



# 创奇制胜 · 跃领巅峰

# Acti 9

引领第五代  
终端配电产业革命

产品目录2020

<https://www.se.com/cn>

Life Is On

**Schneider**  
Electric  
施耐德电气



## 关于施耐德电气

施耐德电气作为全球能源管理和自动化领域的专家，引领数字化转型，以实现高效和可持续。集团 2019 财年销售额为 272 亿欧元，在全球 100 多个国家拥有超过 13.5 万名员工。

在施耐德电气，我们相信，**获取能源并利用数字技术**是人们的基本权力，我们赋能所有人**对能源和资源最大化利用**，并确保每一个人，在任何时间，任何地点都能尽享 **Life Is On**。

我们提供**能源与自动化数字解决方案**，以实现**高效和可持续**。我们将世界领先的能源技术、自动化技术、软件及服务融合于整体解决方案之中，服务于家居、楼宇、数据中心、基础设施和工业市场。

我们致力于打造**有意义、包容和赋能**的企业价值观，并承诺让这个**开放的，全球化的，创新的**生态圈释放无限可能。

### 施耐德电气中国

- 中国已经成为集团在全球第二大市场
- 在中国拥有超过17000名员工
- **3 个主要研发中心和1 个施耐德电气线上能源大学**
- 23家工厂、8个物流中心、9个分公司和37个办事处遍布全国





Acti 9产品展示

概要 ..... 5

产品号规则..... 17

字母索引 ..... 18

产品号索引..... 19

保护类产品

小型断路器

小型断路器概览 ..... 26

iC65N ..... 30

iC65H ..... 34

iC65L ..... 38

iC60N双端子..... 41

iC60L MA..... 45

C65N-DC ..... 48

C65H-DC ..... 50

C65L-DC..... 53

C60 UL489 ..... 56

C60N ..... 60

C60H ..... 62

iDPNa ..... 64

iDPNN ..... 66

iDPNH ..... 68

iDPNK2..... 70

C120H ..... 72

C120L ..... 74

NG125H..... 76

NG125L ..... 78

隔离开关

iINT125 ..... 80

导轨插座

PC导轨插座 ..... 82

剩余电流动作保护装置

剩余电流动作保护装置的选择 ..... 84

剩余电流动作保护装置概览..... 86

Vigi iC65 ..... 88

Vigi iDPN ..... 94

iDPNa Vigi+ ..... 97

iDPNN Vigi+ ..... 99

iC65N Vigi+ ..... 101

Vigi C120 ..... 103

Vigi NG125 ..... 105

iID ..... 107

电弧故障保护电器

iARC ..... 110

电气和机械附件

电气和机械附件概览 ..... 114

电气附件 ..... 115

iCNV自恢复过欠压保护器 ..... 121

机械附件 ..... 138



电涌保护器

Smart SPD T1类智能型电涌保护器.....145

Smart SPD T2类智能型电涌保护器.....147

iPRD1 20r .....152

iPRD1 15r .....154

iPRF1 12.5r .....156

iPRU .....158

iSCB低压电涌保护器专用保护装置.....163

后备保护装置的选择 .....168

控制类产品

iCT接触器 .....170

iCT+ LED照明电子开关.....182

iTL 脉冲开关 .....186

iTL 脉冲开关和iCT接触器选型表.....199

RCA远程控制附件 .....203

ARA自动重合控制附件 .....211

Reflex iC60集成控制断路器 .....217

Acti9 Powertag Link SI B智能网关模块B型 .....223

Acti9 PowerTag Link 智能网关模块D型/HD型 .....231

Acti9 PowerTag 无线电能测量模块 .....233

可编程时间元件 .....240

延时及检测元件 .....252

安装类产品

梳状母排 .....254

Distribloc配电模块.....258

Multiclip配电模块 .....262

低压终端配电箱

天翔 (Pragma) 系列暗装配电箱.....266

天翼 (Pragma C) 系列暗装/明装配电箱 .....269

上图标注指导

选型表.....275

技术参考资料

脱扣曲线 .....283

限流 .....289

剩余电流动作开关与断路器的配合 .....297

直流应用 .....298

小型断路器在400Hz 系统中的应用.....299

级联 .....300

保护选择性.....306

降容系数表.....335

断路器的储存和运输注意事项 .....342

# 5代

行业经验和21项新专利使Acti 9成为低压模数化系统领域的新航标



# > Acti 9

“使能源消耗得以优化”。



高品质模数化  
配电系统

## Acti 9第五代模数化配电系统，为您提供安全、灵活、简单的全新体验

施耐德电气基于超过40年专注于客户需求的电气专业经验，推出第五代模数化配电系统——Acti 9。Acti 9提供更快捷和灵活的安装体验，完全消除了维护和操作过程中的安全顾虑。Acti 9可适应更具挑战性的网络和环境，同时保持成本效益不随时间的推移而降低，它是目前更安全、灵活、简单和创新的低压模数化配电系统。



Acti 9：  
安全 灵活 简单



Acti 9：  
第5代模数化配电  
系统



# Acti 9

## 更安全、灵活和简单的配电解决方案

# Acti 9

## 更安全、灵活和简单的配电解决方案

## 保护系统

- > 小型断路器
- > 剩余电流动作保护器
- > 剩余电流动作保护附件
- > 电弧故障保护电器
- > 电涌保护器
- > 电气和机械附件



更安全

严密精准，更安心。



更灵活

自如共享，更高效。

## 控制系统

- > 接触器
- > 脉冲开关
- > RCA远程控制附件
- > ARA自动重合控制附件
- > Reflex iC60集成控制断路器
- > Acti9 PowerTag Link智能网关模块

## 安装系统

- > Multiclip配电模块
- > Distribloc配电模块
- > 梳状母排



更简单

轻松操控，更经济。

# 安全

即使在苛刻的环境下，仍可保证人员和设备的绝对安全。

## 100%

在苛刻环境下保证人员和设备的绝对安全。



工业场所和商业及民用楼宇的更佳选择



## 更苛刻的环境下确保用电安全

Acti 9系统可以给您、您的客户、以及他们的设备提供目前可达到的更高级别的保护。其众多的国际认证和保护创新意味着Acti 9系统甚至超过了苛刻的要求，确保您的终端配电系统100%的绝对安全。

## 保证维护过程中的安全

### VisiSafe‘看得见的安全’

在任何环境和条件下，VisiSafe都可确保下级电路的绝对可靠安全。

- VisiSafe绿色指示条，可靠指示触点的断开位置。
- 冲击耐受电压： $U_{imp} = 6 \text{ kV}$
- 保证即使是在过压情况下，依然有效提高设备的使用寿命
- 在模数化产品中最高的耐污染等级：3级
- 承诺一个真正的适用于苛刻环境的产品，甚至包括带有灰尘和导电污染的环境
- 绝缘电压：500 V
- 保证操作者操作的绝对安全



只有施耐德电气提供



“我不用担心电气设备、建筑以及内部人员的安全问题。”

## 承诺对电击的绝对保护



只有施耐德电气提供

### 电击防护等级：2级 (Class2)

Acti 9是目前唯一有此安全级别的设备。断路器表面和内部零件之间的电气间隙超过了标准规定的两倍。不论环境或操作者经验如何，Acti 9都可以保证在设备整个使用寿命周期内的无风险维护及使用。

100%

免维护

## 保护负载并有效延长使用寿命



### 全系列快速闭合

Acti 9的快速闭合功能限制了触头闭合时的能量释放，从而有助于防止设备过热和老化。

## 可靠的紧固



Acti 9接线端子可承受的拧紧力矩相当于国家标准扭矩的二倍，使线缆连接更可靠更牢固。

0

停机时间

## 零风险锁确保绝对安全



### 集成式的挂锁机构

Acti 9的远程控制装置使用坚固耐用的集成式挂锁，允许完全锁定以确保安全。它可以防止对供电设备无意或未经授权的远程操控，因此可确保操作人员的绝对安全。

## 安全可靠的连接



Acti 9的接线端子防护等级达到 IP20B，使连接更可靠更安全。

# 灵活

Acti 9为您提供前所未有的终端配电体验。



## 灵活的设计减少系统集成和维护时间

创新的双锁定夹结构设计，Multiclip快速接线及负载平衡系统，灵活的实现系统集成；创新的信号传输模式，大大降低系统的复杂度，实现终端配电系统与楼宇监控管理系统的无缝连接，使您的企业更有竞争力。

“当我们使用了Acti 9，我总会有意外的惊喜。”

## 创新的18mm 1P+N剩余电流保护断路器



只有施耐德电气提供

减半的产品宽度

节省配电箱空间，降低总体造价

灵活的接线方式

上进下出或下进上出，适应各地区标准的需求

一体化结构设计

无需现场拼装，精简的产品型号和库存管理

30%

30%的配电盘在设计、接线或调试等阶段需要进行调整。使用Acti 9可以大幅节省调整所需的时间。

## 创新的Reflex iC60集成控制断路器



只有施耐德电气提供

Reflex iC60创新性的将小型断路器和控制模块相结合，可以灵活适应工业、商业及民用的场所的照明控制等动态需求。

Reflex iC60可以方便的与PLC和楼宇管理系统 (BMS) 连接，无需附加任何其他组件。您所需要的一切都包含其中。

Reflex iC60的集成化结构可以减少50%以上的连接线缆，并可以实现更高效的线路检查和连接。

## 可满足系统升级及快速调整的需要



Multiclip配电系统允许您快速增加额外的设备并实现相间平衡调节，同时Multiclip还提供无需螺丝的快速连接。

## 更方便的使用梳状母排



双锁定夹结构允许在不移动梳状母排的情况下安装/取下断路器。

## 完备的安装附件



Acti 9系统包含有一整套完备的安装附件：灵活简便的挂锁系统、分电模块、装在机柜门上的旋转手柄、端子盖、插拔式底座、相间间隔片、夹装式标签牌。



# 简单

设计、选型、安装.....一切都变得更简单

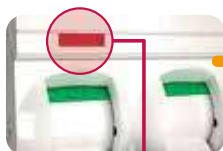


简单高效的终端配电解决方案，可应用于任何系统

Acti 9的创新设计，使原来复杂的商业楼宇和工业设施的终端配电系统变得简单高效。VisiTrip本体故障指示，直观的产品代码，清晰的产品标识，使您可以快速掌握Acti 9的操作与维护。

“关于Acti 9的一切都那么简单和友好，无论何种应用，都可轻松应对。”

## 更少的停机时间，更好的供电连续性



只有施耐德电气提供

VisiTrip

VisiTrip本地故障脱扣指示，能够最大限度减少停机时间，并且缩短维修时间。

## 无人值守场合的自动操控



Acti 9推出的全新自动重合远程控制附件，多种程序供选择，可以有效降低无人值守场合的操控成本。

## 对任何PLC及BMS系统开放



Acti 9控制类产品使用的标准Ti24接口，可以灵活的与各种PLC及BMS (楼宇管理系统) 相连接，适应不同的应用需求。可以最大限度的优化照明和楼宇控制设计。

## 更好的可读性



锁定装置具有特定颜色，符合人体工程学。蓝色N极标识有很好的可读性且有助于提高维修的速度。

15%

节省设计与安装时间

## 100%协调



漏电保护装置和小型断路器之间100%的协调，您无需花费时间去翻阅大量的技术指导或协调性表格。另外，Reflex iC60首次在一个装置中集成保护、控制、信号传输等诸多功能。

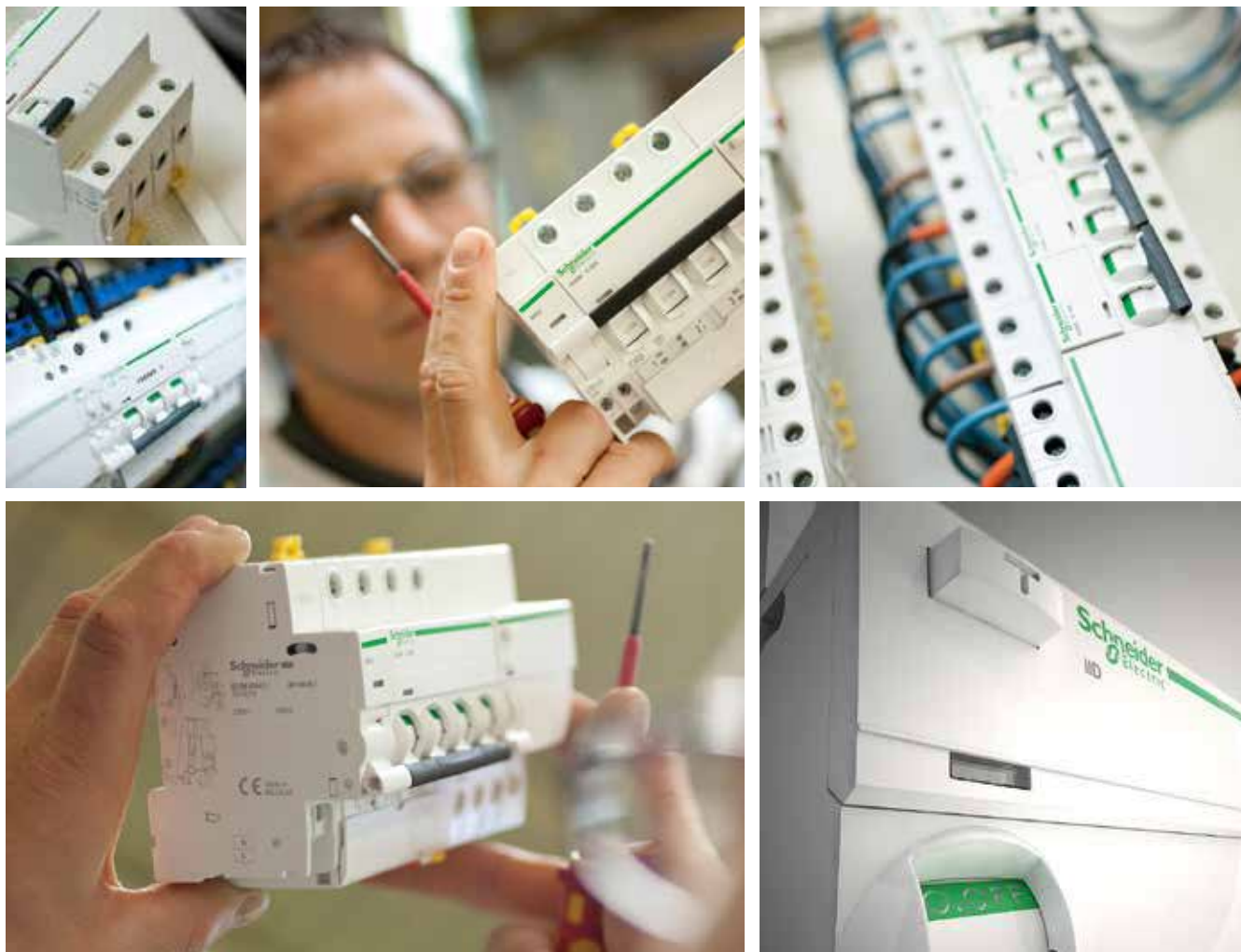
## 直观的产品号



Acti 9产品号的末三位数字意味着在订购或设计时可以方便地了解产品的极数和额定电流。

A9XXX225 = 2P, 25A

# 环保



Acti 9让您的感受与众不同

## 先进的人体工程学且注重细节

Acti 9自设计初就注定倍受瞩目。我们采用了简洁的线条和与众不同的设计理念，赋予了Acti 9完美的外观。它会让您立即体会到其精心的设计和细节，以及对用户的友好。清晰的标识和一流的外观将使您的客户对Acti 9留下深刻的印象。

## 高品质，精细且准确

即使只是手握Acti 9，您依旧会体会到其与众不同的品质。内部机构的运行迅速而精准，绝无任何可疑的噪音。Acti 9光滑的表面和精巧的部件让您拥有不一样的感觉。



“当您手握它时，您会毫不犹豫地感叹其高端的质量。”



### 自始至终，我们致力于提供更高效率的能源利用

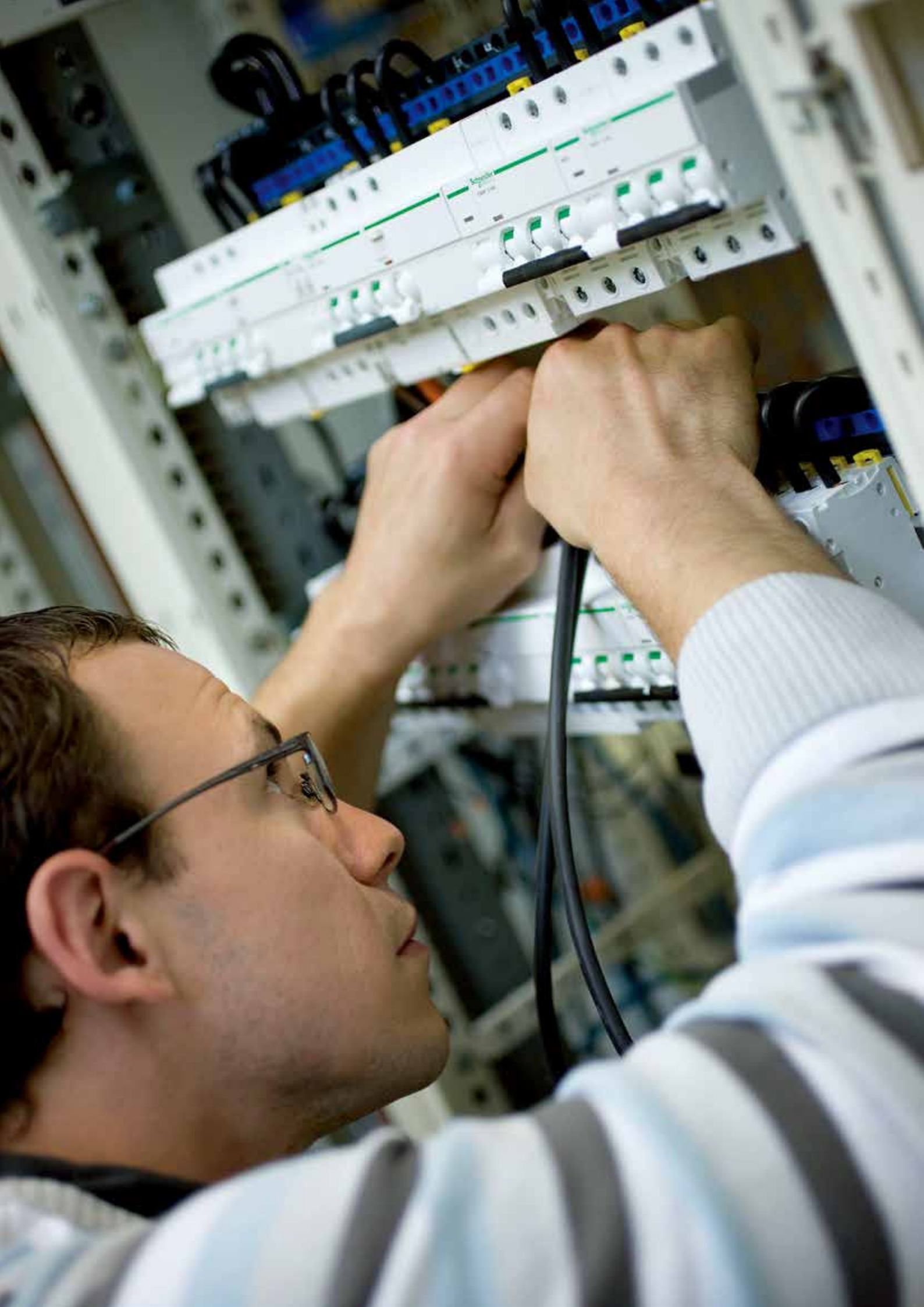
无论是现在还是将来，Acti 9都将帮助您满足高效使用能源和保护环境的要求。它将最大限度地减少您的配电系统从设计阶段开始到最终回收整个使用周期中对环境所产生的影响，Acti 9可以使您在高效使用能源的同时对环境的影响降至更低，而这对于我们的地球是极为必要的。

**100%**

100%可回收材料  
100%符合RoHS  
100%符合REACH

**20%**

能耗节省



说明

A9 F 18 2 63

| 范围          | 产品               | 编码 | 内部编码 | 极数   | 编码 | 额定电流 (A) | 编码 |
|-------------|------------------|----|------|------|----|----------|----|
| Acti 9 (A9) | iC65 / iDPNK2    | F  |      | 0    | 0  | 1        | 01 |
|             | iDPN             | P  |      | 1P   | 1  | 1.6      | 72 |
|             | iID              | R  |      | 2P   | 2  | 2        | 02 |
|             | Vigi iC65        | V  |      | 3P   | 3  | 2.5      | 73 |
|             | Vigi iDPN        | Y  |      | 4P   | 4  | 3        | 03 |
|             | iDPN Vigi        | D  |      | 1P+N | 6  | 4        | 04 |
|             | iINT125          | S  |      |      |    | 6        | 06 |
|             | 控制类元件            | C  |      |      |    | 6.3      | 76 |
|             | 附件               | A  |      |      |    | 8        | 08 |
|             | C65-DC*          | N  |      |      |    | 10       | 10 |
|             | C120/Vigi C120*  | N  |      |      |    | 12.5     | 82 |
|             | C65-DC/C120电气附件* | N  |      |      |    | 13       | 13 |
|             | PC导轨插座*          | A  |      |      |    | 16       | 16 |
|             |                  |    |      |      |    | 20       | 20 |

|  |  |  |  |  |  |     |    |
|--|--|--|--|--|--|-----|----|
|  |  |  |  |  |  | 25  | 25 |
|  |  |  |  |  |  | 32  | 32 |
|  |  |  |  |  |  | 40  | 40 |
|  |  |  |  |  |  | 50  | 50 |
|  |  |  |  |  |  | 63  | 63 |
|  |  |  |  |  |  | 80  | 80 |
|  |  |  |  |  |  | 100 | 91 |
|  |  |  |  |  |  | 125 | 92 |

\* C65-DC, C120, VigiC120, PC导轨插座及电气附件后五位独立编码。



|                             |     |                                       |     |
|-----------------------------|-----|---------------------------------------|-----|
| <b>A</b>                    |     |                                       |     |
| • ARA .....                 | 211 | • iTLs .....                          | 191 |
| • Acti9 PowerTag Link ..... | 223 | • IC2000 .....                        | 252 |
|                             |     | • IH, IHH .....                       | 240 |
|                             |     | • IHP .....                           | 240 |
|                             |     | • ITA .....                           | 240 |
| <b>C</b>                    |     | <b>M</b>                              |     |
| • C60H .....                | 62  | • MINp .....                          | 253 |
| • C60N .....                | 60  | • MN (C65-DC/C120) .....              | 125 |
| • C60 UL489 .....           | 56  | • MN (C60) .....                      | 130 |
| • C65H-DC .....             | 50  | • MN (NG125) .....                    | 137 |
| • C65L-DC .....             | 53  | • MN <sup>®</sup> (C65-DC/C120) ..... | 125 |
| • C65N-DC .....             | 48  | • MN <sup>®</sup> (C60) .....         | 131 |
| • C120H .....               | 72  | • MV(C65-DC/C120) .....               | 136 |
| • C120L .....               | 74  | • MV(C60) .....                       | 132 |
|                             |     | • MX/MX+OF (C65-DC/C120) .....        | 126 |
| <b>D</b>                    |     | • MX/MX+OF (C60) .....                | 132 |
| • Distribloc .....          | 258 | • MX+OF (NG125) .....                 | 135 |
|                             |     | • MXV .....                           | 136 |
| <b>i</b>                    |     | • Multiclip .....                     | 262 |
| • iACTc .....               | 178 | <b>N</b>                              |     |
| • iACTs .....               | 178 | • NG125H .....                        | 76  |
| • iACT24 .....              | 179 | • NG125L .....                        | 78  |
| • iARC .....                | 110 |                                       |     |
| • iATL4 .....               | 195 | <b>O</b>                              |     |
| • iATL24 .....              | 196 | • OF (C65-DC/C120) .....              | 126 |
| • iATLc+c .....             | 194 | • OF (C60) .....                      | 130 |
| • iATLc+s .....             | 194 | • OF+SD/OF (C65-DC/C120) .....        | 126 |
| • iATLm .....               | 195 | • OF+SD/OF (C60) .....                | 130 |
| • iATLz .....               | 195 | • OF+SD24 (C65-DC/C60/C120) .....     | 126 |
| • iC60N .....               | 41  | • OF+SD/OF+OF (NG125) .....           | 135 |
| • iC60L MA .....            | 45  | • OF/SD+OF (iC65/iDPN/iID) .....      | 130 |
| • iC65H .....               | 34  | <b>P</b>                              |     |
| • iC65L .....               | 38  | • PC .....                            | 82  |
| • iC65N .....               | 30  | • Pragma .....                        | 266 |
| • iC65N Vigi+ .....         | 101 | • Pragma C .....                      | 272 |
| • iCNV .....                | 122 | <b>R</b>                              |     |
| • iDPNa .....               | 64  | • RCA .....                           | 203 |
| • iDPNa Vigi+ .....         | 99  | • Reflex iC60 .....                   | 217 |
| • iDPNH .....               | 68  | <b>S</b>                              |     |
| • iDPNK2 .....              | 70  | • SD (C65-DC/C120) .....              | 126 |
| • iDPNN .....               | 66  | • SD (C60) .....                      | 130 |
| • iDPNN Vigi+ .....         | 99  | • SDV .....                           | 136 |
| • iID .....                 | 107 | • SS iPRD1 .....                      | 145 |
| • iINT125 .....             | 80  | • SS iPRF1 .....                      | 145 |
| • iMN .....                 | 116 | • SS iPRU1 .....                      | 147 |
| • iMNs .....                | 116 | <b>V</b>                              |     |
| • iMNV .....                | 116 | • Vigi C120 .....                     | 103 |
| • iMSU .....                | 116 | • Vigi iC65 .....                     | 88  |
| • iMX .....                 | 117 | • Vigi iDPN .....                     | 94  |
| • iMX+OF .....              | 117 | • Vigi NG125 .....                    | 105 |
| • iOF .....                 | 117 |                                       |     |
| • iOF+SD24 .....            | 117 |                                       |     |
| • iPRD1 .....               | 152 |                                       |     |
| • iPRF1 .....               | 156 |                                       |     |
| • iPRU .....                | 158 |                                       |     |
| • iSCB .....                | 163 |                                       |     |
| • iTL .....                 | 186 |                                       |     |
| • iTLc .....                | 191 |                                       |     |
| • iTLm .....                | 191 |                                       |     |

|        |                         |     |       |                                      |     |          |                                  |     |
|--------|-------------------------|-----|-------|--------------------------------------|-----|----------|----------------------------------|-----|
| 00000  |                         |     | 18784 | NG125L 1P C63A                       | 78  | 19358    | NG125H 1P D80A                   | 76  |
| 04000  | 快速接线及负载平衡模块             |     | 18785 | NG125L 1P C80A                       | 78  | 19359    | NG125H 2P D10A                   | 76  |
|        | Multiclip 4P 80A        | 264 | 18788 | NG125L 2P C10A                       | 78  | 19360    | NG125H 2P D16A                   | 76  |
| 04040  | Distribloc配电模块 (上进线)    |     | 18789 | NG125L 2P C16A                       | 78  | 19361    | NG125H 2P D20A                   | 76  |
|        | 63A 4P                  | 258 | 18790 | NG125L 2P C20A                       | 78  | 19362    | NG125H 2P D25A                   | 76  |
| 04041  | Distribloc配电模块 (下进线)    |     | 18791 | NG125L 2P C25A                       | 78  | 19363    | NG125H 2P D32A                   | 76  |
|        | 63A 4P                  | 258 | 18792 | NG125L 2P C32A                       | 78  | 19364    | NG125H 2P D40A                   | 76  |
| 04045  | Distribloc配电模块 125A 4P  | 260 | 18793 | NG125L 2P C40A                       | 78  | 19365    | NG125H 2P D50A                   | 76  |
|        |                         |     | 18794 | NG125L 2P C50A                       | 78  | 19366    | NG125H 2P D63A                   | 76  |
| 13000  |                         |     | 18795 | NG125L 2P C63A                       | 78  | 19367    | NG125H 2P D80A                   | 76  |
| 13678  | 天翼系列暗装配电箱TYA-08         | 270 | 18796 | NG125L 2P C80A                       | 78  | 19368    | NG125H 3P D10A                   | 76  |
| 13678W | 天翼系列暗装配电箱TYA-08-W       | 270 | 18799 | NG125L 3P C10A                       | 78  | 19369    | NG125H 3P D16A                   | 76  |
| 13679  | 天翼系列暗装配电箱 TYA-12        | 270 | 18800 | NG125L 3P C16A                       | 78  | 19370    | NG125H 3P D20A                   | 76  |
| 13679W | 天翼系列暗装配电箱 TYA-12-W      | 270 | 18801 | NG125L 3P C20A                       | 78  | 19371    | NG125H 3P D25A                   | 76  |
| 13680  | 天翼系列暗装配电箱TYA-16         | 270 | 18802 | NG125L 3P C25A                       | 78  | 19372    | NG125H 3P D32A                   | 76  |
| 13680W | 天翼系列暗装配电箱TYA-16-W       | 270 | 18803 | NG125L 3P C32A                       | 78  | 19373    | NG125H 3P D40A                   | 76  |
| 13681  | 天翼系列暗装配电箱TYA-20         | 270 | 18804 | NG125L 3P C40A                       | 78  | 19374    | NG125H 3P D50A                   | 76  |
| 13681W | 天翼系列暗装配电箱TYA-20 -W      | 270 | 18805 | NG125L 3P C50A                       | 78  | 19375    | NG125H 3P D63A                   | 76  |
| 13684  | 天翼系列暗装配电箱TYA-24         | 270 | 18806 | NG125L 3P C63A                       | 78  | 19376    | NG125H 3P D80A                   | 76  |
| 13684W | 天翼系列暗装配电箱TYA-24-W       | 270 | 18807 | NG125L 3P C80A                       | 78  | 19377    | NG125H 4P D10A                   | 76  |
| 13685  | 天翼系列暗装配电箱TYA-36         | 270 | 18810 | NG125L 4P C10A                       | 78  | 19378    | NG125H 4P D16A                   | 76  |
| 13685W | 天翼系列暗装配电箱TYA-36-W       | 270 | 18811 | NG125L 4P C16A                       | 78  | 19379    | NG125H 4P D20A                   | 76  |
| 13686  | 天翼系列暗装配电箱TYA-08T        | 270 | 18812 | NG125L 4P C20A                       | 78  | 19380    | NG125H 4P D25A                   | 76  |
| 13686W | 天翼系列暗装配电箱TYA-08T-W      | 270 | 18813 | NG125L 4P C25A                       | 78  | 19381    | NG125H 4P D32A                   | 76  |
| 13687  | 天翼系列暗装配电箱TYA-12T        | 270 | 18814 | NG125L 4P C32A                       | 78  | 19382    | NG125H 4P D40A                   | 76  |
| 13687W | 天翼系列暗装配电箱TYA-12T-W      | 270 | 18815 | NG125L 4P C40A                       | 78  | 19383    | NG125H 4P D50A                   | 76  |
| 13688  | 天翼系列暗装配电箱TYA-16T        | 270 | 18816 | NG125L 4P C50A                       | 78  | 19384    | NG125H 4P D63A                   | 76  |
| 13688W | 天翼系列暗装配电箱TYA-16T-W      | 270 | 18817 | NG125L 4P C63A                       | 78  | 19385    | NG125H 4P D80A                   | 76  |
| 13689  | 天翼系列暗装配电箱TYA-20T        | 270 | 18818 | NG125L 4P C80A                       | 78  |          |                                  |     |
| 13689W | 天翼系列暗装配电箱TYA-20T-W      | 270 | 18830 | NG125L 1P D10A                       | 78  | 21000    |                                  |     |
| 13690  | 天翼系列暗装配电箱TYA-24T        | 270 | 18831 | NG125L 1P D16A                       | 78  | 21094    | iDPN 新型梳状母排端盖附件1P+N              | 251 |
| 13690W | 天翼系列暗装配电箱TYA-24T-W      | 270 | 18832 | NG125L 1P D20A                       | 78  | 21096    | iDPN 新型梳状母排梳齿保护罩附件1P+N           | 251 |
| 13694  | 天翼系列暗装配电箱TYA-36T        | 270 | 18833 | NG125L 1P D25A                       | 78  | 21098    | iDPN 新型梳状母排绝缘连接端子附件              | 251 |
| 13694W | 天翼系列暗装配电箱TYA-36T-W      | 270 | 18834 | NG125L 1P D32A                       | 78  | 21501    | iDPN 新型梳状母排 1P+N 9x24mm          | 250 |
| 13695  | 天翼系列明装配电箱TYM-08         | 270 | 18835 | NG125L 1P D40A                       | 78  | 21503    | iDPN 新型梳状母排 1P+N 9x48mm          | 250 |
| 13696  | 天翼系列明装配电箱TYM-12         | 270 | 18836 | NG125L 1P D50A                       | 78  |          |                                  |     |
| 13697  | 天翼系列明装配电箱TYM-16         | 270 | 18837 | NG125L 1P D63A                       | 78  | 26000    |                                  |     |
| 13698  | 天翼系列明装配电箱TYM-20         | 270 | 18838 | NG125L 1P D80A                       | 78  | 26476    | MX 110...415V (C60)              | 132 |
| 13699  | 天翼系列明装配电箱TYM-24         | 270 | 18839 | NG125L 2P D10A                       | 78  | 26477    | MX 48V (C60)                     | 132 |
| 13701  | 天翼系列明装配电箱TYM-36         | 270 | 18840 | NG125L 2P D16A                       | 78  | 26478    | MX 12/24V (C60)                  | 132 |
| 13705  | 天翼系列明装配电箱TYM-08T        | 270 | 18841 | NG125L 2P D20A                       | 78  | 26924    | OF (1NO-NC) (C60)                | 130 |
| 13706  | 天翼系列明装配电箱TYM-12T        | 270 | 18842 | NG125L 2P D25A                       | 78  | 26927    | SD (C60)                         | 126 |
| 13711  | 天翼系列明装配电箱TYM-16T        | 270 | 18843 | NG125L 2P D32A                       | 78  | 26929    | OF+SD / OF(C60)                  | 130 |
| 13715  | 天翼系列明装配电箱TYM-20T        | 270 | 18844 | NG125L 2P D40A                       | 78  | 26946    | MX+OF 110...415V (C60)           | 132 |
| 13716  | 天翼系列明装配电箱TYM-24T        | 270 | 18845 | NG125L 2P D50A                       | 78  | 26947    | MX+OF 48V (C60)                  | 132 |
| 13720  | 天翼系列明装配电箱TYM-36T        | 270 | 18846 | NG125L 2P D63A                       | 78  | 26948    | MX+OF 12/24V (C60)               | 132 |
|        |                         |     | 18847 | NG125L 2P D80A                       | 78  | 26960    | MN 220...240V (C60)              | 131 |
| 15000  |                         |     | 18848 | NG125L 3P D10A                       | 78  | 26961    | MN 48V (C60)                     | 131 |
| 15281  | 前面板探测头                  | 252 | 18849 | NG125L 3P D16A                       | 78  | 26963    | MN <sup>□</sup> 220...240V (C60) | 131 |
| 15331  | 18mm IHH 7天 1c机械式定时开关   | 245 | 18850 | NG125L 3P D20A                       | 78  | 26970    | 挂锁辅件 (C65-DC/C60/C120)           | 142 |
| 15335  | 18mm IH 24h 1c机械式定时开关   | 245 | 18851 | NG125L 3P D25A                       | 78  | 26996    | 断路器插拔式底座                         | 142 |
| 15336  | 18mm IH 24h 1c(储能100小时) |     | 18852 | NG125L 3P D32A                       | 78  |          |                                  |     |
|        | 机械式定时开关                 | 245 | 18853 | NG125L 3P D40A                       | 78  | 27000    |                                  |     |
| 15337  | IH 24h 2c 机械式定时开关       | 244 | 18854 | NG125L 3P D50A                       | 78  | 27046    | 旋转手柄底座                           | 142 |
| 15341  | IH定时拨片定时拨片              | 245 | 18855 | NG125L 3P D63A                       | 78  | 27047    | 正向加长旋转手柄                         | 142 |
|        |                         |     | 18856 | NG125L 3P D80A                       | 78  | 27048    | 正向或侧向操作旋转手柄                      | 142 |
|        |                         |     | 18857 | NG125L 4P D10A                       | 78  | 27062    | 间隔件                              | 142 |
| 18000  |                         |     | 18858 | NG125L 4P D16A                       | 78  | 27145    | 挂锁辅件 (C120)                      | 142 |
| 18705  | NG125H 1P C10A          | 76  | 18859 | NG125L 4P D20A                       | 78  |          |                                  |     |
| 18706  | NG125H 1P C16A          | 76  | 18860 | NG125L 4P D25A                       | 78  | 910000   |                                  |     |
| 18707  | NG125H 1P C20A          | 76  | 18861 | NG125L 4P D32A                       | 78  | 917132   | MV过压脱扣单元(C60)                    | 129 |
| 18708  | NG125H 1P C25A          | 76  | 18862 | NG125L 4P D40A                       | 78  |          |                                  |     |
| 18709  | NG125H 1P C32A          | 76  | 18863 | NG125L 4P D50A                       | 78  | A9       |                                  |     |
| 18710  | NG125H 1P C40A          | 76  | 18864 | NG125L 4P D63A                       | 78  | A9917132 | MV(C65-DC/C120)                  | 123 |
| 18711  | NG125H 1P C50A          | 76  | 18865 | NG125L 4P D80A                       | 78  |          |                                  |     |
| 18712  | NG125H 1P C63A          | 76  |       |                                      |     | A9A      |                                  |     |
| 18713  | NG125H 1P C80A          | 76  | 19000 |                                      |     | A9A06110 | PC导轨插座2P 10A                     | 82  |
| 18714  | NG125H 2P C10A          | 76  | 19000 | Vigi NG125 2P 63A 30mA               | 105 | A9A06210 | PC导轨插座2P+E 10A                   | 82  |
| 18715  | NG125H 2P C16A          | 76  | 19001 | Vigi NG125 2P 63A 300mA              | 105 | A9A06216 | PC导轨插座2P+E 16A                   | 82  |
| 18716  | NG125H 2P C20A          | 76  | 19002 | Vigi NG125 3P 63A 30mA               | 105 | A9A06316 | PC导轨插座3P+E 16A                   | 82  |
| 18717  | NG125H 2P C25A          | 76  | 19003 | Vigi NG125 3P 63A 300mA              | 105 | A9A06325 | PC导轨插座3P+E 25A                   | 82  |
| 18718  | NG125H 2P C32A          | 76  | 19004 | Vigi NG125 4P 63A 30mA               | 105 | A9A06332 | PC导轨插座3P+E 32A                   | 82  |
| 18719  | NG125H 2P C40A          | 76  | 19005 | Vigi NG125 4P 63A 300mA              | 105 | A9A26476 | iMX 100-415V                     | 117 |
| 18720  | NG125H 2P C50A          | 76  | 19030 | Vigi NG125 2P 63A 300mA <sup>□</sup> | 105 | A9A26477 | iMX 48V                          | 117 |
| 18721  | NG125H 2P C63A          | 76  | 19032 | Vigi NG125 3P 63A 300mA <sup>□</sup> | 105 | A9A26478 | iMX 12-24V                       | 117 |
| 18722  | NG125H 2P C80A          | 76  | 19034 | Vigi NG125 4P 63A 300mA <sup>□</sup> | 105 | A9A26897 | iOF+SD24                         | 117 |
| 18723  | NG125H 3P C10A          | 76  | 19036 | Vigi NG125 3P 63A 300...3000mA       | 105 | A9A26924 | iOF                              | 117 |
| 18724  | NG125H 3P C16A          | 76  | 19037 | Vigi NG125 4P 63A 300...3000mA       | 105 | A9A26927 | iSD                              | 117 |
| 18725  | NG125H 3P C20A          | 76  | 19058 | SDV 250V AC(0.1...2A) NO             | 134 | A9A26929 | OF/SD+OF                         | 117 |
| 18726  | NG125H 3P C25A          | 76  | 19059 | SDV 250V AC(0.1...2A) NF             | 136 | A9A26946 | iMX+OF 100-415V                  | 117 |
| 18727  | NG125H 3P C32A          | 76  | 19060 | MXV 110...240V AC 110V DC            | 136 | A9A26947 | iMX+OF 48V                       | 117 |
| 18728  | NG125H 3P C40A          | 76  | 19064 | MX+OF 230...415V AC 110...130V DC    | 135 | A9A26948 | iMX+OF 12-24V                    | 117 |
| 18729  | NG125H 3P C50A          | 76  | 19065 | MX+OF 48...130V AC 48V DC            | 135 | A9A26960 | iMN 220-240V                     | 116 |
| 18730  | NG125H 3P C63A          | 76  | 19066 | MX+OF 24V AC 24V DC                  | 135 | A9A26961 | iMN 48V                          | 116 |
| 18731  | NG125H 3P C80A          | 76  | 19067 | MN 230...240V AC                     | 135 | A9A26963 | iMNs 220-240V                    | 116 |
| 18732  | NG125H 4P C10A          | 76  | 19071 | OF+OF 220...240V AC(6A)              | 135 | A9A26970 | 挂锁辅件 (1包10个)                     | 138 |
| 18733  | NG125H 4P C16A          | 76  | 19072 | OF+SD 220...240V AC(6A)              | 135 | A9A26974 | iMNV(用于4P MCB)                   | 116 |
| 18734  | NG125H 4P C20A          | 76  | 19088 | 标准型延展手柄                              | 144 | A9A26979 | iMSU 275V                        | 116 |
| 18735  | NG125H 4P C25A          | 76  | 19089 | 安全型延展手柄                              | 144 | A9A26980 | iMNV(用于1P+N/2P MCB)              | 116 |
| 18736  | NG125H 4P C32A          | 76  | 19090 | 挂锁附件                                 | 144 | A9A27003 | 断路器插拔式底座                         | 138 |
| 18737  | NG125H 4P C40A          | 76  | 19091 | 绝缘分线终端 (一组4个)                        | 144 | A9A27005 | 黑色手柄+底座                          | 138 |
| 18738  | NG125H 4P C50A          | 76  | 19096 | 绝缘分线终端 (一组3个)                        | 144 | A9A27006 | 红色手柄+底座                          | 138 |
| 18739  | NG125H 4P C63A          | 76  | 19350 | NG125H 1P D10A                       | 76  | A9A27008 | 旋转手柄底座 (不含手柄)                    | 138 |
| 18740  | NG125H 4P C80A          | 76  | 19351 | NG125H 1P D16A                       | 76  | A9A27062 | 9mm 间隔件                          | 188 |
| 18777  | NG125L 1P C10A          | 78  | 19352 | NG125H 1P D20A                       | 76  |          |                                  |     |
| 18778  | NG125L 1P C16A          | 78  | 19353 | NG125H 1P D25A                       | 76  | A9C      |                                  |     |
| 18779  | NG125L 1P C20A          | 78  | 19354 | NG125H 1P D32A                       | 76  | A9C15035 | ICT+不带本地按钮1P+N                   | 182 |
| 18780  | NG125L 1P C25A          | 78  | 19355 | NG125H 1P D40A                       | 76  | A9C15036 | ICT+带本地按钮1P+N                    | 182 |
| 18781  | NG125L 1P C32A          | 78  | 19356 | NG125H 1P D50A                       | 76  | A9C15409 | iATLc+s 24-240 VAC 集中控制+指示附件     | 194 |
| 18782  | NG125L 1P C40A          | 78  | 19357 | NG125H 1P D63A                       | 76  | A9C15410 | iATLc+c 24-240 VAC 多级集中控制        | 194 |
| 18783  | NG125L 1P C50A          | 78  |       |                                      |     |          |                                  |     |

|          |                                            |     |           |                                    |     |          |                    |    |
|----------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------------------------------|-----|----------|--------------------|----|
| A9C15412 | iATL4 230VAC 50-60Hz 步进控制附件.....           | 195 | A9C63325  | Reflex iC60N 3P D25A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F04350 | iC60N 3P C50A..... | 41 |
| A9C15413 | iATLz 130-240 VAC 按钮控制附件.....              | 195 | A9C63410  | Reflex iC60N 4P D10A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F04363 | iC60N 3P C63A..... | 41 |
| A9C15414 | iATLm 12-240 VAC 锁存控制模块.....               | 195 | A9C63416  | Reflex iC60N 4P D16A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05102 | iC60N 1P D2A.....  | 41 |
| A9C15424 | iATL24 24V DC控制和指示附件.....                  | 196 | A9C63425  | Reflex iC60N 4P D25A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05106 | iC60N 1P D6A.....  | 41 |
| A9C15415 | 黄色卡夹.....                                  | 180 | A9C65210  | Reflex iC60H 2P C10A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05110 | iC60N 1P D10A..... | 41 |
| A9C15914 | iACTs 1NO+1NC.....                         | 178 | A9C65216  | Reflex iC60H 2P C16A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05116 | iC60N 1P D16A..... | 41 |
| A9C15924 | iACT24.....                                | 179 | A9C65225  | Reflex iC60H 2P C25A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05120 | iC60N 1P D20A..... | 41 |
| A9C18308 | iACTc 230...240VAC.....                    | 178 | A9C65240  | Reflex iC60H 2P C40A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05125 | iC60N 1P D25A..... | 41 |
| A9C18309 | iACTc 24...48VAC.....                      | 178 | A9C65310  | Reflex iC60H 3P C10A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05132 | iC60N 1P D32A..... | 41 |
| A9C20132 | iCT 2P 2NO 24V 25A.....                    | 184 | A9C65316  | Reflex iC60H 3P C16A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05140 | iC60N 1P D40A..... | 41 |
| A9C20134 | iCT 4P 4NO 24V 25A.....                    | 184 | A9C65325  | Reflex iC60H 3P C25A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05150 | iC60N 1P D50A..... | 41 |
| A9C20137 | iCT 4P 4NC 24V 25A.....                    | 184 | A9C65340  | Reflex iC60H 3P C40A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05163 | iC60N 1P D63A..... | 41 |
| A9C20731 | iCT 1P 1NO 230~240V 25A.....               | 184 | A9C65410  | Reflex iC60H 4P C10A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05202 | iC60N 2P D2A.....  | 41 |
| A9C20732 | iCT 2P 2NO 230~240V 25A.....               | 184 | A9C65416  | Reflex iC60H 4P C16A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05206 | iC60N 2P D6A.....  | 41 |
| A9C20736 | iCT 2P 2NC 230~240V 25A.....               | 184 | A9C65425  | Reflex iC60H 4P C25A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05210 | iC60N 2P D10A..... | 41 |
| A9C20833 | iCT 3P 3NO 220~240V 25A.....               | 184 | A9C65440  | Reflex iC60H 4P C40A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05216 | iC60N 2P D16A..... | 41 |
| A9C20834 | iCT 4P 4NO 220~240V 25A.....               | 184 | A9C66210  | Reflex iC60H 2P D10A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05220 | iC60N 2P D20A..... | 41 |
| A9C20837 | iCT 4P 4NC 220~240V 25A.....               | 184 | A9C66216  | Reflex iC60H 2P D16A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05225 | iC60N 2P D25A..... | 41 |
| A9C20838 | iCT 4P 2NO2NC 220~240V 25A.....            | 184 | A9C66225  | Reflex iC60H 2P D25A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05232 | iC60N 2P D32A..... | 41 |
| A9C20842 | iCT 2P 2NO 220~240V 40A.....               | 184 | A9C66310  | Reflex iC60H 3P D10A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05240 | iC60N 2P D40A..... | 41 |
| A9C20843 | iCT 3P 3NO 220~240V 40A.....               | 184 | A9C66316  | Reflex iC60H 3P D16A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05250 | iC60N 2P D50A..... | 41 |
| A9C20844 | iCT 4P 4NO 220~240V 40A.....               | 184 | A9C66325  | Reflex iC60H 3P D25A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05263 | iC60N 2P D63A..... | 41 |
| A9C20847 | iCT 4P 4NC 220~240V 40A.....               | 184 | A9C66410  | Reflex iC60H 4P D10A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05302 | iC60N 3P D2A.....  | 41 |
| A9C20862 | iCT 2P 2NO 220~240V 63A.....               | 184 | A9C66416  | Reflex iC60H 4P D16A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05306 | iC60N 3P D6A.....  | 41 |
| A9C20863 | iCT 3P 3NO 220~240V 63A.....               | 184 | A9C66425  | Reflex iC60H 4P D25A(带Ti24接口)..... | 217 | A9F05310 | iC60N 3P D10A..... | 41 |
| A9C20864 | iCT 4P 4NO 220~240V 63A.....               | 184 | A9C69225  | ICNV自恢复过欠压保护器 25A 1P+N.....        | 121 | A9F05316 | iC60N 3P D16A..... | 41 |
| A9C20867 | iCT 4P 4NC 220~240V 63A.....               | 184 | A9C69232  | ICNV自恢复过欠压保护器 32A 1P+N.....        | 121 | A9F05320 | iC60N 3P D20A..... | 41 |
| A9C20868 | iCT 4P 2NO2NC 220~240V 63A.....            | 184 | A9C69240  | ICNV自恢复过欠压保护器 40A 1P+N.....        | 121 | A9F05325 | iC60N 3P D25A..... | 41 |
| A9C20869 | iCT 4P 3NO1NC 220~240V 63A.....            | 184 | A9C69250  | ICNV自恢复过欠压保护器 50A 1P+N.....        | 121 | A9F05332 | iC60N 3P D32A..... | 41 |
| A9C20882 | iCT 2P 2NO 230~240V 100A.....              | 184 | A9C69263  | ICNV自恢复过欠压保护器 63A 1P+N.....        | 121 | A9F05340 | iC60N 3P D40A..... | 41 |
| A9C20884 | iCT 4P 4NO 230~240V 100A.....              | 184 | A9C69425  | ICNV自恢复过欠压保护器 25A 3P+N.....        | 121 | A9F05350 | iC60N 3P D50A..... | 41 |
| A9C21732 | 可手动型 iCT 2P 2NO 230~240V 25A.....          | 184 | A9C69432  | ICNV自恢复过欠压保护器 32A 3P+N.....        | 121 | A9F05363 | iC60N 3P D63A..... | 41 |
| A9C21834 | 可手动型 iCT 4P 4NO 220~240V 25A.....          | 184 | A9C69440  | ICNV自恢复过欠压保护器 40A 3P+N.....        | 121 | A9F17101 | iC65N 1P B1A.....  | 30 |
| A9C21842 | 可手动型 iCT 2P 2NO 220~240V 40A.....          | 184 | A9C69450  | ICNV自恢复过欠压保护器 50A 3P+N.....        | 121 | A9F17102 | iC65N 1P B2A.....  | 30 |
| A9C21844 | 可手动型 iCT 4P 4NO 220~240V 40A.....          | 184 | A9C69463  | ICNV自恢复过欠压保护器 63A 3P+N.....        | 121 | A9F17103 | iC65N 1P B3A.....  | 30 |
| A9C21862 | 可手动型 iCT 2P 2NO 220~240V 63A.....          | 184 | A9C70112  | RCA (iC65 1P, 2P无 Ti24 接口).....    | 203 | A9F17104 | iC65N 1P B4A.....  | 30 |
| A9C21864 | 可手动型 iCT 4P 4NO 220~240V 63A.....          | 184 | A9C70114  | RCA (iC65 3P, 4P 无 Ti24 接口).....   | 203 | A9F17106 | iC65N 1P B6A.....  | 30 |
| A9C22712 | iCT 2P 2NO 230~240V 16A.....               | 184 | A9C70122  | RCA (iC65 1P, 2P有 Ti24 接口).....    | 203 | A9F17110 | iC65N 1P B10A..... | 30 |
| A9C22715 | iCT 2P 1NO1NC 230~240V 16A.....            | 184 | A9C70124  | RCA (iC65 3P, 4P 有 Ti24 接口).....   | 203 | A9F17116 | iC65N 1P B16A..... | 30 |
| A9C22818 | iCT 4P 2NO2NC 220~240V 16A.....            | 184 | A9C70132  | ARA (1P, 2P iC65).....             | 203 | A9F17120 | iC65N 1P B20A..... | 30 |
| A9C30011 | iTL16A 1P 1NO 12VAC 6VDC.....              | 190 | A9C70134  | ARA (3P,4P iC65).....              | 211 | A9F17125 | iC65N 1P B25A..... | 30 |
| A9C30012 | iTL16A 2P 2NO 12VAC 6VDC.....              | 190 | A9C70342  | ARA (2P iID 4程序).....              | 211 | A9F17132 | iC65N 1P B32A..... | 30 |
| A9C30015 | iTLi 16A 1NO 1NC 12VAC.....                | 190 | A9C70344  | ARA (4P iID 4程序).....              | 211 | A9F17140 | iC65N 1P B40A..... | 30 |
|          | 50-60Hz 6VDC 脉冲开关.....                     | 190 | A9C71121T | RCA C65DC 24~48V DC 1P.....        | 209 | A9F17150 | iC65N 1P B50A..... | 30 |
| A9C30111 | iTL16A 1P 1NO 24VAC 12VDC.....             | 190 | A9C71131T | RCA iC65 220V 1/2P.....            | 208 | A9F17163 | iC65N 1P B63A..... | 30 |
| A9C30112 | iTL16A 2P 2NO 24VAC 12VDC.....             | 190 | A9C71141T | RCA iC65 24~48V DC 1/2P.....       | 208 | A9F17201 | iC65N 2P B1A.....  | 30 |
| A9C30211 | iTL16A 1P 1NO 48VAC 24VDC.....             | 190 | A9C72122T | RCA C65DC 24~48V DC 2P.....        | 209 | A9F17202 | iC65N 2P B2A.....  | 30 |
| A9C30212 | iTL16A 2P 2NO 48VAC 24VDC.....             | 190 | A9C73133T | RCA iC65 220V 3/4P.....            | 208 | A9F17203 | iC65N 2P B3A.....  | 30 |
| A9C30311 | iTL16A 1P 1NO 130VAC 48VDC.....            | 190 | A9C73143T | RCA iC65 24~48V DC 3/4P.....       | 208 | A9F17204 | iC65N 2P B4A.....  | 30 |
| A9C30312 | iTL16A 2P 2NO 130VAC 48VDC.....            | 190 |           |                                    |     | A9F17206 | iC65N 2P B6A.....  | 30 |
| A9C30315 | iTLi 16A 1NO 1NC 130VAC.....               | 190 |           |                                    |     | A9F17210 | iC65N 2P B10A..... | 30 |
|          | 50-60Hz 48VDC 脉冲开关.....                    | 190 |           |                                    |     | A9F17216 | iC65N 2P B16A..... | 30 |
| A9C30811 | iTL16A 1P 1NO 230...240VAC 110VDC.....     | 190 |           |                                    |     | A9F17220 | iC65N 2P B20A..... | 30 |
| A9C30812 | iTL16A 2P 2NO 230...240VAC 110VDC.....     | 190 |           |                                    |     | A9F17225 | iC65N 2P B25A..... | 30 |
| A9C30831 | iTL 32A 1NO 230...240VAC.....              | 190 |           |                                    |     | A9F17232 | iC65N 2P B32A..... | 30 |
|          | 50-60Hz 110VDC 脉冲开关.....                   | 190 |           |                                    |     | A9F17240 | iC65N 2P B40A..... | 30 |
| A9C32016 | iETL16A 1 O-C 1NO 12VAC.....               | 190 |           |                                    |     | A9F17250 | iC65N 2P B50A..... | 30 |
|          | 50-60Hz 6VDC 脉冲开关扩展.....                   | 190 |           |                                    |     | A9F17263 | iC65N 2P B63A..... | 30 |
| A9C32116 | iETL16A 1 O-C 1NO 24VAC.....               | 190 |           |                                    |     | A9F17301 | iC65N 3P B1A.....  | 31 |
|          | 50-60Hz 12VDC 脉冲开关扩展.....                  | 190 |           |                                    |     | A9F17302 | iC65N 3P B2A.....  | 31 |
| A9C32216 | iETL16A 1 O-C 1NO 48VAC.....               | 190 |           |                                    |     | A9F17303 | iC65N 3P B3A.....  | 31 |
|          | 50-60Hz 24VDC 脉冲开关扩展.....                  | 190 |           |                                    |     | A9F17304 | iC65N 3P B4A.....  | 31 |
| A9C32316 | iETL16A 1 O-C 1NO 130VAC.....              | 190 |           |                                    |     | A9F17306 | iC65N 3P B6A.....  | 31 |
|          | 50-60Hz 48VDC 脉冲开关扩展.....                  | 190 |           |                                    |     | A9F17310 | iC65N 3P B10A..... | 31 |
| A9C32811 | iTLs 16A 1NO 230...240VAC.....             | 190 |           |                                    |     | A9F17316 | iC65N 3P B16A..... | 31 |
|          | 50-60Hz 110VDC 带远程指示的脉冲开关.....             | 191 |           |                                    |     | A9F17320 | iC65N 3P B20A..... | 31 |
| A9C32816 | iETL16A 1 O-C 1NO 230...240VAC.....        | 190 |           |                                    |     | A9F17325 | iC65N 3P B25A..... | 31 |
|          | 50-60Hz 110VDC 脉冲开关扩展.....                 | 190 |           |                                    |     | A9F17332 | iC65N 3P B32A..... | 31 |
| A9C32836 | iETL 32A 1 O-C 1NO 230...240VAC.....       | 190 |           |                                    |     | A9F17340 | iC65N 3P B40A..... | 31 |
|          | 50-60Hz 110VDC 脉冲开关扩展.....                 | 190 |           |                                    |     | A9F17350 | iC65N 3P B50A..... | 31 |
| A9C33111 | iTLc 16A 1NO 24VAC 50-60Hz 带集中控制的脉冲开关..... | 191 |           |                                    |     | A9F17363 | iC65N 3P B63A..... | 31 |
| A9C33211 | iTLc 16A 1NO 48VAC 50-60Hz 带集中控制的脉冲开关..... | 191 |           |                                    |     | A9F17401 | iC65N 4P B1A.....  | 31 |
| A9C33811 | iTLc 16A 1NO 230...240VAC.....             | 191 |           |                                    |     | A9F17402 | iC65N 4P B2A.....  | 31 |
|          | 50-60Hz带集中控制的脉冲开关.....                     | 191 |           |                                    |     | A9F17403 | iC65N 4P B3A.....  | 31 |
| A9C34811 | iTLm 16A 1NO 230...240VAC.....             | 191 |           |                                    |     | A9F17404 | iC65N 4P B4A.....  | 31 |
|          | 50-60Hz 带锁存控制的脉冲开关.....                    | 191 |           |                                    |     | A9F17406 | iC65N 4P B6A.....  | 31 |
| A9C62210 | Reflex iC60N 2P C10A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04102  | iC60N 1P C2A.....                  | 41  | A9F17410 | iC65N 4P B10A..... | 31 |
| A9C62216 | Reflex iC60N 2P C16A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04106  | iC60N 1P C6A.....                  | 41  | A9F17416 | iC65N 4P B16A..... | 31 |
| A9C62225 | Reflex iC60N 2P C25A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04110  | iC60N 1P C10A.....                 | 41  | A9F17420 | iC65N 4P B20A..... | 31 |
| A9C62240 | Reflex iC60N 2P C40A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04116  | iC60N 1P C16A.....                 | 41  | A9F17425 | iC65N 4P B25A..... | 31 |
| A9C62263 | Reflex iC60N 2P C63A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04120  | iC60N 1P C20A.....                 | 41  | A9F17432 | iC65N 4P B32A..... | 31 |
| A9C62310 | Reflex iC60N 3P C10A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04125  | iC60N 1P C25A.....                 | 41  | A9F17440 | iC65N 4P B40A..... | 31 |
| A9C62316 | Reflex iC60N 3P C16A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04132  | iC60N 1P C32A.....                 | 41  | A9F17450 | iC65N 4P B50A..... | 31 |
| A9C62325 | Reflex iC60N 3P C25A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04140  | iC60N 1P C40A.....                 | 41  | A9F17463 | iC65N 4P B63A..... | 31 |
| A9C62340 | Reflex iC60N 3P C40A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04150  | iC60N 1P C50A.....                 | 41  | A9F18101 | iC65N 1P C1A.....  | 30 |
| A9C62363 | Reflex iC60N 3P C63A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04163  | iC60N 1P C63A.....                 | 41  | A9F18102 | iC65N 1P C2A.....  | 30 |
| A9C62410 | Reflex iC60N 4P C10A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04202  | iC60N 2P C2A.....                  | 41  | A9F18103 | iC65N 1P C3A.....  | 30 |
| A9C62416 | Reflex iC60N 4P C16A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04206  | iC60N 2P C6A.....                  | 41  | A9F18104 | iC65N 1P C4A.....  | 30 |
| A9C62425 | Reflex iC60N 4P C25A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04210  | iC60N 2P C10A.....                 | 41  | A9F18106 | iC65N 1P C6A.....  | 30 |
| A9C62440 | Reflex iC60N 4P C40A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04216  | iC60N 2P C16A.....                 | 41  | A9F18108 | iC65N 1P C8A.....  | 30 |
| A9C62463 | Reflex iC60N 4P C63A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04220  | iC60N 2P C20A.....                 | 41  | A9F18110 | iC65N 1P C10A..... | 30 |
| A9C63210 | Reflex iC60N 2P D10A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04225  | iC60N 2P C25A.....                 | 41  | A9F18113 | iC65N 1P C13A..... | 30 |
| A9C63216 | Reflex iC60N 2P D16A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04232  | iC60N 2P C32A.....                 | 41  | A9F18116 | iC65N 1P C16A..... | 30 |
| A9C63225 | Reflex iC60N 2P D25A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04240  | iC60N 2P C40A.....                 | 41  | A9F18120 | iC65N 1P C20A..... | 30 |
| A9C63310 | Reflex iC60N 3P D10A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04250  | iC60N 2P C50A.....                 | 41  | A9F18125 | iC65N 1P C25A..... | 30 |
| A9C63316 | Reflex iC60N 3P D16A(带Ti24接口).....         | 217 | A9F04263  | iC60N 2P C63A.....                 | 41  | A9F18132 | iC65N 1P C32A..... | 30 |
|          |                                            |     | A9F04302  | iC60N 3P C2A.....                  | 41  | A9F18140 | iC65N 1P C40A..... | 30 |
|          |                                            |     | A9F04306  | iC60N 3P C6A.....                  | 41  | A9F18150 | iC65N 1P C50A..... | 30 |
|          |                                            |     | A9F04310  | iC60N 3P C10A.....                 | 41  | A9F18163 | iC65N 1P C63A..... | 30 |
|          |                                            |     | A9F04316  | iC60N 3P C16A.....                 | 41  | A9F18201 | iC65N 2P C1A.....  | 30 |
|          |                                            |     | A9F04320  | iC60N 3P C20A.....                 | 41  |          |                    |    |
|          |                                            |     | A9F04325  | iC60N 3P C25A.....                 | 41  |          |                    |    |
|          |                                            |     | A9F04332  | iC60N 3P C32A.....                 | 41  |          |                    |    |
|          |                                            |     | A9F04340  | iC60N 3P C40A.....                 | 41  |          |                    |    |



|          |               |    |          |               |    |          |               |    |
|----------|---------------|----|----------|---------------|----|----------|---------------|----|
| A9F18202 | IC65N 2P C2A  | 30 | A9F19404 | IC65N 4P D4A  | 31 | A9F28310 | IC65H 3P C10A | 35 |
| A9F18203 | IC65N 2P C3A  | 30 | A9F19406 | IC65N 4P D6A  | 31 | A9F28313 | IC65H 3P C13A | 35 |
| A9F18204 | IC65N 2P C4A  | 30 | A9F19408 | IC65N 4P D8A  | 31 | A9F28316 | IC65H 3P C16A | 35 |
| A9F18206 | IC65N 2P C6A  | 30 | A9F19410 | IC65N 4P D10A | 31 | A9F28320 | IC65H 3P C20A | 35 |
| A9F18208 | IC65N 2P C8A  | 30 | A9F19413 | IC65N 4P D13A | 31 | A9F28325 | IC65H 3P C25A | 35 |
| A9F18210 | IC65N 2P C10A | 30 | A9F19416 | IC65N 4P D16A | 31 | A9F28332 | IC65H 3P C32A | 35 |
| A9F18213 | IC65N 2P C13A | 30 | A9F19420 | IC65N 4P D20A | 31 | A9F28340 | IC65H 3P C40A | 35 |
| A9F18216 | IC65N 2P C16A | 30 | A9F19425 | IC65N 4P D25A | 31 | A9F28350 | IC65H 3P C50A | 35 |
| A9F18220 | IC65N 2P C20A | 30 | A9F19432 | IC65N 4P D32A | 31 | A9F28363 | IC65H 3P C63A | 35 |
| A9F18225 | IC65N 2P C25A | 30 | A9F19440 | IC65N 4P D40A | 31 | A9F28401 | IC65H 4P C1A  | 35 |
| A9F18232 | IC65N 2P C32A | 30 | A9F19450 | IC65N 4P D50A | 31 | A9F28402 | IC65H 4P C2A  | 35 |
| A9F18240 | IC65N 2P C40A | 30 | A9F19463 | IC65N 4P D63A | 31 | A9F28403 | IC65H 4P C3A  | 35 |
| A9F18250 | IC65N 2P C50A | 30 | A9F27101 | IC65H 1P B1A  | 34 | A9F28404 | IC65H 4P C4A  | 35 |
| A9F18263 | IC65N 2P C63A | 30 | A9F27102 | IC65H 1P B2A  | 34 | A9F28406 | IC65H 4P C6A  | 35 |
| A9F18301 | IC65N 3P C1A  | 31 | A9F27103 | IC65H 1P B3A  | 34 | A9F28408 | IC65H 4P C8A  | 35 |
| A9F18302 | IC65N 3P C2A  | 31 | A9F27104 | IC65H 1P B4A  | 34 | A9F28410 | IC65H 4P C10A | 35 |
| A9F18303 | IC65N 3P C3A  | 31 | A9F27106 | IC65H 1P B6A  | 34 | A9F28413 | IC65H 4P C13A | 35 |
| A9F18304 | IC65N 3P C4A  | 31 | A9F27110 | IC65H 1P B10A | 34 | A9F28416 | IC65H 4P C16A | 35 |
| A9F18306 | IC65N 3P C6A  | 31 | A9F27116 | IC65H 1P B16A | 34 | A9F28420 | IC65H 4P C20A | 35 |
| A9F18308 | IC65N 3P C8A  | 31 | A9F27120 | IC65H 1P B20A | 34 | A9F28425 | IC65H 4P C25A | 35 |
| A9F18310 | IC65N 3P C10A | 31 | A9F27125 | IC65H 1P B25A | 34 | A9F28432 | IC65H 4P C32A | 35 |
| A9F18313 | IC65N 3P C13A | 31 | A9F27132 | IC65H 1P B32A | 34 | A9F28440 | IC65H 4P C40A | 35 |
| A9F18316 | IC65N 3P C16A | 31 | A9F27140 | IC65H 1P B40A | 34 | A9F28450 | IC65H 4P C50A | 35 |
| A9F18320 | IC65N 3P C20A | 31 | A9F27150 | IC65H 1P B50A | 34 | A9F28463 | IC65H 4P C63A | 35 |
| A9F18325 | IC65N 3P C25A | 31 | A9F27163 | IC65H 1P B63A | 34 | A9F29101 | IC65H 1P D1A  | 34 |
| A9F18332 | IC65N 3P C32A | 31 | A9F27201 | IC65H 2P B1A  | 34 | A9F29102 | IC65H 1P D2A  | 34 |
| A9F18340 | IC65N 3P C40A | 31 | A9F27202 | IC65H 2P B2A  | 34 | A9F29103 | IC65H 1P D3A  | 34 |
| A9F18350 | IC65N 3P C50A | 31 | A9F27203 | IC65H 2P B3A  | 34 | A9F29104 | IC65H 1P D4A  | 34 |
| A9F18363 | IC65N 3P C63A | 31 | A9F27204 | IC65H 2P B4A  | 34 | A9F29106 | IC65H 1P D6A  | 34 |
| A9F18401 | IC65N 4P C1A  | 31 | A9F27206 | IC65H 2P B6A  | 34 | A9F29108 | IC65H 1P D8A  | 34 |
| A9F18402 | IC65N 4P C2A  | 31 | A9F27210 | IC65H 2P B10A | 34 | A9F29110 | IC65H 1P D10A | 34 |
| A9F18403 | IC65N 4P C3A  | 31 | A9F27216 | IC65H 2P B16A | 34 | A9F29113 | IC65H 1P D13A | 34 |
| A9F18404 | IC65N 4P C4A  | 31 | A9F27220 | IC65H 2P B20A | 34 | A9F29116 | IC65H 1P D16A | 34 |
| A9F18406 | IC65N 4P C6A  | 31 | A9F27225 | IC65H 2P B25A | 34 | A9F29120 | IC65H 1P D20A | 34 |
| A9F18408 | IC65N 4P C8A  | 31 | A9F27232 | IC65H 2P B32A | 34 | A9F29125 | IC65H 1P D25A | 34 |
| A9F18410 | IC65N 4P C10A | 31 | A9F27240 | IC65H 2P B40A | 34 | A9F29132 | IC65H 1P D32A | 34 |
| A9F18413 | IC65N 4P C13A | 31 | A9F27250 | IC65H 2P B50A | 34 | A9F29140 | IC65H 1P D40A | 34 |
| A9F18416 | IC65N 4P C16A | 31 | A9F27263 | IC65H 2P B63A | 34 | A9F29150 | IC65H 1P D50A | 34 |
| A9F18420 | IC65N 4P C20A | 31 | A9F27301 | IC65H 3P B1A  | 35 | A9F29163 | IC65H 1P D63A | 34 |
| A9F18425 | IC65N 4P C25A | 31 | A9F27302 | IC65H 3P B2A  | 35 | A9F29201 | IC65H 2P D1A  | 34 |
| A9F18432 | IC65N 4P C32A | 31 | A9F27303 | IC65H 3P B3A  | 35 | A9F29202 | IC65H 2P D2A  | 34 |
| A9F18440 | IC65N 4P C40A | 31 | A9F27304 | IC65H 3P B4A  | 35 | A9F29203 | IC65H 2P D3A  | 34 |
| A9F18450 | IC65N 4P C50A | 31 | A9F27306 | IC65H 3P B6A  | 35 | A9F29204 | IC65H 2P D4A  | 34 |
| A9F18463 | IC65N 4P C63A | 31 | A9F27310 | IC65H 3P B10A | 35 | A9F29206 | IC65H 2P D6A  | 34 |
| A9F18610 | IDPNK2 10A    | 66 | A9F27316 | IC65H 3P B16A | 35 | A9F29208 | IC65H 2P D8A  | 34 |
| A9F18616 | IDPNK2 16A    | 66 | A9F27320 | IC65H 3P B20A | 35 | A9F29210 | IC65H 2P D10A | 34 |
| A9F18620 | IDPNK2 20A    | 66 | A9F27325 | IC65H 3P B25A | 35 | A9F29213 | IC65H 2P D13A | 34 |
| A9F18625 | IDPNK2 25A    | 66 | A9F27332 | IC65H 3P B32A | 35 | A9F29216 | IC65H 2P D16A | 34 |
| A9F18632 | IDPNK2 32A    | 66 | A9F27340 | IC65H 3P B40A | 35 | A9F29220 | IC65H 2P D20A | 34 |
| A9F18640 | IDPNK2 40A    | 66 | A9F27350 | IC65H 3P B50A | 35 | A9F29225 | IC65H 2P D25A | 34 |
| A9F18650 | IDPNK2 50A    | 66 | A9F27363 | IC65H 3P B63A | 35 | A9F29232 | IC65H 2P D32A | 34 |
| A9F18663 | IDPNK2 63A    | 66 | A9F27401 | IC65H 4P B1A  | 35 | A9F29240 | IC65H 2P D40A | 34 |
| A9F19101 | IC65N 1P D1A  | 30 | A9F27402 | IC65H 4P B2A  | 35 | A9F29250 | IC65H 2P D50A | 34 |
| A9F19102 | IC65N 1P D2A  | 30 | A9F27403 | IC65H 4P B3A  | 35 | A9F29263 | IC65H 2P D63A | 34 |
| A9F19103 | IC65N 1P D3A  | 30 | A9F27404 | IC65H 4P B4A  | 35 | A9F29301 | IC65H 3P D1A  | 35 |
| A9F19104 | IC65N 1P D4A  | 30 | A9F27406 | IC65H 4P B6A  | 35 | A9F29302 | IC65H 3P D2A  | 35 |
| A9F19106 | IC65N 1P D6A  | 30 | A9F27410 | IC65H 4P B10A | 35 | A9F29303 | IC65H 3P D3A  | 35 |
| A9F19108 | IC65N 1P D8A  | 30 | A9F27416 | IC65H 4P B16A | 35 | A9F29304 | IC65H 3P D4A  | 35 |
| A9F19110 | IC65N 1P D10A | 30 | A9F27420 | IC65H 4P B20A | 35 | A9F29306 | IC65H 3P D6A  | 35 |
| A9F19113 | IC65N 1P D13A | 30 | A9F27425 | IC65H 4P B25A | 35 | A9F29308 | IC65H 3P D8A  | 35 |
| A9F19116 | IC65N 1P D16A | 30 | A9F27432 | IC65H 4P B32A | 35 | A9F29310 | IC65H 3P D10A | 35 |
| A9F19120 | IC65N 1P D20A | 30 | A9F27440 | IC65H 4P B40A | 35 | A9F29313 | IC65H 3P D13A | 35 |
| A9F19125 | IC65N 1P D25A | 30 | A9F27450 | IC65H 4P B50A | 35 | A9F29316 | IC65H 3P D16A | 35 |
| A9F19132 | IC65N 1P D32A | 30 | A9F27463 | IC65H 4P B63A | 35 | A9F29320 | IC65H 3P D20A | 35 |
| A9F19140 | IC65N 1P D40A | 30 | A9F28101 | IC65H 1P C1A  | 34 | A9F29325 | IC65H 3P D25A | 35 |
| A9F19150 | IC65N 1P D50A | 30 | A9F28102 | IC65H 1P C2A  | 34 | A9F29332 | IC65H 3P D32A | 35 |
| A9F19163 | IC65N 1P D63A | 30 | A9F28103 | IC65H 1P C3A  | 34 | A9F29340 | IC65H 3P D40A | 35 |
| A9F19201 | IC65N 2P D1A  | 30 | A9F28104 | IC65H 1P C4A  | 34 | A9F29350 | IC65H 3P D50A | 35 |
| A9F19202 | IC65N 2P D2A  | 30 | A9F28106 | IC65H 1P C6A  | 34 | A9F29363 | IC65H 3P D63A | 35 |
| A9F19203 | IC65N 2P D3A  | 30 | A9F28108 | IC65H 1P C8A  | 34 | A9F29401 | IC65H 4P D1A  | 35 |
| A9F19204 | IC65N 2P D4A  | 30 | A9F28110 | IC65H 1P C10A | 34 | A9F29402 | IC65H 4P D2A  | 35 |
| A9F19206 | IC65N 2P D6A  | 30 | A9F28113 | IC65H 1P C13A | 34 | A9F29403 | IC65H 4P D3A  | 35 |
| A9F19208 | IC65N 2P D8A  | 30 | A9F28116 | IC65H 1P C16A | 34 | A9F29404 | IC65H 4P D4A  | 35 |
| A9F19210 | IC65N 2P D10A | 30 | A9F28120 | IC65H 1P C20A | 34 | A9F29406 | IC65H 4P D6A  | 35 |
| A9F19213 | IC65N 2P D13A | 30 | A9F28125 | IC65H 1P C25A | 34 | A9F29408 | IC65H 4P D8A  | 35 |
| A9F19216 | IC65N 2P D16A | 30 | A9F28132 | IC65H 1P C32A | 34 | A9F29410 | IC65H 4P D10A | 35 |
| A9F19220 | IC65N 2P D20A | 30 | A9F28140 | IC65H 1P C40A | 34 | A9F29413 | IC65H 4P D13A | 35 |
| A9F19225 | IC65N 2P D25A | 30 | A9F28150 | IC65H 1P C50A | 34 | A9F29416 | IC65H 4P D16A | 35 |
| A9F19232 | IC65N 2P D32A | 30 | A9F28163 | IC65H 1P C63A | 34 | A9F29420 | IC65H 4P D20A | 35 |
| A9F19240 | IC65N 2P D40A | 30 | A9F28201 | IC65H 2P C1A  | 34 | A9F29425 | IC65H 4P D25A | 35 |
| A9F19250 | IC65N 2P D50A | 30 | A9F28202 | IC65H 2P C2A  | 34 | A9F29432 | IC65H 4P D32A | 35 |
| A9F19263 | IC65N 2P D63A | 30 | A9F28203 | IC65H 2P C3A  | 34 | A9F29440 | IC65H 4P D40A | 35 |
| A9F19301 | IC65N 3P D1A  | 31 | A9F28204 | IC65H 2P C4A  | 34 | A9F29450 | IC65H 4P D50A | 35 |
| A9F19302 | IC65N 3P D2A  | 31 | A9F28206 | IC65H 2P C6A  | 34 | A9F29463 | IC65H 4P D63A | 35 |
| A9F19303 | IC65N 3P D3A  | 31 | A9F28208 | IC65H 2P C8A  | 34 | A9F38101 | IC65L 1P C1A  | 38 |
| A9F19304 | IC65N 3P D4A  | 31 | A9F28210 | IC65H 2P C10A | 34 | A9F38102 | IC65L 1P C2A  | 38 |
| A9F19306 | IC65N 3P D6A  | 31 | A9F28213 | IC65H 2P C13A | 34 | A9F38104 | IC65L 1P C4A  | 38 |
| A9F19308 | IC65N 3P D8A  | 31 | A9F28216 | IC65H 2P C16A | 34 | A9F38106 | IC65L 1P C6A  | 38 |
| A9F19310 | IC65N 3P D10A | 31 | A9F28220 | IC65H 2P C20A | 34 | A9F38110 | IC65L 1P C10A | 38 |
| A9F19313 | IC65N 3P D13A | 31 | A9F28225 | IC65H 2P C25A | 34 | A9F38116 | IC65L 1P C16A | 38 |
| A9F19316 | IC65N 3P D16A | 31 | A9F28232 | IC65H 2P C32A | 34 | A9F38120 | IC65L 1P C20A | 38 |
| A9F19320 | IC65N 3P D20A | 31 | A9F28240 | IC65H 2P C40A | 34 | A9F38125 | IC65L 1P C25A | 38 |
| A9F19325 | IC65N 3P D25A | 31 | A9F28250 | IC65H 2P C50A | 34 | A9F38132 | IC65L 1P C32A | 38 |
| A9F19332 | IC65N 3P D32A | 31 | A9F28263 | IC65H 2P C63A | 34 | A9F38140 | IC65L 1P C40A | 38 |
| A9F19340 | IC65N 3P D40A | 31 | A9F28301 | IC65H 3P C1A  | 35 | A9F38150 | IC65L 1P C50A | 38 |
| A9F19350 | IC65N 3P D50A | 31 | A9F28302 | IC65H 3P C2A  | 35 | A9F38163 | IC65L 1P C63A | 38 |
| A9F19363 | IC65N 3P D63A | 31 | A9F28303 | IC65H 3P C3A  | 35 | A9F38201 | IC65L 2P C1A  | 38 |
| A9F19401 | IC65N 4P D1A  | 31 | A9F28304 | IC65H 3P C4A  | 35 | A9F38202 | IC65L 2P C2A  | 38 |
| A9F19402 | IC65N 4P D2A  | 31 | A9F28306 | IC65H 3P C6A  | 35 | A9F38204 | IC65L 2P C4A  | 38 |
| A9F19403 | IC65N 4P D3A  | 31 | A9F28308 | IC65H 3P C8A  | 35 | A9F38206 | IC65L 2P C6A  | 38 |

|          |                  |    |            |                |     |           |                     |     |
|----------|------------------|----|------------|----------------|-----|-----------|---------------------|-----|
| A9F38210 | iC65L 2P C10A    | 38 | A9L        |                |     | A9L120100 | iPRU 120 1P         | 161 |
| A9F38216 | iC65L 2P C16A    | 38 | A9L000002  | iDGn-350       | 160 | A9L120101 | iPRU 120r 1P        | 161 |
| A9F38220 | iC65L 2P C20A    | 38 | A9L0100002 | iDGn 10-350    | 160 | A9L120102 | iD120-350           | 162 |
| A9F38225 | iC65L 2P C25A    | 38 | A9L010100  | iPRU 10 1P     | 159 | A9L120200 | iPRU 120 2P         | 161 |
| A9F38232 | iC65L 2P C32A    | 38 | A9L010101  | iPRU 10r 1P    | 159 | A9L120201 | iPRU 120r 2P        | 161 |
| A9F38240 | iC65L 2P C40A    | 38 | A9L010102  | iD10-350       | 160 | A9L120300 | iPRU 120 3P         | 161 |
| A9F38250 | iC65L 2P C50A    | 38 | A9L010200  | iPRU 10 2P     | 159 | A9L120301 | iPRU 120r 3P        | 161 |
| A9F38263 | iC65L 2P C63A    | 38 | A9L010201  | iPRU 10r 2P    | 159 | A9L120400 | iPRU 120 4P         | 161 |
| A9F38301 | iC65L 3P C1A     | 39 | A9L010300  | iPRU 10 3P     | 159 | A9L120401 | iPRU 120r 4P        | 161 |
| A9F38302 | iC65L 3P C2A     | 39 | A9L010301  | iPRU 10r 3P    | 159 | A9L120500 | iPRU 120 1P+N       | 162 |
| A9F38304 | iC65L 3P C4A     | 39 | A9L010400  | iPRU 10 4P     | 159 | A9L120501 | iPRU 120r 1P+N      | 162 |
| A9F38306 | iC65L 3P C6A     | 39 | A9L010401  | iPRU 10r 4P    | 159 | A9L120600 | iPRU 120 3P+N       | 162 |
| A9F38310 | iC65L 3P C10A    | 39 | A9L010500  | iPRU 10 1P+N   | 160 | A9L120601 | iPRU 120r 3P+N      | 162 |
| A9F38316 | iC65L 3P C16A    | 39 | A9L010501  | iPRU 10r 1P+N  | 160 | A9L16322  | iD20-320            | 153 |
| A9F38320 | iC65L 3P C20A    | 39 | A9L010600  | iPRU 10 3P+N   | 160 | A9L16323  | iDGn-255            | 153 |
| A9F38325 | iC65L 3P C25A    | 39 | A9L010601  | iPRU 10r 3P+N  | 160 | A9L16366  | iPRD1 20r 3P        | 153 |
| A9F38332 | iC65L 3P C32A    | 39 | A9L020100  | iPRU 20 1P     | 159 | A9L16367  | iPRD1 20r 3P+N      | 153 |
| A9F38340 | iC65L 3P C40A    | 39 | A9L020101  | iPRU 20r 1P    | 159 | A9L612501 | iPRF1 12.5r 1P+N    | 157 |
| A9F38350 | iC65L 3P C50A    | 39 | A9L020102  | iD20-350       | 160 | A9L612301 | iPRF1 12.5r 3P      | 157 |
| A9F38363 | iC65L 3P C63A    | 39 | A9L020200  | iPRU 20 2P     | 159 | A9L612601 | iPRF1 12.5r 3P+N    | 157 |
| A9F38401 | iC65L 4P C1A     | 39 | A9L020201  | iPRU 20r 2P    | 159 | A9L612102 | iD12.5-350          | 157 |
| A9F38402 | iC65L 4P C2A     | 39 | A9L020300  | iPRU 20 3P     | 159 | A9L612002 | iDGn 12.5-260       | 157 |
| A9F38404 | iC65L 4P C4A     | 39 | A9L020301  | iPRU 20r 3P    | 159 | A9L201011 | iSCB2 10N1 1P       | 167 |
| A9F38406 | iC65L 4P C6A     | 39 | A9L020400  | iPRU 20 4P     | 159 | A9L201012 | iSCB2 10N1 2P       | 167 |
| A9F38410 | iC65L 4P C10A    | 39 | A9L020401  | iPRU 20r 4P    | 159 | A9L201013 | iSCB2 10N1 3P       | 167 |
| A9F38416 | iC65L 4P C16A    | 39 | A9L020500  | iPRU 20 1P+N   | 160 | A9L201014 | iSCB2 10N1 4P       | 167 |
| A9F38420 | iC65L 4P C20A    | 39 | A9L020501  | iPRU 20r 1P+N  | 160 | A9L201021 | iSCB2 10N2 1P       | 167 |
| A9F38425 | iC65L 4P C25A    | 39 | A9L020600  | iPRU 20 3P+N   | 160 | A9L201022 | iSCB2 10N2 2P       | 167 |
| A9F38432 | iC65L 4P C32A    | 39 | A9L020601  | iPRU 20r 3P+N  | 160 | A9L201023 | iSCB2 10N2 3P       | 167 |
| A9F38440 | iC65L 4P C40A    | 39 | A9L040100  | iPRU 40 1P     | 159 | A9L201024 | iSCB2 10N2 4P       | 167 |
| A9F38450 | iC65L 4P C50A    | 39 | A9L040101  | iPRU 40r 1P    | 159 | A9L202011 | iSCB2 20N1 1P       | 166 |
| A9F38463 | iC65L 4P C63A    | 39 | A9L040102  | iD40-350       | 160 | A9L202012 | iSCB2 20N1 2P       | 166 |
| A9F39101 | iC65L 1P D1A     | 38 | A9L040200  | iPRU 40 2P     | 159 | A9L202013 | iSCB2 20N1 3P       | 166 |
| A9F39102 | iC65L 1P D2A     | 38 | A9L040201  | iPRU 40r 2P    | 159 | A9L202014 | iSCB2 20N1 4P       | 166 |
| A9F39104 | iC65L 1P D4A     | 38 | A9L040300  | iPRU 40 3P     | 159 | A9L202021 | iSCB2 20N2 1P       | 166 |
| A9F39106 | iC65L 1P D6A     | 38 | A9L040301  | iPRU 40r 3P    | 159 | A9L202022 | iSCB2 20N2 2P       | 166 |
| A9F39110 | iC65L 1P D10A    | 38 | A9L040400  | iPRU 40 4P     | 159 | A9L202023 | iSCB2 20N2 3P       | 166 |
| A9F39116 | iC65L 1P D16A    | 38 | A9L040401  | iPRU 40r 4P    | 159 | A9L202024 | iSCB2 20N2 4P       | 166 |
| A9F39120 | iC65L 1P D20A    | 38 | A9L040500  | iPRU 40 1P+N   | 160 | A9L204031 | iSCB2 40H1 1P       | 166 |
| A9F39125 | iC65L 1P D25A    | 38 | A9L040501  | iPRU 40r 1P+N  | 160 | A9L204032 | iSCB2 40H1 2P       | 166 |
| A9F39132 | iC65L 1P D32A    | 38 | A9L040600  | iPRU 40 3P+N   | 160 | A9L204033 | iSCB2 40H1 3P       | 166 |
| A9F39140 | iC65L 1P D40A    | 38 | A9L040601  | iPRU 40r 3P+N  | 160 | A9L204034 | iSCB2 40H1 4P       | 166 |
| A9F39150 | iC65L 1P D50A    | 38 | A9L065100  | iPRU 65 1P     | 159 | A9L204041 | iSCB2 40H2 1P       | 166 |
| A9F39163 | iC65L 1P D63A    | 38 | A9L065101  | iPRU 65r 1P    | 159 | A9L204042 | iSCB2 40H2 2P       | 166 |
| A9F39201 | iC65L 2P D1A     | 38 | A9L065102  | iD65-350       | 160 | A9L204043 | iSCB2 40H2 3P       | 166 |
| A9F39202 | iC65L 2P D2A     | 38 | A9L065200  | iPRU 65 2P     | 159 | A9L204044 | iSCB2 40H2 4P       | 166 |
| A9F39204 | iC65L 2P D4A     | 38 | A9L065201  | iPRU 65r 2P    | 159 | A9L206531 | iSCB2 65H1 1P       | 166 |
| A9F39206 | iC65L 2P D6A     | 38 | A9L065300  | iPRU 65 3P     | 159 | A9L206532 | iSCB2 65H1 2P       | 166 |
| A9F39210 | iC65L 2P D10A    | 38 | A9L065301  | iPRU 65r 3P    | 159 | A9L206533 | iSCB2 65H1 3P       | 166 |
| A9F39216 | iC65L 2P D16A    | 38 | A9L065400  | iPRU 65r 4P    | 159 | A9L206534 | iSCB2 65H1 4P       | 166 |
| A9F39220 | iC65L 2P D20A    | 38 | A9L065401  | iPRU 65 4P     | 159 | A9L206541 | iSCB2 65H2 1P       | 166 |
| A9F39225 | iC65L 2P D25A    | 38 | A9L065500  | iPRU 65 1P+N   | 160 | A9L206542 | iSCB2 65H2 2P       | 166 |
| A9F39232 | iC65L 2P D32A    | 38 | A9L065501  | iPRU 65r 1P+N  | 160 | A9L206543 | iSCB2 65H2 3P       | 166 |
| A9F39240 | iC65L 2P D40A    | 38 | A9L065600  | iPRU 65 3P+N   | 160 | A9L206544 | iSCB2 65H2 4P       | 166 |
| A9F39250 | iC65L 2P D50A    | 38 | A9L065601  | iPRU 65r 3P+N  | 160 | A9L208031 | iSCB2 80H1 1P       | 165 |
| A9F39263 | iC65L 2P D63A    | 38 | A9L080002  | iDGn 80-350    | 162 | A9L208032 | iSCB2 80H1 2P       | 165 |
| A9F39301 | iC65L 3P D1A     | 39 | A9L080100  | iPRU 80 1P     | 161 | A9L208033 | iSCB2 80H1 3P       | 165 |
| A9F39302 | iC65L 3P D2A     | 39 | A9L080101  | iPRU 80r 1P    | 161 | A9L208034 | iSCB2 80H1 4P       | 165 |
| A9F39304 | iC65L 3P D4A     | 39 | A9L080200  | iPRU 80 2P     | 161 | A9L208041 | iSCB2 80H2 1P       | 165 |
| A9F39306 | iC65L 3P D6A     | 39 | A9L080201  | iPRU 80r 2P    | 161 | A9L208042 | iSCB2 80H2 2P       | 165 |
| A9F39310 | iC65L 3P D10A    | 39 | A9L080300  | iPRU 80 3P     | 161 | A9L208043 | iSCB2 80H2 3P       | 165 |
| A9F39316 | iC65L 3P D16A    | 39 | A9L080301  | iPRU 80r 3P    | 161 | A9L208044 | iSCB2 80H2 4P       | 165 |
| A9F39320 | iC65L 3P D20A    | 39 | A9L080400  | iPRU 80 4P     | 161 | A9L210051 | iSCB2 100L1 1P      | 165 |
| A9F39325 | iC65L 3P D25A    | 39 | A9L080401  | iPRU 80r 4P    | 161 | A9L210052 | iSCB2 100L1 2P      | 165 |
| A9F39332 | iC65L 3P D32A    | 39 | A9L080500  | iPRU 80 1P+N   | 162 | A9L210053 | iSCB2 100L1 3P      | 165 |
| A9F39340 | iC65L 3P D40A    | 39 | A9L080501  | iPRU 80r 1P+N  | 162 | A9L210054 | iSCB2 100L1 4P      | 165 |
| A9F39350 | iC65L 3P D50A    | 39 | A9L080600  | iPRU 80 3P+N   | 162 | A9L210061 | iSCB2 100L2 1P      | 165 |
| A9F39363 | iC65L 3P D63A    | 39 | A9L080601  | iPRU 80r 3P+N  | 162 | A9L210062 | iSCB2 100L2 2P      | 165 |
| A9F39401 | iC65L 4P D1A     | 39 | A9L080102  | iD80-350       | 162 | A9L210063 | iSCB2 100L2 3P      | 165 |
| A9F39402 | iC65L 4P D2A     | 39 | A9L101551  | iSCB1 15L1 1P  | 164 | A9L210064 | iSCB2 100L2 4P      | 165 |
| A9F39404 | iC65L 4P D4A     | 39 | A9L101552  | iSCB1 15L1 2P  | 164 | A9L212051 | iSCB2 120L1 1P      | 165 |
| A9F39406 | iC65L 4P D6A     | 39 | A9L101553  | iSCB1 15L1 3P  | 164 | A9L212052 | iSCB2 120L1 2P      | 165 |
| A9F39410 | iC65L 4P D10A    | 39 | A9L101554  | iSCB1 15L1 4P  | 164 | A9L212053 | iSCB2 120L1 3P      | 165 |
| A9F39416 | iC65L 4P D16A    | 39 | A9L101561  | iSCB1 15L2 1P  | 164 | A9L212054 | iSCB2 120L1 4P      | 165 |
| A9F39420 | iC65L 4P D20A    | 39 | A9L101562  | iSCB1 15L2 2P  | 164 | A9L212061 | iSCB2 120L2 1P      | 165 |
| A9F39425 | iC65L 4P D25A    | 39 | A9L101563  | iSCB1 15L2 3P  | 164 | A9L212062 | iSCB2 120L2 2P      | 165 |
| A9F39432 | iC65L 4P D32A    | 39 | A9L101564  | iSCB1 15L2 4P  | 164 | A9L212063 | iSCB2 120L2 3P      | 165 |
| A9F39440 | iC65L 4P D40A    | 39 | A9L102561  | iSCB1 25L2 1P  | 164 | A9L212064 | iSCB2 120L2 4P      | 165 |
| A9F39450 | iC65L 4P D50A    | 39 | A9L102562  | iSCB1 25L2 2P  | 164 | A9L615002 | iDGn15-260          | 155 |
| A9F39463 | iC65L 4P D63A    | 39 | A9L102563  | iSCB1 25L2 3P  | 164 | A9L615102 | iD15-350            | 155 |
| A9F90204 | iC60LMA 2P 4A    | 45 | A9L102564  | iSCB1 25L2 4P  | 164 | A9L615301 | iPRD1 15r 3P        | 155 |
| A9F90210 | iC60LMA 2P 10A   | 45 | A9L102551  | iSCB1 25L1 1P  | 164 | A9L615501 | iPRD1 15r 1P+N      | 155 |
| A9F90216 | iC60LMA 2P 16A   | 45 | A9L102552  | iSCB1 25L1 2P  | 164 | A9L615601 | iPRD1 15r 3P+N      | 155 |
| A9F90225 | iC60LMA 2P 25A   | 45 | A9L102553  | iSCB1 25L1 3P  | 164 | A9LM10153 | SS iPRD1 15r 3P     | 146 |
| A9F90240 | iC60LMA 2P 40A   | 45 | A9L102554  | iSCB1 25L1 4P  | 164 | A9LM10155 | SS iPRD1 15r 1P+N   | 146 |
| A9F90272 | iC60LMA 2P 1.6A  | 45 | A9L120002  | iDGn 120-350   | 162 | A9LM10156 | SS iPRD1 15r 3P+N   | 146 |
| A9F90273 | iC60LMA 2P 2.5A  | 45 | A9L100002  | iDGn 100-350   | 162 | A9LM11253 | SS iPRF1 12.5r 3P   | 146 |
| A9F90276 | iC60LMA 2P 6.3A  | 45 | A9L100100  | iPRU 100 1P    | 161 | A9LM11255 | SS iPRF1 12.5r 1P+N | 146 |
| A9F90282 | iC60LMA 2P 12.5A | 45 | A9L100101  | iPRU 100r 1P   | 161 | A9LM11256 | SS iPRF1 12.5r 3P+N | 146 |
| A9F90304 | iC60LMA 3P 4A    | 45 | A9L100102  | iD100-350      | 162 | A9LM20103 | SS iPRU 10r 3P      | 148 |
| A9F90310 | iC60LMA 3P 10A   | 45 | A9L100200  | iPRU 100 2P    | 161 | A9LM20105 | SS iPRU 10r 1P+N    | 148 |
| A9F90316 | iC60LMA 3P 16A   | 45 | A9L100201  | iPRU 100r 2P   | 161 | A9LM20106 | SS iPRU 10r 3P+N    | 148 |
| A9F90325 | iC60LMA 3P 25A   | 45 | A9L100300  | iPRU 100 3P    | 161 | A9LM20203 | SS iPRU 20r 3P      | 148 |
| A9F90340 | iC60LMA 3P 40A   | 45 | A9L100301  | iPRU 100r 3P   | 161 | A9LM20205 | SS iPRU 20r 1P+N    | 148 |
| A9F90372 | iC60LMA 3P 1.6A  | 45 | A9L100400  | iPRU 100 4P    | 161 | A9LM20206 | SS iPRU 20r 3P+N    | 148 |
| A9F90373 | iC60LMA 3P 2.5A  | 45 | A9L100401  | iPRU 100r 4P   | 161 | A9LM20403 | SS iPRU 40r 3P      | 148 |
| A9F90376 | iC60LMA 3P 6.3A  | 45 | A9L100500  | iPRU 100 1P+N  | 162 | A9LM20405 | SS iPRU 40r 1P+N    | 148 |
| A9F90382 | iC60LMA 3P 12.5A | 45 | A9L100501  | iPRU 100r 1P+N | 162 | A9LM20406 | SS iPRU 40r 3P+N    | 148 |
|          |                  |    | A9L100600  | iPRU 100 3P+N  | 162 | A9LM20653 | SS iPRU 65r 3P      | 148 |
|          |                  |    | A9L100601  | iPRU 100r 3P+N | 162 | A9LM20655 | SS iPRU 65r 1P+N    | 148 |

|           |                   |     |
|-----------|-------------------|-----|
| A9LM20656 | SS iPRU 65r 3P+N  | 148 |
| A9LM20803 | SS iPRU 80r 3P    | 148 |
| A9LM20805 | SS iPRU 80r 1P+N  | 148 |
| A9LM20806 | SS iPRU 80r 3P+N  | 148 |
| A9LM21003 | SS iPRU 100r 3P   | 148 |
| A9LM21005 | SS iPRU 100r 1P+N | 148 |
| A9LM21006 | SS iPRU 100r 3P+N | 148 |
| A9LM21203 | SS iPRU 120r 3P   | 148 |
| A9LM21205 | SS iPRU 120r 1P+N | 148 |
| A9LM21206 | SS iPRU 120r 3P+N | 148 |

|            |                    |     |
|------------|--------------------|-----|
| <b>A9N</b> |                    |     |
| A9N18544   | Vigi C120 2P 300mA | 103 |
| A9N18546   | Vigi C120 3P 300mA | 103 |
| A9N18548   | Vigi C120 4P 300mA | 103 |
| A9N18563   | Vigi C120 2P 30mA  | 103 |
| A9N18564   | Vigi C120 2P 300mA | 103 |
| A9N18566   | Vigi C120 3P 30mA  | 103 |
| A9N18567   | Vigi C120 3P 300mA | 103 |
| A9N18568   | Vigi C120 3P 500mA | 103 |
| A9N18569   | Vigi C120 4P 30mA  | 103 |
| A9N18570   | Vigi C120 4P 300mA | 103 |
| A9N18571   | Vigi C120 4P 500mA | 103 |
| A9N19558   | C120H 3P B100A     | 72  |
| A9N19559   | C120H 3P B125A     | 72  |
| A9N19560   | C120H 2P B125A     | 72  |
| A9N19800   | C120H 1P C63A      | 72  |
| A9N19801   | C120H 2P C63A      | 72  |
| A9N19802   | C120H 3P C63A      | 72  |
| A9N19803   | C120H 4P C63A      | 72  |
| A9N19804   | C120H 1P D63A      | 72  |
| A9N19805   | C120H 2P D63A      | 72  |
| A9N19806   | C120H 3P D63A      | 72  |
| A9N19807   | C120H 4P D63A      | 72  |
| A9N19808   | C120H 1P C80A      | 72  |
| A9N19809   | C120H 2P C80A      | 72  |
| A9N19810   | C120H 3P C80A      | 72  |
| A9N19811   | C120H 4P C80A      | 72  |
| A9N19812   | C120H 1P D80A      | 72  |
| A9N19813   | C120H 2P D80A      | 72  |
| A9N19814   | C120H 3P D80A      | 72  |
| A9N19815   | C120H 4P D80A      | 72  |
| A9N19816   | C120H 1P C100A     | 72  |
| A9N19817   | C120H 2P C100A     | 72  |
| A9N19818   | C120H 3P C100A     | 72  |
| A9N19819   | C120H 4P C100A     | 72  |
| A9N19820   | C120H 1P D100A     | 72  |
| A9N19821   | C120H 2P D100A     | 72  |
| A9N19822   | C120H 3P D100A     | 72  |
| A9N19823   | C120H 4P D100A     | 72  |
| A9N19824   | C120H 1P C125A     | 72  |
| A9N19825   | C120H 2P C125A     | 72  |
| A9N19826   | C120H 3P C125A     | 72  |
| A9N19827   | C120H 4P C125A     | 72  |
| A9N19828   | C120H 1P D125A     | 72  |
| A9N19829   | C120H 2P D125A     | 72  |
| A9N19830   | C120H 3P D125A     | 72  |
| A9N19831   | C120H 4P D125A     | 72  |
| A9N19832   | C120L 1P C63A      | 74  |
| A9N19833   | C120L 2P C63A      | 74  |
| A9N19834   | C120L 3P C63A      | 74  |
| A9N19835   | C120L 4P C63A      | 74  |
| A9N19836   | C120L 1P D63A      | 74  |
| A9N19837   | C120L 2P D63A      | 74  |
| A9N19838   | C120L 3P D63A      | 74  |
| A9N19839   | C120L 4P D63A      | 74  |
| A9N19840   | C120L 1P C80A      | 74  |
| A9N19841   | C120L 2P C80A      | 74  |
| A9N19842   | C120L 3P C80A      | 74  |
| A9N19843   | C120L 4P C80A      | 74  |
| A9N19844   | C120L 1P D80A      | 74  |
| A9N19845   | C120L 2P D80A      | 74  |
| A9N19846   | C120L 3P D80A      | 74  |
| A9N19847   | C120L 4P D80A      | 74  |
| A9N19848   | C120L 1P C100A     | 74  |
| A9N19849   | C120L 2P C100A     | 74  |
| A9N19850   | C120L 3P C100A     | 74  |
| A9N19851   | C120L 4P C100A     | 74  |
| A9N19852   | C120L 1P D100A     | 74  |
| A9N19853   | C120L 2P D100A     | 74  |
| A9N19854   | C120L 3P D100A     | 74  |
| A9N19855   | C120L 4P D100A     | 74  |
| A9N19856   | C120L 1P C125A     | 74  |
| A9N19857   | C120L 2P C125A     | 74  |
| A9N19858   | C120L 3P C125A     | 74  |
| A9N19859   | C120L 4P C125A     | 74  |
| A9N19860   | C120L 1P D125A     | 74  |
| A9N19861   | C120L 2P D125A     | 74  |
| A9N19862   | C120L 3P D125A     | 74  |
| A9N19863   | C120L 4P D125A     | 74  |
| A9N22000   | C65H-DC 1P B1A     | 50  |
| A9N22001   | C65H-DC 1P B2A     | 50  |
| A9N22002   | C65H-DC 1P B3A     | 50  |
| A9N22003   | C65H-DC 1P B4A     | 50  |
| A9N22004   | C65H-DC 1P B6A     | 50  |
| A9N22005   | C65H-DC 1P B10A    | 50  |
| A9N22006   | C65H-DC 1P B16A    | 50  |
| A9N22007   | C65H-DC 1P B20A    | 50  |
| A9N22008   | C65H-DC 1P B25A    | 50  |
| A9N22009   | C65H-DC 1P B32A    | 50  |

|          |                            |     |
|----------|----------------------------|-----|
| A9N22010 | C65H-DC 1P B40A            | 50  |
| A9N22011 | C65H-DC 1P B50A            | 50  |
| A9N22012 | C65H-DC 1P B63A            | 50  |
| A9N22020 | C65H-DC 2P B1A             | 50  |
| A9N22021 | C65H-DC 2P B2A             | 50  |
| A9N22022 | C65H-DC 2P B3A             | 50  |
| A9N22023 | C65H-DC 2P B4A             | 50  |
| A9N22024 | C65H-DC 2P B6A             | 50  |
| A9N22025 | C65H-DC 2P B10A            | 50  |
| A9N22026 | C65H-DC 2P B16A            | 50  |
| A9N22027 | C65H-DC 2P B20A            | 50  |
| A9N22028 | C65H-DC 2P B25A            | 50  |
| A9N22029 | C65H-DC 2P B32A            | 50  |
| A9N22030 | C65H-DC 2P B40A            | 50  |
| A9N22031 | C65H-DC 2P B50A            | 50  |
| A9N22032 | C65H-DC 2P B63A            | 50  |
| A9N22050 | C65H-DC 1P C1A             | 50  |
| A9N22051 | C65H-DC 1P C2A             | 50  |
| A9N22052 | C65H-DC 1P C3A             | 50  |
| A9N22053 | C65H-DC 1P C4A             | 50  |
| A9N22054 | C65H-DC 1P C6A             | 50  |
| A9N22055 | C65H-DC 1P C10A            | 50  |
| A9N22056 | C65H-DC 1P C16A            | 50  |
| A9N22057 | C65H-DC 1P C20A            | 50  |
| A9N22058 | C65H-DC 1P C25A            | 50  |
| A9N22059 | C65H-DC 1P C32A            | 50  |
| A9N22060 | C65H-DC 1P C40A            | 50  |
| A9N22061 | C65H-DC 1P C50A            | 50  |
| A9N22062 | C65H-DC 1P C63A            | 50  |
| A9N22063 | C65H-DC 1P C8A             | 50  |
| A9N22064 | C65H-DC 1P C13A            | 50  |
| A9N22070 | C65H-DC 2P C1A             | 50  |
| A9N22071 | C65H-DC 2P C2A             | 50  |
| A9N22072 | C65H-DC 2P C3A             | 50  |
| A9N22073 | C65H-DC 2P C4A             | 50  |
| A9N22074 | C65H-DC 2P C6A             | 50  |
| A9N22075 | C65H-DC 2P C10A            | 50  |
| A9N22076 | C65H-DC 2P C16A            | 50  |
| A9N22077 | C65H-DC 2P C20A            | 50  |
| A9N22078 | C65H-DC 2P C25A            | 50  |
| A9N22079 | C65H-DC 2P C32A            | 50  |
| A9N22080 | C65H-DC 2P C40A            | 50  |
| A9N22081 | C65H-DC 2P C50A            | 50  |
| A9N22082 | C65H-DC 2P C63A            | 50  |
| A9N22083 | C65H-DC 2P C8A             | 50  |
| A9N22084 | C65H-DC 2P C13A            | 50  |
| A9N22100 | C65L-DC 1P C1A             | 53  |
| A9N22101 | C65L-DC 1P C2A             | 53  |
| A9N22102 | C65L-DC 1P C3A             | 53  |
| A9N22103 | C65L-DC 1P C4A             | 53  |
| A9N22104 | C65L-DC 1P C6A             | 53  |
| A9N22105 | C65L-DC 1P C10A            | 53  |
| A9N22106 | C65L-DC 1P C16A            | 53  |
| A9N22107 | C65L-DC 1P C20A            | 53  |
| A9N22108 | C65L-DC 1P C25A            | 53  |
| A9N22109 | C65L-DC 1P C32A            | 53  |
| A9N22110 | C65L-DC 1P C40A            | 53  |
| A9N22111 | C65L-DC 1P C50A            | 53  |
| A9N22112 | C65L-DC 1P C63A            | 53  |
| A9N22120 | C65L-DC 2P C1A             | 53  |
| A9N22121 | C65L-DC 2P C2A             | 53  |
| A9N22122 | C65L-DC 2P C3A             | 53  |
| A9N22123 | C65L-DC 2P C4A             | 53  |
| A9N22124 | C65L-DC 2P C6A             | 53  |
| A9N22125 | C65L-DC 2P C10A            | 53  |
| A9N22126 | C65L-DC 2P C16A            | 53  |
| A9N22127 | C65L-DC 2P C20A            | 53  |
| A9N22128 | C65L-DC 2P C25A            | 53  |
| A9N22129 | C65L-DC 2P C32A            | 53  |
| A9N22130 | C65L-DC 2P C40A            | 53  |
| A9N22131 | C65L-DC 2P C50A            | 53  |
| A9N22132 | C65L-DC 2P C63A            | 53  |
| A9N22400 | C65N-DC 1P C1A             | 48  |
| A9N22401 | C65N-DC 1P C2A             | 48  |
| A9N22402 | C65N-DC 1P C4A             | 48  |
| A9N22403 | C65N-DC 1P C6A             | 48  |
| A9N22404 | C65N-DC 1P C10A            | 48  |
| A9N22405 | C65N-DC 1P C16A            | 48  |
| A9N22406 | C65N-DC 1P C20A            | 48  |
| A9N22407 | C65N-DC 1P C25A            | 48  |
| A9N22408 | C65N-DC 1P C32A            | 48  |
| A9N22409 | C65N-DC 1P C40A            | 48  |
| A9N22410 | C65N-DC 1P C50A            | 48  |
| A9N22411 | C65N-DC 1P C63A            | 48  |
| A9N22420 | C65N-DC 2P C1A             | 48  |
| A9N22421 | C65N-DC 2P C2A             | 48  |
| A9N22422 | C65N-DC 2P C4A             | 48  |
| A9N22423 | C65N-DC 2P C6A             | 48  |
| A9N22424 | C65N-DC 2P C10A            | 48  |
| A9N22425 | C65N-DC 2P C16A            | 48  |
| A9N22426 | C65N-DC 2P C20A            | 48  |
| A9N22427 | C65N-DC 2P C25A            | 48  |
| A9N22428 | C65N-DC 2P C32A            | 48  |
| A9N22429 | C65N-DC 2P C40A            | 48  |
| A9N22430 | C65N-DC 2P C50A            | 48  |
| A9N22431 | C65N-DC 2P C63A            | 48  |
| A9N26476 | MX 110...415V(C65-DC/C120) | 126 |
| A9N26477 | MX 48V(C65-DC/C120)        | 126 |
| A9N26478 | MX 12/24V(C65-DC/C120)     | 126 |
| A9N26899 | OF+SD24(C65-DC/C120)       | 127 |

|          |                               |     |
|----------|-------------------------------|-----|
| A9N26924 | OF (1NO-NC)(C65-DC/C120)      | 127 |
| A9N26927 | SD(C65-DC/C120)               | 127 |
| A9N26929 | OF+SD / OF(C65-DC/C120)       | 127 |
| A9N26946 | MX+OF 110...415V(C65-DC/C120) | 126 |
| A9N26947 | MX+OF 48V(C65-DC/C120)        | 126 |
| A9N26948 | MX+OF 12/24V(C65-DC/C120)     | 126 |
| A9N26960 | MN 220...240V(C65-DC/C120)    | 125 |
| A9N26961 | MN 48V(C65-DC/C120)           | 125 |
| A9N26963 | MN 220...240V(C65-DC/C120)    | 125 |

| A9S      |                    |    |
|----------|--------------------|----|
| A9S68132 | iINT 32A 1P .....  | 80 |
| A9S68140 | iINT 40A 1P .....  | 80 |
| A9S68163 | iINT 63A 1P .....  | 80 |
| A9S68180 | iINT 80A 1P .....  | 80 |
| A9S68191 | iINT 100A 1P ..... | 80 |
| A9S68192 | iINT 125A 1P ..... | 80 |
| A9S68232 | iINT 32A 2P .....  | 80 |
| A9S68240 | iINT 40A 2P .....  | 80 |
| A9S68263 | iINT 63A 2P .....  | 80 |
| A9S68280 | iINT 80A 2P .....  | 80 |
| A9S68291 | iINT 100A 2P ..... | 80 |
| A9S68292 | iINT 125A 2P ..... | 80 |
| A9S68332 | iINT 32A 3P .....  | 80 |
| A9S68340 | iINT 40A 3P .....  | 80 |
| A9S68363 | iINT 63A 3P .....  | 80 |
| A9S68380 | iINT 80A 3P .....  | 80 |
| A9S68391 | iINT 100A 3P ..... | 80 |
| A9S68392 | iINT 125A 3P ..... | 80 |
| A9S68432 | iINT 32A 4P .....  | 80 |
| A9S68440 | iINT 40A 4P .....  | 80 |
| A9S68463 | iINT 63A 4P .....  | 80 |
| A9S68480 | iINT 80A 4P .....  | 80 |
| A9S68491 | iINT 100A 4P ..... | 80 |
| A9S68492 | iINT 125A 4P ..... | 80 |

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| <b>A9T</b> |                                             |
| A9T44606   | iDPNa VigiARC ELE 230V AC 50 Hz 6A.....111  |
| A9T44610   | iDPNa VigiARC ELE 230V AC 50 Hz 10A.....111 |
| A9T44616   | iDPNa VigiARC ELE 230V AC 50 Hz 16A.....111 |
| A9T44620   | iDPNa VigiARC ELE 230V AC 50 Hz 20A.....111 |
| A9T44625   | iDPNa VigiARC ELE 230V AC 50 Hz 25A.....111 |
| A9T45606   | iDPNN VigiARC ELE 230V AC 50 Hz 6A.....111  |
| A9T45610   | iDPNN VigiARC ELE 230V AC 50 Hz 10A.....111 |
| A9T45616   | iDPNN VigiARC ELE 230V AC 50 Hz 16A.....111 |
| A9T45620   | iDPNN VigiARC ELE 230V AC 50 Hz 20A.....111 |
| A9T45625   | iDPNN VigiARC ELE 230V AC 50 Hz 25A.....111 |
| A9T46606   | iDPNH VigiARC ELE 230V AC 50 Hz 6A.....111  |
| A9T46610   | iDPNH VigiARC ELE 230V AC 50 Hz 10A.....111 |
| A9T46616   | iDPNH VigiARC ELE 230V AC 50 Hz 16A.....111 |
| A9T46620   | iDPNH VigiARC ELE 230V AC 50 Hz 20A.....111 |
| A9T46625   | iDPNH VigiARC ELE 230V AC 50 Hz 25A.....111 |
| A9TPL606   | iDPNa ARC 230V AC 50 Hz 6A.....111          |
| A9TPL610   | iDPNa ARC 230V AC 50 Hz 10A.....111         |
| A9TPL616   | iDPNa ARC 230V AC 50 Hz 16A.....111         |
| A9TPL620   | iDPNa ARC 230V AC 50 Hz 20A.....111         |
| A9TPL625   | iDPNa ARC 230V AC 50 Hz 25A.....111         |
| A9TPM606   | iDPNN ARC 230V AC 50 Hz 6A.....111          |
| A9TPM610   | iDPNN ARC 230V AC 50 Hz 10A.....111         |
| A9TPM616   | iDPNN ARC 230V AC 50 Hz 16A.....111         |
| A9TPM620   | iDPNN ARC 230V AC 50Hz 20A.....111          |
| A9TPM625   | iDPNN ARC 230V AC 50 Hz 25A.....111         |
| A9TPN606   | iDPNH ARC 230V AC 50 Hz 6A.....111          |
| A9TPN610   | iDPNH ARC 230V AC 50 Hz 10A.....111         |
| A9TPN616   | iDPNH ARC 230V AC 50 Hz 16A.....111         |
| A9TPN620   | iDPNH ARC 230V AC 50 Hz 20A.....111         |
| A9TPN625   | iDPNH ARC 230V AC 50 Hz 25A.....111         |
| A9TS2225   | iARC 230V AC 50 Hz 25A.....111              |

| A9P      |                   |    |
|----------|-------------------|----|
| A9P08606 | iDPNa C 6A 4.5kA  | 64 |
| A9P08610 | iDPNa C 10A 4.5kA | 64 |
| A9P08616 | iDPNa C 16A 4.5kA | 64 |
| A9P08620 | iDPNa C 20A 4.5kA | 64 |
| A9P08625 | iDPNa C 25A 4.5kA | 64 |
| A9P08632 | iDPNa C 32A 4.5kA | 64 |
| A9P08640 | iDPNa C 40A 4.5kA | 64 |
| A9P18602 | iDPNN C 2A 6kA    | 66 |
| A9P18606 | iDPNN C 6A 6kA    | 66 |
| A9P18610 | iDPNN C 10A 6kA   | 66 |
| A9P18616 | iDPNN C 16A 6kA   | 66 |
| A9P18620 | iDPNN C 20A 6kA   | 66 |
| A9P18625 | iDPNN C 25A 6kA   | 66 |
| A9P18632 | iDPNN C 32A 6kA   | 66 |
| A9P18640 | iDPNN C 40A 6kA   | 66 |
| A9P28602 | iDPNH C 2A 10kA   | 68 |
| A9P28606 | iDPNH C 6A 10kA   | 68 |
| A9P28610 | iDPNH C 10A 10kA  | 68 |
| A9P28616 | iDPNH C 16A 10kA  | 68 |
| A9P28620 | iDPNH C 20A 10kA  | 68 |
| A9P28625 | iDPNH C 25A 10kA  | 68 |
| A9P28632 | iDPNH C 32A 10kA  | 68 |
| A9P28640 | iDPNH C 40A 10kA  | 68 |

| A9R      |                         |     |
|----------|-------------------------|-----|
| A9R42225 | iID 2P 25A 10mA AC..... | 107 |
| A9R52225 | iID 2P 25A 30mA AC..... | 107 |
| A9R52240 | iID 2P 40A 30mA AC..... | 107 |
| A9R52263 | iID 2P 63A 30mA AC..... | 107 |
| A9R52280 | iID 2P 80A 30mA AC..... | 107 |



|          |                      |     |
|----------|----------------------|-----|
| A9R52291 | iID 2P 100A 30mA AC  | 107 |
| A9R52425 | iID 4P 25A 30mA AC   | 107 |
| A9R52440 | iID 4P 40A 30mA AC   | 107 |
| A9R52463 | iID 4P 63A 30mA AC   | 107 |
| A9R52480 | iID 4P 80A 30mA AC   | 107 |
| A9R52491 | iID 4P 100A 30mA AC  | 107 |
| A9R62240 | iID 2P 40A 100mA AC  | 107 |
| A9R62263 | iID 2P 63A 100mA AC  | 107 |
| A9R62440 | iID 4P 40A 100mA AC  | 107 |
| A9R62463 | iID 4P 63A 100mA AC  | 107 |
| A9R82240 | iID 2P 40A 300mA AC  | 107 |
| A9R82263 | iID 2P 63A 300mA AC  | 107 |
| A9R82280 | iID 2P 80A 300mA AC  | 107 |
| A9R82291 | iID 2P 100A 300mA AC | 107 |
| A9R82440 | iID 4P 40A 300mA AC  | 107 |
| A9R82463 | iID 4P 63A 300mA AC  | 107 |
| A9R82480 | iID 4P 80A 300mA AC  | 107 |
| A9R82491 | iID 4P 100A 300mA AC | 107 |

|            |                                 |    |
|------------|---------------------------------|----|
| <b>A9V</b> |                                 |    |
| A9V08340   | Vigi iC65 ELE 3P 40A 30mA A     | 89 |
| A9V08363   | Vigi iC65 ELE 3P 63A 30mA A     | 89 |
| A9V08440   | Vigi iC65 ELE 4P 40A 30mA A     | 89 |
| A9V08463   | Vigi iC65 ELE 4P 63A 30mA A     | 89 |
| A9V42225   | Vigi iC65 ELM 2P 25A 30mA A     | 91 |
| A9V56240   | Vigi iC65 ELM 2P 40A 30mA A     | 91 |
| A9V56263   | Vigi iC65 ELM 2P 63A 30mA A     | 91 |
| A9V42325   | Vigi iC65 ELM 3P 25A 30mA A     | 91 |
| A9V56340   | Vigi iC65 ELM 3P 40A 30mA A     | 91 |
| A9V56363   | Vigi iC65 ELM 3P 63A 30mA A     | 91 |
| A9V42425   | Vigi iC65 ELM 4P 25A 30mA A     | 91 |
| A9V56440   | Vigi iC65 ELM 4P 40A 30mA A     | 91 |
| A9V56463   | Vigi iC65 ELM 4P 63A 30mA A     | 91 |
| A9V57240   | Vigi iC65 ELE 2P 40A 30mA A     | 89 |
| A9V57263   | Vigi iC65 ELE 2P 63A 30mA A     | 89 |
| A9V59340   | Vigi iC65 ELE 3P 40A 30mA AC    | 88 |
| A9V59363   | Vigi iC65 ELE 3P 63A 30mA AC    | 88 |
| A9V59440   | Vigi iC65 ELE 4P 40A 30mA AC    | 88 |
| A9V59463   | Vigi iC65 ELE 4P 63A 30mA AC    | 88 |
| A9V62263   | Vigi iC65 ELM 2P 63A 100mA AC   | 90 |
| A9V62363   | Vigi iC65 ELM 3P 63A 100mA AC   | 90 |
| A9V62463   | Vigi iC65 ELM 4P 63A 100mA AC   | 90 |
| A9V63240   | Vigi iC65 ELE 2P 40A 100mA AC   | 88 |
| A9V63263   | Vigi iC65 ELE 2P 63A 100mA AC   | 88 |
| A9V69340   | Vigi iC65 ELE 3P 40A 100mA AC   | 88 |
| A9V69363   | Vigi iC65 ELE 3P 63A 100mA AC   | 88 |
| A9V69440   | Vigi iC65 ELE 4P 40A 100mA AC   | 88 |
| A9V69463   | Vigi iC65 ELE 4P 63A 100mA AC   | 88 |
| A9V73263   | Vigi iC65 ELE 2P 63A 100mA-S AC | 88 |
| A9V79363   | Vigi iC65 ELE 3P 63A 100mA-S AC | 88 |
| A9V79463   | Vigi iC65 ELE 4P 63A 100mA-S AC | 88 |
| A9V82263   | Vigi iC65 ELM 2P 63A 300mA AC   | 90 |
| A9V82363   | Vigi iC65 ELM 3P 63A 300mA AC   | 90 |
| A9V82463   | Vigi iC65 ELM 4P 63A 300mA AC   | 90 |
| A9V83240   | Vigi iC65 ELE 2P 40A 300mA AC   | 88 |
| A9V83263   | Vigi iC65 ELE 2P 63A 300mA AC   | 88 |
| A9V89340   | Vigi iC65 ELE 3P 40A 300mA AC   | 88 |
| A9V89363   | Vigi iC65 ELE 3P 63A 300mA AC   | 88 |
| A9V89440   | Vigi iC65 ELE 4P 40A 300mA AC   | 88 |
| A9V89463   | Vigi iC65 ELE 4P 63A 300mA AC   | 88 |
| A9V92263   | Vigi iC65 ELM 2P 63A 300mA-S AC | 90 |
| A9V92363   | Vigi iC65 ELM 3P 63A 300mA-S AC | 90 |
| A9V92463   | Vigi iC65 ELM 4P 63A 300mA-S AC | 90 |
| A9V93240   | Vigi iC65 ELE 2P 40A 300mA-S AC | 88 |
| A9V93263   | Vigi iC65 ELE 2P 63A 300mA-S AC | 88 |
| A9V99340   | Vigi iC65 ELE 3P 40A 300mA-S AC | 88 |
| A9V99363   | Vigi iC65 ELE 3P 63A 300mA-S AC | 88 |
| A9V99440   | Vigi iC65 ELE 4P 40A 300mA-S AC | 88 |
| A9V99463   | Vigi iC65 ELE 4P 63A 300mA-S AC | 88 |

|            |                                                   |     |
|------------|---------------------------------------------------|-----|
| <b>A9X</b> |                                                   |     |
| A9XC2412   | 5 引脚连接器 (TI 24)                                   | 225 |
| A9XMZC08   | Acti9 PowerTag Link SI B                          | 225 |
| A9XCAH06   | 预制连接线, 带2个连接头, 450mm                              | 225 |
| A9XCAM06   | 预制连接线, 带2个连接头, 160mm                              | 225 |
| A9XCAL06   | 预制连接线, 带2个连接头, 870mm                              | 225 |
| A9XCAS06   | 预制连接线, 带2个连接头, 100mm                              | 225 |
| A9XCATM1   | USB/Acti9 PowerTag Link I 连接线                     | 225 |
| A9XCAC01   | 预制连接线, 带1个连接头, 870mm                              | 225 |
| A9XCAU06   | 预制连接线, 带1个连接头, 870mm                              | 225 |
| A9XMZB04   | Multiclip 200 A 装配附件                              | 225 |
| A9XMBP02   | 箱体后面(2 个支架)装配附件                                   | 225 |
| A9XMF404   | DIN 导轨装配附件                                        | 225 |
| A9XMLA02   | Multiclip 80A 卡套附件                                | 225 |
| A9XMZC08   | Acti9 PowerTag Link SI B                          | 233 |
| A9XMMC20   | Acti9 PowerTag Link SI D                          | 233 |
| A9XMMWD20  | Acti9 PowerTag Link 智能网关模块D型/HD型<br>最大可接入20个无线设备  | 231 |
| A9XMMWD100 | Acti9 PowerTag Link 智能网关模块D型/HD型<br>最大可接入100个无线设备 | 231 |
| A9XMSB11   | Acti9 PowerTag Link Modbus                        | 225 |
| A9XPCM04   | iC65 新型梳状母排排端盖附件                                  | 257 |
| A9XPE110   | iC65 新型梳状母排排端盖附件1P                                | 257 |
| A9XPE210   | iC65 新型梳状母排排端盖附件2P                                | 257 |
| A9XPE310   | iC65 新型梳状母排排端盖附件3P                                | 257 |
| A9XPE410   | iC65 新型梳状母排排端盖附件4P                                | 257 |
| A9XPH112   | iC65 新型梳状母排 1P 9x24mm                             | 256 |
| A9XPH124   | iC65 新型梳状母排 1P 9x48mm                             | 256 |
| A9XPH212   | iC65 新型梳状母排 2P 9x24mm                             | 256 |
| A9XPH224   | iC65 新型梳状母排 2P 9x48mm                             | 256 |

|          |                       |     |
|----------|-----------------------|-----|
| A9XPH312 | iC65 新型梳状母排 3P 9x24mm | 256 |
| A9XPH324 | iC65 新型梳状母排 3P 9x48mm | 256 |
| A9XPH412 | iC65 新型梳状母排 4P 9x24mm | 256 |
| A9XPH424 | iC65 新型梳状母排 4P 9x48mm | 256 |
| A9XPT920 | iC65 新型梳状母排梳齿保护罩附件    | 257 |

|            |                            |    |
|------------|----------------------------|----|
| <b>A9Y</b> |                            |    |
| A9Y47625   | Vigi iDPN A ELE 25A 10mA   | 94 |
| A9Y47640   | Vigi iDPN A ELE 40A 10mA   | 94 |
| A9Y50625   | Vigi iDPN G A ELE 25A 30mA | 94 |
| A9Y56625   | Vigi iDPN A ELM 25A 30mA   | 95 |
| A9Y56640   | Vigi iDPN A ELM 40A 30mA   | 95 |
| A9Y57625   | Vigi iDPN A ELE 25A 30mA   | 94 |
| A9Y57640   | Vigi iDPN A ELE 40A 30mA   | 94 |

|            |                        |     |
|------------|------------------------|-----|
| <b>CCT</b> |                        |     |
| CCT15233   | MINp定时器                | 253 |
| CCT15268   | 墙式探测头                  | 252 |
| CCT15284   | IC2000 光敏开关 (带前面板式探测头) | 252 |
| CCT15338   | IH 60Min 1c机械式定时开关     | 244 |
| CCT15365   | IH 24h 1c机械式定时开关       | 244 |
| CCT15367   | IH 7天 1c 机械式定时开关       | 245 |
| CCT15368   | IC2000 光敏开关(带墙式探测头)    | 252 |
| CCT15720   | IHP 1c可编程时间控制开关        | 242 |
| CCT15721   | IHP+1c可编程时间控制开关        | 242 |
| CCT15722   | IHP2c可编程时间控制开关         | 242 |
| CCT15723   | IHP+2c可编程时间控制开关        | 242 |
| CCT15860   | IHP+ 编程工具包             | 243 |
| CCT15861   | IHP+ 备份存储器             | 243 |
| CCT15910   | ITA 1c多功能电子式可编程定时开关    | 243 |
| CCT15940   | ITA 4c多功能电子式可编程定时开关    | 243 |
| CCT15950   | ITA 编程工具包              | 243 |
| CCT15955   | ITA备份存储器               | 243 |

|            |                   |     |
|------------|-------------------|-----|
| <b>LSX</b> |                   |     |
| LSX58052A  | Multiclip 200A 2P | 257 |
| LSX58053A  | Multiclip 200A 3P | 257 |
| LSX58054A  | Multiclip 200A 4P | 257 |

|            |              |    |
|------------|--------------|----|
| <b>M9F</b> |              |    |
| M9F10101   | C60N 1P B1A  | 60 |
| M9F10102   | C60N 1P B2A  | 60 |
| M9F10103   | C60N 1P B3A  | 60 |
| M9F10104   | C60N 1P B4A  | 60 |
| M9F10106   | C60N 1P B6A  | 60 |
| M9F10110   | C60N 1P B10A | 60 |
| M9F10113   | C60N 1P B13A | 60 |
| M9F10116   | C60N 1P B16A | 60 |
| M9F10120   | C60N 1P B20A | 60 |
| M9F10125   | C60N 1P B25A | 60 |
| M9F10132   | C60N 1P B32A | 60 |
| M9F10140   | C60N 1P B40A | 60 |
| M9F10150   | C60N 1P B50A | 60 |
| M9F10163   | C60N 1P B63A | 60 |
| M9F10201   | C60N 2P B1A  | 60 |
| M9F10202   | C60N 2P B2A  | 60 |
| M9F10203   | C60N 2P B3A  | 60 |
| M9F10204   | C60N 2P B4A  | 60 |
| M9F10206   | C60N 2P B6A  | 60 |
| M9F10210   | C60N 2P B10A | 60 |
| M9F10213   | C60N 2P B13A | 60 |
| M9F10216   | C60N 2P B16A | 60 |
| M9F10220   | C60N 2P B20A | 60 |
| M9F10225   | C60N 2P B25A | 60 |
| M9F10232   | C60N 2P B32A | 60 |
| M9F10240   | C60N 2P B40A | 60 |
| M9F10250   | C60N 2P B50A | 60 |
| M9F10263   | C60N 2P B63A | 60 |
| M9F10301   | C60N 3P B1A  | 60 |
| M9F10302   | C60N 3P B2A  | 60 |
| M9F10303   | C60N 3P B3A  | 60 |
| M9F10304   | C60N 3P B4A  | 60 |
| M9F10306   | C60N 3P B6A  | 60 |
| M9F10310   | C60N 3P B10A | 60 |
| M9F10313   | C60N 3P B13A | 60 |
| M9F10316   | C60N 3P B16A | 60 |
| M9F10320   | C60N 3P B20A | 60 |
| M9F10325   | C60N 3P B25A | 60 |
| M9F10332   | C60N 3P B32A | 60 |
| M9F10340   | C60N 3P B40A | 60 |
| M9F10350   | C60N 3P B50A | 60 |
| M9F10363   | C60N 3P B63A | 60 |
| M9F10401   | C60N 4P B1A  | 60 |
| M9F10402   | C60N 4P B2A  | 60 |
| M9F10403   | C60N 4P B3A  | 60 |
| M9F10404   | C60N 4P B4A  | 60 |
| M9F10406   | C60N 4P B6A  | 60 |
| M9F10410   | C60N 4P B10A | 60 |
| M9F10413   | C60N 4P B13A | 60 |
| M9F10416   | C60N 4P B16A | 60 |
| M9F10420   | C60N 4P B20A | 60 |
| M9F10425   | C60N 4P B25A | 60 |
| M9F10432   | C60N 4P B32A | 60 |
| M9F10440   | C60N 4P B40A | 60 |
| M9F10450   | C60N 4P B50A | 60 |
| M9F10463   | C60N 4P B63A | 60 |
| M9F11101   | C60N 1P C1A  | 60 |
| M9F11102   | C60N 1P C2A  | 60 |
| M9F11103   | C60N 1P C3A  | 60 |
| M9F11104   | C60N 1P C4A  | 60 |

|          |              |    |
|----------|--------------|----|
| M9F11106 | C60N 1P C6A  | 60 |
| M9F11110 | C60N 1P C10A | 60 |
| M9F11113 | C60N 1P C13A | 60 |
| M9F11116 | C60N 1P C16A | 60 |
| M9F11120 | C60N 1P C20A | 60 |
| M9F11125 | C60N 1P C25A | 60 |
| M9F11132 | C60N 1P C32A | 60 |
| M9F11140 | C60N 1P C40A | 60 |
| M9F11150 | C60N 1P C50A | 60 |
| M9F11163 | C60N 1P C63A | 60 |
| M9F11201 | C60N 2P C1A  | 60 |
| M9F11202 | C60N 2P C2A  | 60 |
| M9F11203 | C60N 2P C3A  | 60 |
| M9F11204 | C60N 2P C4A  | 60 |
| M9F11206 | C60N 2P C6A  | 60 |
| M9F11210 | C60N 2P C10A | 60 |
| M9F11213 | C60N 2P C13A | 60 |
| M9F11216 | C60N 2P C16A | 60 |
| M9F11220 | C60N 2P C20A | 60 |
| M9F11225 | C60N 2P C25A | 60 |
| M9F11232 | C60N 2P C32A | 60 |
| M9F11240 | C60N 2P C40A | 60 |
| M9F11250 | C60N 2P C50A | 60 |
| M9F11263 | C60N 2P C63A | 60 |
| M9F11301 | C60N 3P C1A  | 60 |
| M9F11302 | C60N 3P C2A  | 60 |
| M9F11303 | C60N 3P C3A  | 60 |
| M9F11304 | C60N 3P C4A  | 60 |
| M9F11306 | C60N 3P C6A  | 60 |
| M9F11310 | C60N 3P C10A | 60 |
| M9F11313 | C60N 3P C13A | 60 |
| M9F11316 | C60N 3P C16A | 60 |
| M9F11320 | C60N 3P C20A | 60 |
| M9F11325 | C60N 3P C25A | 60 |
| M9F11332 | C60N 3P C32A | 60 |
| M9F11340 | C60N 3P C40A | 60 |
| M9F11350 | C60N 3P C50A | 60 |
| M9F11363 | C60N 3P C63A | 60 |
| M9F11401 | C60N 4P C1A  | 60 |
| M9F11402 | C60N 4P C2A  | 60 |
| M9F11403 | C60N 4P C3A  | 60 |
| M9F11404 | C60N 4P C4A  | 60 |
| M9F11406 | C60N 4P C6A  | 60 |
| M9F11410 | C60N 4P C10A | 60 |
| M9F11413 | C60N 4P C13A | 60 |
| M9F11416 | C60N 4P C16A | 60 |
| M9F11420 | C60N 4P C20A | 60 |
| M9F11425 | C60N 4P C25A | 60 |
| M9F11432 | C60N 4P C32A | 60 |
| M9F11440 | C60N 4P C40A | 60 |
| M9F11450 | C60N 4P C50A | 60 |
| M9F11463 | C60N 4P C63A | 60 |
| M9F12101 | C60N 1P D1A  | 60 |
| M9F12102 | C60N 1P D2A  | 60 |
| M9F12103 | C60N 1P D3A  | 60 |
| M9F12104 | C60N 1P D4A  | 60 |
| M9F12106 | C60N 1P D6A  | 60 |
| M9F12110 | C60N 1P D10A | 60 |
| M9F12113 | C60N 1P D13A | 60 |
| M9F12116 | C60N 1P D16A | 60 |
| M9F12120 | C60N 1P D20A | 60 |
| M9F12125 | C60N 1P D25A | 60 |
| M9F12132 | C60N 1P D32A | 60 |
| M9F12140 | C60N 1P D40A | 60 |
| M9F12201 | C60N 2P D1A  | 60 |
| M9F12202 | C60N 2P D2A  | 60 |
| M9F12203 | C60N 2P D3A  | 60 |
| M9F12204 | C60N 2P D4A  | 60 |
| M9F12206 | C60N 2P D6A  | 60 |
| M9F12210 | C60N 2P D10A | 60 |
| M9F12213 | C60N 2P D13A | 60 |
| M9F12216 | C60N 2P D16A | 60 |
| M9F12220 | C60N 2P D20A | 60 |
| M9F12225 | C60N 2P D25A | 60 |
| M9F12232 | C60N 2P D32A | 60 |
| M9F12240 | C60N 2P D40A | 60 |
| M9F12301 | C60N 3P D1A  | 60 |
| M9F12302 | C60N 3P D2A  | 60 |
| M9F12303 | C60N 3P D3A  | 60 |
| M9F12304 | C60N 3P D4A  | 60 |
| M9F12306 | C60N 3P D6A  | 60 |
| M9F12310 | C60N 3P D10A | 60 |
| M9F12313 | C60N 3P D13A | 60 |
| M9F12316 | C60N 3P D16A | 60 |
| M9F12320 | C60N 3P D20A | 60 |
| M9F12325 | C60N 3P D25A | 60 |
| M9F12332 | C60N 3P D32A | 60 |
| M9F12340 | C60N 3P D40A | 60 |
| M9F12401 | C60N 4P D1A  | 60 |
| M9F12402 | C60N 4P D2A  | 60 |
| M9F12403 | C60N 4P D3A  | 60 |
| M9F12404 | C60N 4P D4A  | 60 |
| M9F12406 | C60N 4P D6A  | 60 |
| M9F12410 | C60N 4P D10A | 60 |
| M9F12413 | C60N 4P D13A | 60 |
| M9F12416 | C60N 4P D16A | 60 |
| M9F12420 | C60N 4P D20A | 60 |
| M9F12425 | C60N 4P D25A | 60 |
| M9F12432 | C60N 4P D32A | 60 |
| M9F12440 | C60N 4P D40A | 60 |

|          |              |    |          |                                 |    |          |                               |    |
|----------|--------------|----|----------|---------------------------------|----|----------|-------------------------------|----|
| M9F13101 | C60H 1P B1A  | 62 | M9F15106 | C60H 1P D6A                     | 62 | M9F43203 | C60 UL489隧道式120-240V~ D3A 2P  | 57 |
| M9F13102 | C60H 1P B2A  | 62 | M9F15110 | C60H 1P D10A                    | 62 | M9F43204 | C60 UL489隧道式120-240V~ D4A 2P  | 57 |
| M9F13103 | C60H 1P B3A  | 62 | M9F15113 | C60H 1P D13A                    | 62 | M9F43205 | C60 UL489隧道式120-240V~ D5A 2P  | 57 |
| M9F13104 | C60H 1P B4A  | 62 | M9F15116 | C60H 1P D16A                    | 62 | M9F43206 | C60 UL489隧道式120-240V~ D6A 2P  | 57 |
| M9F13106 | C60H 1P B6A  | 62 | M9F15120 | C60H 1P D20A                    | 62 | M9F43208 | C60 UL489隧道式120-240V~ D8A 2P  | 57 |
| M9F13110 | C60H 1P B10A | 62 | M9F15125 | C60H 1P D25A                    | 62 | M9F43210 | C60 UL489隧道式120-240V~ D10A 2P | 57 |
| M9F13113 | C60H 1P B13A | 62 | M9F15132 | C60H 1P D32A                    | 62 | M9F43215 | C60 UL489隧道式120-240V~ D15A 2P | 57 |
| M9F13116 | C60H 1P B16A | 62 | M9F15140 | C60H 1P D40A                    | 62 | M9F43220 | C60 UL489隧道式120-240V~ D20A 2P | 57 |
| M9F13120 | C60H 1P B20A | 62 | M9F15201 | C60H 2P D1A                     | 62 | M9F43225 | C60 UL489隧道式120-240V~ D25A 2P | 57 |
| M9F13125 | C60H 1P B25A | 62 | M9F15202 | C60H 2P D2A                     | 62 | M9F43230 | C60 UL489隧道式120-240V~ D30A 2P | 57 |
| M9F13132 | C60H 1P B32A | 62 | M9F15203 | C60H 2P D3A                     | 62 | M9F43235 | C60 UL489隧道式120-240V~ D35A 2P | 57 |
| M9F13140 | C60H 1P B40A | 62 | M9F15204 | C60H 2P D4A                     | 62 | M9F43301 | C60 UL489隧道式120-240V~ D1A 3P  | 57 |
| M9F13201 | C60H 2P B1A  | 62 | M9F15206 | C60H 2P D6A                     | 62 | M9F43302 | C60 UL489隧道式120-240V~ D2A 3P  | 57 |
| M9F13202 | C60H 2P B2A  | 62 | M9F15210 | C60H 2P D10A                    | 62 | M9F43303 | C60 UL489隧道式120-240V~ D3A 3P  | 57 |
| M9F13203 | C60H 2P B3A  | 62 | M9F15213 | C60H 2P D13A                    | 62 | M9F43304 | C60 UL489隧道式120-240V~ D4A 3P  | 57 |
| M9F13204 | C60H 2P B4A  | 62 | M9F15216 | C60H 2P D16A                    | 62 | M9F43305 | C60 UL489隧道式120-240V~ D5A 3P  | 57 |
| M9F13206 | C60H 2P B6A  | 62 | M9F15220 | C60H 2P D20A                    | 62 | M9F43306 | C60 UL489隧道式120-240V~ D6A 3P  | 57 |
| M9F13210 | C60H 2P B10A | 62 | M9F15225 | C60H 2P D25A                    | 62 | M9F43308 | C60 UL489隧道式120-240V~ D8A 3P  | 57 |
| M9F13213 | C60H 2P B13A | 62 | M9F15232 | C60H 2P D32A                    | 62 | M9F43310 | C60 UL489隧道式120-240V~ D10A 3P | 57 |
| M9F13216 | C60H 2P B16A | 62 | M9F15240 | C60H 2P D40A                    | 62 | M9F43315 | C60 UL489隧道式120-240V~ D15A 3P | 57 |
| M9F13220 | C60H 2P B20A | 62 | M9F15301 | C60H 3P D1A                     | 62 | M9F43320 | C60 UL489隧道式120-240V~ D20A 3P | 57 |
| M9F13225 | C60H 2P B25A | 62 | M9F15302 | C60H 3P D2A                     | 62 | M9F43325 | C60 UL489隧道式120-240V~ D25A 3P | 57 |
| M9F13232 | C60H 2P B32A | 62 | M9F15303 | C60H 3P D3A                     | 62 | M9F43330 | C60 UL489隧道式120-240V~ D30A 3P | 57 |
| M9F13240 | C60H 2P B40A | 62 | M9F15304 | C60H 3P D4A                     | 62 | M9F43335 | C60 UL489隧道式120-240V~ D35A 3P | 57 |
| M9F13301 | C60H 3P B1A  | 62 | M9F15306 | C60H 3P D6A                     | 62 | M9F52101 | C60 UL489环形120-240V~ C1A 1P   | 57 |
| M9F13302 | C60H 3P B2A  | 62 | M9F15310 | C60H 3P D10A                    | 62 | M9F52102 | C60 UL489环形120-240V~ C2A 1P   | 57 |
| M9F13303 | C60H 3P B3A  | 62 | M9F15313 | C60H 3P D13A                    | 62 | M9F52104 | C60 UL489环形120-240V~ C4A 1P   | 57 |
| M9F13304 | C60H 3P B4A  | 62 | M9F15316 | C60H 3P D16A                    | 62 | M9F52106 | C60 UL489环形120-240V~ C6A 1P   | 57 |
| M9F13306 | C60H 3P B6A  | 62 | M9F15320 | C60H 3P D20A                    | 62 | M9F52108 | C60 UL489环形120-240V~ C8A 1P   | 57 |
| M9F13310 | C60H 3P B10A | 62 | M9F15325 | C60H 3P D25A                    | 62 | M9F52110 | C60 UL489环形120-240V~ C10A 1P  | 57 |
| M9F13313 | C60H 3P B13A | 62 | M9F15332 | C60H 3P D32A                    | 62 | M9F52115 | C60 UL489环形120-240V~ C15A 1P  | 57 |
| M9F13316 | C60H 3P B16A | 62 | M9F15340 | C60H 3P D40A                    | 62 | M9F52120 | C60 UL489环形120-240V~ C20A 1P  | 57 |
| M9F13320 | C60H 3P B20A | 62 | M9F15401 | C60H 4P D1A                     | 62 | M9F52125 | C60 UL489环形120-240V~ C25A 1P  | 57 |
| M9F13325 | C60H 3P B25A | 62 | M9F15402 | C60H 4P D2A                     | 62 | M9F52130 | C60 UL489环形120-240V~ C30A 1P  | 57 |
| M9F13332 | C60H 3P B32A | 62 | M9F15403 | C60H 4P D3A                     | 62 | M9F52135 | C60 UL489环形120-240V~ C35A 1P  | 57 |
| M9F13340 | C60H 3P B40A | 62 | M9F15404 | C60H 4P D4A                     | 62 | M9F52201 | C60 UL489环形120-240V~ C1A 2P   | 57 |
| M9F13401 | C60H 4P B1A  | 62 | M9F15406 | C60H 4P D6A                     | 62 | M9F52202 | C60 UL489环形120-240V~ C2A 2P   | 57 |
| M9F13402 | C60H 4P B2A  | 62 | M9F15410 | C60H 4P D10A                    | 62 | M9F52204 | C60 UL489环形120-240V~ C4A 2P   | 57 |
| M9F13403 | C60H 4P B3A  | 62 | M9F15413 | C60H 4P D13A                    | 62 | M9F52206 | C60 UL489环形120-240V~ C6A 2P   | 57 |
| M9F13404 | C60H 4P B4A  | 62 | M9F15416 | C60H 4P D16A                    | 62 | M9F52208 | C60 UL489环形120-240V~ C8A 2P   | 57 |
| M9F13406 | C60H 4P B6A  | 62 | M9F15420 | C60H 4P D20A                    | 62 | M9F52210 | C60 UL489环形120-240V~ C10A 2P  | 57 |
| M9F13410 | C60H 4P B10A | 62 | M9F15425 | C60H 4P D25A                    | 62 | M9F52215 | C60 UL489环形120-240V~ C15A 2P  | 57 |
| M9F13413 | C60H 4P B13A | 62 | M9F15432 | C60H 4P D32A                    | 62 | M9F52220 | C60 UL489环形120-240V~ C20A 2P  | 57 |
| M9F13416 | C60H 4P B16A | 62 | M9F15440 | C60H 4P D40A                    | 62 | M9F52225 | C60 UL489环形120-240V~ C25A 2P  | 57 |
| M9F13420 | C60H 4P B20A | 62 | M9F42170 | C60 UL489隧道式 120-240V~ C0.5A 1P | 57 | M9F52230 | C60 UL489环形120-240V~ C30A 2P  | 57 |
| M9F13425 | C60H 4P B25A | 62 | M9F42101 | C60 UL489隧道式120-240V~ C1A 1P    | 57 | M9F52235 | C60 UL489环形120-240V~ C35A 2P  | 57 |
| M9F13432 | C60H 4P B32A | 62 | M9F42102 | C60 UL489隧道式120-240V~ C2A 1P    | 57 | M9F52301 | C60 UL489环形120-240V~ C1A 3P   | 57 |
| M9F13440 | C60H 4P B40A | 62 | M9F42103 | C60 UL489隧道式120-240V~ C3A 1P    | 57 | M9F52302 | C60 UL489环形120-240V~ C2A 3P   | 57 |
| M9F14101 | C60H 1P C1A  | 62 | M9F42104 | C60 UL489隧道式120-240V~ C4A 1P    | 57 | M9F52304 | C60 UL489环形120-240V~ C4A 3P   | 57 |
| M9F14102 | C60H 1P C2A  | 62 | M9F42105 | C60 UL489隧道式120-240V~ C5A 1P    | 57 | M9F52306 | C60 UL489环形120-240V~ C6A 3P   | 57 |
| M9F14103 | C60H 1P C3A  | 62 | M9F42106 | C60 UL489隧道式120-240V~ C6A 1P    | 57 | M9F52308 | C60 UL489环形120-240V~ C8A 3P   | 57 |
| M9F14104 | C60H 1P C4A  | 62 | M9F42108 | C60 UL489隧道式120-240V~ C8A 1P    | 57 | M9F52310 | C60 UL489环形120-240V~ C10A 3P  | 57 |
| M9F14106 | C60H 1P C6A  | 62 | M9F42110 | C60 UL489隧道式120-240V~ C10A 1P   | 57 | M9F52315 | C60 UL489环形120-240V~ C15A 3P  | 57 |
| M9F14110 | C60H 1P C10A | 62 | M9F42115 | C60 UL489隧道式120-240V~ C15A 1P   | 57 | M9F52320 | C60 UL489环形120-240V~ C20A 3P  | 57 |
| M9F14113 | C60H 1P C13A | 62 | M9F42120 | C60 UL489隧道式120-240V~ C20A 1P   | 57 | M9F52325 | C60 UL489环形120-240V~ C25A 3P  | 57 |
| M9F14116 | C60H 1P C16A | 62 | M9F42125 | C60 UL489隧道式120-240V~ C25A 1P   | 57 | M9F52330 | C60 UL489环形120-240V~ C30A 3P  | 57 |
| M9F14120 | C60H 1P C20A | 62 | M9F42130 | C60 UL489隧道式120-240V~ C30A 1P   | 57 | M9F52335 | C60 UL489环形120-240V~ C35A 3P  | 57 |
| M9F14125 | C60H 1P C25A | 62 | M9F42135 | C60 UL489隧道式120-240V~ C35A 1P   | 57 | M9F53101 | C60 UL489环形120-240V~ D1A 1P   | 57 |
| M9F14132 | C60H 1P C32A | 62 | M9F42201 | C60 UL489隧道式120-240V~ C1A 2P    | 57 | M9F53102 | C60 UL489环形120-240V~ D2A 1P   | 57 |
| M9F14140 | C60H 1P C40A | 62 | M9F42202 | C60 UL489隧道式120-240V~ C2A 2P    | 57 | M9F53104 | C60 UL489环形120-240V~ D4A 1P   | 57 |
| M9F14201 | C60H 2P C1A  | 62 | M9F42203 | C60 UL489隧道式120-240V~ C3A 2P    | 57 | M9F53106 | C60 UL489环形120-240V~ D6A 1P   | 57 |
| M9F14202 | C60H 2P C2A  | 62 | M9F42204 | C60 UL489隧道式120-240V~ C4A 2P    | 57 | M9F53108 | C60 UL489环形120-240V~ D8A 1P   | 57 |
| M9F14203 | C60H 2P C3A  | 62 | M9F42205 | C60 UL489隧道式120-240V~ C5A 2P    | 57 | M9F53110 | C60 UL489环形120-240V~ D10A 1P  | 57 |
| M9F14204 | C60H 2P C4A  | 62 | M9F42206 | C60 UL489隧道式120-240V~ C6A 2P    | 57 | M9F53115 | C60 UL489环形120-240V~ D15A 1P  | 57 |
| M9F14206 | C60H 2P C6A  | 62 | M9F42208 | C60 UL489隧道式120-240V~ C8A 2P    | 57 | M9F53120 | C60 UL489环形120-240V~ D20A 1P  | 57 |
| M9F14210 | C60H 2P C10A | 62 | M9F42210 | C60 UL489隧道式120-240V~ C10A 2P   | 57 | M9F53125 | C60 UL489环形120-240V~ D25A 1P  | 57 |
| M9F14213 | C60H 2P C13A | 62 | M9F42215 | C60 UL489隧道式120-240V~ C15A 2P   | 57 | M9F53130 | C60 UL489环形120-240V~ D30A 1P  | 57 |
| M9F14216 | C60H 2P C16A | 62 | M9F42220 | C60 UL489隧道式120-240V~ C20A 2P   | 57 | M9F53135 | C60 UL489环形120-240V~ D35A 1P  | 57 |
| M9F14220 | C60H 2P C20A | 62 | M9F42225 | C60 UL489隧道式120-240V~ C25A 2P   | 57 | M9F53201 | C60 UL489环形120-240V~ D1A 2P   | 57 |
| M9F14225 | C60H 2P C25A | 62 | M9F42230 | C60 UL489隧道式120-240V~ C30A 2P   | 57 | M9F53202 | C60 UL489环形120-240V~ D2A 2P   | 57 |
| M9F14232 | C60H 2P C32A | 62 | M9F42235 | C60 UL489隧道式120-240V~ C35A 2P   | 57 | M9F53204 | C60 UL489环形120-240V~ D4A 2P   | 57 |
| M9F14240 | C60H 2P C40A | 62 | M9F42301 | C60 UL489隧道式120-240V~ C1A 3P    | 57 | M9F53206 | C60 UL489环形120-240V~ D6A 2P   | 57 |
| M9F14301 | C60H 3P C1A  | 62 | M9F42302 | C60 UL489隧道式120-240V~ C2A 3P    | 57 | M9F53208 | C60 UL489环形120-240V~ D8A 2P   | 57 |
| M9F14302 | C60H 3P C2A  | 62 | M9F42303 | C60 UL489隧道式120-240V~ C3A 3P    | 57 | M9F53210 | C60 UL489环形120-240V~ D10A 2P  | 57 |
| M9F14303 | C60H 3P C3A  | 62 | M9F42304 | C60 UL489隧道式120-240V~ C4A 3P    | 57 | M9F53215 | C60 UL489环形120-240V~ D15A 2P  | 57 |
| M9F14304 | C60H 3P C4A  | 62 | M9F42305 | C60 UL489隧道式120-240V~ C5A 3P    | 57 | M9F53220 | C60 UL489环形120-240V~ D20A 2P  | 57 |
| M9F14306 | C60H 3P C6A  | 62 | M9F42306 | C60 UL489隧道式120-240V~ C6A 3P    | 57 | M9F53225 | C60 UL489环形120-240V~ D25A 2P  | 57 |
| M9F14310 | C60H 3P C10A | 62 | M9F42308 | C60 UL489隧道式120-240V~ C8A 3P    | 57 | M9F53230 | C60 UL489环形120-240V~ D30A 2P  | 57 |
| M9F14313 | C60H 3P C13A | 62 | M9F42310 | C60 UL489隧道式120-240V~ C10A 3P   | 57 | M9F53235 | C60 UL489环形120-240V~ D35A 2P  | 57 |
| M9F14316 | C60H 3P C16A | 62 | M9F42315 | C60 UL489隧道式120-240V~ C15A 3P   | 57 | M9F53301 | C60 UL489环形120-240V~ D1A 3P   | 57 |
| M9F14320 | C60H 3P C20A | 62 | M9F42320 | C60 UL489隧道式120-240V~ C20A 3P   | 57 | M9F53302 | C60 UL489环形120-240V~ D2A 3P   | 57 |
| M9F14325 | C60H 3P C25A | 62 | M9F42325 | C60 UL489隧道式120-240V~ C25A 3P   | 57 | M9F53304 | C60 UL489环形120-240V~ D4A 3P   | 57 |
| M9F14332 | C60H 3P C32A | 62 | M9F42330 | C60 UL489隧道式120-240V~ C30A 3P   | 57 | M9F53306 | C60 UL489环形120-240V~ D6A 3P   | 57 |
| M9F14340 | C60H 3P C40A | 62 | M9F42335 | C60 UL489隧道式120-240V~ C35A 3P   | 57 | M9F53308 | C60 UL489环形120-240V~ D8A 3P   | 57 |
| M9F14401 | C60H 4P C1A  | 62 | M9F43170 | C60 UL489隧道式120-240V~ D0.5A 1P  | 57 | M9F53310 | C60 UL489环形120-240V~ D10A 3P  | 57 |
| M9F14402 | C60H 4P C2A  | 62 | M9F43101 | C60 UL489隧道式120-240V~ D1A 1P    | 57 | M9F53315 | C60 UL489环形120-240V~ D15A 3P  | 57 |
| M9F14403 | C60H 4P C3A  | 62 | M9F43102 | C60 UL489隧道式120-240V~ D2A 1P    | 57 | M9F53320 | C60 UL489环形120-240V~ D20A 3P  | 57 |
| M9F14404 | C60H 4P C4A  | 62 | M9F43103 | C60 UL489隧道式120-240V~ D3A 1P    | 57 | M9F53325 | C60 UL489环形120-240V~ D25A 3P  | 57 |
| M9F14406 | C60H 4P C6A  | 62 | M9F43104 | C60 UL489隧道式120-240V~ D4A 1P    | 57 | M9F53330 | C60 UL489环形120-240V~ D30A 3P  | 57 |
| M9F14410 | C60H 4P C10A | 62 | M9F43105 | C60 UL489隧道式120-240V~ D5A 1P    | 57 | M9F53335 | C60 UL489环形120-240V~ D35A 3P  | 57 |
| M9F14413 | C60H 4P C13A | 62 | M9F43106 | C60 UL489隧道式120-240V~ D6A 1P    | 57 |          |                               |    |
| M9F14416 | C60H 4P C16A | 62 | M9F43108 | C60 UL489隧道式120-240V~ D8A 1P    | 57 |          |                               |    |
| M9F14420 | C60H 4P C20A | 62 | M9F43110 | C60 UL489隧道式120-240V~ D10A 1P   | 57 |          |                               |    |
| M9F14425 | C60H 4P C25A | 62 | M9F43115 | C60 UL489隧道式120-240V~ D15A 1P   | 57 |          |                               |    |
| M9F14432 | C60H 4P C32A | 62 | M9F43120 | C60 UL489隧道式120-240V~ D20A 1P   | 57 |          |                               |    |
| M9F14440 | C60H 4P C40A | 62 | M9F43125 | C60 UL489隧道式120-240V~ D25A 1P   | 57 |          |                               |    |
| M9F15101 | C60H 1P D1A  | 62 | M9F43130 | C60 UL489隧道式120-240V~ D30A 1P   | 57 |          |                               |    |
| M9F15102 | C60H 1P D2A  | 62 | M9F43135 | C60 UL489隧道式120-240V~ D35A 1P   | 57 |          |                               |    |
| M9F15103 | C60H 1P D3A  | 62 | M9F43201 | C60 UL489隧道式120-240V~ D1A 2P    | 57 |          |                               |    |
| M9F15104 | C60H 1P D4A  | 62 | M9F4     |                                 |    |          |                               |    |

| 产品名称                                       |               | iC65N                                                                             | iC65H                                                                             | iC65L                                                                              | iC60N DT #                                                                          | iC60L MA #                                                                          |
|--------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |               |  |  |  |  |  |
| 符合标准                                       |               | IEC/EN60898-1<br>GB/T10963.1                                                      | IEC/EN60898-1<br>GB/T10963.1                                                      | IEC/EN/EN60947-2<br>GB/T14048.2                                                    | IEC/EN60947-2<br>IEC/EN60898-1<br>GB/T10963.1                                       | IEC/EN/EN60947-2<br>GB/T14048.2                                                     |
| 产品认证                                       |               | CCC,CE,CCS                                                                        | CCC,CE,CCS                                                                        | CCC,CE                                                                             | CCC,VDE,OVE,<br>KEMA                                                                | CCC,CE                                                                              |
| 电气特性                                       |               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| 极数                                         |               | 1P,2P,3P,4P                                                                       | 1P,2P,3P,4P                                                                       | 1P,2P,3P,4P                                                                        | 1P,2P,3P                                                                            | 2P,3P                                                                               |
| 额定电流(A)                                    |               | 1~63                                                                              | 1~63                                                                              | 1~63                                                                               | 2~63                                                                                | 1.6~40                                                                              |
| 额定电压 Ue                                    |               | 230/400                                                                           | 230/400                                                                           | 230/400                                                                            | 230/400                                                                             | 230/400                                                                             |
| 额定绝缘电压(V) Ui                               |               | 500                                                                               | 500                                                                               | 500                                                                                | 500                                                                                 | 500                                                                                 |
| 最大工作电压(V) Umax                             |               | 440                                                                               | 440                                                                               | 440                                                                                | 440                                                                                 | 440                                                                                 |
| 最小工作电压(V) Umin                             |               | 12                                                                                | 12                                                                                | 12                                                                                 | 12                                                                                  | 12                                                                                  |
| 额定工作频率(Hz)                                 |               | 50/60                                                                             | 50/60                                                                             | 50/60                                                                              | 50/60                                                                               | 50/60                                                                               |
| 额定冲击耐受电压(kV) Uimp                          |               | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                  | 6                                                                                   | 6                                                                                   |
| 额定短路能力 Icn , 230V/400V (IEC/EN 60898)      |               | 6kA                                                                               | 10kA                                                                              | -                                                                                  | 6kA                                                                                 | -                                                                                   |
| 额定极限短路分断能力 Icu, 230V/400V (IEC/EN 60947-2) |               | -                                                                                 | -                                                                                 | 15kA                                                                               | -                                                                                   | 15kA                                                                                |
| 额定运行短路分断能力 Ics, 230V/400V (IEC/EN 60947-2) |               | -                                                                                 | -                                                                                 | 50%Icu                                                                             | -                                                                                   | 50%Icu                                                                              |
| 过电压类别                                      |               | IV                                                                                | IV                                                                                | IV                                                                                 | IV                                                                                  | IV                                                                                  |
| 污染等级                                       |               | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                  | 3                                                                                   | 3                                                                                   |
| 瞬时脱扣特性                                     | B (3In~5In)   | •                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
|                                            | C (5In~10In)  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | -                                                                                   |
|                                            | D (10In~14In) | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | -                                                                                   |
|                                            | MA(12In±20%)  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | •                                                                                   |
| 漏电附件                                       |               | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 电气附件及机械附件                                  |               | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | -                                                                                   | •                                                                                   |
| 电击防护等级                                     |               | II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                 | II                                                                                  | II                                                                                  |
| 机械特性                                       |               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| 机械寿命                                       |               | 20000                                                                             | 20000                                                                             | 20000                                                                              | 20000                                                                               | 20000                                                                               |
| 电气寿命                                       |               | 10000                                                                             | 10000                                                                             | 10000                                                                              | 10000                                                                               | 10000                                                                               |
| 防护等级                                       | 断路器本体         | IP20                                                                              | IP20                                                                              | IP20                                                                               | IP20                                                                                | IP20                                                                                |
|                                            | 安装于配电箱内       | IP40                                                                              | IP40                                                                              | IP40                                                                               | IP40                                                                                | IP40                                                                                |
| 基准整定温度                                     |               | 30°C                                                                              | 30°C                                                                              | 50°C                                                                               | 50°C                                                                                | 50°C                                                                                |
| 其它特性                                       |               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| 端子形式                                       |               | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                                | 隧道式                                                                                 | 隧道式                                                                                 |
| 最大接线能力                                     | ≤25A          | 25                                                                                | 25                                                                                | 25                                                                                 | 25                                                                                  | 25                                                                                  |
|                                            | >25A          | 35                                                                                | 35                                                                                | 35                                                                                 | 35                                                                                  | 35                                                                                  |
| 端子极限扭矩                                     | ≤25A          | 5.1                                                                               | 5.1                                                                               | 5.1                                                                                | 5.1                                                                                 | -                                                                                   |
|                                            | >25A          | 5.6                                                                               | 5.6                                                                               | 5.6                                                                                | 5.6                                                                                 | -                                                                                   |
| 触头状态指示(Visi-Safe)                          |               | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
| 故障指示窗口(Visi-Trip)                          |               | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
| 进线方式                                       |               | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                               | 上下均可                                                                                | 上下均可                                                                                |

注：标有#的产品为进口产品。



|  | C65N-DC                                                                           | C65H-DC                                                                           | C65L-DC                                                                           | C60 UL489 #                                                                       | C60N #                                                                              | C60H #                                                                              |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | IEC/EN60947-2<br>GB/T 14048.2                                                     | IEC/EN60947-2<br>GB/T 14048.2                                                     | IEC/EN60947-2<br>GB/T 14048.2                                                     | UL489<br>CSA C22.2 No.5-02<br>IEC/EN60947-2<br>GB/T14048.2                        | IEC/EN60947-2<br>GB/T 14048.2                                                       | IEC/EN60947-2<br>GB/T 14048.2                                                       |
|  | CCC,CE                                                                            | CCC,CE                                                                            | CCC,CE                                                                            | UL, CSA, CCC, CE                                                                  | CCC,CE及多国船级社认证*                                                                     | CCC,CE及多国船级社认证*                                                                     |
|  | 1P,2P                                                                             | 1P,2P                                                                             | 1P,2P                                                                             | 1P,2P,3P                                                                          | 1P,2P,3P,4P                                                                         | 1P,2P,3P,4P                                                                         |
|  | 1~63                                                                              | 1~63                                                                              | 1~63                                                                              | 0.5~35                                                                            | 1~63                                                                                | 1~40                                                                                |
|  | 1P 60VDC<br>2P 125VDC                                                             | 1P 125VDC<br>2P 250VDC                                                            | 1P 110VDC<br>2P 220VDC                                                            | 120V-240V<br>480Y/277V<br>1P 60VDC<br>2P 125VDC                                   | 240/415                                                                             | 240/415                                                                             |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 500                                                                               | 500                                                                                 | 500                                                                                 |
|  | 125                                                                               | 250                                                                               | 500                                                                               | -                                                                                 | 440                                                                                 | 440                                                                                 |
|  | 12                                                                                | 12                                                                                | 12                                                                                | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 50/60                                                                             | 50/60                                                                               | 50/60                                                                               |
|  | 6                                                                                 | 5                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                   | 6                                                                                   |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
|  | 6kA                                                                               | 10kA                                                                              | 20kA                                                                              | 10kA                                                                              | 10kA                                                                                | 15kA                                                                                |
|  | 100%Icu                                                                           | 75%Icu                                                                            | 75%Icu                                                                            | -                                                                                 | 75%Icu                                                                              | 50%Icu                                                                              |
|  | IV                                                                                | IV                                                                                | IV                                                                                | IV                                                                                | IV                                                                                  | IV                                                                                  |
|  | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                   | 3                                                                                   |
|  | -                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
|  | 20000                                                                             | 20000                                                                             | 20000                                                                             | 20000                                                                             | 20000                                                                               | 20000                                                                               |
|  | 10000                                                                             | 10000                                                                             | 10000                                                                             | 10000                                                                             | 10000                                                                               | 10000                                                                               |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 隧道式IP20, 环形IP10                                                                   | IP20                                                                                | IP20                                                                                |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | IP40                                                                              | IP40                                                                                | IP40                                                                                |
|  | 40°C                                                                              | 40°C                                                                              | 25°C                                                                              | 25°C                                                                              | 50°C                                                                                | 50°C                                                                                |
|  | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                               | 隧道式/环形                                                                            | 隧道式                                                                                 | 隧道式                                                                                 |
|  | 25 (≤32A)                                                                         | 25 (≤32A)                                                                         | 25                                                                                | -                                                                                 | 25                                                                                  | 25                                                                                  |
|  | 35 (>32A)                                                                         | 35 (>32A)                                                                         | 35                                                                                | -                                                                                 | 35                                                                                  | 35                                                                                  |
|  | 5.1 (≤32A)                                                                        | 5.1                                                                               | 5.1                                                                               | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
|  | 5.6 (>32A)                                                                        | 5.6                                                                               | 5.6                                                                               | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
|  | 请注意极性                                                                             | 请注意极性                                                                             | 请注意极性                                                                             | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                                | 上下均可                                                                                |

注：标有#的产品为进口产品。

| 产品名称                                       |               | iDPNa                                                                             | iDPNN                                                                             | iDPNH                                                                               | iDPNK2                                                                              |
|--------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |               |  |  |  |  |
| 符合标准                                       |               | IEC/EN60898-1<br>GB/T10963.1                                                      | IEC/EN60898-1<br>GB/T10963.1                                                      | IEC/EN60898-1<br>GB/T10963.1                                                        | IEC/EN60898-1<br>GB/T10963.1                                                        |
| 产品认证                                       |               | CCC,CE                                                                            | CCC,CE                                                                            | CCC,CE                                                                              | CCC,CE                                                                              |
| 电气特性                                       |               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 极数                                         |               | 1P+N                                                                              | 1P+N                                                                              | 1P+N                                                                                | 1P+N                                                                                |
| 额定电流(A)                                    |               | 6~40                                                                              | 2~40                                                                              | 2~40                                                                                | 10~63                                                                               |
| 额定电压 Ue                                    |               | 230                                                                               | 230                                                                               | 230                                                                                 | 230                                                                                 |
| 额定绝缘电压(V) Ui                               |               | 400                                                                               | 400                                                                               | 400                                                                                 | 500                                                                                 |
| 最大工作电压(V) Umax                             |               | 230                                                                               | 230                                                                               | 230                                                                                 | 230                                                                                 |
| 最小工作电压(V) Umin                             |               | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 额定工作频率(Hz)                                 |               | 50/60                                                                             | 50/60                                                                             | 50/60                                                                               | 50/60                                                                               |
| 额定冲击耐受电压(kV) Uimp                          |               | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                   | 6                                                                                   |
| 额定短路能力 Icn, 230V/400V (IEC/EN 60898)       |               | 4.5kA                                                                             | 6kA                                                                               | 10kA                                                                                | 6kA                                                                                 |
| 额定极限短路分断能力 Icu, 230V/400V (IEC/EN 60947-2) |               | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 额定运行短路分断能力 Ics, 230V/400V (IEC/EN 60947-2) |               | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 过电压类别                                      |               | II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                  | IV                                                                                  |
| 污染等级                                       |               | 2                                                                                 | 2                                                                                 | 2                                                                                   | 3                                                                                   |
| 瞬时脱扣特性                                     | B (3In~5In)   | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
|                                            | C (5In~10In)  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                                            | D (10In~14In) | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
|                                            | MA(12In±20%)  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 漏电附件                                       |               | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |
| 电气附件及机械辅件                                  |               | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |
| 电击防护等级                                     |               | II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                  | II                                                                                  |
| 机械特性                                       |               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 机械寿命                                       |               | 20000                                                                             | 20000                                                                             | 20000                                                                               | 20000                                                                               |
| 电气寿命                                       |               | 20000(≤20A)<br>10000(>20A)                                                        | 20000(≤20A)<br>10000(>20A)                                                        | 20000(≤20A)<br>10000(>20A)                                                          | 10000                                                                               |
| 防护等级                                       | 断路器本体         | IP20                                                                              | IP20                                                                              | IP20                                                                                | IP20                                                                                |
|                                            | 安装于配电箱内       | IP40                                                                              | IP40                                                                              | IP40                                                                                | IP40                                                                                |
| 基准整定温度                                     |               | 30°C                                                                              | 30°C                                                                              | 30°C                                                                                | 30°C                                                                                |
| 其它特性                                       |               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 端子形式                                       |               | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                                 | 隧道式                                                                                 |
| 最大接线能力                                     | ≤25A          | 16                                                                                | 16                                                                                | 16                                                                                  | 25                                                                                  |
|                                            | >25A          | 16                                                                                | 16                                                                                | 16                                                                                  | 35                                                                                  |
| 端子极限扭矩                                     | ≤25A          | 3.5                                                                               | 3.5                                                                               | 3.5                                                                                 | 5.1                                                                                 |
|                                            | >25A          | 3.5                                                                               | 3.5                                                                               | 3.5                                                                                 | 5.6                                                                                 |
| 触头状态指示(Visi-Safe)                          |               | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |
| 故障指示窗口(Visi-Trip)                          |               | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |
| 进线方式                                       |               | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                                | 上下均可                                                                                |

|  | C120H                                                                             | C120L                                                                             | NG125H #                                                                           | NG125L #                                                                            |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
|  | IEC/EN60898-1<br>GB/T10963.1                                                      | IEC/EN60898-1<br>GB/T10963.1                                                      | IEC/EN60947-2<br>GB/T14048.2                                                       | IEC/EN60947-2<br>GB/T14048.2                                                        |
|  | CCC,CE                                                                            | CCC,CE                                                                            | CCC,CE及多国船级社认证 *                                                                   | CCC,CE及多国船级社认证 *                                                                    |
|  | 1P,2P,3P,4P                                                                       | 1P,2P,3P,4P                                                                       | 1P,2P,3P,4P                                                                        | 1P,2P,3P,4P                                                                         |
|  | 63~125                                                                            | 63~125                                                                            | 10~80                                                                              | 10~80                                                                               |
|  | 230/400                                                                           | 230/400                                                                           | 240/415                                                                            | 240/415                                                                             |
|  | 500                                                                               | 500                                                                               | 690                                                                                | 690                                                                                 |
|  | 440                                                                               | 440                                                                               | 500                                                                                | 500                                                                                 |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
|  | 50/60                                                                             | 50/60                                                                             | 50/60                                                                              | 50/60                                                                               |
|  | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 8                                                                                  | 8                                                                                   |
|  | 10kA                                                                              | 15kA                                                                              | -                                                                                  | -                                                                                   |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | 36kA                                                                               | 50kA                                                                                |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | 75% Icu                                                                            | 75% Icu                                                                             |
|  | IV                                                                                | IV                                                                                | IV                                                                                 | IV                                                                                  |
|  | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                  | 3                                                                                   |
|  | •                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
|  | II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                 | II                                                                                  |
|  | 20000                                                                             | 20000                                                                             | 20000                                                                              | 20000                                                                               |
|  | 10000(63A)<br>5000(>63A)                                                          | 10000(63A)<br>5000(>63A)                                                          | 10000 (≤63A)<br>5000 (≥63A)                                                        | 10000 (≤63A)<br>5000 (≥63A)                                                         |
|  | IP20                                                                              | IP20                                                                              | IP20B                                                                              | IP20B                                                                               |
|  | IP40                                                                              | IP40                                                                              | IP40D                                                                              | IP40D                                                                               |
|  | 30°C                                                                              | 30°C                                                                              | 40°C                                                                               | 40°C                                                                                |
|  | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                                | 隧道式                                                                                 |
|  | 35                                                                                | 35                                                                                | 50(<80)                                                                            | 50(<80)                                                                             |
|  | 50                                                                                | 50                                                                                | 70(80)                                                                             | 70(80)                                                                              |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
|  | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                              | 上进下出, 下进上出                                                                         | 上进下出, 下进上出                                                                          |

\* NG125具有多国船级社认证：ABS美国船级社、BV法国船级社、GL德国劳氏船级社、LR英国劳氏船级社、RINA意大利船级社、RS俄罗斯船级社、KR韩国船级社。

注：标有#的产品为进口产品。





GB/T10963.1  
IEC/EN 60898-1

- iC65N 断路器具有以下功能：
- 短路保护
  - 过载保护
  - 隔离功能
  - 故障断开明确指示
  - 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣



| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz                    |        |           |           |           |       |              |
|-----------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-------|--------------|
| 分断能力 Icn ( 根据 GB/T10963/IEC/EN 60898-1) |        |           |           |           |       |              |
|                                         |        | 工作电压 (Ue) |           |           |       |              |
| Ph/Ph (2/3/4P)                          |        | 400 V     |           |           |       |              |
| Ph/N (1P)                               |        | 230 V     |           |           |       |              |
| 额定电流 (In)                               | 1~63 A | 6000 A    |           |           |       |              |
| 分断能力 Icu ( 根据 IEC/EN 60947-2)           |        |           |           |           |       |              |
|                                         |        | 工作电压 (Ue) |           |           |       | 使用分断能力 (Ics) |
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P)                      |        | 12~133 V  | 220~240 V | 380~415 V | 440 V |              |
| Ph/N (1P)                               |        | 12~60 V   | 100~133 V | 220~240 V | -     |              |
| 额定电流 (In)                               | 1~4 A  | 50 kA     | 50 kA     | 50 kA     | 25 kA |              |
|                                         | 6~63 A | 36 kA     | 20 kA     | 10 kA     | 6 kA  | 100% Icu     |
|                                         |        |           |           |           |       | 75% Icu      |

产品号

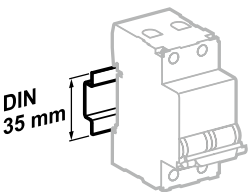
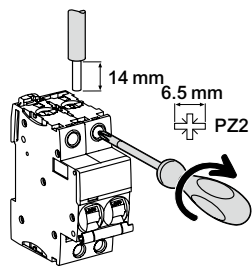
iC65N 断路器

| 类型           | 1P       |          |          | 2P       |          |          |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|              |          |          |          |          |          |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          |
|              | B        | C        | D        | B        | C        | D        |
| 1 A          | A9F17101 | A9F18101 | A9F19101 | A9F17201 | A9F18201 | A9F19201 |
| 2 A          | A9F17102 | A9F18102 | A9F19102 | A9F17202 | A9F18202 | A9F19202 |
| 3 A          | A9F17103 | A9F18103 | A9F19103 | A9F17203 | A9F18203 | A9F19203 |
| 4 A          | A9F17104 | A9F18104 | A9F19104 | A9F17204 | A9F18204 | A9F19204 |
| 6 A          | A9F17106 | A9F18106 | A9F19106 | A9F17206 | A9F18206 | A9F19206 |
| 8 A          | -        | A9F18108 | A9F19108 | -        | A9F18208 | A9F19208 |
| 10 A         | A9F17110 | A9F18110 | A9F19110 | A9F17210 | A9F18210 | A9F19210 |
| 13 A         | -        | A9F18113 | A9F19113 | -        | A9F18213 | A9F19213 |
| 16 A         | A9F17116 | A9F18116 | A9F19116 | A9F17216 | A9F18216 | A9F19216 |
| 20 A         | A9F17120 | A9F18120 | A9F19120 | A9F17220 | A9F18220 | A9F19220 |
| 25 A         | A9F17125 | A9F18125 | A9F19125 | A9F17225 | A9F18225 | A9F19225 |
| 32 A         | A9F17132 | A9F18132 | A9F19132 | A9F17232 | A9F18232 | A9F19232 |
| 40 A         | A9F17140 | A9F18140 | A9F19140 | A9F17240 | A9F18240 | A9F19240 |
| 50 A         | A9F17150 | A9F18150 | A9F19150 | A9F17250 | A9F18250 | A9F19250 |
| 63 A         | A9F17163 | A9F18163 | A9F19163 | A9F17263 | A9F18263 | A9F19263 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        |          |          | 4        |          |          |

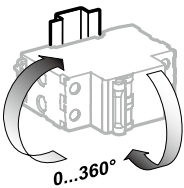
# iC65N 断路器 (B, C, D 曲线)



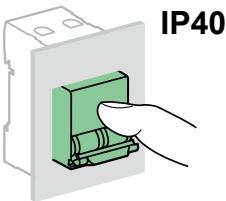
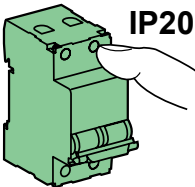
| 3P       |          |          | 4P       |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|          |          |          |          |          |          |
| 曲线       |          |          | 曲线       |          |          |
| B        | C        | D        | B        | C        | D        |
| A9F17301 | A9F18301 | A9F19301 | A9F17401 | A9F18401 | A9F19401 |
| A9F17302 | A9F18302 | A9F19302 | A9F17402 | A9F18402 | A9F19402 |
| A9F17303 | A9F18303 | A9F19303 | A9F17403 | A9F18403 | A9F19403 |
| A9F17304 | A9F18304 | A9F19304 | A9F17404 | A9F18404 | A9F19404 |
| A9F17306 | A9F18306 | A9F19306 | A9F17406 | A9F18406 | A9F19406 |
| -        | A9F18308 | A9F19308 | -        | A9F18408 | A9F19408 |
| A9F17310 | A9F18310 | A9F19310 | A9F17410 | A9F18410 | A9F19410 |
| -        | A9F18313 | A9F19313 | -        | A9F18413 | A9F19413 |
| A9F17316 | A9F18316 | A9F19316 | A9F17416 | A9F18416 | A9F19416 |
| A9F17320 | A9F18320 | A9F19320 | A9F17420 | A9F18420 | A9F19420 |
| A9F17325 | A9F18325 | A9F19325 | A9F17425 | A9F18425 | A9F19425 |
| A9F17332 | A9F18332 | A9F19332 | A9F17432 | A9F18432 | A9F19432 |
| A9F17340 | A9F18340 | A9F19340 | A9F17440 | A9F18440 | A9F19440 |
| A9F17350 | A9F18350 | A9F19350 | A9F17450 | A9F18450 | A9F19450 |
| A9F17363 | A9F18363 | A9F19363 | A9F17463 | A9F18463 | A9F19463 |
| 6        |          |          | 8        |          |          |



安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



接线

| 螺丝尺寸          | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 铜线 | 软线或箔线端子 |
|---------------|---------|---------|--------------|----|---------|
|               |         |         |              | 硬线 |         |
| 1~25 A: M5    | 2.5 N.m | 5.1 N.m | 2 N.m        |    |         |
| 32~63 A: M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      |    |         |

技术参数

| 主要特性                   |         |                             |
|------------------------|---------|-----------------------------|
| 符合 IEC/EN 60947-2      |         |                             |
| 绝缘电压 (Ui)              |         | 500 V AC                    |
| 污染等级                   |         | 3                           |
| 耐冲击电压 (Uimp)           |         | 6 kV                        |
| 热脱扣                    | 基准整定温度  | 30 °C                       |
| 磁脱扣                    | B 曲线    | (3~5) In                    |
|                        | C 曲线    | (5~10) In                   |
|                        | D 曲线    | (10~14) In                  |
| 使用类别                   |         | A                           |
| 符合 IEC/EN 60898-1      |         |                             |
| 限流等级                   |         | 3                           |
| 单极分断能力 (Icn1)          |         | Icn1 = Icn (6000A)          |
| 其它参数                   |         |                             |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529) | 断路器本体   | IP20                        |
|                        | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级：Ⅱ              |
| 寿命 (O-C)               | 电气寿命    | 10,000 次                    |
|                        | 机械寿命    | 20,000 次                    |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)   |         | IV                          |
| 使用环境温度                 |         | -35 °C~+70 °C               |
| 储存环境温度                 |         | -40 °C~+85 °C               |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1)  |         | 2 类 (温度 55 °C 时, 相对湿度 95 %) |



iC65N 断路器  
(B, C, D 曲线)

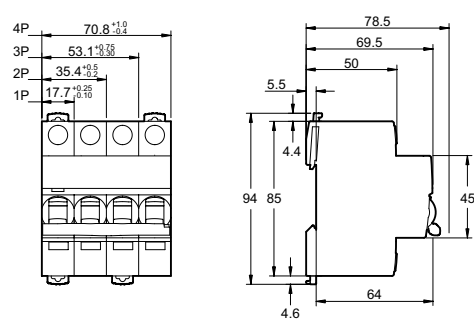
重量 (g)

| 断路器 |       |
|-----|-------|
| 类型  | iC65N |
| 1P  | 125   |
| 2P  | 250   |
| 3P  | 375   |
| 4P  | 500   |

备注：重量差异见下表

| 物料号      | 重量 (g) | 物料号      | 重量 (g) |
|----------|--------|----------|--------|
| A9F18106 | 106    | A9F18420 | 476    |
| A9F18110 | 103    | A9F18425 | 425    |
| A9F18116 | 106    | A9F19106 | 106    |
| A9F18120 | 105    | A9F19110 | 100    |
| A9F18125 | 110    | A9F19116 | 106    |
| A9F18206 | 210    | A9F19120 | 104    |
| A9F18210 | 206    | A9F19206 | 210    |
| A9F18216 | 209    | A9F19210 | 203    |
| A9F18220 | 209    | A9F19216 | 210    |
| A9F18225 | 217    | A9F19220 | 210    |
| A9F18306 | 320    | A9F19306 | 320    |
| A9F18310 | 306    | A9F19310 | 307    |
| A9F18316 | 316    | A9F19316 | 316    |
| A9F18320 | 357    | A9F19320 | 358    |
| A9F18325 | 325    | A9F19406 | 430    |
| A9F18406 | 430    | A9F19410 | 405    |
| A9F18410 | 410    | A9F19416 | 403    |
| A9F18416 | 420    | A9F19420 | 477    |

尺寸 (mm)





GB/T10963.1  
IEC/EN 60898-1

- iC65H 断路器具有以下功能：
- 短路保护
  - 过载保护
  - 隔离功能
  - 故障断开明确指示
  - 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz                    |         |           |           |           |       |              |
|-----------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-------|--------------|
| 分断能力 Icn ( 根据 GB/T10963/IEC/EN 60898-1) |         |           |           |           |       |              |
|                                         |         | 工作电压 (Ue) |           |           |       |              |
| Ph/Ph                                   |         | 400 V     |           |           |       |              |
| Ph/N                                    |         | 230 V     |           |           |       |              |
| 额定电流 (In)                               | 1~63 A  | 10000 A   |           |           |       |              |
| 分断能力 Icu ( 根据 IEC/EN 60947-2)           |         |           |           |           |       | 使用分断能力 (Ics) |
|                                         |         | 工作电压 (Ue) |           |           |       |              |
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P)                      |         | 12~133 V  | 220~240 V | 380~415 V | 440 V |              |
| Ph/N (1P)                               |         | 12~ 60 V  | 100~133 V | 220~240 V | -     |              |
| 额定电流 (In)                               | 1~4 A   | 70 kA     | 70 kA     | 70 kA     | 50 kA |              |
|                                         | 6~40 A  | 42 kA     | 30 kA     | 15 kA     | 10 kA |              |
|                                         | 50/63 A | 42 kA     | 20 kA     | 15 kA     | 10 kA |              |
|                                         |         |           |           |           |       | 100% Icu     |
|                                         |         |           |           |           |       | 50% Icu      |
|                                         |         |           |           |           |       | 50 % Icu     |

产品号

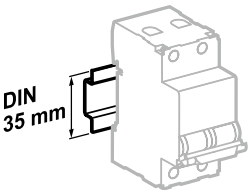
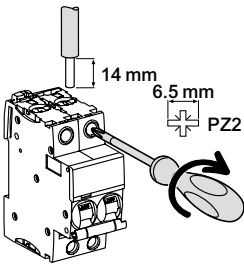
iC65H 断路器

|              | 1P       |          |          | 2P       |          |          |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|              |          |          |          |          |          |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          |
|              | B        | C        | D        | B        | C        | D        |
| 1 A          | A9F27101 | A9F28101 | A9F29101 | A9F27201 | A9F28201 | A9F29201 |
| 2 A          | A9F27102 | A9F28102 | A9F29102 | A9F27202 | A9F28202 | A9F29202 |
| 3 A          | A9F27103 | A9F28103 | A9F29103 | A9F27203 | A9F28203 | A9F29203 |
| 4 A          | A9F27104 | A9F28104 | A9F29104 | A9F27204 | A9F28204 | A9F29204 |
| 6 A          | A9F27106 | A9F28106 | A9F29106 | A9F27206 | A9F28206 | A9F29206 |
| 8 A          | -        | A9F28108 | A9F29108 | -        | A9F28208 | A9F29208 |
| 10 A         | A9F27110 | A9F28110 | A9F29110 | A9F27210 | A9F28210 | A9F29210 |
| 13 A         | -        | A9F28113 | A9F29113 | -        | A9F28213 | A9F29213 |
| 16 A         | A9F27116 | A9F28116 | A9F29116 | A9F27216 | A9F28216 | A9F29216 |
| 20 A         | A9F27120 | A9F28120 | A9F29120 | A9F27220 | A9F28220 | A9F29220 |
| 25 A         | A9F27125 | A9F28125 | A9F29125 | A9F27225 | A9F28225 | A9F29225 |
| 32 A         | A9F27132 | A9F28132 | A9F29132 | A9F27232 | A9F28232 | A9F29232 |
| 40 A         | A9F27140 | A9F28140 | A9F29140 | A9F27240 | A9F28240 | A9F29240 |
| 50 A         | A9F27150 | A9F28150 | A9F29150 | A9F27250 | A9F28250 | A9F29250 |
| 63 A         | A9F27163 | A9F28163 | A9F29163 | A9F27263 | A9F28263 | A9F29263 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        |          |          | 4        |          |          |

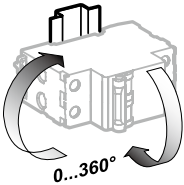
# iC65H 断路器 (B, C, D 曲线)



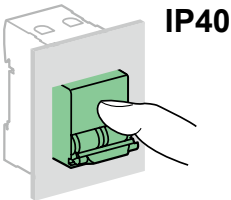
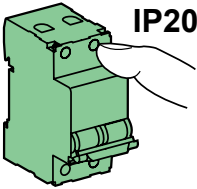
| 3P       |          |          | 4P       |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|          |          |          |          |          |          |
| 曲线       |          |          | 曲线       |          |          |
| B        |          |          | B        |          |          |
| C        |          |          | C        |          |          |
| D        |          |          | D        |          |          |
| A9F27301 | A9F28301 | A9F29301 | A9F27401 | A9F28401 | A9F29401 |
| A9F27302 | A9F28302 | A9F29302 | A9F27402 | A9F28402 | A9F29402 |
| A9F27303 | A9F28303 | A9F29303 | A9F27403 | A9F28403 | A9F29403 |
| A9F27304 | A9F28304 | A9F29304 | A9F27404 | A9F28404 | A9F29404 |
| A9F27306 | A9F28306 | A9F29306 | A9F27406 | A9F28406 | A9F29406 |
| -        | A9F28308 | A9F29308 | -        | A9F28408 | A9F29408 |
| A9F27310 | A9F28310 | A9F29310 | A9F27410 | A9F28410 | A9F29410 |
| -        | A9F28313 | A9F29313 | -        | A9F28413 | A9F29413 |
| A9F27316 | A9F28316 | A9F29316 | A9F27416 | A9F28416 | A9F29416 |
| A9F27320 | A9F28320 | A9F29320 | A9F27420 | A9F28420 | A9F29420 |
| A9F27325 | A9F28325 | A9F29325 | A9F27425 | A9F28425 | A9F29425 |
| A9F27332 | A9F28332 | A9F29332 | A9F27432 | A9F28432 | A9F29432 |
| A9F27340 | A9F28340 | A9F29340 | A9F27440 | A9F28440 | A9F29440 |
| A9F27350 | A9F28350 | A9F29350 | A9F27450 | A9F28450 | A9F29450 |
| A9F27363 | A9F28363 | A9F29363 | A9F27463 | A9F28463 | A9F29463 |
| 6        |          |          | 8        |          |          |



安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



接线

| 螺丝尺寸          | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 铜线                   |                      |
|---------------|---------|---------|--------------|----------------------|----------------------|
|               |         |         |              | 硬线                   | 软线或箔线端子              |
| 1~25 A: M5    | 2.5 N.m | 5.1 N.m | 2 N.m        |                      |                      |
| 32~63 A: M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      | 1~25 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |
|               |         |         |              | 1~35 mm <sup>2</sup> | 1~25 mm <sup>2</sup> |

技术参数

| 主要特性                       |         |                                              |
|----------------------------|---------|----------------------------------------------|
| 符合 IEC/EN 60947-2          |         |                                              |
| 绝缘电压 (U <sub>i</sub> )     |         | 500 V AC                                     |
| 污染等级                       |         | 3                                            |
| 耐冲击电压 (U <sub>imp</sub> )  |         | 6 kV                                         |
| 热脱扣                        | 基准整定温度  | 30 °C                                        |
| 磁脱扣                        | B 曲线    | (3~5) I <sub>n</sub>                         |
|                            | C 曲线    | (5~10) I <sub>n</sub>                        |
|                            | D 曲线    | (10~14) I <sub>n</sub>                       |
| 使用类别                       |         | A                                            |
| 符合 IEC/EN 60898-1          |         |                                              |
| 限流等级                       |         | 3                                            |
| 单极分断能力 (I <sub>cn1</sub> ) |         | I <sub>cn1</sub> = I <sub>cn</sub> (10000 A) |
| 其它参数                       |         |                                              |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529)     | 断路器本体   | IP20                                         |
|                            | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级: II                             |
| 寿命 (O-C)                   | 电气寿命    | 10,000 次                                     |
|                            | 机械寿命    | 20,000 次                                     |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)       |         | IV                                           |
| 使用环境温度                     |         | -35 °C ~ +70 °C                              |
| 储存环境温度                     |         | -40 °C ~ +85 °C                              |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1)      |         | 2 类 (温度 55 °C 时, 相对湿度 95 %)                  |

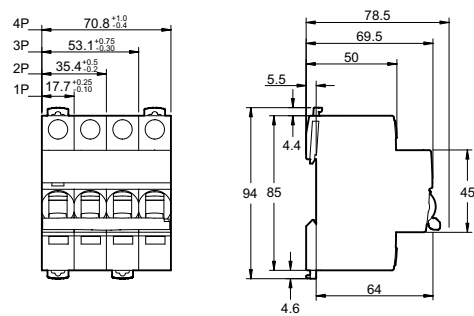


iC65H 断路器  
(B, C, D 曲线)

重量 (g)

| 断路器 |       |
|-----|-------|
| 类型  | iC65H |
| 1P  | 125   |
| 2P  | 250   |
| 3P  | 375   |
| 4P  | 500   |

尺寸 (mm)





GB/T14048.2  
IEC/EN 60947-2

- iC65L 断路器具有以下功能：
- 短路保护
  - 过载保护
  - 隔离功能
  - 故障断开明确指示
  - 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz          |           |           |           |        |       |                        |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|------------------------|
| 分断能力 Icu ( 根据 IEC/EN 60947-2) |           |           |           |        |       | 使用分断能力 (Ics)           |
|                               | 工作电压 (Ue) |           |           |        |       |                        |
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P)            | 12~133 V  | 220~240 V | 380~415 V | 440 V  |       |                        |
| Ph/N (1P)                     | 12~60 V   | 100~133 V | 220~240 V | -      |       |                        |
| 额定电<br>流 (In)                 | 1~4 A     | 100 kA    | 100 kA    | 100 kA | 70 kA | 100% Icu               |
|                               | 6~25 A    | 70 kA     | 50 kA     | 25 kA  | 20 kA | 50% Icu <sup>(1)</sup> |
|                               | 32 / 40 A | 70 kA     | 36 kA     | 20 kA  | 15 kA | 50% Icu                |
|                               | 50 / 63 A | 70 kA     | 30 kA     | 15 kA  | 10 kA | 50% Icu                |

产品号

iC65L 断路器

|              | 1P          |          | 2P          |          |
|--------------|-------------|----------|-------------|----------|
|              |             |          |             |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线<br>C   D |          | 曲线<br>C   D |          |
| 1 A          | A9F38101    | A9F39101 | A9F38201    | A9F39201 |
| 2 A          | A9F38102    | A9F39102 | A9F38202    | A9F39202 |
| 4 A          | A9F38104    | A9F39104 | A9F38204    | A9F39204 |
| 6 A          | A9F38106    | A9F39106 | A9F38206    | A9F39206 |
| 10 A         | A9F38110    | A9F39110 | A9F38210    | A9F39210 |
| 16 A         | A9F38116    | A9F39116 | A9F38216    | A9F39216 |
| 20 A         | A9F38120    | A9F39120 | A9F38220    | A9F39220 |
| 25 A         | A9F38125    | A9F39125 | A9F38225    | A9F39225 |
| 32 A         | A9F38132    | A9F39132 | A9F38232    | A9F39232 |
| 40 A         | A9F38140    | A9F39140 | A9F38240    | A9F39240 |
| 50 A         | A9F38150    | A9F39150 | A9F38250    | A9F39250 |
| 63 A         | A9F38163    | A9F39163 | A9F38263    | A9F39263 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2           |          | 4           |          |

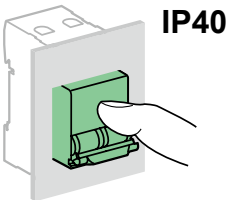
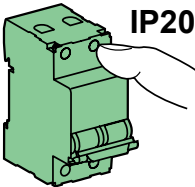
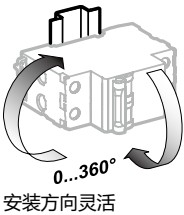
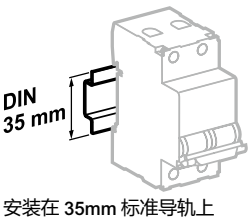
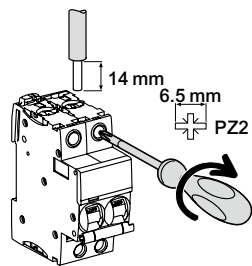
(1) 相间电压 100~133 VAC 或相线 / 中性线间电压 12~60 VAC 时，6~25 A iC65L 断路器的 Ics=100%Icu。

iC65L 断路器  
(C, D 曲线)



| 3P       |          | 4P       |          |
|----------|----------|----------|----------|
|          |          |          |          |
| 曲线       |          | 曲线       |          |
| C        | D        | C        | D        |
| A9F38301 | A9F39301 | A9F38401 | A9F39401 |
| A9F38302 | A9F39302 | A9F38402 | A9F39402 |
| A9F38304 | A9F39304 | A9F38404 | A9F39404 |
| A9F38306 | A9F39306 | A9F38406 | A9F39406 |
| A9F38310 | A9F39310 | A9F38410 | A9F39410 |
| A9F38316 | A9F39316 | A9F38416 | A9F39416 |
| A9F38320 | A9F39320 | A9F38420 | A9F39420 |
| A9F38325 | A9F39325 | A9F38425 | A9F39425 |
| A9F38332 | A9F39332 | A9F38432 | A9F39432 |
| A9F38340 | A9F39340 | A9F38440 | A9F39440 |
| A9F38350 | A9F39350 | A9F38450 | A9F39450 |
| A9F38363 | A9F39363 | A9F38463 | A9F39463 |
| 6        |          | 8        |          |

iC65L 断路器  
(C, D 曲线)



接线

| 螺丝尺寸          | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 铜线                                                                                  |                                                                                     |
|---------------|---------|---------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|               |         |         |              | 硬线                                                                                  | 软线或箔线端子                                                                             |
| 1~25 A: M5    | 2.5 N.m | 5.1 N.m | 2 N.m        |  |  |
| 32~63 A: M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      | 1~25 mm <sup>2</sup>                                                                | 1~16 mm <sup>2</sup>                                                                |
|               |         |         |              | 1~35 mm <sup>2</sup>                                                                | 1~25 mm <sup>2</sup>                                                                |

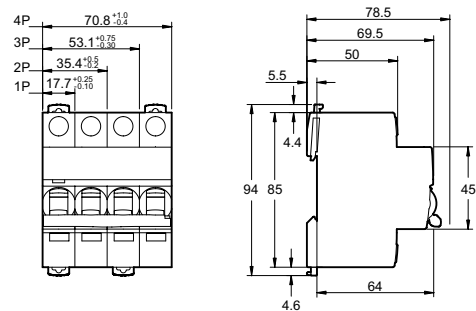
技术参数

| 主要特性                   |         |                             |
|------------------------|---------|-----------------------------|
| 符合 IEC/EN 60947-2      |         |                             |
| 绝缘电压 (Ui)              |         | 500 V AC                    |
| 污染等级                   |         | 3                           |
| 耐冲击电压 (Uimp)           |         | 6 kV                        |
| 热脱扣                    | 基准整定温度  | 50 °C                       |
| 磁脱扣                    | C 曲线    | 8In±20%                     |
|                        | D 曲线    | 12In±20%                    |
| 使用类别                   |         | A                           |
| 符合 IEC/EN 60898-1      |         |                             |
| 限流等级                   |         | 3                           |
| 单极分断能力 (Icn1)          |         | Icn1 = Icn (15000A)         |
| 其它参数                   |         |                             |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529) | 断路器本体   | IP20                        |
|                        | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级：Ⅱ              |
| 寿命 (O-C)               | 电气寿命    | 10,000 次                    |
|                        | 机械寿命    | 20,000 次                    |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)   |         | IV                          |
| 使用环境温度                 |         | -35°C~-+70°C                |
| 储存环境温度                 |         | -40°C~-+85°C                |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1)  |         | 2 类 ( 温度 55°C 时, 相对湿度 95 %) |

重量 (g)

| 断路器 |       |
|-----|-------|
| 类型  | iC65L |
| 1P  | 125   |
| 2P  | 250   |
| 3P  | 375   |
| 4P  | 500   |

尺寸 (mm)





iC60N DT 双端子断路器  
(C, D 曲线)



IEC/EN 60947-2  
IEC/EN 60898-1 , GB/T 10963.1

- iC60N 多标准双端子断路器具有以下功能：
- 短路保护
  - 过载保护
  - 隔离功能
  - 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz          |           |           |           |       |       |              |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------------|
| 分断能力 Icu ( 根据 IEC/EN 60947-2) |           |           |           |       |       | 使用分断能力 (Ics) |
|                               | 工作电压 (Ue) |           |           |       |       |              |
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P)            | 12~133 V  | 220~240 V | 380~415 V | 440 V |       |              |
| Ph/N (1P, 1P+N, 3P+N)         | 12~60 V   | 100~133 V | 220~240 V | -     |       |              |
| 额定电流 (In)                     | 0.5~4 A   | 50 kA     | 50 kA     | 50 kA | 25 kA | 100% Icu     |
|                               | 6~63 A    | 36 kA     | 20 kA     | 10 kA | 6 kA  | 75% Icu      |

| 分断能力 Icn ( 根据 IEC/EN 60898-1) |          |
|-------------------------------|----------|
| 工作电压 (Ue)                     |          |
| Ph/Ph                         | 400 V    |
| Ph/N                          | 230 V    |
| 额定电流 (In)                     | 0.5~63 A |
|                               | 6 kA     |

| 直流 (DC)                                      |         |      |           |              |
|----------------------------------------------|---------|------|-----------|--------------|
| 分断能力 Icu ( 根据 IEC/EN 60898-1 , GB/T 10963.1) |         |      |           | 使用分断能力 (Ics) |
| 工作电压 (Ue)                                    |         |      |           |              |
| 电压范围                                         | 12~72 V |      | 100~133 V |              |
| 极数                                           | 1P      |      | 2P        | 3P           |
| 额定电流 (In)                                    | 1~63 A  | 6 kA | 6 kA      | 6 kA         |
|                                              |         |      |           | 100% Icu     |

产品号

| iC60N 断路器    |                |          |                |          |                |          |
|--------------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|
|              | 1P             |          | 2P             |          | 3P             |          |
|              |                |          |                |          |                |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线<br>C      D |          | 曲线<br>C      D |          | 曲线<br>C      D |          |
| 2 A          | A9F04102       | A9F05102 | A9F04202       | A9F05202 | A9F04302       | A9F05302 |
| 6 A          | A9F04106       | A9F05106 | A9F04206       | A9F05206 | A9F04306       | A9F05306 |
| 10 A         | A9F04110       | A9F05110 | A9F04210       | A9F05210 | A9F04310       | A9F05310 |
| 16 A         | A9F04116       | A9F05116 | A9F04216       | A9F05216 | A9F04316       | A9F05316 |
| 20 A         | A9F04120       | A9F05120 | A9F04220       | A9F05220 | A9F04320       | A9F05320 |
| 25 A         | A9F04125       | A9F05125 | A9F04225       | A9F05225 | A9F04325       | A9F05325 |
| 32 A         | A9F04132       | A9F05132 | A9F04232       | A9F05232 | A9F04332       | A9F05332 |
| 40 A         | A9F04140       | A9F05140 | A9F04240       | A9F05240 | A9F04340       | A9F05340 |
| 50 A         | A9F04150       | A9F05150 | A9F04250       | A9F05250 | A9F04350       | A9F05350 |
| 63 A         | A9F04163       | A9F05163 | A9F04263       | A9F05263 | A9F04363       | A9F05363 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2              |          | 4              |          | 6              |          |

## iC60N DT 双端子断路器 (C, D 曲线)



# iC60N DT 双端子断路器 (C, D 曲线 )

## 双端子断路器之间的接线方式

前端有梳状母排 / 后端有电缆  
后端没有梳状母排 / 前端没有电缆



| 额定电流    | 拧紧扭矩    | 后端            | 前端                   |                      |
|---------|---------|---------------|----------------------|----------------------|
|         |         | 梳状母排<br>母排齿厚度 | 铜线                   | 软线或箴线<br>端子          |
|         |         |               |                      |                      |
| 2~25 A  | 2 N.m   | 1.5 mm        | 1~25 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |
| 32~63 A | 3.5 N.m | 1.5 mm        | 1~35 mm <sup>2</sup> | 1~25 mm <sup>2</sup> |

前后端接线缆



| 额定电流    | 拧紧扭矩    | 后端                   |                      | 前端                   |                      |
|---------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|         |         | 铜线<br>硬线             | 软线或箴线<br>端子          | 铜线<br>硬线             | 软线或箴线<br>端子          |
|         |         |                      |                      |                      |                      |
| 2~25 A  | 2 N.m   | 1~16 mm <sup>2</sup> | 1~10 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |
| 32~63 A | 3.5 N.m | 1~16 mm <sup>2</sup> | 1~10 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |

## 双端子断路器与单端子断路器之间的接线方式

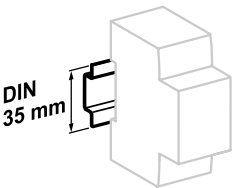
电缆在后端 / 梳状母排在前端



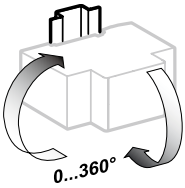
| 额定电流    | 拧紧扭矩    | 后端                   |                      | 前端            |
|---------|---------|----------------------|----------------------|---------------|
|         |         | 铜线<br>硬线             | 软线或箴线<br>端子          | 梳状母线<br>母排齿厚度 |
|         |         |                      |                      |               |
| 2~25 A  | 2 N.m   | 1~16 mm <sup>2</sup> | 1~10 mm <sup>2</sup> | 1.5 mm        |
| 32~63 A | 3.5 N.m | 1~16 mm <sup>2</sup> | 1~10 mm <sup>2</sup> | 1.5 mm        |

- 使用梳状母线或电缆连接 ( 符合 EN 50027)

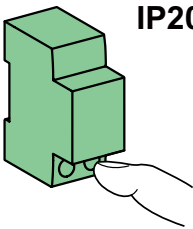
iC60N DT 双端子断路器  
(C, D 曲线 )



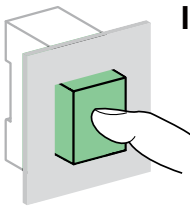
安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

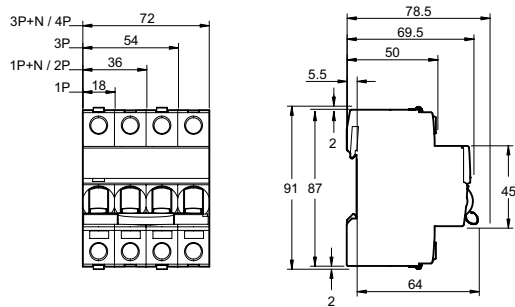
技术参数

| 主要特性                   |         |                               |
|------------------------|---------|-------------------------------|
| 符合 IEC/EN 60947-2      |         |                               |
| 绝缘电压 (Ui)              |         | 500 V AC                      |
| 污染等级                   |         | 3                             |
| 耐冲击电压 (Uimp)           |         | 6 kV                          |
| 热脱扣                    | 基准温度    | 50 °C                         |
| 磁脱扣                    | B 曲线    | 4In±20%                       |
|                        | C 曲线    | 8In±20%                       |
|                        | D 曲线    | 12In±20%                      |
| 使用类别                   |         | A                             |
| 符合 IEC/EN 60898-1      |         |                               |
| 限流等级                   |         | 3                             |
| 单极分断能力 (Icn1)          |         | Icn1 = Icn                    |
| 其它参数                   |         |                               |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529) | 断路器本体   | IP20                          |
|                        | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级：II               |
| 寿命 (O-C)               | 电气寿命    | 10,000 次                      |
|                        | 机械寿命    | 20,000 次                      |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)   |         | IV                            |
| 使用环境温度                 |         | -35°C~+70°C                   |
| 储存环境温度                 |         | -40°C~+85°C                   |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1)  |         | 2 类 ( 温度 55°C 时 , 相对湿度 95 % ) |

重量 (g)

| 断路器 |       |
|-----|-------|
| 类型  | iC60N |
| 1P  | 125   |
| 2P  | 250   |
| 3P  | 375   |

尺寸 (mm)







GB/T14048.2  
IEC/EN 60947-2

- iC60L MA 单磁式断路器具有以下功能：
- 短路保护
  - 隔离功能
  - 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣
  - 与热继电器或电机启动器配合使用，实现过载保护
  - iC60L MA 单磁式断路器适用于医疗 IT 配电系统、电机保护及建筑消防系统等领域的低压终端配电

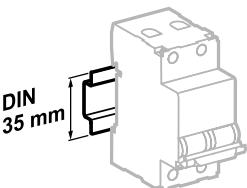
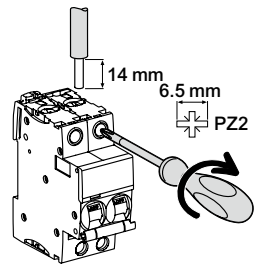
| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz          |          |           |           |       |              |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------|-------|--------------|
| 分断能力 Icu ( 根据 IEC/EN 60947-2) |          |           |           |       | 使用分断能力 (Ics) |
|                               |          | 工作电压 (Ue) |           |       |              |
| Ph/Ph (2P, 3P)                |          | 220~240 V | 380~415 V | 440 V |              |
| 额定电流 (In)                     | 1.6~4 A  | 100 kA    | 100 kA    | 50 kA | 50% Icu      |
|                               | 6.3~25 A | 50 kA     | 25 kA     | 20 kA | 50% Icu      |
|                               | 40 A     | 36 kA     | 20 kA     | 15 kA | 50% Icu      |

产品号

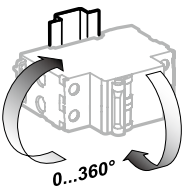
| iC60L MA 单磁式断路器 |          |          |
|-----------------|----------|----------|
|                 | 2P       | 3P       |
|                 |          |          |
| 额定电流 (In)       | 曲线 MA    | 曲线 MA    |
| 1.6 A           | A9F90272 | A9F90372 |
| 2.5 A           | A9F90273 | A9F90373 |
| 4 A             | A9F90204 | A9F90304 |
| 6.3 A           | A9F90276 | A9F90376 |
| 10 A            | A9F90210 | A9F90310 |
| 12.5 A          | A9F90282 | A9F90382 |
| 16 A            | A9F90216 | A9F90316 |
| 25 A            | A9F90225 | A9F90325 |
| 40 A            | A9F90240 | A9F90340 |
| 宽度 (9mm 的倍数)    | 4        | 6        |



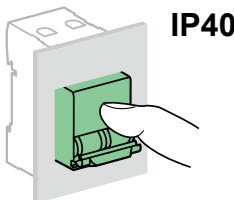
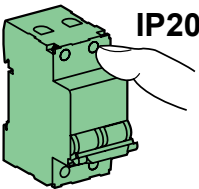
iC60L MA 断路器  
瞬动型，单磁式



安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



接线

| 额定电流     | 额定扭矩    | 铜线                   |                      |
|----------|---------|----------------------|----------------------|
|          |         | 硬线                   | 软线或箔线端子              |
| 1.6~25 A | 2 N.m   |                      |                      |
| 40 A     | 3.5 N.m | 1~35 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |

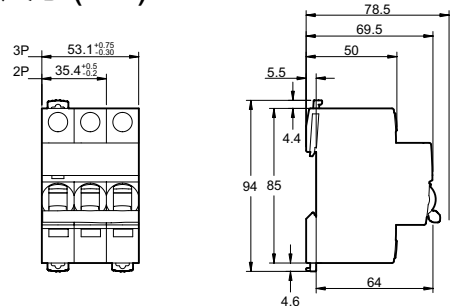
技术参数

| 主要特性                   |         |                            |
|------------------------|---------|----------------------------|
| 符合 IEC/EN 60947-2      |         |                            |
| 绝缘电压 (Ui)              |         | 500 V AC                   |
| 污染等级                   |         | 3                          |
| 耐冲击电压 (Uimp)           |         | 6 kV                       |
| 磁脱扣                    | MA 曲线   | 12 In ± 20 %               |
| 使用类别                   |         | A                          |
| 其它参数                   |         |                            |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529) | 断路器本体   | IP20                       |
|                        | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级：II            |
| 寿命 (O-C)               | 电气寿命    | 10,000 次                   |
|                        | 机械寿命    | 20,000 次                   |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)   |         | IV                         |
| 使用环境温度                 |         | -35°C~+70°C                |
| 储存环境温度                 |         | -40°C~+85°C                |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1)  |         | 2 类 ( 温度 55°C 时，相对湿度 95 %) |

重量 (g)

| 断路器 |          |
|-----|----------|
| 类型  | iC60L MA |
| 2P  | 250      |
| 3P  | 375      |

尺寸 (mm)



C65N-DC 断路器  
(C 曲线 )



GB/T 14048.2  
IEC/EN 60947-2

C65N-DC 专用于直流系统并具有以下功能：

- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离
- 获得 IEC CB 报告

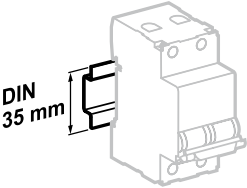
| C65N-DC 直流断路器                 |                       |              |
|-------------------------------|-----------------------|--------------|
| 分断能力 Icu ( 根据 IEC/EN 60947-2) |                       | 使用分断能力 (Ics) |
| 2P                            | 工作电压 (Ue)<br>125 V DC |              |
| 1P                            | 60 V DC               |              |
| 额定电流 (In)                     | 1~63 A                | 6 kA         |
|                               |                       | 100% Icu     |

产品号

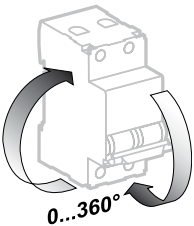
| C65N-DC 断路器  |          |          |
|--------------|----------|----------|
|              | 1P       | 2P       |
|              |          |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线<br>C  | 曲线<br>C  |
| 1 A          | A9N22400 | A9N22420 |
| 2 A          | A9N22401 | A9N22421 |
| 4 A          | A9N22402 | A9N22422 |
| 6 A          | A9N22403 | A9N22423 |
| 10 A         | A9N22404 | A9N22424 |
| 16 A         | A9N22405 | A9N22425 |
| 20 A         | A9N22406 | A9N22426 |
| 25 A         | A9N22407 | A9N22427 |
| 32 A         | A9N22408 | A9N22428 |
| 40 A         | A9N22409 | A9N22429 |
| 50 A         | A9N22410 | A9N22430 |
| 63 A         | A9N22411 | A9N22431 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        | 4        |



# C65N-DC 断路器 (C 曲线)



安装在 35mm 标准导轨上

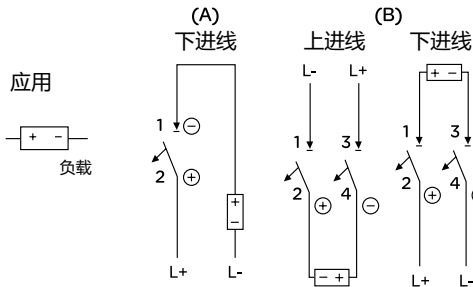


安装方向灵活

## C65N-DC 的连接示例

直流断路器接线时请注意极性

|              |       |        |
|--------------|-------|--------|
|              | 1P 单极 | 2P 2极  |
| Ue ( 额定电压 )  | ==60V | ==125V |
| Uemax UL+/L- | ==60V | ==125V |



备注：(1) L+ 电源正极，L- 电源负极  
(2) ⊕ 断路器正极，⊖ 断路器负极

## 接线

| 电流 等级  | 螺钉   | 导线                  | 额定扭矩   | 极限扭矩   | 国家标准额定扭矩 |
|--------|------|---------------------|--------|--------|----------|
| 1~32A  | M5   | 1~25mm <sup>2</sup> | 2.5N.m | 5.1N.m | 2N.m     |
| 40~63A | M6.5 | 1~35mm <sup>2</sup> | 3.5N.m | 5.6N.m | 3.5N.m   |

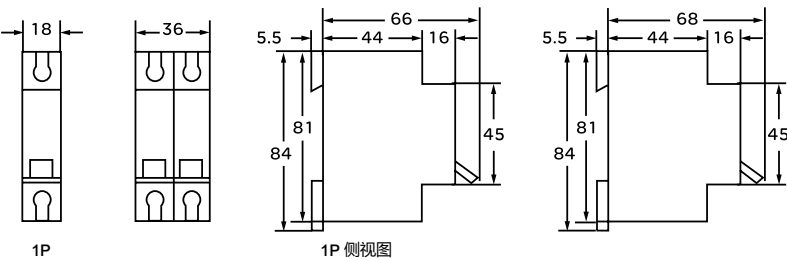
## 技术参数

| 主要特性              |                           |              |
|-------------------|---------------------------|--------------|
| 符合 IEC/EN 60947-2 |                           |              |
| 最大工作电压            |                           | 1P 60V DC    |
|                   |                           | 2P 125V DC   |
| 冲击耐受电压            |                           | 4 kV         |
| 限流等级              |                           | 3            |
| 脱扣特性 (Ii)         |                           | 8.5In ±20%   |
| 快速闭合              |                           | ●            |
| 切实分断指示            | 手柄绿色标识表示触头处于断开位置          |              |
| 其它参数              |                           |              |
| 寿命 (O-C)          | 电气寿命                      | 10,000 次     |
|                   | 机械寿命                      | 20,000 次     |
| 环境                | 使用环境温度                    | -30°C~ +70°C |
|                   | 存储环境温度                    | -40°C~ +85°C |
| 抗湿热性              | 2 类 ( 温度 55°C 时，相对湿度 95%) |              |
| 模块化结构             | 可方便地安装在 DIN 标准导轨上         |              |

## 重量 (g)

| 断路器 |         |
|-----|---------|
| 类型  | C65N-DC |
| 1P  | 110     |
| 2P  | 220     |

## 尺寸 (mm)





GB/T 14048.2  
IEC/EN 60947-2

C65H-DC 专用于直流系统并具有以下功能：

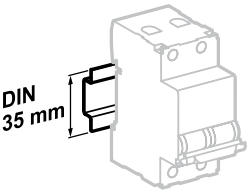
- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离
- 获得 IEC CB 报告

| C65H-DC 直流断路器                 |        |           |              |
|-------------------------------|--------|-----------|--------------|
| 分断能力 Icu ( 根据 IEC/EN 60947-2) |        |           | 使用分断能力 (Ics) |
|                               |        | 工作电压 (Ue) |              |
| 2P                            |        | 250 V DC  |              |
| 1P                            |        | 125 V DC  | 75% Icu      |
| 额定电流 (In)                     | 1~63 A | 10 kA     |              |

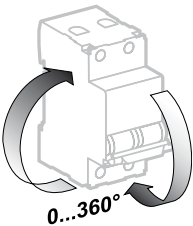
产品号

| C65H-DC 断路器  |          |          |          |          |
|--------------|----------|----------|----------|----------|
|              | 1P       |          | 2P       |          |
|              |          |          |          |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线       |          | 曲线       |          |
|              | B        | C        | B        | C        |
| 1 A          | A9N22000 | A9N22050 | A9N22020 | A9N22070 |
| 2 A          | A9N22001 | A9N22051 | A9N22021 | A9N22071 |
| 3 A          | A9N22002 | A9N22052 | A9N22022 | A9N22072 |
| 4 A          | A9N22003 | A9N22053 | A9N22023 | A9N22073 |
| 6 A          | A9N22004 | A9N22054 | A9N22024 | A9N22074 |
| 8 A          | -        | A9N22063 | -        | A9N22083 |
| 10 A         | A9N22005 | A9N22055 | A9N22025 | A9N22075 |
| 13 A         | -        | A9N22064 | -        | A9N22084 |
| 16 A         | A9N22006 | A9N22056 | A9N22026 | A9N22076 |
| 20 A         | A9N22007 | A9N22057 | A9N22027 | A9N22077 |
| 25 A         | A9N22008 | A9N22058 | A9N22028 | A9N22078 |
| 32 A         | A9N22009 | A9N22059 | A9N22029 | A9N22079 |
| 40 A         | A9N22010 | A9N22060 | A9N22030 | A9N22080 |
| 50 A         | A9N22011 | A9N22061 | A9N22031 | A9N22081 |
| 63 A         | A9N22012 | A9N22062 | A9N22032 | A9N22082 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        |          | 4        |          |

C65H-DC 断路器  
(B, C 曲线)



安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活

接线

| 电流 等级  | 螺钉   | 导线                  | 额定扭矩   | 极限扭矩   | 国家标准额定扭矩 |
|--------|------|---------------------|--------|--------|----------|
| 1~32A  | M5   | 1~25mm <sup>2</sup> | 2.5N.m | 5.1N.m | 2N.m     |
| 40~63A | M6.5 | 1~35mm <sup>2</sup> | 3.5N.m | 5.6N.m | 3.5N.m   |

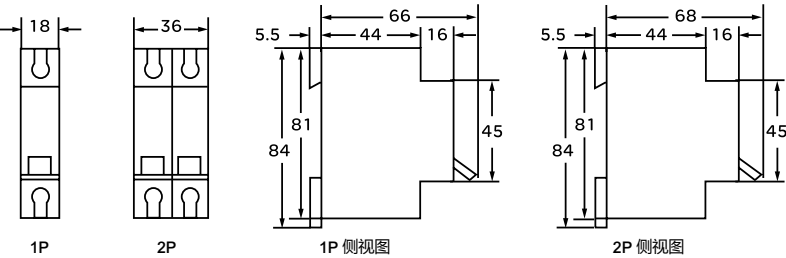
技术参数

| 主要特性                      |        |                                                                    |
|---------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 符合 IEC/EN 60947-2         |        |                                                                    |
| 最大工作电压                    |        | 1P 125V DC                                                         |
|                           |        | 2P 250V DC                                                         |
| 冲击耐受电压                    |        | 4 kV                                                               |
| 限流等级                      |        | 3                                                                  |
| 脱扣特性 (Ii)                 | B 曲线   | 5.5I <sub>n</sub> ±20%                                             |
|                           | C 曲线   | 8.5I <sub>n</sub> ±20%                                             |
| 快速闭合                      |        | ●                                                                  |
| 切实分断指示                    |        | 手柄绿色标识表示触头处于断开位置                                                   |
| 其它参数                      |        |                                                                    |
| 使用寿命                      | 电气寿命   | 10,000 次                                                           |
|                           | 机械寿命   | 20,000 次                                                           |
| 环境                        | 使用环境温度 | -30°C~ +70°C                                                       |
|                           | 存储环境温度 | -40°C~ +85°C                                                       |
| 抗湿热性                      |        | 2 类 ( 温度 55°C 时, 相对湿度 95%)                                         |
| 抗震动 (IEC/EN 60068 2.6)    |        | 在 x,y,z 三个方向上为 5g (g=9.81m/s <sup>2</sup> ) 位移幅值 ±15mm 在 9~150Hz 时 |
| 抗冲击参数 (IEC/EN 60068 2.27) |        | 半个正弦波 30g 持续 11ms                                                  |
| 模块化结构                     |        | 可方便地安装在 DIN 标准导轨上                                                  |

重量 (g)

| 断路器 |         |
|-----|---------|
| 类型  | C65H-DC |
| 1P  | 110     |
| 2P  | 220     |

尺寸 (mm)

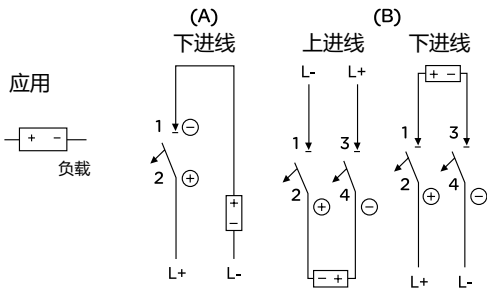


C65H-DC 断路器  
(B, C 曲线)

C65H-DC 的连接示例

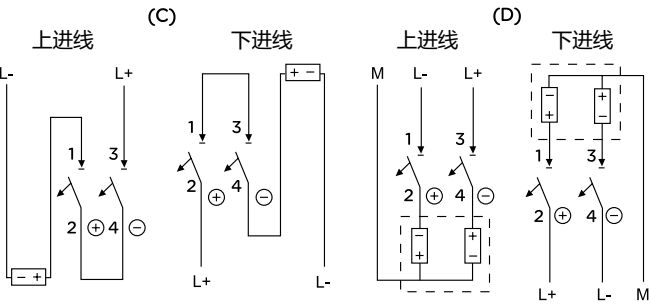
直流断路器接线时请注意极性

|              | 1P 单极  | 2P 2 极 |
|--------------|--------|--------|
| Ue ( 额定电压 )  | ==125V | ==250V |
| Uemax UL+/L- | ==125V | ==250V |
| Uemax UL/±   | ==125V | ==250V |



直流断路器接线时请注意极性

|              | 2P 2 极 | 2P 2 极 |
|--------------|--------|--------|
| Ue ( 额定电压 )  | ==250V | ==250V |
| Uemax UL+/L- | ==250V | ==250V |
| Uemax UL/±   | ==250V | ==125V |



- 备注：(1) L+ 电源正极，L- 电源负极  
(2) ⊕ 断路器正极，⊖ 断路器负极  
(3) 直流电源通常“L-”接地，正负电源系统中性极“M”接地

C65L-DC 断路器  
(C 曲线)



GB/T 14048.2  
IEC/EN 60947-2

C65L-DC 专用于直流系统并具有以下功能：

- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离
- 获得 IEC CB 报告

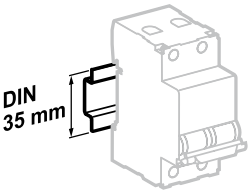
| C65L-DC 直流断路器                 |           |          |          |      |              |
|-------------------------------|-----------|----------|----------|------|--------------|
| 分断能力 Icu ( 根据 IEC/EN 60947-2) |           |          |          |      | 使用分断能力 (Ics) |
|                               | 工作电压 (Ue) |          |          |      |              |
| 2P                            | 220 V DC  | 440 V DC | 500 V DC |      |              |
| 1P                            | 110 V DC  | 220 V DC | 250 V DC |      |              |
| 额定电流 (In)                     | 1~63 A    | 20 kA    | 10 kA    | 6 kA | 75% Icu      |

产品号

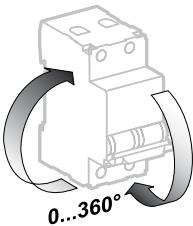
| C65L-DC 断路器  |          |          |
|--------------|----------|----------|
|              | 1P       | 2P       |
|              |          |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线<br>C  | 曲线<br>C  |
| 1 A          | A9N22100 | A9N22120 |
| 2 A          | A9N22101 | A9N22121 |
| 3 A          | A9N22102 | A9N22122 |
| 4 A          | A9N22103 | A9N22123 |
| 6 A          | A9N22104 | A9N22124 |
| 10 A         | A9N22105 | A9N22125 |
| 16 A         | A9N22106 | A9N22126 |
| 20 A         | A9N22107 | A9N22127 |
| 25 A         | A9N22108 | A9N22128 |
| 32 A         | A9N22109 | A9N22129 |
| 40 A         | A9N22110 | A9N22130 |
| 50 A         | A9N22111 | A9N22131 |
| 63 A         | A9N22112 | A9N22132 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        | 4        |



C65L-DC 断路器  
(C 曲线 )



安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活

接线

| 电流 等级  | 螺钉   | 导线                  | 额定扭矩   | 极限扭矩   | 国家标准额定扭矩 |
|--------|------|---------------------|--------|--------|----------|
| 1~25A  | M5   | 1~25mm <sup>2</sup> | 2.5N.m | 5.1N.m | 2N.m     |
| 32~63A | M6.5 | 1~35mm <sup>2</sup> | 3.5N.m | 5.6N.m | 3.5N.m   |

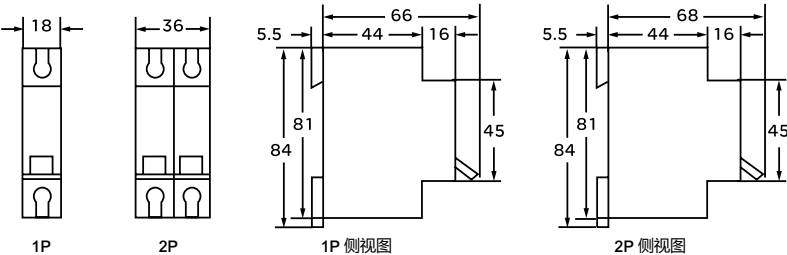
技术参数

| 主要特性                      |        |                                                                    |
|---------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 符合 IEC/EN 60947-2         |        |                                                                    |
| 最大工作电压                    |        | 500 V DC                                                           |
| 冲击耐受电压                    |        | 6 kV                                                               |
| 限流等级                      |        | 3                                                                  |
| 脱扣特性 (II)                 |        | 8.5I <sub>n</sub> ±20%                                             |
| 快速闭合                      |        | ●                                                                  |
| 切实分断指示                    |        | 手柄绿色标识表示触头处于断开位置                                                   |
| 其它参数                      |        |                                                                    |
| 使用寿命                      | 电气寿命   | 10,000 次                                                           |
|                           | 机械寿命   | 20,000 次                                                           |
| 环境                        | 使用环境温度 | -30°C~ +70°C                                                       |
|                           | 存储环境温度 | -40°C~ +85°C                                                       |
| 抗湿热性                      |        | 2 类 ( 温度 55°C 时 , 相对湿度 95%)                                        |
| 抗震动 (IEC/EN 60068 2.6)    |        | 在 x,y,z 三个方向上为 5g (g=9.81m/s <sup>2</sup> ) 位移幅值 ±15mm 在 9~150Hz 时 |
| 抗冲击参数 (IEC/EN 60068 2.27) |        | 半个正弦波 30g 持续 11ms                                                  |
| 模块化结构                     |        | 可方便地安装在 DIN 标准导轨上                                                  |

重量 (g)

| 断路器 |         |
|-----|---------|
| 类型  | C65L-DC |
| 1P  | 110     |
| 2P  | 220     |

尺寸 (mm)

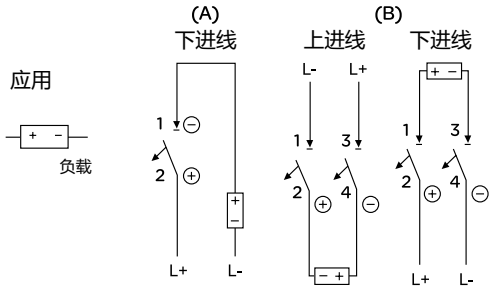


# C65L-DC 断路器 (C 曲线)

## C65L-DC 的连接示例

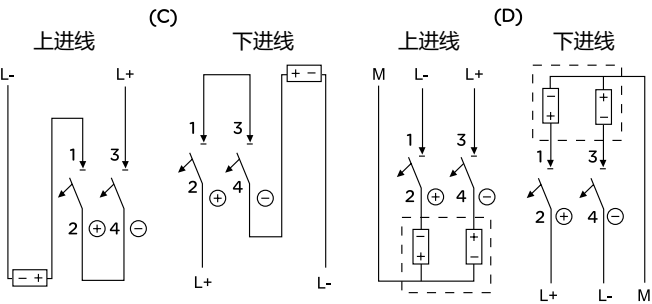
直流断路器接线时请注意极性

|                                     | 1P 单极       | 2P 2 极      |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| 分断能力                                | 20kA / 10kA | 20kA / 10kA |
| Ue ( 额定电压 )                         | 110V / 220V | 220V / 440V |
| U <sub>max</sub> U <sub>L+/L-</sub> | 110V / 220V | 220V / 440V |
| U <sub>max</sub> U <sub>L/±</sub>   | 110V / 220V | 220V / 440V |



直流断路器接线时请注意极性

|                                     | 2P 2 极      | 2P 2 极      |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| 分断能力                                | 20kA / 10kA | 20kA / 10kA |
| Ue ( 额定电压 )                         | 220V / 440V | 220V / 440V |
| U <sub>max</sub> U <sub>L+/L-</sub> | 220V / 440V | 220V / 440V |
| U <sub>max</sub> U <sub>L/±</sub>   | 220V / 440V | 110V / 220V |



备注：(1) L+ 电源正极，L- 电源负极  
(2) ⊕ 断路器正极，⊖ 断路器负极  
(3) 直流电源通常“L-”接地，正负电源系统中性极“M”接地



GB/T14048.2  
IEC/EN 60947-2  
UL 489  
CSA C22.2 No.5-02



C60 UL489 断路器具有以下功能：

- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离

| C60 UL489 断路器          |       |              |                   |                       |
|------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|
| 分断能力                   |       |              |                   |                       |
| 额定电流 (A)<br>77°F/ 25°C | 类型    | 额定电压         | 分断能力 (kA)         |                       |
|                        |       |              | AIR<br>UL 489/CSA | Icu<br>IEC/EN 60947-2 |
| 0.5 ~ 20               | 1P    | 277 V ~      | 10                | 10                    |
|                        | 2P/3P | 480Y/277 V ~ | 10                | 10                    |
| 0.5 ~ 35               | 1P    | 120 V ~      | 14                | -                     |
|                        |       | 240 V ~      | 14                | 10                    |
|                        | 2P/3P | 240 V ~      | 10                | 20                    |
|                        |       | 415 V ~      | -                 | 10                    |
|                        |       | 440 V ~      | -                 | 6                     |
|                        | 1P    | 60 V ---     | 10 <sup>(1)</sup> | 10 <sup>(1)</sup>     |
|                        | 2P    | 125 V ---    | 10 <sup>(1)</sup> | 10 <sup>(1)</sup>     |

(1) 只适用于C曲线断路器。

## 产品号

| 隧道式接线端子       |                |          |                 |          |           |                 |           |          |           |          |                   |
|---------------|----------------|----------|-----------------|----------|-----------|-----------------|-----------|----------|-----------|----------|-------------------|
| 120 ~ 240 V ~ |                |          |                 |          |           | 480 Y / 277 V ~ |           |          |           |          |                   |
| 类型            | 1P<br>60 V --- |          | 2P<br>125 V --- |          | 3P        | 1P              | 2P        |          | 3P        |          |                   |
|               |                |          |                 |          |           |                 |           |          |           |          |                   |
| 额定电流 (In)     | 曲线<br>C D      |          | 曲线<br>C D       |          | 曲线<br>C D | 曲线<br>C D       | 曲线<br>C D |          | 曲线<br>C D |          |                   |
| 0.5           | M9F42170       | M9F43170 | -               | -        | -         | -               | M9F42170  | M9F43170 | -         | -        | -                 |
| 1             | M9F42101       | M9F43101 | M9F42201        | M9F43201 | M9F42301  | M9F43301        | M9F42101  | M9F43101 | M9F42201  | M9F43201 | M9F42301 M9F43301 |
| 2             | M9F42102       | M9F43102 | M9F42202        | M9F43202 | M9F42302  | M9F43302        | M9F42102  | M9F43102 | M9F42202  | M9F43202 | M9F42302 M9F43302 |
| 3             | M9F42103       | M9F43103 | M9F42203        | M9F43203 | M9F42303  | M9F43303        | M9F42103  | M9F43103 | M9F42203  | M9F43203 | M9F42303 M9F43303 |
| 4             | M9F42104       | M9F43104 | M9F42204        | M9F43204 | M9F42304  | M9F43304        | M9F42104  | M9F43104 | M9F42204  | M9F43204 | M9F42304 M9F43304 |
| 5             | M9F42105       | M9F43105 | M9F42205        | M9F43205 | M9F42305  | M9F43305        | M9F42105  | M9F43105 | M9F42205  | M9F43205 | M9F42305 M9F43305 |
| 6             | M9F42106       | M9F43106 | M9F42206        | M9F43206 | M9F42306  | M9F43306        | M9F42106  | M9F43106 | M9F42206  | M9F43206 | M9F42306 M9F43306 |
| 8             | M9F42108       | M9F43108 | M9F42208        | M9F43208 | M9F42308  | M9F43308        | M9F42108  | M9F43108 | M9F42208  | M9F43208 | M9F42308 M9F43308 |
| 10            | M9F42110       | M9F43110 | M9F42210        | M9F43210 | M9F42310  | M9F43310        | M9F42110  | M9F43110 | M9F42210  | M9F43210 | M9F42310 M9F43310 |
| 15            | M9F42115       | M9F43115 | M9F42215        | M9F43215 | M9F42315  | M9F43315        | M9F42115  | M9F43115 | M9F42215  | M9F43215 | M9F42315 M9F43315 |
| 20            | M9F42120       | M9F43120 | M9F42220        | M9F43220 | M9F42320  | M9F43320        | M9F42120  | M9F43120 | M9F42220  | M9F43220 | M9F42320 M9F43320 |
| 25            | M9F42125       | M9F43125 | M9F42225        | M9F43225 | M9F42325  | M9F43325        | -         | -        | -         | -        | - -               |
| 30            | M9F42130       | M9F43130 | M9F42230        | M9F43230 | M9F42330  | M9F43330        | -         | -        | -         | -        | - -               |
| 35            | M9F42135       | M9F43135 | M9F42235        | M9F43235 | M9F42335  | M9F43335        | -         | -        | -         | -        | - -               |
| 宽度 (9mm 的倍数)  | 2              |          | 4               |          | 6         | 2               | 4         |          | 6         |          |                   |

| 环形接线端子        |                |          |                 |          |           |                 |           |          |           |          |                   |
|---------------|----------------|----------|-----------------|----------|-----------|-----------------|-----------|----------|-----------|----------|-------------------|
| 120 ~ 240 V ~ |                |          |                 |          |           | 480 Y / 277 V ~ |           |          |           |          |                   |
| 类型            | 1P<br>60 V --- |          | 2P<br>125 V --- |          | 3P        | 1P              | 2P        |          | 3P        |          |                   |
|               |                |          |                 |          |           |                 |           |          |           |          |                   |
| 额定电流 (In)     | 曲线<br>C D      |          | 曲线<br>C D       |          | 曲线<br>C D | 曲线<br>C D       | 曲线<br>C D |          | 曲线<br>C D |          |                   |
| 1             | M9F52101       | M9F53101 | M9F52201        | M9F53201 | M9F52301  | M9F53301        | M9F52101  | M9F53101 | M9F52201  | M9F53201 | M9F52301 M9F53301 |
| 2             | M9F52102       | M9F53102 | M9F52202        | M9F53202 | M9F52302  | M9F53302        | M9F52102  | M9F53102 | M9F52202  | M9F53202 | M9F52302 M9F53302 |
| 4             | M9F52104       | M9F53104 | M9F52204        | M9F53204 | M9F52304  | M9F53304        | M9F52104  | M9F53104 | M9F52204  | M9F53204 | M9F52304 M9F53304 |
| 6             | M9F52106       | M9F53106 | M9F52206        | M9F53206 | M9F52306  | M9F53306        | M9F52106  | M9F53106 | M9F52206  | M9F53206 | M9F52306 M9F53306 |
| 8             | M9F52108       | M9F53108 | M9F52208        | M9F53208 | M9F52308  | M9F53308        | M9F52108  | M9F53108 | M9F52208  | M9F53208 | M9F52308 M9F53308 |
| 10            | M9F52110       | M9F53110 | M9F52210        | M9F53210 | M9F52310  | M9F53310        | M9F52110  | M9F53110 | M9F52210  | M9F53210 | M9F52310 M9F53310 |
| 15            | M9F52115       | M9F53115 | M9F52215        | M9F53215 | M9F52315  | M9F53315        | M9F52115  | M9F53115 | M9F52215  | M9F53215 | M9F52315 M9F53315 |
| 20            | M9F52120       | M9F53120 | M9F52220        | M9F53220 | M9F52320  | M9F53320        | M9F52120  | M9F53120 | M9F52220  | M9F53220 | M9F52320 M9F53320 |
| 25            | M9F52125       | M9F53125 | M9F52225        | M9F53225 | M9F52325  | M9F53325        | -         | -        | -         | -        | - -               |
| 30            | M9F52130       | M9F53130 | M9F52230        | M9F53230 | M9F52330  | M9F53330        | -         | -        | -         | -        | - -               |
| 35            | M9F52135       | M9F53135 | M9F52235        | M9F53235 | M9F52335  | M9F53335        | -         | -        | -         | -        | - -               |
| 宽度 (9mm 的倍数)  | 2              |          | 4               |          | 6         | 2               | 4         |          | 6         |          |                   |

适用于交流系统和直流系统。

只适用于交流系统。

C60 UL489 断路器  
(C, D 曲线)

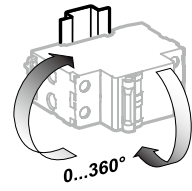
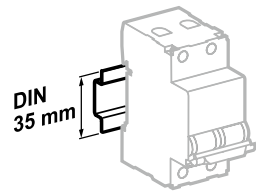
接线

| 类型                                 | 额定电流       | 额定扭矩                   | 铜线                                                                                         | 螺丝-用于环<br>形接线端子                                                                              |
|------------------------------------|------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |            |                        | <br>(1) | <br>Ø (2) |
| 隧道式接线端子<br>240 V ~                 | 0.5 ~ 25 A | 2.5 N.m<br>(22 lb.in.) | 2.5 ~ 25 mm <sup>2</sup><br>(#14 #4 AWG)                                                   | -                                                                                            |
|                                    | 30~35 A    | 3.5 N.m<br>(31 lb.in.) | 2.5 ~ 35 mm <sup>2</sup><br>(#14 #2 AWG)                                                   | -                                                                                            |
| 隧道式接线端子<br>480 Y / 277 V           | 0.5 ~ 10 A | 0.8 N.m<br>(7 lb.in.)  | 1 或 2 根, 1 ~ 1.5 mm <sup>2</sup><br>(#18 #16 AWG)                                          | -                                                                                            |
|                                    | 15 ~ 20 A  | 1.6 N.m<br>(14 lb.in.) | 1 或 2 根, 2.5 ~ 6 mm <sup>2</sup><br>(#14 #10 AWG)                                          | -                                                                                            |
| 环形接线端子<br>480 Y / 277 V<br>240 V ~ | -          | 2 N.m<br>(18 lb.in.)   | -                                                                                          | Ø 5 mm                                                                                       |

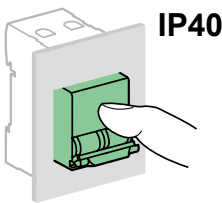
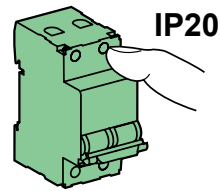
(1) 符合UL 486A标准。  
(2) 通过UL 或 CSA 认证的环形接线端子。

技术参数

| 主要特性                    |         |                                                    |
|-------------------------|---------|----------------------------------------------------|
| 额定电压                    |         | 120 ... 240 V ~, 480 Y / 277 V ~, 60 V = 和 125 V = |
| 绝缘电压 (Ui)               |         | 500 V                                              |
| 污染等级                    |         | 3                                                  |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)         |         | 6 kV                                               |
| 热脱扣                     | 基准整定温度  |                                                    |
| 磁脱扣<br>(IEC/EN 60947-2) | C 曲线    | 交流                                                 |
|                         |         | 直流                                                 |
|                         | D 曲线    |                                                    |
| 限流等级                    |         | 3                                                  |
| 单极分断能力 (Icn1)           |         | Icn1 = Icn                                         |
| 其它参数                    |         |                                                    |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529)  | 前面板     | IP40 / IPXXB                                       |
|                         | 隧道式接线端子 | IP20 / IPXXB                                       |
|                         | 环形接线端子  | IP10 / IPXXA                                       |
| 寿命 (O-C)                | 电气寿命    | 10,000 次                                           |
|                         | 机械寿命    | 20,000 次                                           |
| 使用环境温度                  |         | -30 °C ~ +70 °C                                    |
| 储存环境温度                  |         | -40 °C ~ +80 °C                                    |
| 抗湿热性                    |         | 2类(温度131 °F/55 °C时, 相对湿度95%)                       |



安装方向灵活





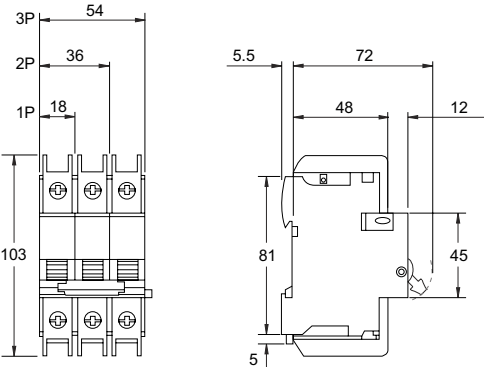
C60 UL489 断路器  
(C, D 曲线 )

重量 (g/oz)

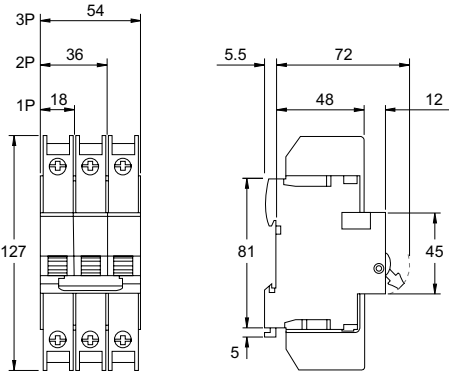
| 隧道式接线端子 |                   |
|---------|-------------------|
| 类型      | C60 <sub>BP</sub> |
| 1P      | 130/4.58          |
| 2P      | 260/9.17          |
| 3P      | 390/13.76         |

| 环形接线端子 |                    |
|--------|--------------------|
| 类型     | C60 <sub>BPR</sub> |
| 1P     | 130/4.58           |
| 2P     | 260/9.17           |
| 3P     | 390/13.76          |

尺寸 (mm)



隧道式接线端子



环形接线端子

C60N 海事专用塑壳断路器  
(B, C, D 曲线)



同时，C60N 具有多国船级社认证：











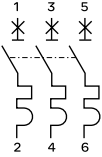
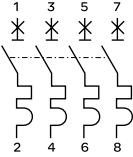
GB/T 14048.2  
IEC/EN 60947-2

C60N 海事专用断路器断路器具有以下功能：

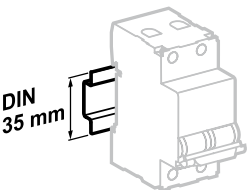
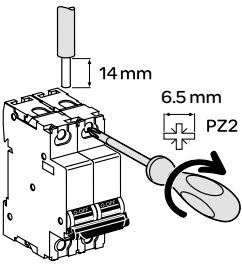
- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离

| 交流使用频率 (AC)50/60Hz          |         |       |      |      |              |
|-----------------------------|---------|-------|------|------|--------------|
| 分断能力 Icu( 根据 IEC/EN60947-2) |         |       |      |      | 使用分断能力 (Ics) |
|                             | 电压 (Ue) |       |      |      |              |
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P)          | 240V    | 415V  | -    | 440V |              |
| Ph/N (1P)                   | -       | 240V  | 415V | -    |              |
| 额定电流 (In) 1 ~63A            | 20 kA   | 10 kA | 3 kA | 6 kA | 75% Icu      |

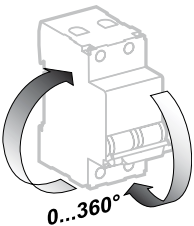
产品号

| C60N 断路器     |                                                                                     |          |          |                                                                                     |          |          |                                                                                     |          |          |                                                                                       |          |          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|              | 1P                                                                                  |          |          | 2P                                                                                  |          |          | 3P                                                                                  |          |          | 4P                                                                                    |          |          |
|              |  |          |          |  |          |          |  |          |          |  |          |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线                                                                                  |          |          | 曲线                                                                                  |          |          | 曲线                                                                                  |          |          | 曲线                                                                                    |          |          |
|              | B                                                                                   | C        | D        | B                                                                                   | C        | D        | B                                                                                   | C        | D        | B                                                                                     | C        | D        |
| 1 A          | M9F10101                                                                            | M9F11101 | M9F12101 | M9F10201                                                                            | M9F11201 | M9F12201 | M9F10301                                                                            | M9F11301 | M9F12301 | M9F10401                                                                              | M9F11401 | M9F12401 |
| 2 A          | M9F10102                                                                            | M9F11102 | M9F12102 | M9F10202                                                                            | M9F11202 | M9F12202 | M9F10302                                                                            | M9F11302 | M9F12302 | M9F10402                                                                              | M9F11402 | M9F12402 |
| 3 A          | M9F10103                                                                            | M9F11103 | M9F12103 | M9F10203                                                                            | M9F11203 | M9F12203 | M9F10303                                                                            | M9F11303 | M9F12303 | M9F10403                                                                              | M9F11403 | M9F12403 |
| 4 A          | M9F10104                                                                            | M9F11104 | M9F12104 | M9F10204                                                                            | M9F11204 | M9F12204 | M9F10304                                                                            | M9F11304 | M9F12304 | M9F10404                                                                              | M9F11404 | M9F12404 |
| 6 A          | M9F10106                                                                            | M9F11106 | M9F12106 | M9F10206                                                                            | M9F11206 | M9F12206 | M9F10306                                                                            | M9F11306 | M9F12306 | M9F10406                                                                              | M9F11406 | M9F12406 |
| 10 A         | M9F10110                                                                            | M9F11110 | M9F12110 | M9F10210                                                                            | M9F11210 | M9F12210 | M9F10310                                                                            | M9F11310 | M9F12310 | M9F10410                                                                              | M9F11410 | M9F12410 |
| 13 A         | M9F10113                                                                            | M9F11113 | M9F12113 | M9F10213                                                                            | M9F11213 | M9F12213 | M9F10313                                                                            | M9F11313 | M9F12313 | M9F10413                                                                              | M9F11413 | M9F12413 |
| 16 A         | M9F10116                                                                            | M9F11116 | M9F12116 | M9F10216                                                                            | M9F11216 | M9F12216 | M9F10316                                                                            | M9F11316 | M9F12316 | M9F10416                                                                              | M9F11416 | M9F12416 |
| 20 A         | M9F10120                                                                            | M9F11120 | M9F12120 | M9F10220                                                                            | M9F11220 | M9F12220 | M9F10320                                                                            | M9F11320 | M9F12320 | M9F10420                                                                              | M9F11420 | M9F12420 |
| 25 A         | M9F10125                                                                            | M9F11125 | M9F12125 | M9F10225                                                                            | M9F11225 | M9F12225 | M9F10325                                                                            | M9F11325 | M9F12325 | M9F10425                                                                              | M9F11425 | M9F12425 |
| 32 A         | M9F10132                                                                            | M9F11132 | M9F12132 | M9F10232                                                                            | M9F11232 | M9F12232 | M9F10332                                                                            | M9F11332 | M9F12332 | M9F10432                                                                              | M9F11432 | M9F12432 |
| 40 A         | M9F10140                                                                            | M9F11140 | M9F12140 | M9F10240                                                                            | M9F11240 | M9F12240 | M9F10340                                                                            | M9F11340 | M9F12340 | M9F10440                                                                              | M9F11440 | M9F12440 |
| 50 A         | M9F10150                                                                            | M9F11150 | -        | M9F10250                                                                            | M9F11250 | -        | M9F10350                                                                            | M9F11350 | -        | M9F10450                                                                              | M9F11450 | -        |
| 63 A         | M9F10163                                                                            | M9F11163 | -        | M9F10263                                                                            | M9F11263 | -        | M9F10363                                                                            | M9F11363 | -        | M9F10463                                                                              | M9F11463 | -        |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2                                                                                   |          |          | 4                                                                                   |          |          | 6                                                                                   |          |          | 8                                                                                     |          |          |

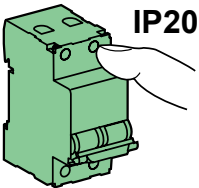
C60N 海事专用塑壳断路器  
(B, C, D 曲线 )



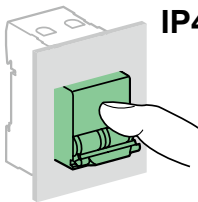
安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

接线

| 额定电流    | 额定扭矩    | 铜线                                                                                  |                                                                                     |
|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         | 硬线                                                                                  | 软线或箔线端子                                                                             |
| 1~25 A  | 2.5 N.m |  |  |
| 32~63 A | 3.5 N.m | 1~25 mm <sup>2</sup>                                                                | 1~25 mm <sup>2</sup>                                                                |
|         |         | 1.5~35 mm <sup>2</sup>                                                              | 1.5~35 mm <sup>2</sup>                                                              |

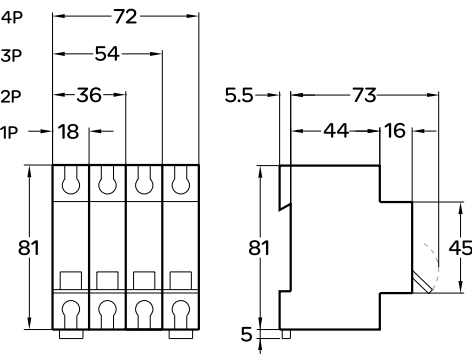
技术参数

| 主要特性              |                                  |            |
|-------------------|----------------------------------|------------|
| 符合 IEC/EN 60947-2 |                                  |            |
| 额定绝缘电压 (Ui)       | 500 V AC                         |            |
| 污染等级              | 3                                |            |
| 冲击耐受电压 (Uimp)     | 6 kV                             |            |
| 磁脱扣               | C 曲线                             | 8.5 In±20% |
|                   | D 曲线                             | 12 In±20%  |
| 其它参数              |                                  |            |
| 使用寿命              | 电气寿命                             | 10000 次    |
|                   | 机械寿命                             | 20000 次    |
| 防护等级              | 断路器本体                            | IP20       |
|                   | 安装在配电箱内                          | IP40       |
| 使用环境温度            | -30°C~+70°C                      |            |
| 储存环境温度            | -40°C~+80°C                      |            |
| 抗湿热性              | 2 类 ( 温度 131°F/55°C 时, 相对湿度 95%) |            |

重量 (g)

| 断路器 |      |
|-----|------|
| 类型  | C60N |
| 1P  | 120  |
| 2P  | 240  |
| 3P  | 360  |
| 4P  | 480  |

尺寸 (mm)



C60H 海事专用塑壳断路器  
(B, C, D 曲线)

同时，C60H 具有多国船级社认证：

GB/T 14048.2  
IEC/EN 60947-2

C60H 海事专用断路器具有以下功能：

- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离

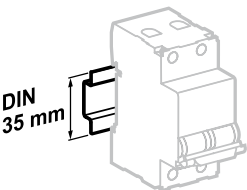
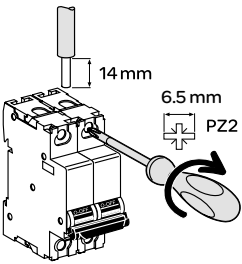


| 交流使用频率 (AC)50/60Hz          |         |       |      |       |              |
|-----------------------------|---------|-------|------|-------|--------------|
| 分断能力 Icu( 根据 IEC/EN60947-2) |         |       |      |       | 使用分断能力 (Ics) |
|                             | 电压 (Ue) |       |      |       |              |
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P)          | 240V    | 415V  | -    | 440V  |              |
| Ph/N (1P)                   | -       | 240V  | 415V | -     |              |
| 额定电流 (In) 1~40A             | 30 kA   | 15 kA | 3 kA | 10 kA | 50% Icu      |

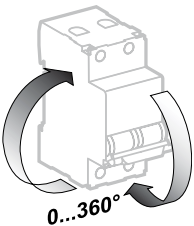
产品号

| C60H 断路器     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|              | 1P       |          |          | 2P       |          |          | 3P       |          |          | 4P       |          |          |
|              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          |
|              | B        | C        | D        | B        | C        | D        | B        | C        | D        | B        | C        | D        |
| 1 A          | M9F13101 | M9F14101 | M9F15101 | M9F13201 | M9F14201 | M9F15201 | M9F13301 | M9F14301 | M9F15301 | M9F13401 | M9F14401 | M9F15401 |
| 2 A          | M9F13102 | M9F14102 | M9F15102 | M9F13202 | M9F14202 | M9F15202 | M9F13302 | M9F14302 | M9F15302 | M9F13402 | M9F14402 | M9F15402 |
| 3 A          | M9F13103 | M9F14103 | M9F15103 | M9F13203 | M9F14203 | M9F15203 | M9F13303 | M9F14303 | M9F15303 | M9F13403 | M9F14403 | M9F15403 |
| 4 A          | M9F13104 | M9F14104 | M9F15104 | M9F13204 | M9F14204 | M9F15204 | M9F13304 | M9F14304 | M9F15304 | M9F13404 | M9F14404 | M9F15404 |
| 6 A          | M9F13106 | M9F14106 | M9F15106 | M9F13206 | M9F14206 | M9F15206 | M9F13306 | M9F14306 | M9F15306 | M9F13406 | M9F14406 | M9F15406 |
| 10 A         | M9F13110 | M9F14110 | M9F15110 | M9F13210 | M9F14210 | M9F15210 | M9F13310 | M9F14310 | M9F15310 | M9F13410 | M9F14410 | M9F15410 |
| 13 A         | M9F13113 | M9F14113 | M9F15113 | M9F13213 | M9F14213 | M9F15213 | M9F13313 | M9F14313 | M9F15313 | M9F13413 | M9F14413 | M9F15413 |
| 16 A         | M9F13116 | M9F14116 | M9F15116 | M9F13216 | M9F14216 | M9F15216 | M9F13316 | M9F14316 | M9F15316 | M9F13416 | M9F14416 | M9F15416 |
| 20 A         | M9F13120 | M9F14120 | M9F15120 | M9F13220 | M9F14220 | M9F15220 | M9F13320 | M9F14320 | M9F15320 | M9F13420 | M9F14420 | M9F15420 |
| 25 A         | M9F13125 | M9F14125 | M9F15125 | M9F13225 | M9F14225 | M9F15225 | M9F13325 | M9F14325 | M9F15325 | M9F13425 | M9F14425 | M9F15425 |
| 32 A         | M9F13132 | M9F14132 | M9F15132 | M9F13232 | M9F14232 | M9F15232 | M9F13332 | M9F14332 | M9F15332 | M9F13432 | M9F14432 | M9F15432 |
| 40 A         | M9F13140 | M9F14140 | M9F15140 | M9F13240 | M9F14240 | M9F15240 | M9F13340 | M9F14340 | M9F15340 | M9F13440 | M9F14440 | M9F15440 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        |          |          | 4        |          |          | 6        |          |          | 8        |          |          |

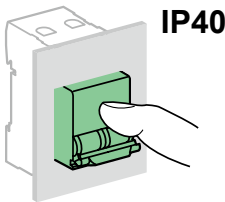
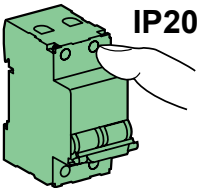
C60H 海事专用塑壳断路器  
(B, C, D 曲线)



安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



接线

| 额定电流    | 额定扭矩    | 铜线                     |                        |
|---------|---------|------------------------|------------------------|
|         |         | 硬线                     | 软线或箔线端子                |
| 1~25 A  | 2.5 N.m |                        |                        |
| 32~40 A | 3.5 N.m | 1~25 mm <sup>2</sup>   | 1~25 mm <sup>2</sup>   |
|         |         | 1.5~35 mm <sup>2</sup> | 1.5~35 mm <sup>2</sup> |

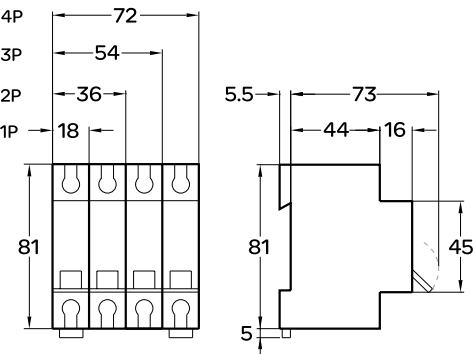
技术参数

| 主要特性              |                                 |            |
|-------------------|---------------------------------|------------|
| 符合 IEC/EN 60947-2 |                                 |            |
| 额定绝缘电压 (Ui)       | 500 V AC                        |            |
| 污染等级              | 3                               |            |
| 冲击耐受电压 (Uimp)     | 6 kV                            |            |
| 磁脱扣               | C 曲线                            | 8.5 In±20% |
|                   | D 曲线                            | 12 In±20%  |
| 其它参数              |                                 |            |
| 使用寿命              | 电气寿命                            | 10000 次    |
|                   | 机械寿命                            | 20000 次    |
| 防护等级              | 断路器本体                           | IP20       |
|                   | 安装在配电箱内                         | IP40       |
| 使用环境温度            | -30°C~+70°C                     |            |
| 储存环境温度            | -40°C~+80°C                     |            |
| 抗湿热性              | 2 类 (温度 131°F/55°C 时, 相对湿度 95%) |            |

重量 (g)

| 断路器 |      |
|-----|------|
| 类型  | C60H |
| 1P  | 120  |
| 2P  | 240  |
| 3P  | 360  |
| 4P  | 480  |

尺寸 (mm)







GB/T10963.1  
IEC/EN 60898-1

iDPNa 断路器用于终端线路的过载、短路保护与控制，它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

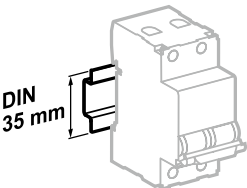
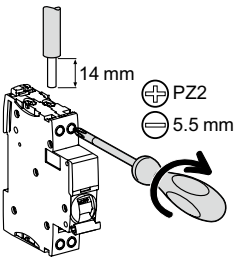
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离保护
- 故障断开明确指示
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz                    |        |           |
|-----------------------------------------|--------|-----------|
| 分断能力 Icn ( 根据 GB/T10963/IEC/EN 60898-1) |        |           |
| Ph/N (1P+N)                             |        | 工作电压 (Ue) |
|                                         |        | 230 V     |
| 额定电流 (In)                               | 6~40 A | 4500 A    |

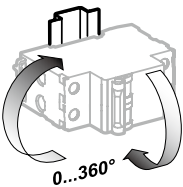
产品号

| iDPNa 断路器    |          |
|--------------|----------|
| 类型           | 1P+N     |
|              |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线       |
|              | C        |
| 6 A          | A9P08606 |
| 10 A         | A9P08610 |
| 16 A         | A9P08616 |
| 20 A         | A9P08620 |
| 25 A         | A9P08625 |
| 32 A         | A9P08632 |
| 40 A         | A9P08640 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        |

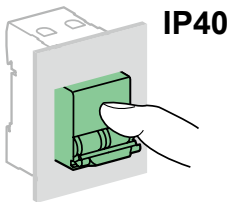
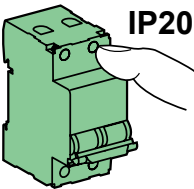
iDPNa 断路器  
(C 曲线)



安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



接线

| 螺丝尺寸 | 额定扭矩  | 极限扭矩    | 铜线                   |                      |
|------|-------|---------|----------------------|----------------------|
|      |       |         | 硬线                   | 软线或箍线端子              |
| M4.2 | 2 N.m | 3.5 N.m |                      |                      |
|      |       |         | 1~16 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |

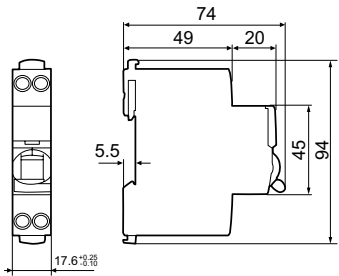
技术参数

| 主要特性                  |         |                                      |
|-----------------------|---------|--------------------------------------|
| 符合 IEC/EN 60947-2     |         |                                      |
| 绝缘电压 (Ui)             |         | 400 V AC                             |
| 污染等级                  |         | 2                                    |
| 耐冲击电压 (Uimp)          |         | 4 kV                                 |
| 热脱扣                   | 基准整定温度  | 30 °C                                |
| 磁脱扣                   | C 曲线    | (5~10) In                            |
| 使用类别                  |         | A                                    |
| 符合 IEC/EN 60898-1     |         |                                      |
| 限流等级                  |         | 3                                    |
| 其它参数                  |         |                                      |
| 防护等级                  | 断路器本体   | IP20                                 |
| (IEC/EN 60529)        | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级：II                      |
| 寿命 (O-C)              | 电气寿命    | > 20 A : 10,000 次 ; ≤20 A : 20,000 次 |
|                       | 机械寿命    | 20,000 次                             |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)  |         | II                                   |
| 使用环境温度                |         | -25°C~+60°C                          |
| 储存环境温度                |         | -40°C~+80°C                          |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1) |         | 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95 %)           |

重量 (g)

| 断路器  |       |
|------|-------|
| 类型   | iDPNa |
| 1P+N | 122   |

尺寸 (mm)



# iDPNN 断路器 (C 曲线)



GB/T10963.1  
IEC/EN 60898-1

iDPNN 断路器用于终端线路的过载、短路保护与控制，它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

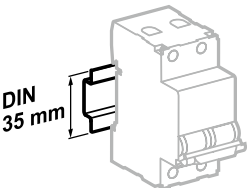
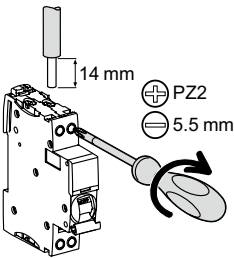
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离保护
- 故障断开明确指示
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz                    |        |        |
|-----------------------------------------|--------|--------|
| 分断能力 Icn ( 根据 GB/T10963/IEC/EN 60898-1) |        |        |
| 工作电压 (Ue)                               |        |        |
| Ph/N (1P+N)                             | 230 V  |        |
| 额定电流 (In)                               | 2~40 A | 6000 A |

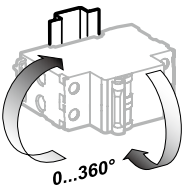
## 产品号

| iDPNN 断路器    |          |
|--------------|----------|
| 类型           | 1P+N     |
|              |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线<br>C  |
| 2 A          | A9P18602 |
| 6 A          | A9P18606 |
| 10 A         | A9P18610 |
| 16 A         | A9P18616 |
| 20 A         | A9P18620 |
| 25 A         | A9P18625 |
| 32 A         | A9P18632 |
| 40 A         | A9P18640 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        |

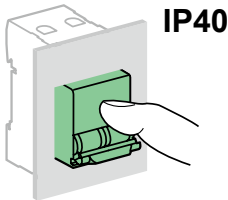
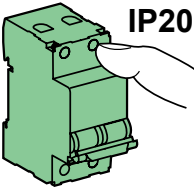
iDPNN 断路器  
(C 曲线)



安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



接线

| 螺丝尺寸 | 额定扭矩  | 极限扭矩    | 铜线                   |                      |
|------|-------|---------|----------------------|----------------------|
|      |       |         | 硬线                   | 软线或箍线端子              |
| M4.2 | 2 N.m | 3.5 N.m |                      |                      |
|      |       |         | 1~16 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |

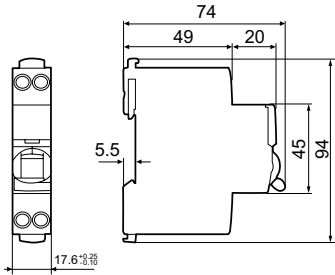
技术参数

| 主要特性                  |         |                                    |
|-----------------------|---------|------------------------------------|
| 符合 IEC/EN 60947-2     |         |                                    |
| 绝缘电压 (Ui)             |         | 400 V AC                           |
| 污染等级                  |         | 2                                  |
| 耐冲击电压 (Uimp)          |         | 4 kV                               |
| 热脱扣                   | 基准整定温度  | 30 °C                              |
| 磁脱扣                   | C 曲线    | (5~10) In                          |
| 使用类别                  |         | A                                  |
| 符合 IEC/EN 60898-1     |         |                                    |
| 限流等级                  |         | 3                                  |
| 其它参数                  |         |                                    |
| 防护等级 (IEC/EN 60529)   | 断路器本体   | IP20                               |
|                       | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级：II                    |
| 寿命 (O-C)              | 电气寿命    | > 20 A : 10,000 次；≤20 A : 20,000 次 |
|                       | 机械寿命    | 20,000 次                           |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)  |         | II                                 |
| 使用环境温度                |         | -25 °C ~ +60 °C                    |
| 储存环境温度                |         | -40 °C ~ +80 °C                    |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1) |         | 2 类 (温度 55 °C 时，相对湿度 95 %)         |

重量 (g)

| 断路器  |       |
|------|-------|
| 类型   | iDPNN |
| 1P+N | 122   |

尺寸 (mm)



# iDPNH 断路器 (C 曲线)



GB/T10963.1  
IEC/EN 60898-1

iDPNH 断路器用于终端线路的过载、短路保护与控制，它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离保护
- 故障断开明确指示
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

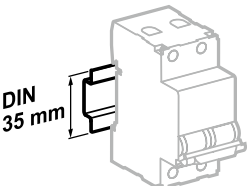
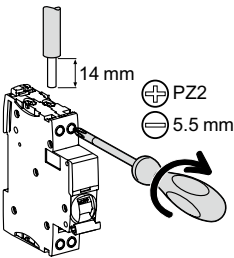
| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz                    |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| 分断能力 Icn ( 根据 GB/T10963/IEC/EN 60898-1) |           |
| Ph/N (1P+N)                             | 工作电压 (Ue) |
| 2~40 A                                  | 230 V     |
| 额定电流 (In)                               | 10000 A   |

## 产品号

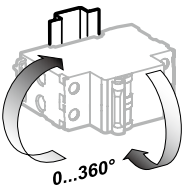
| iDPNH 断路器    |          |
|--------------|----------|
| 类型           | 1P+N     |
|              |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线<br>C  |
| 2 A          | A9P28602 |
| 6 A          | A9P28606 |
| 10 A         | A9P28610 |
| 16 A         | A9P28616 |
| 20 A         | A9P28620 |
| 25 A         | A9P28625 |
| 32 A         | A9P28632 |
| 40 A         | A9P28640 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        |



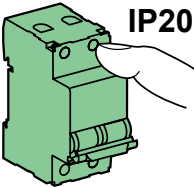
iDPNH 断路器  
(C 曲线)



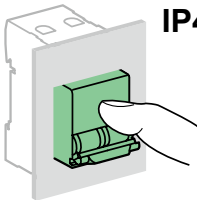
安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

接线

| 螺丝尺寸 | 额定扭矩  | 极限扭矩    | 铜线                                                                                  |                                                                                     |
|------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|      |       |         | 硬线                                                                                  | 软线或箍线端子                                                                             |
| M4.2 | 2 N.m | 3.5 N.m |  |  |
|      |       |         | 1~16 mm <sup>2</sup>                                                                | 1~16 mm <sup>2</sup>                                                                |

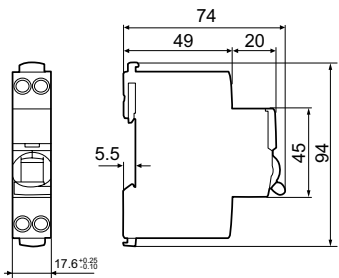
技术参数

| 主要特性                   |         |                                      |
|------------------------|---------|--------------------------------------|
| 符合 IEC/EN 60947-2      |         |                                      |
| 绝缘电压 (Ui)              |         | 400 V AC                             |
| 污染等级                   |         | 2                                    |
| 耐冲击电压 (Uimp)           |         | 4 kV                                 |
| 热脱扣                    | 基准整定温度  | 30 °C                                |
| 磁脱扣                    | C 曲线    | (5~10) In                            |
| 使用类别                   |         | A                                    |
| 符合 IEC/EN 60898-1      |         |                                      |
| 限流等级                   |         | 3                                    |
| 其它参数                   |         |                                      |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529) | 断路器本体   | IP20                                 |
|                        | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级：II                      |
| 寿命 (O-C)               | 电气寿命    | > 20 A : 10,000 次 ; ≤20 A : 20,000 次 |
|                        | 机械寿命    | 20,000 次                             |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)   |         | II                                   |
| 使用环境温度                 |         | -25°C~+60°C                          |
| 储存环境温度                 |         | -40°C~+80°C                          |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1)  |         | 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95 %)           |

重量 (g)

| 断路器  |       |
|------|-------|
| 类型   | iDPNH |
| 1P+N | 122   |

尺寸 (mm)



iDPNK2 断路器  
(C 曲线)



GB/T10963.1  
IEC/EN 60898-1

iDPNK2 断路器用于终端线路的过载、短路保护与控制，它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

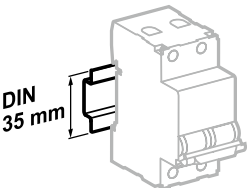
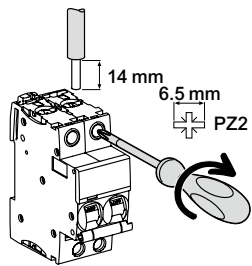
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离保护
- 故障断开明确指示
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz                    |         |        |
|-----------------------------------------|---------|--------|
| 分断能力 Icn ( 根据 GB/T10963/IEC/EN 60898-1) |         |        |
| 工作电压 (Ue)                               |         |        |
| Ph/N (1P+N)                             | 230 V   |        |
| 额定电流 (In)                               | 10~63 A | 6000 A |

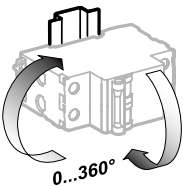
产品号

| iDPNK2 断路器   |          |
|--------------|----------|
| 类型           | 1P+N     |
|              |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线       |
|              | C        |
| 10 A         | A9F18610 |
| 16 A         | A9F18616 |
| 20 A         | A9F18620 |
| 25 A         | A9F18625 |
| 32 A         | A9F18632 |
| 40 A         | A9F18640 |
| 50 A         | A9F18650 |
| 63 A         | A9F18663 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 4        |

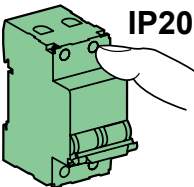
iDPNK2 断路器  
(C 曲线)



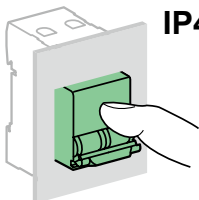
安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

接线

| 螺丝尺寸          | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 铜线 |         |
|---------------|---------|---------|--------------|----|---------|
|               |         |         |              | 硬线 | 软线或箔线端子 |
| 10~25 A: M5   | 2.5 N.m | 5.1 N.m | 2 N.m        |    |         |
| 32~63 A: M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      |    |         |

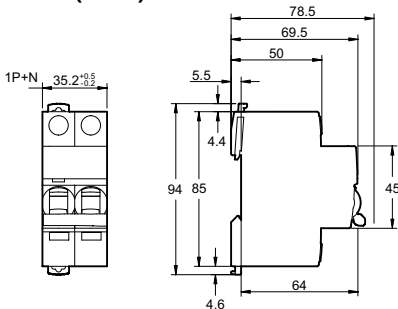
技术参数

| 主要特性                   |         |                            |
|------------------------|---------|----------------------------|
| 符合 IEC/EN 60947-2      |         |                            |
| 绝缘电压 (Ui)              |         | 500 V AC                   |
| 污染等级                   |         | 3                          |
| 耐冲击电压 (Uimp)           |         | 6 kV                       |
| 热脱扣                    | 基准整定温度  | 30 °C                      |
| 磁脱扣                    | C 曲线    | (5~10) In                  |
| 使用类别                   |         | A                          |
| 符合 IEC/EN 60898-1      |         |                            |
| 限流等级                   |         | 3                          |
| 单极分断能力 (Icn1)          |         | Icn1 = Icn (6000A)         |
| 其它参数                   |         |                            |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529) | 断路器本体   | IP20                       |
|                        | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级：Ⅱ             |
| 寿命 (O-C)               | 电气寿命    | 10,000 次                   |
|                        | 机械寿命    | 20,000 次                   |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)   |         | IV                         |
| 使用环境温度                 |         | -35°C~+70°C                |
| 储存环境温度                 |         | -40°C~+85°C                |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1)  |         | 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95 %) |

重量 (g)

| 断路器         |        |
|-------------|--------|
| 类型          | iDPNK2 |
| 1P+N 10~25A | 210    |
| 1P+N 32~63A | 250    |

尺寸 (mm)





GB/T10963.1  
IEC/EN 60898-1

- C120H 断路器，适用于高用电负荷场所，可实现：
- 大电流负载保护和控制
  - 配电线路的过载或短路保护
  - 手动控制及分断
  - 和剩余电流动作保护附件 (Vigi C120) 配合使用，没有降容现象

| 交流使用频率 ( AC ) 50/60Hz                   |  |             |          |          |                  |              |
|-----------------------------------------|--|-------------|----------|----------|------------------|--------------|
| 分断能力 Icn ( 根据 GB/T10963/IEC/EN60898-1 ) |  |             |          |          |                  |              |
|                                         |  | 工作电压 ( Ue ) |          |          |                  |              |
| Ph/Ph(2P,3P,4P)                         |  | 400V        |          |          |                  |              |
| Ph/Ph(1P)                               |  | 230V        |          |          |                  |              |
| 额定电流 ( In )                             |  | 63A~125A    | 10,000A  |          |                  |              |
| 分断能力 Icu ( 根据 IEC/EN60947-2)            |  |             |          |          |                  | 使用分断能力 (Ics) |
|                                         |  | 工作电压 ( Ue ) |          |          |                  |              |
| Ph/Ph(2P,3P,4P)                         |  | 230~240V    | 400~415V | -        | 440V             |              |
| Ph/N(1P)                                |  | 130V        | 230~240V | 400~415V | -                |              |
| 额定电流 ( In )                             |  | 63A~125A    | 20kA     | 10kA     | 3 <sup>(1)</sup> |              |
|                                         |  |             |          |          | 6kA              | 75%Icu       |

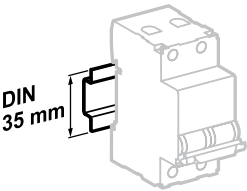
(1) 接地系统中发生二次故障时单极的分断能力

(1) 接地系统中发生二次故障时单极的分断能力

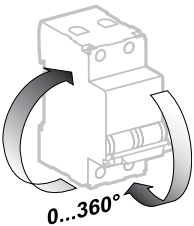
产品号

| C120H 断路器    |             |          |          |             |          |          |             |          |          |             |          |          |
|--------------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|
|              | 1P          |          |          | 2P          |          |          | 3P          |          |          | 4P          |          |          |
|              |             |          |          |             |          |          |             |          |          |             |          |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线<br>B C D |          |          | 曲线<br>B C D |          |          | 曲线<br>B C D |          |          | 曲线<br>B C D |          |          |
| 63 A         | -           | A9N19800 | A9N19804 | -           | A9N19801 | A9N19805 | -           | A9N19802 | A9N19806 | -           | A9N19803 | A9N19807 |
| 80 A         | -           | A9N19808 | A9N19812 | -           | A9N19809 | A9N19813 | -           | A9N19810 | A9N19814 | -           | A9N19811 | A9N19815 |
| 100 A        | -           | A9N19816 | A9N19820 | -           | A9N19817 | A9N19821 | A9N19558    | A9N19818 | A9N19822 | -           | A9N19819 | A9N19823 |
| 125 A        | -           | A9N19824 | A9N19828 | A9N19560    | A9N19825 | A9N19829 | A9N19559    | A9N19826 | A9N19830 | -           | A9N19827 | A9N19831 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 3           |          |          | 6           |          |          | 9           |          |          | 12          |          |          |

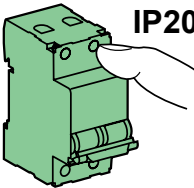
C120H 断路器  
(B, C, D 曲线)



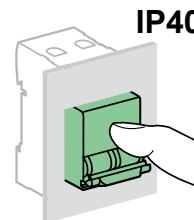
安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

接线

| 软线                     | 硬线                   | 拧紧力矩    |
|------------------------|----------------------|---------|
|                        |                      |         |
| 1.5~35 mm <sup>2</sup> | 1~50 mm <sup>2</sup> | 3.5 N.m |

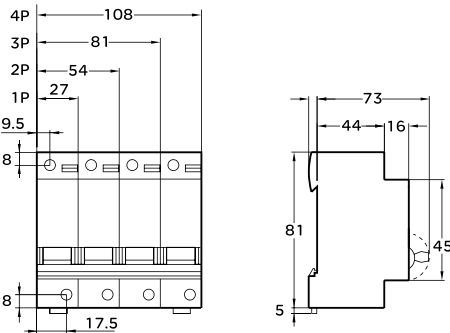
技术参数

| 主要特性          |                          |             |                     |
|---------------|--------------------------|-------------|---------------------|
| 最大工作电压        |                          | 440V AC     |                     |
| 额定绝缘电压 (Ui)   |                          | 500 V       |                     |
| 冲击耐受电压 (Uimp) |                          | 6 kV        |                     |
| 限流等级          |                          | 3           |                     |
| 使用寿命          | 电气寿命                     | 63A         | 10000 次             |
|               |                          | 80...125A   | 5000 次              |
|               |                          | 机械寿命        | 20000 次             |
| 污染等级          |                          | 3           |                     |
| 防护等级          | 在开放场合                    | IP20        |                     |
|               | 安装于 Pragma 或 Prisma 配电柜中 | IP40        |                     |
| 切实分断指示        |                          | ●           |                     |
| 快速分断功能        |                          | ●           |                     |
| 热脱扣           |                          | 基准整定温度      | 30°C                |
| 磁脱扣           | B 曲线 (100~125A)          |             | 3~5I <sub>n</sub>   |
|               | C 曲线                     |             | 5~10I <sub>n</sub>  |
|               | D 曲线                     |             | 10~14I <sub>n</sub> |
| 使用温度范围        |                          | -30~ + 70°C |                     |
| 存储温度范围        |                          | -40~ + 80°C |                     |

重量 (g)

| 断路器 |       |
|-----|-------|
| 类型  | C120H |
| 1P  | 205   |
| 2P  | 410   |
| 3P  | 615   |
| 4P  | 820   |

尺寸 (mm)



C120L 断路器  
(C, D 曲线)



GB/T10963.1  
IEC/EN 60898-1

C120L 断路器，适用于高用电负荷场所，可实现：

- 大电流负载保护和控制
- 配电线路的过载和短路保护
- 手动控制及分断
- 和剩余电流动作保护附件 (Vigi C120) 配合使用，没有降容现象

| 交流使用频率 ( AC ) 50/60Hz                   |  |                  |          |          |              |                    |
|-----------------------------------------|--|------------------|----------|----------|--------------|--------------------|
| 分断能力 Icn ( 根据 GB/T10963/IEC/EN60898-1 ) |  |                  |          |          |              |                    |
|                                         |  | 工作电压 ( Ue )      |          |          |              |                    |
| Ph/Ph(2P,3P,4P)                         |  | 400V             |          |          |              |                    |
| Ph/Ph(1P)                               |  | 230V             |          |          |              |                    |
| 额定电流 ( In )                             |  | 63A~125A 15,000A |          |          |              |                    |
| 分断能力 Icu ( 根据 IEC/EN60947-2)            |  |                  |          |          | 使用分断能力 (Ics) |                    |
|                                         |  | 工作电压 ( Ue )      |          |          |              |                    |
| Ph/Ph(2P,3P,4P)                         |  | 230~240V         | 400~415V | -        |              | 440V               |
| Ph/N(1P)                                |  | 130V             | 230~240V | 400~415V |              | -                  |
| 额定电流 ( In )                             |  | 63A~125A         | 30kA     | 15kA     |              | 4.5 <sup>(1)</sup> |
|                                         |  |                  |          |          |              | 10kA               |
|                                         |  |                  |          |          | 50%Icu       |                    |

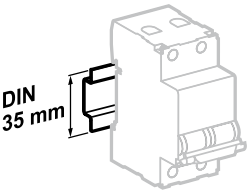
(1) 接地系统中发生二次故障时单极的分断能力

产品号

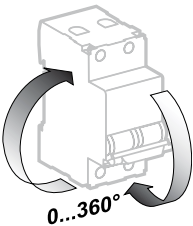
| C120L 断路器    |                |          |                |          |                |          |                |          |
|--------------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|
|              | 1P             |          | 2P             |          | 3P             |          | 4P             |          |
|              |                |          |                |          |                |          |                |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线<br>C      D |          | 曲线<br>C      D |          | 曲线<br>C      D |          | 曲线<br>C      D |          |
| 63 A         | A9N19832       | A9N19836 | A9N19833       | A9N19837 | A9N19834       | A9N19838 | A9N19835       | A9N19839 |
| 80 A         | A9N19840       | A9N19844 | A9N19841       | A9N19845 | A9N19842       | A9N19846 | A9N19843       | A9N19847 |
| 100 A        | A9N19848       | A9N19852 | A9N19849       | A9N19853 | A9N19850       | A9N19854 | A9N19851       | A9N19855 |
| 125 A        | A9N19856       | A9N19860 | A9N19857       | A9N19861 | A9N19858       | A9N19862 | A9N19859       | A9N19863 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 3              |          | 6              |          | 9              |          | 12             |          |



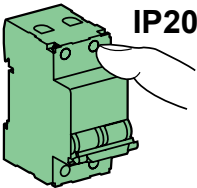
C120L 断路器  
(C, D 曲线)



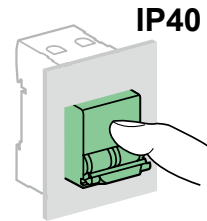
安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

接线

| 软线                     | 硬线                   | 拧紧力矩    |
|------------------------|----------------------|---------|
|                        |                      |         |
| 1.5~35 mm <sup>2</sup> | 1~50 mm <sup>2</sup> | 3.5 N.m |

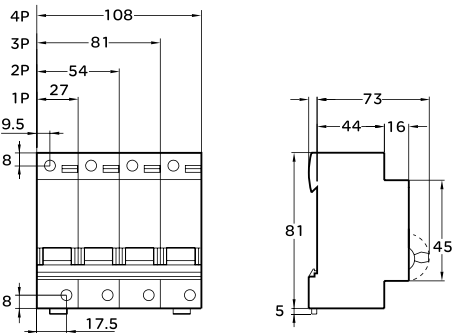
技术参数

| 主要特性          |                          |                     |         |
|---------------|--------------------------|---------------------|---------|
| 最大工作电压        |                          | 440V AC             |         |
| 额定绝缘电压 (Ui)   |                          | 500 V               |         |
| 冲击耐受电压 (Uimp) |                          | 6 kV                |         |
| 限流等级          |                          | 3                   |         |
| 使用寿命          | 电气寿命                     | 63A                 | 10000 次 |
|               |                          | 80...125A           | 5000 次  |
|               |                          | 机械寿命                | 20000 次 |
| 污染等级          |                          | 3                   |         |
| 防护等级          | 在开放场合                    |                     | IP20    |
|               | 安装于 Pragma 或 Prisma 配电柜中 |                     | IP40    |
| 切实分断指示        |                          | ●                   |         |
| 快速分断功能        |                          | ●                   |         |
| 热脱扣           | 基准整定温度                   | 30°C                |         |
| 磁脱扣           | C 曲线                     | 5~10I <sub>n</sub>  |         |
|               | D 曲线                     | 10~14I <sub>n</sub> |         |
| 使用温度范围        |                          | -30~ + 70°C         |         |
| 存储温度范围        |                          | -40~ + 80°C         |         |

重量 (g)

| 断路器 |       |
|-----|-------|
| 类型  | C120L |
| 1P  | 205   |
| 2P  | 410   |
| 3P  | 615   |
| 4P  | 820   |

尺寸 (mm)



NG125H 断路器  
(C, D 曲线)



同时，NG125H 具有多国船级社认证：





GB/T 14048.2  
IEC/EN 60947-2

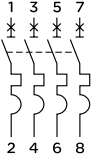
NG125H 断路器的分断能力高达 36 kA，具有以下功能：

- 高分断场合线路负载的保护和控制
- 隔离功能
- 触头实际位置指示
- 可运用于以下场合：
  - 分配电柜的主进线
  - 大功率配电柜出线侧直接保护负载
  - 大功率配电柜出线开关
  - 其它大短路电流的场合

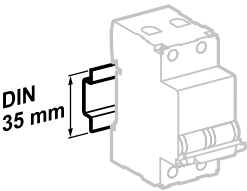
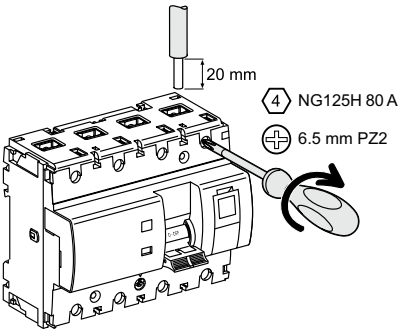
| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz          |         |           |                     |
|-------------------------------|---------|-----------|---------------------|
| 分断能力 Icu ( 根据 IEC/EN 60947-2) |         |           | 使用分断能力 (Ics)        |
|                               |         | 工作电压 (Ue) |                     |
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P)            |         | 380~415 V |                     |
| Ph/N (1P)                     |         | 220~240 V |                     |
| 额定电流 (In)                     | 10~80 A | 36 kA     | 9 kA <sup>(1)</sup> |
|                               |         |           | 75%Icu              |

(1) 接地系统中发生二次故障时单极的分断能力

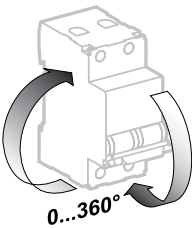
产品号

| NG125H 断路器   |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|              | 1P                                                                                  |       | 2P                                                                                  |       | 3P                                                                                  |       | 4P                                                                                    |       |
|              |  |       |  |       |  |       |  |       |
| 额定电流 (In)    | 曲线                                                                                  |       | 曲线                                                                                  |       | 曲线                                                                                  |       | 曲线                                                                                    |       |
|              | C                                                                                   | D     | C                                                                                   | D     | C                                                                                   | D     | C                                                                                     | D     |
| 10 A         | 18705                                                                               | 19350 | 18714                                                                               | 19359 | 18723                                                                               | 19368 | 18732                                                                                 | 19377 |
| 16 A         | 18706                                                                               | 19351 | 18715                                                                               | 19360 | 18724                                                                               | 19369 | 18733                                                                                 | 19378 |
| 20 A         | 18707                                                                               | 19352 | 18716                                                                               | 19361 | 18725                                                                               | 19370 | 18734                                                                                 | 19379 |
| 25 A         | 18708                                                                               | 19353 | 18717                                                                               | 19362 | 18726                                                                               | 19371 | 18735                                                                                 | 19380 |
| 32 A         | 18709                                                                               | 19354 | 18718                                                                               | 19363 | 18727                                                                               | 19372 | 18736                                                                                 | 19381 |
| 40 A         | 18710                                                                               | 19355 | 18719                                                                               | 19364 | 18728                                                                               | 19373 | 18737                                                                                 | 19382 |
| 50 A         | 18711                                                                               | 19356 | 18720                                                                               | 19365 | 18729                                                                               | 19374 | 18738                                                                                 | 19383 |
| 63 A         | 18712                                                                               | 19357 | 18721                                                                               | 19366 | 18730                                                                               | 19375 | 18739                                                                                 | 19384 |
| 80 A         | 18713                                                                               | 19358 | 18722                                                                               | 19367 | 18731                                                                               | 19376 | 18740                                                                                 | 19385 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 3                                                                                   |       | 6                                                                                   |       | 9                                                                                   |       | 12                                                                                    |       |

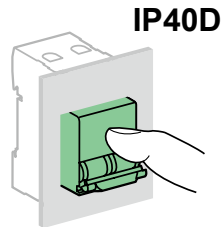
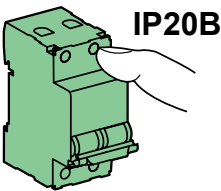
# NG125H 断路器 (C, D 曲线)



安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



## 接线

| 额定电流   | 额定扭矩    | 铜线                     |                       |
|--------|---------|------------------------|-----------------------|
|        |         | 硬线                     | 软线或箴线端子               |
| 10~63A | 3.5 N.m |                        |                       |
| 80A    | 6 N.m   | 1.5~50 mm <sup>2</sup> | 1~35 mm <sup>2</sup>  |
|        |         | 16~70 mm <sup>2</sup>  | 10~50 mm <sup>2</sup> |

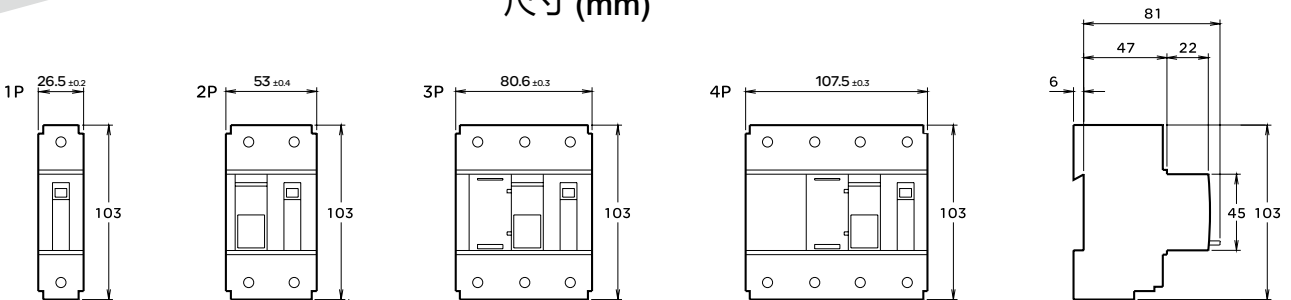
## 技术参数

| 主要特性                  |        |                           |
|-----------------------|--------|---------------------------|
| 绝缘电压 (Ui)             |        | 690V AC                   |
| 污染等级                  |        | 3                         |
| 耐冲击电压 (Uimp)          |        | 8kV                       |
| 寿命 (O-C)              | 电气寿命   | 10,000 次                  |
|                       | 机械寿命   | 20,000 次                  |
| 热脱扣                   | 基准整定温度 | 40°C                      |
| 磁脱扣                   | C 曲线   | 8 In ± 20%                |
|                       | D 曲线   | 12 In ± 20%               |
| 使用类别                  |        | A                         |
| 手柄 3 个固定位置            |        | 正常打开 - 故障脱扣 - 闭合          |
| 锁扣功能                  |        | 3P, 4P                    |
| 故障脱扣的指示               |        | 透明指示窗口故障时显现为红色            |
|                       |        | 手柄位置：中间位置为故障脱扣            |
| 机械脱扣机构测试              |        | •                         |
| 快速闭合                  |        | •                         |
| 其它参数                  |        |                           |
| 防护等级                  | 断路器本体  | IP20B                     |
|                       | 露出箱体部分 | IP40D                     |
| 使用环境温度                |        | -30°C ~ +70°C             |
| 储存环境温度                |        | -40°C ~ +80°C             |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1) |        | 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95%) |
| 接线方式                  |        | 上进下出或下进上出                 |

## 重量 (g)

| 断路器 |        |
|-----|--------|
| 类型  | NG125H |
| 1P  | 240    |
| 2P  | 480    |
| 3P  | 720    |
| 4P  | 960    |

## 尺寸 (mm)



NG125L 断路器  
(C, D 曲线)



同时，NG125L 具有多国船级社认证：



GB/T 14048.2  
IEC/EN 60947-2

NG125L 断路器的分断能力高达 50 kA，具有以下功能：

- 高分断场合线路负载的保护和控制
- 隔离功能
- 触头实际位置指示
- 可运用于以下场合：
  - 分配电柜的主进线
  - 大功率配电柜出线侧直接保护负载
  - 大功率配电柜出线开关
  - 其它大短路电流的场合

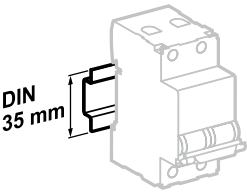
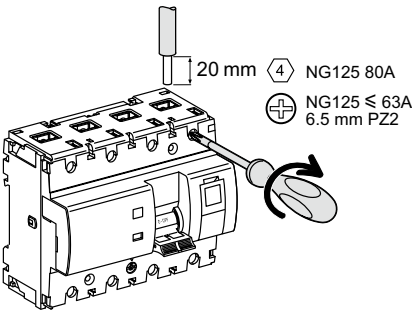
| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz          |           |           |                        |
|-------------------------------|-----------|-----------|------------------------|
| 分断能力 Icu ( 根据 IEC/EN 60947-2) |           |           | 使用分断能力 (Ics)           |
|                               | 工作电压 (Ue) |           |                        |
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P)            | 380~415 V | -         |                        |
| Ph/N (1P)                     | 220~240 V | 380~415 V |                        |
| 额定电流 (In)                     | 10~80 A   | 50 kA     | 12.5 kA <sup>(1)</sup> |
|                               |           |           | 75%Icu                 |

(1) 接地系统中发生二次故障时单极的分断能力

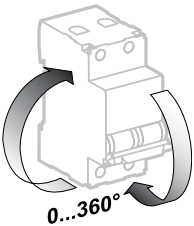
产品号

| NG125L 断路器   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|              | 1P    |       | 2P    |       | 3P    |       | 4P    |       |
|              |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 额定电流 (In)    | 曲线    |       | 曲线    |       | 曲线    |       | 曲线    |       |
|              | C     | D     | C     | D     | C     | D     | C     | D     |
| 10 A         | 18777 | 18830 | 18788 | 18839 | 18799 | 18848 | 18810 | 18857 |
| 16 A         | 18778 | 18831 | 18789 | 18840 | 18800 | 18849 | 18811 | 18858 |
| 20 A         | 18779 | 18832 | 18790 | 18841 | 18801 | 18850 | 18812 | 18859 |
| 25 A         | 18780 | 18833 | 18791 | 18842 | 18802 | 18851 | 18813 | 18860 |
| 32 A         | 18781 | 18834 | 18792 | 18843 | 18803 | 18852 | 18814 | 18861 |
| 40 A         | 18782 | 18835 | 18793 | 18844 | 18804 | 18853 | 18815 | 18862 |
| 50 A         | 18783 | 18836 | 18794 | 18845 | 18805 | 18854 | 18816 | 18863 |
| 63 A         | 18784 | 18837 | 18795 | 18846 | 18806 | 18855 | 18817 | 18864 |
| 80 A         | 18785 | 18838 | 18796 | 18847 | 18807 | 18856 | 18818 | 18865 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 3     |       | 6     |       | 9     |       | 12    |       |

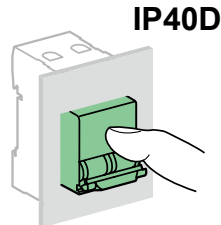
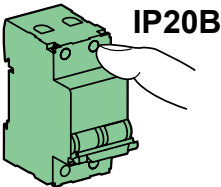
# NG125L 断路器 (C, D 曲线)



安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



## 接线

| 额定电流   | 额定扭矩    | 铜线                     |                       |
|--------|---------|------------------------|-----------------------|
|        |         | 硬线                     | 软线或箔线端子               |
| 10~63A | 3.5 N.m |                        |                       |
| 80A    | 6 N.m   | 1.5~50 mm <sup>2</sup> | 1~35 mm <sup>2</sup>  |
|        |         | 16~70 mm <sup>2</sup>  | 10~50 mm <sup>2</sup> |

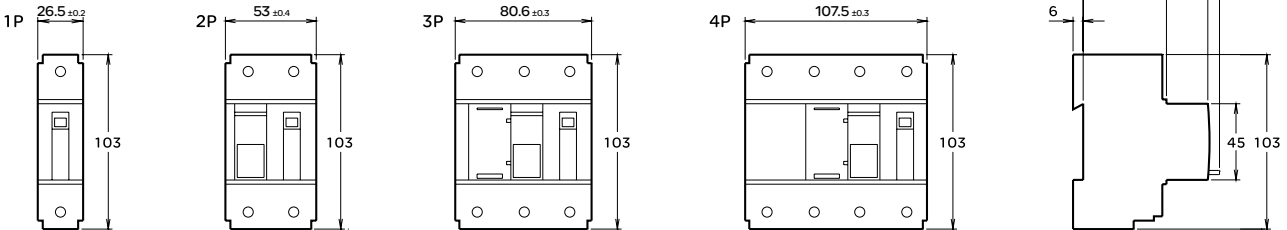
## 技术参数

| 主要特性                  |         |                                  |
|-----------------------|---------|----------------------------------|
| 绝缘电压 (Ui)             |         | 690V AC                          |
| 污染等级                  |         | 3                                |
| 耐冲击电压 (Uimp)          |         | 8kV                              |
| 热脱扣                   | 基准整定温度  | 40°C                             |
| 磁脱扣                   | C 曲线    | 8 In±20%                         |
|                       | D 曲线    | 12 In±20%                        |
| 使用类别                  |         | A                                |
| 手柄 3 个固定位置            |         | 正常打开 - 故障脱扣 - 闭合                 |
| 锁扣功能                  |         | 3P, 4P                           |
| 故障脱扣的指示               |         | 透明指示窗口故障时显现为红色<br>手柄位置：中间位置为故障脱扣 |
| 机械脱扣机构测试              |         | ●                                |
| 快速闭合                  |         | ●                                |
| 其它参数                  |         |                                  |
| 防护等级                  | 断路器本体   | IP20B                            |
| (IEC/EN 60529)        | 安装在配电箱内 | IP40D                            |
| 寿命 (0-C)              | 电气寿命    | ≤63A: 10,000 次<br>≥63A: 5,000 次  |
|                       | 机械寿命    | 20,000 次                         |
|                       | 使用环境温度  | -30°C~+70°C                      |
| 储存环境温度                |         | -40°C~+70°C                      |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1) |         | 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95%)        |
| 接线方式                  |         | 上进下出或下进上出                        |

## 重量 (g)

| 断路器 |        |
|-----|--------|
| 类型  | NG125L |
| 1P  | 240    |
| 2P  | 480    |
| 3P  | 720    |
| 4P  | 960    |

## 尺寸 (mm)





GB/T14048.3  
IEC/EN 60947-3

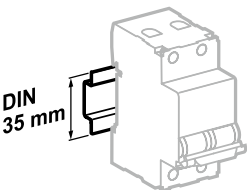
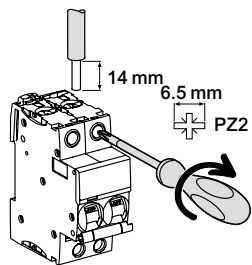
- 隔离开关包含以下功能：
- 控制 ( 在带负荷的情况下分断和接通回路 )
  - 隔离功能
  - 电气附件：Acti 9 系列标准电气附件 iOF(A9A26924) ，指示隔离开关的分合状态
  - 机械附件：Acti 9 系列标准机械附件 (A9A27005, A9A27006, A9A27008, A9A27003, A9A26970)



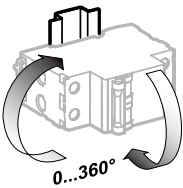
产品号

| iINT125 隔离开关 |          |          |          |          |
|--------------|----------|----------|----------|----------|
|              | 1P       | 2P       | 3P       | 4P       |
|              |          |          |          |          |
| 额定电流 (In)    |          |          |          |          |
| 32           | A9S68132 | A9S68232 | A9S68332 | A9S68432 |
| 40           | A9S68140 | A9S68240 | A9S68340 | A9S68440 |
| 63           | A9S68163 | A9S68263 | A9S68363 | A9S68463 |
| 80           | A9S68180 | A9S68280 | A9S68380 | A9S68480 |
| 100          | A9S68191 | A9S68291 | A9S68391 | A9S68491 |
| 125          | A9S68192 | A9S68292 | A9S68392 | A9S68492 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        | 4        | 6        | 8        |
| 频率           | 50/60 Hz |          |          |          |

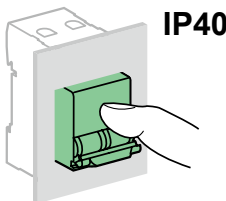
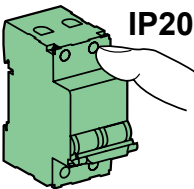




安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



### 接线

| 螺丝尺寸          | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 铜线                   | 软线或箍线端子              |
|---------------|---------|---------|--------------|----------------------|----------------------|
|               |         |         |              | 硬线                   |                      |
| 32~63 A: M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      | 1~35 mm <sup>2</sup> | 1~25 mm <sup>2</sup> |
| 80~125 A: M7  | 3.5 N.m | 6 N.m   | 3.5 N.m      | 6~50 mm <sup>2</sup> | 6~35 mm <sup>2</sup> |

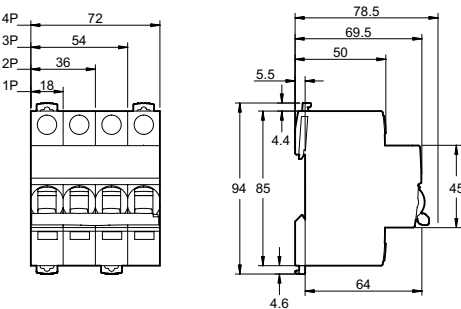
### 技术参数

| 主要特性                   |                              |                |
|------------------------|------------------------------|----------------|
| 符合 IEC/EN 60947-3      |                              |                |
| 额定绝缘电压 (Ui)            | 1P: 250V, 2P/3P/4P: 500 V AC |                |
| 防污等级                   | 3                            |                |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)        | 6 kV                         |                |
| 额定短时耐受电流 (Icw)         | 32~63 A                      | 1260 A, 1s     |
|                        | 80~125 A                     | 1500A, 1s      |
| 使用类别                   | AC 22A                       |                |
| 额定限制短路电流 (Inc)         | 32~63 A                      | 6 kA           |
|                        | 80~125 A                     | 10 kA          |
| 额定短路接通能力 (Icm)         | 32~63 A                      | 4.2 kA         |
|                        | 80~125 A                     | 5 kA           |
| 其它参数                   |                              |                |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529) | 断路器本体                        | IP20           |
|                        | 安装在配电箱内                      | IP40           |
| 寿命 (O-C)               | 电气寿命                         | 32 A 15,000 次  |
|                        |                              | 40 A 15,000 次  |
|                        |                              | 63 A 15,000 次  |
|                        |                              | 80 A 10,000 次  |
|                        |                              | 100 A 10,000 次 |
|                        |                              | 125 A 2,500 次  |
|                        | 机械寿命                         | 20,000 次       |
| 使用环境温度                 | -25°C~+60°C                  |                |
| 储存环境温度                 | -40°C~+85°C                  |                |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1)  | 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95 %)   |                |

### 重量 (g)

| 断路器 |         |
|-----|---------|
| 类型  | iINT125 |
| 1P  | 85      |
| 2P  | 155     |
| 3P  | 254     |
| 4P  | 337     |

### 尺寸 (mm)





认证标志



GB/T2099.1  
GB/T 1002  
GB/T1003

- PC 导轨插座可以实现稳定可靠的终端供电
- 产品系列完整
- 插孔新增加了安全防护门 (A9A06332 除外)
- DIN 导轨安装快捷简便
- 应用场合覆盖从建筑市场到 OEM 市场的广大领域

产品号

| PC 导轨插座 |             |             |                 |          |
|---------|-------------|-------------|-----------------|----------|
| 类型      | 额定电压<br>(V) | 额定电流<br>(A) | 宽度<br>(9mm 的倍数) | 产品号      |
| 2P      | 250         | 10          | 4               | A9A06110 |
| 2P+E    | 250         | 10          | 6               | A9A06210 |
|         |             | 16          | 6               | A9A06216 |
| 3P+E    | 440         | 16          | 6               | A9A06316 |
|         |             | 25          | 8               | A9A06325 |
|         |             | 32          | 8               | A9A06332 |

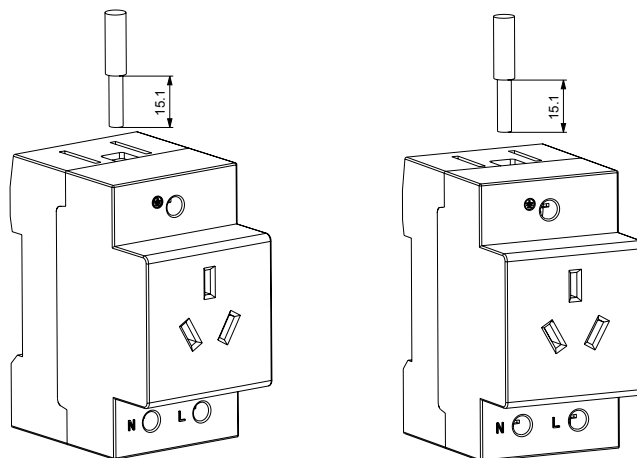
接线

| 接线尺寸                | 螺钉 | 额定<br>扭矩 | 极限<br>扭矩 | 国家标准<br>额定扭矩 |
|---------------------|----|----------|----------|--------------|
| 1~25mm <sup>2</sup> | M5 | 2.5N.m   | 3N.m     | 2.0 N.m      |

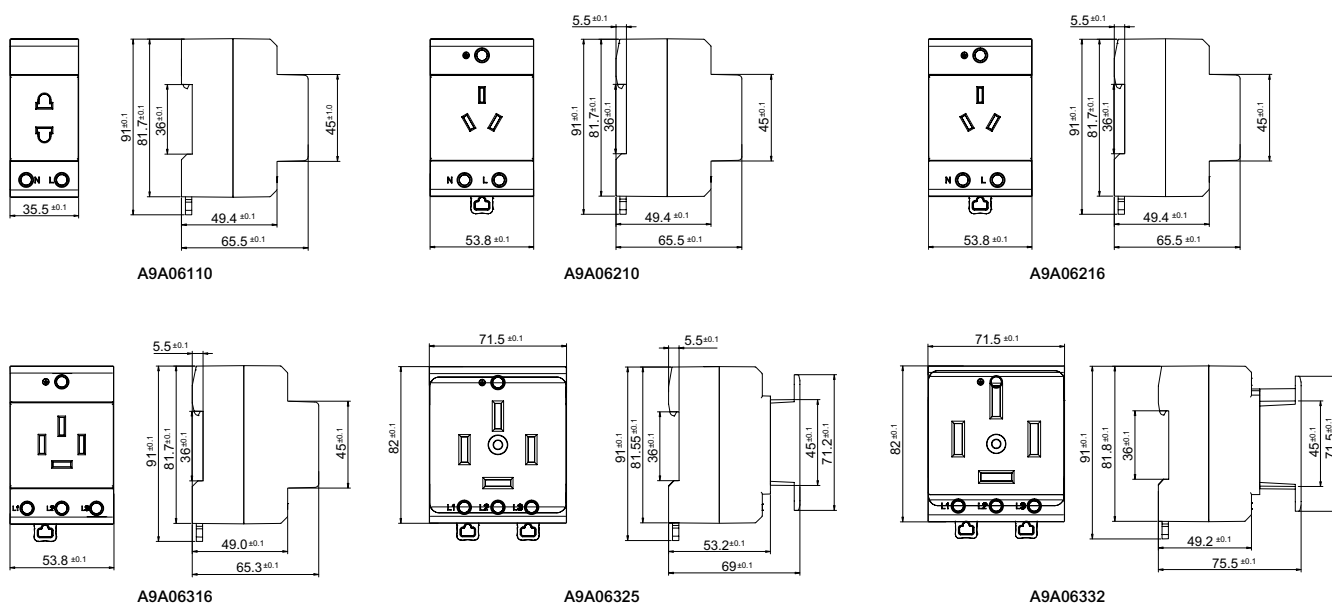
技术参数

| 主要特性 |                  |
|------|------------------|
| 额定电压 | 250 / 440 V AC   |
| 额定电流 | 10, 16, 25, 32 A |
| 孔数   | 2P, 2P+E, 3P+E   |

## 剥线图



## 尺寸 (mm)



## 灵敏度选择

漏电保护装置灵敏度的选择取决于受保护电路的类型以及所提供保护的类型。

- 对直接接触而产生的电击提供保护
- 对间接接触而产生的电击提供保护
- 对由于漏电而发生的火灾提供保护

以下表格提供以下的建议：

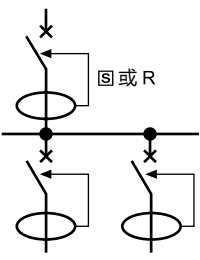
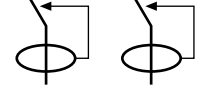
- 根据不同种类的漏电风险而必须考虑采用剩余电流动作保护的电气回路
- 根据不同应用场合而应该选用的剩余电流动作保护装置及灵敏度

| 保护类型                                                                                | 必须采用        |                                                                                                                                                                                                              | 推荐采用                                                                                                     | 灵敏度 (IΔn)                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                     | 国家标准        | 国际标准<br>IEC/EN 60364                                                                                                                                                                                         |                                                                                                          | 30 mA (*)                                                                                                             | 100 mA~3000 mA<br>( 取决于接地系统 )                                                                                                                                                                                                                                | 300 mA<br>( 或 500 mA ) |
| 对直接接触而产生的电击提供保护                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                          |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
|    | 依据国家相关标准的规定 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 电源插座</li><li>• 浴缸、淋浴、池塘或游泳池周边的电器</li><li>• 便携式户外用电器</li><li>• 展会照明</li><li>• 室外照明</li></ul>                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• 室内照明</li></ul>                                                   | <b>安装在终端配电箱内</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 剩余电流动作保护附件对一个回路提供保护</li><li>• 剩余电流动作保护断路器对一组回路提供保护</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| 对间接接触而产生的电击提供保护                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                          |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
|   | 依据国家相关标准的规定 | 除以下装置外的整个配电系统： <ul style="list-style-type: none"><li>• 绝缘等级：Class II</li><li>• 在安全特低压下工作 (Class III )</li></ul>                                                                                              | -                                                                                                        |                                                                                                                       | <b>安装在终端配电箱内</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 剩余电流动作保护断路器 / 装置安装在进线端</li></ul> <b>安装在副配电箱或主配电箱内</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 剩余电流动作保护附件对一个回路提供保护</li><li>• 剩余电流动作保护断路器对一组回路提供保护</li><li>• 剩余电流动作保护断路器 / 装置安装在进线端</li></ul>         |                        |
| 对由于漏电而发生的火灾提供保护                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                          |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
|  | 依据国家相关标准的规定 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 高风险场所<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 爆炸 (BE3)</li><li>◦ 火灾 (BE2)</li></ul></li><li>• 农业和园艺建筑</li><li>• 展会设备</li><li>• 临时户外娱乐设施</li></ul> <p>根据上述国际标准进行修改</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 破旧建筑物或电气装置</li><li>• 潮湿环境：农业建筑物、公共泳池</li><li>• 有化学药剂存在</li></ul> |                                                                                                                       | <b>安装在终端配电箱内</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 剩余电流动作保护断路器 / 装置安装在进线端</li></ul> <b>安装在副配电箱或主配电箱内</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 剩余电流动作保护装置对通往高危区域的每一个回路提供保护</li><li>• 剩余电流动作保护断路器对一组回路提供保护</li><li>• 剩余电流动作保护断路器 / 装置安装在进线端</li></ul> |                        |

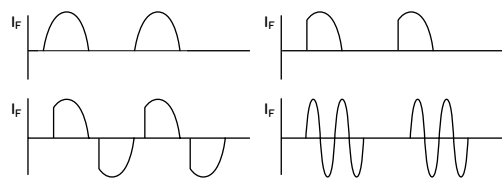
(\*) 10mA 的灵敏度在下面这种场合很有用：当某人承受剩余电流 (10-30mA) 而又不能脱困，如：医院病床的医疗设备。一般来说，这种高灵敏度装置很可靠，但是时常会因为设备自然漏电而发生脱扣。

选择性

灵敏度 (100mA 及以上 ) 的剩余电流动作保护装置有选择型 (S) 和延时型 (R) 的型号可选。这一选择可确保当下级发生漏电故障时，只有发生故障的那部分全脱扣。下表显示 ( 绿色 ) 了那些上级 / 下级设备的选择性组合。

| 灵敏度 (mA) - 下级                                                                     |       | 灵敏度 (mA) - 上级 |     |     |     |      |      |       |     |     |      |      |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-----|-----|-----|------|------|-------|-----|-----|------|------|-------|------|
|                                                                                   |       | 瞬动型           |     |     |     |      |      | 选择型 S |     |     |      |      | 延时型 R |      |
|                                                                                   |       | 30            | 100 | 300 | 500 | 1000 | 3000 | 100   | 300 | 500 | 1000 | 3000 | 1000  | 3000 |
|  | 瞬动型   | 30            | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    | -     | -    |
|                                                                                   |       | 100           | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    | -     | -    |
|                                                                                   |       | 300           | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    | -     | -    |
|                                                                                   |       | 500           | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    | -     | -    |
|                                                                                   |       | 1000          | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    | -     | -    |
|                                                                                   |       | 3000          | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    | -     | -    |
|  | 选择型 S | 100           | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    | -     | -    |
|                                                                                   |       | 300           | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    | -     | -    |
|                                                                                   |       | 500           | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    | -     | -    |
|                                                                                   |       | 1000          | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    | -     | -    |
|                                                                                   |       | 3000          | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    | -     | -    |
|                                                                                   |       | 3000          | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    | -     | -    |
|  | 延时型 R | 1000          | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    | -     | -    |
|                                                                                   |       | 3000          | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    | -     | -    |

剩余电流类型选择参考 (AC&A 型 )

|        | AC 型剩余电流保护器                                                                         | A 型剩余电流保护器                                                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 类型     | 电子式或电磁式                                                                             | 电子式或电磁式                                                                                                                          |
| 脱扣电流   | 突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流                                                                  | 突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流和剩余脉动直流电流                                                                                                      |
| 剩余电流波形 |  |                                              |
| 价格     | 适中                                                                                  | 比 AC 型剩余电流保护器高 20% 左右                                                                                                            |
| 特点     | 剩余脉动直流电不能被检测到                                                                       | 结构和工艺比 AC 型复杂，集成电路也更加高级，可以覆盖 AC 型剩余电流保护器的所有功能                                                                                    |
| 使用环境   | 没有或很少电子设备的负载                                                                        | 应用电子元件较多的电气设备：计算机（计算机房，大型办公室），变频器（变频空调，变频洗衣机，变频电机调速器），交流整流器（多日光灯的照明回路），电子多功能烹饪台，照明调节器，办公设备（复印机、打印机），逆变器，UPS，特殊医疗设备（X 射线、CT、核磁共振） |
| 特别要求   | 无                                                                                   | TN 系统在 1 类和 2 类医疗场所内根据要求装用 RCD 时，只应选用 A 型或 B 型的 RCD，这与可能产生的故障电流的特性有关 (GB/T16985.24-710.413.1.3)                                  |

## 选型指南

| 类型              |       |            | 剩余电流动作附件                                                                          |                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |       |            | Vigi iC65                                                                         | Vigi iDPN                                                                         | Vigi C120 #                                                                         |
|                 |       |            |  |  |  |
| 产品标准            |       |            | IEC/EN61009-1,<br>GB/T16917                                                       | IEC/EN61009-1,<br>GB/T16917                                                       | IEC/EN61009-1,<br>GB/T16917                                                         |
| 产品认证            |       |            | CCC, CE                                                                           | CCC                                                                               | CCC,CE                                                                              |
| 极数              | 1P+N  |            | -                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                   |
|                 | 2P    |            | •                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                   |
|                 | 3P    |            | •                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                   |
|                 | 4P    |            | •                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                   |
| 类型              | AC    |            | •                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                   |
|                 | A     |            | •                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                   |
| 剩余电流保护类型        | ELE   |            | •                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                   |
|                 | ELM   |            | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   |
| 电压 (V)          | Ue    |            | 230/400                                                                           | 230                                                                               | 230/400                                                                             |
| 冲击耐受电压 (kV)     | Uimp  |            | 6 (ELM); 4 (ELE)                                                                  | 4                                                                                 | 6                                                                                   |
| 绝缘电压 (V)        | Ui    |            | 500                                                                               | 400                                                                               | 500                                                                                 |
| 额定电流 (A)        | In    |            | ≤25, ≤40, ≤63                                                                     | ≤25, ≤40                                                                          | ≤125                                                                                |
| 额定频率 (Hz)       |       |            | 50 (ELM); 50/60 (ELE)                                                             | 50                                                                                | 50/60                                                                               |
| 额定分断能力 (A)      | Icn   |            | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| 额定剩余分断和闭合能力 (A) | (IΔm) |            | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| 曲线              |       |            | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| 灵敏度 (mA)        | (IΔn) | 10         | -                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                   |
|                 |       | 30         | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   |
|                 |       | 100        | •                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
|                 |       | 300        | •                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                   |
|                 |       | 100 S      | •                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
|                 |       | 300 S      | •                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                   |
|                 |       | 500        | -                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                   |
|                 |       | 300...3000 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| 工作温度 (°C)       |       |            | -25°C~+60°C                                                                       | -25°C~+60°C                                                                       | -5°C~+60°C                                                                          |

注：标有#的产品为进口产品。



| Vigi NG125 #                                                                      |  | 剩余电流动作保护装置                                                                        |                                                                                   |                                                                                     | 剩余电流动作开关                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |  | iDPNa Vigi+                                                                       | iDPNN Vigi+                                                                       | iC65N Vigi+                                                                         | iID #                                                                               |
|  |  |  |  |  |  |
| IEC/EN60947-2, GB/T14048.2                                                        |  | IEC/EN61009-1, GB/T16917                                                          | IEC/EN61009-1, GB/T16917                                                          | IEC/EN61009-1, GB/T16917                                                            | IEC/EN 61008-1, GB/T16916                                                           |
| CCC, CE                                                                           |  | CCC                                                                               | CCC                                                                               | CCC                                                                                 | CCC, CE                                                                             |
| -                                                                                 |  | •                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| •                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| •                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                 |  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | -                                                                                   |
| -                                                                                 |  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | -                                                                                   |
| •                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | •                                                                                   |
| 240/415                                                                           |  | 230                                                                               | 230                                                                               | 230                                                                                 | 230/400                                                                             |
| 8                                                                                 |  | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                   | 6                                                                                   |
| 690                                                                               |  | 400                                                                               | 400                                                                               | 500                                                                                 | 500                                                                                 |
| ≤63                                                                               |  | 6~32                                                                              | 6~32                                                                              | 16~63                                                                               | 25~100                                                                              |
| 50/60                                                                             |  | 50                                                                                | 50                                                                                | 50                                                                                  | 50                                                                                  |
| -                                                                                 |  | 4500                                                                              | 6000                                                                              | 6000                                                                                | -                                                                                   |
| -                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | 1500                                                                                |
| -                                                                                 |  | C                                                                                 | C                                                                                 | C                                                                                   | -                                                                                   |
| -                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                 |  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |
| -                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | •                                                                                   |
| -                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| •                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| -                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| •                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| -5°C~+60°C                                                                        |  | -25°C~+55°C                                                                       | -25°C~+55°C                                                                       | -25°C~+60°C                                                                         | -25°C~+60°C                                                                         |

注：标有#的产品为进口产品。



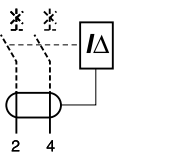
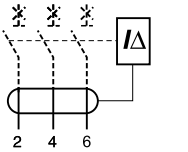
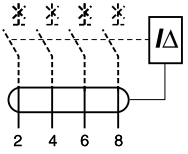
认证标志

GB/T16917.1  
GB/T16917.22  
IEC/EN 61009-1



- 与 iC65/iDPNK2 断路器拼装使用，可实现：
  - 对间接接触提供人身保护 ( $\geq 100\text{ mA}$ )
  - 对电气设备的绝缘故障提供保护：如电气火灾的预防 ( $300\text{ mA}$ )
- "G" 提供工频过压保护功能， $280\pm 5\%\text{ V AC}$
- 下出线接线方式 (2P)，下出线或下进线接线方式 (3P/4P)

产品号

| Vigi iC65 ELE 电子式剩余电流动作保护附件 (AC 类)                                                  |      |                                                                                                   |                          |          |                     |                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|---------------------|---------------------|------------------|
| 类型<br>产品                                                                            |      | AC <br>Vigi iC65 |                          |          |                     |                     | 宽度<br>(9mm 的倍数 ) |
| 2P                                                                                  |      | 灵敏度                                                                                               | 100 mA                   | 300 mA   | 100 mA <sup>⑤</sup> | 300 mA <sup>⑤</sup> |                  |
|   | 额定电流 | 40 A                                                                                              | A9V63240                 | A9V83240 | -                   | A9V93240            | 4                |
|                                                                                     |      | 63 A                                                                                              | A9V63263                 | A9V83263 | A9V73263            | A9V93263            | 4                |
| 3P                                                                                  |      | 灵敏度                                                                                               | 100 mA                   | 300 mA   | 100 mA <sup>⑤</sup> | 300 mA <sup>⑤</sup> |                  |
|  | 额定电流 | 40 A                                                                                              | A9V69340                 | A9V89340 | -                   | A9V99340            | 7                |
|                                                                                     |      | 63 A                                                                                              | A9V69363                 | A9V89363 | A9V79363            | A9V99363            | 7                |
| 4P                                                                                  |      | 灵敏度                                                                                               | 100 mA                   | 300 mA   | 100 mA <sup>⑤</sup> | 300 mA <sup>⑤</sup> |                  |
|  | 额定电流 | 40 A                                                                                              | A9V69440                 | A9V89440 | -                   | A9V99440            | 7                |
|                                                                                     |      | 63 A                                                                                              | A9V69463                 | A9V89463 | A9V79463            | A9V99463            | 7                |
| 额定电压 (Ue)                                                                           |      |                                                                                                   | 230 - 240 V, 400 - 415 V |          |                     |                     |                  |
| 工作频率                                                                                |      |                                                                                                   | 50/60 Hz                 |          |                     |                     |                  |

\*Vigi iC65 ELE 3/4P 产品满足国标 GB/T16917 的新需求：产品采用全新的电子设计方案，为剩余电流动作保护装置提供三相同时供电方式，使产品在任意两根供电线路正常供电的情况下，依然可以正常工作，可以实现漏电保护功能。



认证标志



GB/T16917.1  
GB/T16917.22  
IEC/EN 61009-1

- 与 iC65 断路器拼装使用，可实现：
  - 对直接接触提供补充人身保护 ( $\leq 30\text{ mA}$ )
  - 对有整流电路的负载电路提供充分保护
  - 下出线接线方式 (2P)，下出线或下进线接线方式 (3P/4P)

产品号

| Vigi iC65 ELE 电子式剩余电流动作保护附件 (A 类) |           |                          |   |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------|---|
| 类型                                | A         | 宽度                       |   |
| 产品                                | Vigi iC65 | (9mm 的倍数)                |   |
| 2P                                | 灵敏度       | 30 mA                    |   |
|                                   | 额定电流 40 A | A9V57240                 | 4 |
|                                   | 63 A      | A9V57263                 | 4 |
| 3P                                | 灵敏度       | 30 mA                    |   |
|                                   | 额定电流 40 A | A9V08340                 | 7 |
|                                   | 63 A      | A9V08363                 | 7 |
| 4P                                | 灵敏度       | 30 mA                    |   |
|                                   | 额定电流 40 A | A9V08440                 | 7 |
|                                   | 63 A      | A9V08463                 | 7 |
| 额定电压 (Ue)                         |           | 230 - 240 V, 400 - 415 V |   |
| 工作频率                              |           | 50/60 Hz                 |   |

\*Vigi iC65 ELE 3/4P 产品满足国标 GB/T16917 的新需求：产品采用全新的电子设计方案，为剩余电流动作保护装置提供三相同时供电方式，使产品在任意两根供电线路正常供电的情况下，依然可以正常工作，可以实现漏电保护功能。

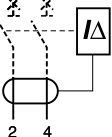
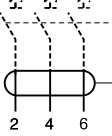
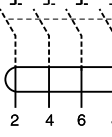


GB/T16917.1  
GB/T16917.21  
IEC/EN 61009-1



- 与 iC65 断路器拼装使用，可实现：
  - 对间接接触提供人身保护 ( $\geq 100\text{ mA}$ )
  - 对电气设备的绝缘故障提供保护：如电气火灾的预防 (300 mA)
  - 下出线或下进线接线方式

产品号

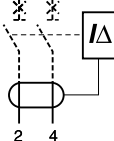
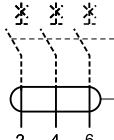
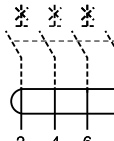
| Vigi iC65 ELM 电磁式剩余电流动作保护附件                                                         |                                                                                      |                          |          |                                                                                              |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 类型                                                                                  | AC  |                          |          |                                                                                              | 宽度        |
| 产品                                                                                  | Vigi iC65                                                                            |                          |          |                                                                                              | (9mm 的倍数) |
| 2P                                                                                  | 灵敏度                                                                                  | 100 mA                   | 300 mA   | 300 mA    |           |
|   | 额定电流 63 A                                                                            | A9V62263                 | A9V82263 | A9V92263                                                                                     | 4         |
| 3P                                                                                  | 灵敏度                                                                                  | 100 mA                   | 300 mA   | 300 mA  |           |
|  | 额定电流 63 A                                                                            | A9V62363                 | A9V82363 | A9V92363                                                                                     | 7         |
| 4P                                                                                  | 灵敏度                                                                                  | 100 mA                   | 300 mA   | 300 mA  |           |
|  | 额定电流 63 A                                                                            | A9V62463                 | A9V82463 | A9V92463                                                                                     | 7         |
| 额定电压 (Ue)                                                                           |                                                                                      | 230 - 240 V, 400 - 415 V |          |                                                                                              |           |
| 工作频率                                                                                |                                                                                      | 50 Hz                    |          |                                                                                              |           |



GB/T16917.1  
GB/T16917.21  
IEC/EN 61009-1

- 与 iC65 断路器拼装使用，可实现：
  - 对直接接触提供补充人身保护 ( $\leq 30\text{ mA}$ )
  - 对有整流电路的负载电路提供充分保护
  - 下出线或下进线接线方式

产品号

| Vigi iC65 ELM 电磁式剩余电流动作保护附件                                                         |                                                                                       |                          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| 类型                                                                                  | A  |                          | 宽度        |
| 产品                                                                                  | Vigi iC65                                                                             |                          | (9mm 的倍数) |
| 2P                                                                                  | 灵敏度                                                                                   | 30 mA                    |           |
|   | 额定电流                                                                                  | 25 A                     | A9V42225  |
|                                                                                     |                                                                                       | 40 A                     | A9V56240  |
|                                                                                     |                                                                                       | 63 A                     | A9V56263  |
| 3P                                                                                  | 灵敏度                                                                                   | 30 mA                    |           |
|  | 额定电流                                                                                  | 25 A                     | A9V42325  |
|                                                                                     |                                                                                       | 40 A                     | A9V56340  |
|                                                                                     |                                                                                       | 63 A                     | A9V56363  |
| 4P                                                                                  | 灵敏度                                                                                   | 30 mA                    |           |
|  | 额定电流                                                                                  | 25 A                     | A9V42425  |
|                                                                                     |                                                                                       | 40 A                     | A9V56440  |
|                                                                                     |                                                                                       | 63 A                     | A9V56463  |
| 额定电压 (Ue)                                                                           |                                                                                       | 230 - 240 V, 400 - 415 V |           |
| 工作频率                                                                                |                                                                                       | 50 Hz                    |           |

技术参数

| 主要特性                      |                   |                      |
|---------------------------|-------------------|----------------------|
| 符合 IEC/EN 60947-2         |                   |                      |
| 额定绝缘电压 (Ui)               |                   | 500 V AC             |
| 污染等级                      |                   | 3                    |
| 耐冲击电压 (Uimp)              |                   | ELM: 6 kV; ELE: 4 kV |
| 符合 IEC/EN 61009-1         |                   |                      |
| 不脱扣浪涌电流 (8/20 μs)         | AC 类, A 类 (瞬动型)   | 250 Å                |
|                           | AC 类, A 类 (选择型 图) | 3 kÅ                 |
| 防止暂态过电压 (闪电、电网操作等) 引起的误动作 |                   | ●                    |
| 其它参数                      |                   |                      |
| 防护等级                      | 断路器本体             | IP20                 |
|                           | 安装在配电箱内           | IP40<br>绝缘等级: II     |
| 使用环境温度                    | AC 类              | -25°C~+60°C          |
|                           | A 类               | -25°C~+60°C          |
| 储存环境温度                    |                   | -40°C~+80°C          |

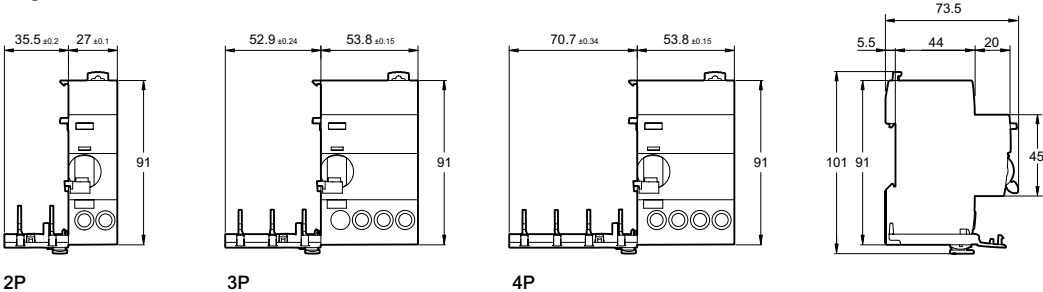
接线

| 螺丝尺寸 | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 铜线                                                                                    |                                                                                       |
|------|---------|---------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         |         |              | 硬线                                                                                    | 软线或箍线<br>端子                                                                           |
|      |         |         |              |  |  |
| M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      | 1~35 mm²                                                                              | 1~25 mm²                                                                              |

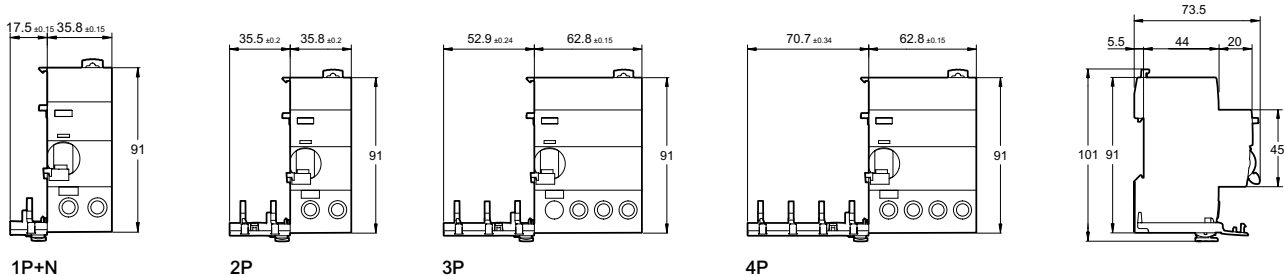
重量 (g)

| 剩余电流动作保护附件 |               |               |            |
|------------|---------------|---------------|------------|
| 类型         | Vigi iC65 ELE | Vigi iC65 ELM |            |
|            | 40A / 63 A    | 25 A          | 40A / 63 A |
| 1P+N       | 146           | -             | -          |
| 2P         | 134           | 114           | 135~165    |
| 3P         | 194           | 168           | 190~225    |
| 4P         | 216           | 184           | 215~245    |

尺寸 (mm)  
Vigi iC65 25 A



Vigi iC65 40 和 63 A

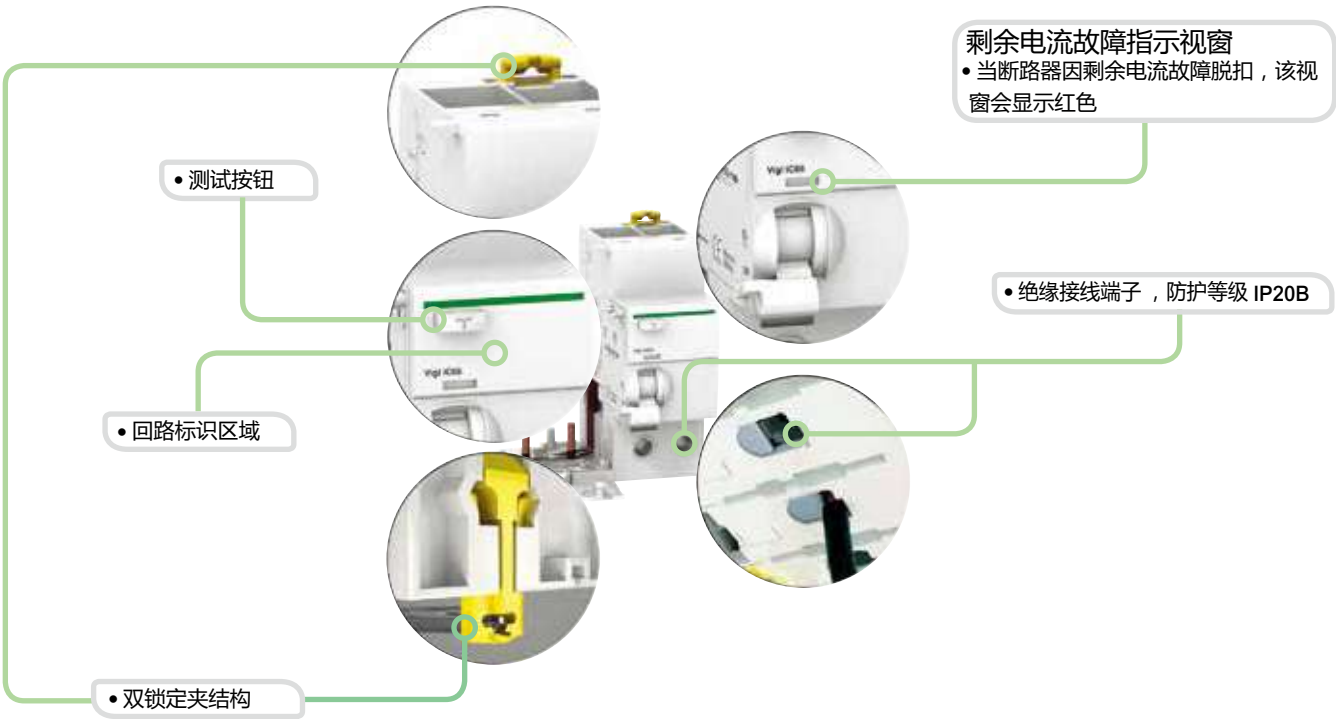






iC65 与 Vigi iC65 拼装指导

|             | Vigi iC65<br>25 A (ELM) | Vigi iC65<br>40 A | Vigi iC65<br>63 A |
|-------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| iC65 ≤ 25 A | •                       | •                 | •                 |
| iC65 ≤ 40 A | NO                      | •                 | •                 |
| iC65 ≤ 63 A | NO                      | NO                | •                 |



注：测试按钮不能用于断路器分断功能。



认证标志

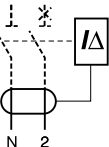


GB/T16917.1  
GB/T16917.22  
IEC/EN 61009-1

与 iDPN 断路器拼装使用，可实现：

- 对直接接触提供补充人身保护 (10-30 mA)
- 对间接接触提供人身保护
- 快速闭合
- 前面板有漏电故障显示
- “G”提供工频过压保护功能，280±5%V AC
- A 类可对电子元件较多的电气设备的绝缘故障提供保护  
(故障电流含有脉动直流分量)
- 下出线接线方式

产品号

| Vigi iDPN ELE 电子式剩余电流动作保护附件                                                         |      |                                                                                       |          |          |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------|
| 类型                                                                                  |      | A  |          |          | 宽度<br>(9mm 的倍数 ) |
| 产品                                                                                  |      | Vigi iDPN                                                                             |          |          |                  |
| 1P+N                                                                                | 灵敏度  | 10 mA                                                                                 | 30 mA    |          |                  |
|  | 额定电流 | ≤25 A                                                                                 | A9Y47625 | A9Y57625 | 2                |
|                                                                                     |      | ≤25 A (G)                                                                             | -        | A9Y50625 |                  |
|                                                                                     |      | ≤40 A                                                                                 | A9Y47640 | A9Y57640 |                  |
|                                                                                     |      | ≤40 A (G)                                                                             | -        | -        |                  |
| 额定电压(Ue)                                                                            |      | 230 V                                                                                 |          |          |                  |
| 工作频率                                                                                |      | 50 Hz                                                                                 |          |          |                  |

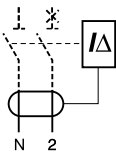


GB/T16917.1  
GB/T16917.21  
IEC/EN 61009-1

与 iDPN 断路器拼装使用，其动作无需任何辅助电源，并具有很高的抗干扰能力，可实现：

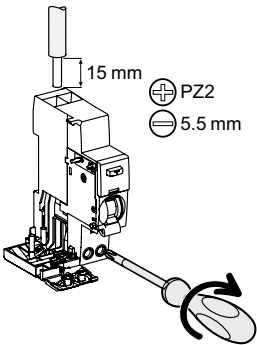
- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护
- 快速闭合
- 前面板有漏电故障显示
- 下出线或下进线接线方式

产品号

| Vigi iDPN ELM 电磁式剩余电流动作保护附件                                                         |      |                                                                                       |                  |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|
| 类型                                                                                  |      | A  | 宽度<br>(9mm 的倍数 ) |   |
| 产品                                                                                  |      | Vigi iDPN                                                                             |                  |   |
|  | 灵敏度  |                                                                                       | 30 mA            |   |
|                                                                                     | 额定电流 | ≤25 A                                                                                 | A9Y56625         | 2 |
|                                                                                     |      | ≤40 A                                                                                 | A9Y56640         |   |
|                                                                                     |      |                                                                                       |                  |   |
| 额定电压(Ue)                                                                            |      | 230 V                                                                                 |                  |   |
| 工作频率                                                                                |      | 50 Hz                                                                                 |                  |   |

技术参数

| 主要特性                     |         |                               |
|--------------------------|---------|-------------------------------|
| 符合 IEC/EN 60947-2        |         |                               |
| 额定绝缘电压 (Ui)              |         | 400 V AC                      |
| 污染等级                     |         | 2                             |
| 耐冲击电压 (Uimp)             |         | 4 kV                          |
| 其它参数                     |         |                               |
| 防护等级                     | 断路器本体   | IP20                          |
|                          | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级：II               |
| 手柄允许两种复位模式<br>(方便区别故障类型) | 同时复位    | 断路器和附件同时复位 ( 过载 / 短路 / 故障跳闸 ) |
|                          | 分别复位    | 附件先复位 , 断路器后复位 ( 剩余电流动作故障跳闸 ) |
| 使用环境温度                   |         | -25℃~+60℃                     |
| 储存环境温度                   |         | -40℃~+80℃                     |
| 抗湿热性                     |         | 2 类 ( 温度 55℃ 时 , 相对湿度 95%)    |



接线

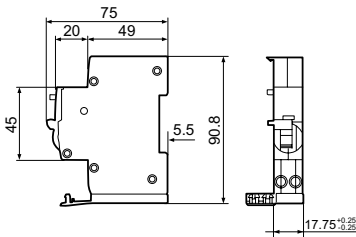
| 螺丝尺寸 | 额定扭矩  | 极限扭矩    | 铜线                   |                      |
|------|-------|---------|----------------------|----------------------|
|      |       |         | 硬线                   | 软线或箍线端子              |
| M4.2 | 2 N.m | 3.5 N.m |                      |                      |
|      |       |         | 1~16 mm <sup>2</sup> | 1~10 mm <sup>2</sup> |

\* In≤25A 的剩余电流动作附件有防误配设计, 能防止它与额定电流大于 25A 的 iDPN 拼装。

重量 (g)

| 剩余电流动作保护附件 |               |               |
|------------|---------------|---------------|
| 类型         | Vigi iDPN ELE | Vigi iDPN ELM |
| 1P+N       | 81            | 92~100        |

尺寸 (mm)





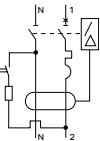
GB/T16917.1  
GB/T16917.22  
IEC/EN 61009-1

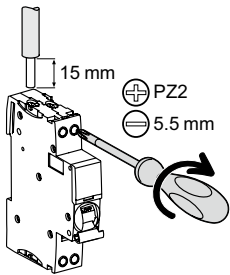
iDPNa Vigi+ 电子式剩余电流动作保护断路器可实现对终端配电线路的综合保护。它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。它可实现：

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护
- 上进下出或下进上出接线方式

- 快速闭合功能

产品号

| iDPNa Vigi+                                                                                                         |      |                                                                                       |                  |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|
| <div>1P+N C 曲线</div> <div></div> |      | A  | 宽度<br>(9mm 的倍数 ) |   |
|                                                                                                                     |      | 额定剩余电流                                                                                | 30 mA            | 2 |
|                                                                                                                     | 额定电流 | 6 A                                                                                   | A9D93606         |   |
|                                                                                                                     |      | 10 A                                                                                  | A9D93610         |   |
|                                                                                                                     |      | 16 A                                                                                  | A9D93616         |   |
|                                                                                                                     |      | 20 A                                                                                  | A9D93620         |   |
|                                                                                                                     |      | 25 A                                                                                  | A9D93625         |   |
|                                                                                                                     |      | 32 A                                                                                  | A9D93632         |   |
| 额定电压 (Ue)                                                                                                           |      | 230 V AC                                                                              |                  |   |
| 工作频率                                                                                                                |      | 50 Hz                                                                                 |                  |   |



接线

| 螺丝尺寸    | 额定扭矩    | 极限扭矩  | 国家标准<br>额定扭矩 | 接线                       |                    |
|---------|---------|-------|--------------|--------------------------|--------------------|
|         |         |       |              | 硬线                       | 软线或箍线<br>端子        |
| 上端 M4.2 | 2.5 N.m | 3 N.m | 1.8 N.m      | 16 mm <sup>2</sup> 及以下导线 | 10 mm <sup>2</sup> |
| 下端 M4   | 2 N.m   | 3 N.m | 1.2 N.m      | 10 mm <sup>2</sup> 及以下导线 | 6 mm <sup>2</sup>  |

注意事项：  
a) 任何情况下，安装产品时须先切断电源。  
b) 下进线安装时，须先接中性线，再接相线。

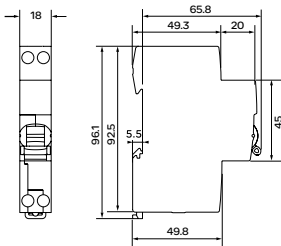
技术参数

| 主要特性                         |        |                                  |
|------------------------------|--------|----------------------------------|
| GB/T16917.1 / IEC/EN 61009-1 |        |                                  |
| 额定剩余动作电流                     |        | 30 mA                            |
| 基准整定温度                       |        | 30°C                             |
| 脱扣特性                         |        | C 型，瞬时脱扣范围 (5~10) I <sub>n</sub> |
| 分断能力 (I <sub>cn</sub> )      |        | 4,500 A                          |
| 其它参数                         |        |                                  |
| 防护等级                         | 断路器本体  | IP20                             |
|                              | 置于配电箱内 | IP40                             |
| 寿命 (O-C)                     | 电气寿命   | 10,000 次                         |
|                              | 机械寿命   | 20,000 次                         |
| 额定绝缘电压 (U <sub>i</sub> )     |        | 400 V                            |
| 额定冲击耐受电压 (U <sub>imp</sub> ) |        | 4 kV                             |
| 使用环境温度                       |        | -25°C~+55°C                      |
| 存储温度                         |        | -30°C~+70°C                      |
| 不脱扣浪涌电流 (8/20μs)             |        | 250 Å                            |
| 限流等级                         |        | 3                                |
| 绝缘等级                         |        | 2                                |
| 抗湿热性                         |        | 2 类 (温度 55°C 时，相对湿度 95 %)        |

重量 (g)

| 剩余电流动作保护断路器 |             |
|-------------|-------------|
| 类型          | iDPNa Vigi+ |
| 1P+N        | 136         |

尺寸 (mm)







认证标志

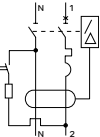
GB/T16917.1  
GB/T16917.22  
IEC/EN 61009-1

iDPNN Vigì+ 电子式剩余电流动作保护断路器可实现对终端配电线路的综合保护。它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。它可实现：

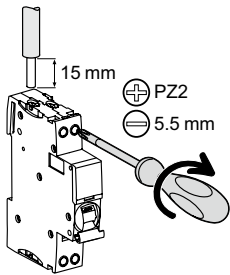
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护
- 上进下出或下进上出接线方式

- 快速闭合功能

产品号

| iDPNN Vigì+                                                                         |        |                                                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                     |        | A  | 宽度<br>(9mm 的倍数 ) |
| 1P+N C 曲线                                                                           | 额定剩余电流 | 30 mA                                                                                 |                  |
|  | 额定电流   | 6 A                                                                                   | 2                |
|                                                                                     |        | A9D96606                                                                              |                  |
|                                                                                     | 10 A   | A9D96610                                                                              |                  |
|                                                                                     | 16 A   | A9D96616                                                                              |                  |
|                                                                                     | 20 A   | A9D96620                                                                              |                  |
|                                                                                     | 25 A   | A9D96625                                                                              |                  |
|                                                                                     | 32 A   | A9D96632                                                                              |                  |
| 额定电压 (Ue)                                                                           |        | 230 V AC                                                                              |                  |
| 工作频率                                                                                |        | 50 Hz                                                                                 |                  |





接线

| 螺丝尺寸    | 额定扭矩    | 极限扭矩  | 国家标准<br>额定扭矩 | 接线                       |                    |
|---------|---------|-------|--------------|--------------------------|--------------------|
|         |         |       |              | 硬线                       | 软线或箍线<br>端子        |
| 上端 M4.2 | 2.5 N.m | 3 N.m | 1.8 N.m      | 16 mm <sup>2</sup> 及以下导线 | 10 mm <sup>2</sup> |
| 下端 M4   | 2 N.m   | 3 N.m | 1.2 N.m      | 10 mm <sup>2</sup> 及以下导线 | 6 mm <sup>2</sup>  |

注意事项：  
a) 任何情况下，安装产品时须先切断电源。  
b) 下进线安装时，须先接中性线，再接相线。

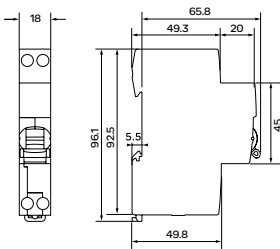
技术参数

| 主要特性                         |        |                                  |
|------------------------------|--------|----------------------------------|
| GB/T16917.1 / IEC/EN 61009-1 |        |                                  |
| 额定剩余动作电流                     |        | 30 mA                            |
| 基准整定温度                       |        | 30°C                             |
| 脱扣特性                         |        | C 型，瞬时脱扣范围 (5~10) I <sub>n</sub> |
| 分断能力 (I <sub>cn</sub> )      |        | 6,000 A                          |
| 其它参数                         |        |                                  |
| 防护等级                         | 断路器本体  | IP20                             |
|                              | 置于配电箱内 | IP40                             |
| 寿命 (O-C)                     | 电气寿命   | 10,000 次                         |
|                              | 机械寿命   | 20,000 次                         |
| 额定绝缘电压 (U <sub>i</sub> )     |        | 400 V                            |
| 额定冲击耐受电压 (U <sub>imp</sub> ) |        | 4 kV                             |
| 使用环境温度                       |        | -25°C~+55°C                      |
| 存储温度                         |        | -30°C~+70°C                      |
| 不脱扣浪涌电流 (8/20μs)             |        | 250 Å                            |
| 限流等级                         |        | 3                                |
| 绝缘等级                         |        | 2                                |
| 抗湿热性                         |        | 2 类 (温度 55°C 时，相对湿度 95 %)        |

重量 (g)

| 剩余电流动作保护断路器 |             |
|-------------|-------------|
| 类型          | iDPNN Vigi+ |
| 1P+N        | 136         |

尺寸 (mm)





认证标志

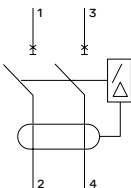
GB/T16917.1  
GB/T16917.22  
IEC/EN 61009-1

iC65N Vigi+ 电子式剩余电流动作保护断路器可实现对终端配电线路的综合保护。它可同时切断相线与中性线，中性线提供保护功能。它可实现：

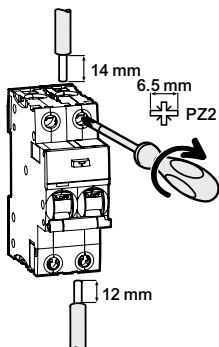
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护
- 上进下出或下进上出接线方式

- 快速闭合功能

产品号

| iC65N Vigi+                                                                         |      |                                                                                       |                 |       |          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|----------|--|
|                                                                                     |      | A  | 宽度<br>(9mm 的倍数) |       |          |  |
| 2P                                                                                  | C 曲线 | 额定剩余电流                                                                                |                 | 30 mA |          |  |
|  | 额定电流 | 16 A                                                                                  | A9D65216        | 4     |          |  |
|                                                                                     |      | 20 A                                                                                  | A9D65220        |       |          |  |
|                                                                                     |      | 25 A                                                                                  | A9D65225        |       |          |  |
|                                                                                     |      | 32 A                                                                                  | A9D65232        |       |          |  |
|                                                                                     |      | 40 A                                                                                  | A9D65240        |       |          |  |
|                                                                                     |      | 50 A                                                                                  | A9D65250        |       |          |  |
|                                                                                     |      | 63 A                                                                                  | A9D65263        |       |          |  |
|                                                                                     |      | 额定电压 (Ue)                                                                             |                 |       | 230 V AC |  |
|                                                                                     |      | 工作频率                                                                                  |                 |       | 50 Hz    |  |





接线

| 螺丝尺寸            | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 接线                   |                      |
|-----------------|---------|---------|--------------|----------------------|----------------------|
|                 |         |         |              | 硬线                   | 软线或箍线<br>端子          |
| 16-25A M5       | 2.5 N.m | 5.1 N.m | 2 N.m        |                      |                      |
| 32-63A 上进线 M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      | 1~25 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |
| 下进线 M5          | 2.5 N.m | 5.1 N.m | 2 N.m        | 1~25 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |

注意事项：  
a) 任何情况下，安装产品时须先切断电源。  
b) 下进线安装时，须先接中性线，再接相线。  
c) 安装挂锁附件时，需安装 2 套。

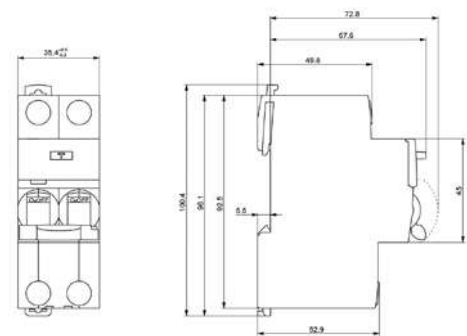
技术参数

| 主要特性                         |        |                                  |
|------------------------------|--------|----------------------------------|
| GB/T16917.1 / IEC/EN 61009-1 |        |                                  |
| 额定剩余动作电流                     |        | 30 mA                            |
| 基准整定温度                       |        | 30°C                             |
| 脱扣特性                         |        | C 型，瞬时脱扣范围 (5~10) I <sub>n</sub> |
| 分断能力 (I <sub>cn</sub> )      |        | 6,000 A                          |
| 其它参数                         |        |                                  |
| 防护等级                         | 断路器本体  | IP20                             |
|                              | 置于配电箱内 | IP40                             |
| 寿命 (O-C)                     | 电气寿命   | 10,000 次                         |
|                              | 机械寿命   | 20,000 次                         |
| 额定绝缘电压 (U <sub>i</sub> )     |        | 500 V                            |
| 额定冲击耐受电压 (U <sub>imp</sub> ) |        | 4 kV                             |
| 使用环境温度                       |        | -25°C~+60°C                      |
| 存储温度                         |        | -40°C~+80°C                      |
| 不脱扣浪涌电流 (8/20μs)             |        | 250 Å                            |
| 限流等级                         |        | 3                                |
| 绝缘等级                         |        | 2                                |
| 抗湿热性                         |        | 2 类 (温度 55°C 时，相对湿度 95 %)        |

重量 (g)

| 剩余电流动作保护断路器 |             |
|-------------|-------------|
| 类型          | iC65N Vigi+ |
| 2P          | 265         |

尺寸 (mm)





GB/T16917.1  
GB/T16917.21  
IEC/EN 61009-1



Vigi C120 电磁式剩余电流动作保护附件，与 C120 断路器配合使用，可实现：

- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护
- Vigi C120 符合 EN 61009-1 标准，和断路器配合使用时没有降容现象

AC 类

对突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流，AC 类剩余电流动作保护模块能确保脱扣

瞬动型

瞬时脱扣（没有时间延迟）。

选择型 (Ⓢ)

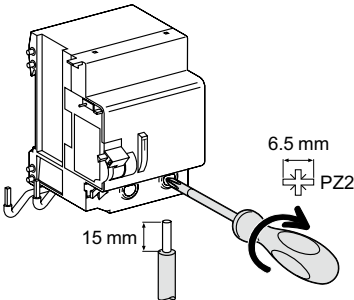
选择型 (Ⓢ) 剩余电流动作保护模块在如下情况下实现上下级之间的全选择性

- 上级剩余电流动作保护附件是选择型 (Ⓢ) 或延迟型 (D)
- 下级剩余电流动作保护附件是瞬动型并且其动作额定值小于上级动作额定值的 1/2

产品号

| Vigi C120 |             |                    |                 |                              |                 |                 |
|-----------|-------------|--------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| 类型<br>产品  |             | AC 类               |                 |                              |                 | 宽度<br>(9mm 的倍数) |
| 2P        | 灵敏度<br>额定电流 | 30<br>A9N18563     | 300<br>A9N18564 | 300 <sup>Ⓢ</sup><br>A9N18544 | 500<br>-        | 7               |
|           | 灵敏度         | 30                 | 300             | 300 <sup>Ⓢ</sup>             | 500             |                 |
|           | 额定电流        | A9N18566           | A9N18567        | A9N18546                     | A9N18568        | 10              |
| 3P        | 灵敏度<br>额定电流 | 30<br>A9N18569     | 300<br>A9N18570 | 300 <sup>Ⓢ</sup><br>A9N18548 | 500<br>A9N18571 | 10              |
|           | 灵敏度         | 30                 | 300             | 300 <sup>Ⓢ</sup>             | 500             |                 |
|           | 额定电流        | A9N18569           | A9N18570        | A9N18548                     | A9N18571        | 10              |
| 4P        | 灵敏度<br>额定电流 | 30<br>A9N18569     | 300<br>A9N18570 | 300 <sup>Ⓢ</sup><br>A9N18548 | 500<br>A9N18571 | 10              |
|           | 灵敏度         | 30                 | 300             | 300 <sup>Ⓢ</sup>             | 500             |                 |
|           | 额定电流        | A9N18569           | A9N18570        | A9N18548                     | A9N18571        | 10              |
| 额定电压(Ue)  |             | 230-240V, 400-415V |                 |                              |                 |                 |
| 工作频率      |             | 50/60Hz            |                 |                              |                 |                 |

Vigi C120 电磁式剩余电流动作保护附件  
30~500 mA    瞬动型    AC 类   
300mA<sub>S</sub>    选择型    AC 类 



接线

| 类型        | 灵敏度        | 额定扭矩    | 铜线                                                                                  |                                                                                     |
|-----------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|           |            |         | 硬线                                                                                  | 软线或箍线端子                                                                             |
| Vigi C120 | 30...500mA | 3.5 N.m |  |  |

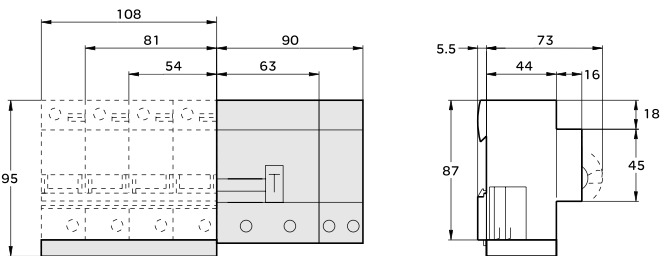
技术参数

| 主要特性              |         |     |           |
|-------------------|---------|-----|-----------|
| 符合 IEC/EN 60947-2 |         |     |           |
| 8/20μs 脉冲耐受       | AC 型    | 瞬动型 | 250 A     |
|                   |         | 选择性 | 3kA       |
| 额定电流              |         |     | ≤125A     |
| 绝缘电压 (Ui)         |         |     | 500V AC   |
| 污染等级              |         |     | 3         |
| 耐冲击电压 (Uimp)      |         |     | 6kV       |
| 其它参数              |         |     |           |
| 防护等级              | 断路器本体   |     | IP20      |
| (IEC/EN 60529)    | 安装在配电箱内 |     | IP40 II 级 |
| 工作温度              |         |     | -5~+60°C  |
| 存储环境温度            |         |     | -40~+85°C |
| 剩余电流动作故障指示        |         |     | 复位手柄红色指示  |
| 剩余电流动作保护模块复位      |         |     | ●         |

重量 (g)

| 剩余电流动作保护装置 |           |
|------------|-----------|
| 类型         | Vigi C120 |
| 2P         | 325       |
| 3P         | 500       |
| 4P         | 580       |

尺寸 (mm)





GB/T16917.1  
GB/T16917.21  
IEC/EN 61009-1



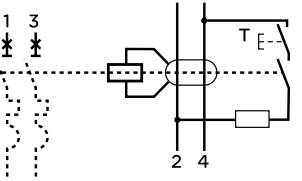
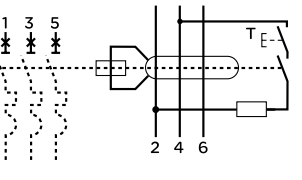
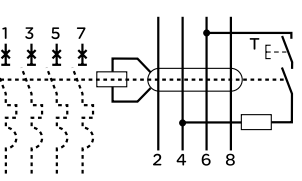
- Vigi NG125 与 NG125 拼装使用，可实现：
- 对间接接触提供人身保护
  - 对直接接触提供补充人身保护
  - 对电气设备的绝缘故障提供保护（电气火灾等）
  - 下出线或者下进线接线方式
  - 300  可实现分级保护
  - 300...3000 mA (300, 500, 1000, 3000 mA) 为可整定型剩余电流动作保护附件，它可以实现
    - 更为灵活和广泛的选择性保护
    - 可以实现剩余电流动作保护附件一定范围内的报警不跳闸功能。

**AC 类**  
对突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流，AC 类剩余电流动作保护模块能确保脱扣

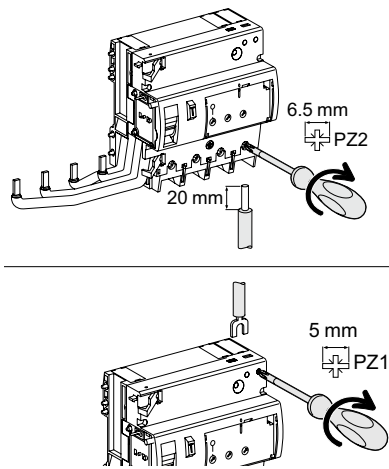
**A 类**  
对突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流和剩余脉动直流电流，A 类剩余电流动作保护模块都能确保脱扣

-  和 R**  
 和 R 剩余电流动作保护模块在如下情况下实现上下级的全选择性：
- 下级剩余电流动作保护模块是瞬动型并且其动作额定值小于上级剩余电流动作保护模块的  $I_{\Delta n}/2$
  - 上级剩余电流动作保护模块不动作时间  $\geq 1.2$  倍的下级剩余电流动作保护模块响应时间

产品号

| Vigi NG125                                                                          |                                                                                          |       |                                                                                           |                                                                                           |                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|
| 类型                                                                                  | AC 类  |       | A 类  |                                                                                           | 宽度<br>(9mm 的倍数) |    |
| 产品                                                                                  |                                                                                          |       |                                                                                           |                                                                                           |                 |    |
| 2P                                                                                  | 灵敏度                                                                                      | 30    | 300                                                                                       | 300  | 300...3000I/S/D |    |
|  | 额定电流                                                                                     | 19000 | 19001                                                                                     | 19030                                                                                     | -               | 5  |
|                                                                                     | ≤63A                                                                                     |       |                                                                                           |                                                                                           |                 |    |
| 3P                                                                                  | 灵敏度                                                                                      | 30    | 300                                                                                       | 300  | 300...3000I/S/D |    |
|  | 额定电流                                                                                     | 19002 | 19003                                                                                     | 19032                                                                                     | -               | 9  |
|                                                                                     | ≤63A                                                                                     | -     | -                                                                                         | -                                                                                         | 19036           | 11 |
| 4P                                                                                  | 灵敏度                                                                                      | 30    | 300                                                                                       | 300  | 300...3000I/S/D |    |
|  | 额定电流                                                                                     | 19004 | 19005                                                                                     | 19034                                                                                     | -               | 9  |
|                                                                                     | ≤63A                                                                                     | -     | -                                                                                         | -                                                                                         | 19037           | 11 |





接线

| 额定电流 | 标准扭矩    | 铜线                      |                         |                         |
|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|      |         | 硬线                      | 软线或箔线端子                 | 螺丝钳式接线端子                |
| ≤63A | 3.5 N.m | 1.5~50 mm <sup>2</sup>  | 1~35 mm <sup>2</sup>    | -                       |
| 报警   | 1 N.m   | 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> | 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> | 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> |

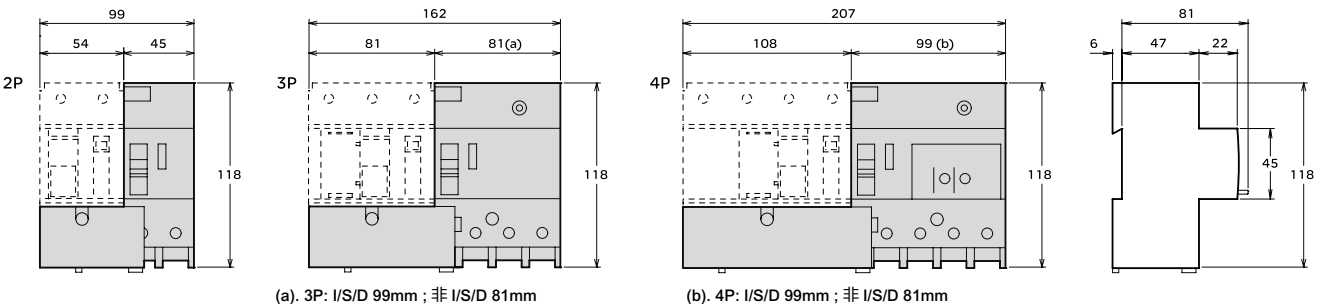
技术参数

| 主要特性                   |                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 符合 IEC/EN 60947-2      |                                                                                                                             |
| 接地故障指示                 | 产品正面 Reset 手柄指示                                                                                                             |
| 电压范围                   | 230~415V AC                                                                                                                 |
| 频率                     | 50/60 Hz                                                                                                                    |
| 最大耐受电压 (Uimp)          | 8 kV                                                                                                                        |
| 额定绝缘电压 (Ui)            | 690 V                                                                                                                       |
| 8/20 μs 脉冲耐受           | S 和可调节型 5 kA<br>瞬时型 3 kA                                                                                                    |
| 额定电流                   | ≤63A                                                                                                                        |
| 防护等级                   | 断路器本体 IP20<br>安装在配电箱内 IP40                                                                                                  |
| 使用环境温度                 | AC 型 -5°C~+60°C<br>A 型和 S 型 -25°C~+60°C                                                                                     |
| 储存环境温度                 | -40°C~+85°C                                                                                                                 |
| 可调型剩余电流动作保护模块的特殊技术参数   |                                                                                                                             |
| 额定剩余动作电流可调             | 300, 500, 1000, 3000 mA                                                                                                     |
| 脱扣时间可调                 | 瞬时 ●<br>选择型 60 ms<br>延时 150 ms                                                                                              |
| 3P、4P 的剩余电流报警指示        | 在前面板指示灯亮起<br>远程指示：剩余电流动作保护模块可以提供<br>一个 250 V-1A 常开接点，以 2x1.5mm <sup>2</sup> 终端<br>接片连接<br>报警阈值可调：I <sub>Δn</sub> 的 10% ~50% |
| 可通过内部集成按钮保证介电实验时的有效断开  | -                                                                                                                           |
| Vigi I/S/D 可以选用以下的电气附件 | 剩余电流动作保护分励脱扣：MXV<br>剩余电流动作保护故障报警接点：SDV                                                                                      |

重量 (g)

| 剩余电流动作保护装置 |       |       |        |
|------------|-------|-------|--------|
| 类型         | 5 mod | 9 mod | 11 mod |
| 2P         | 250   | -     | -      |
| 3P         | -     | 410   | 750    |
| 4P         | -     | 450   | 800    |

尺寸 (mm)



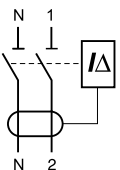
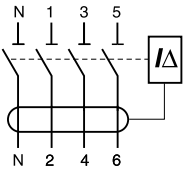


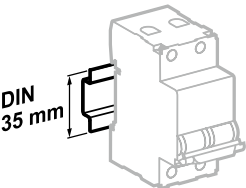
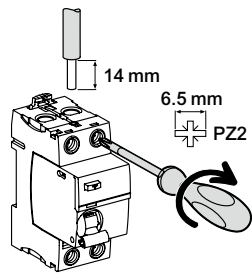
GB/T 16916.1  
GB/T 16916.21  
IEC/EN 61008-1

- iID 电磁式剩余电流动作开关具有以下功能：
- 对直接接触提供补充人身保护 ( $\leq 30\text{ mA}$ )
  - 对间接接触提供人身保护 ( $\geq 100\text{ mA}$ )
  - 对电气设备的绝缘故障提供保护：如电气火灾的预防 ( $300\text{ mA}$ )
  - 上进下出或者下进上出接线方式

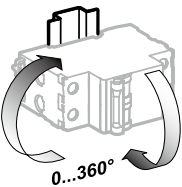


产品号

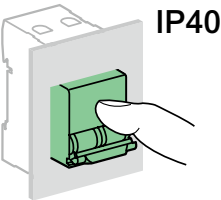
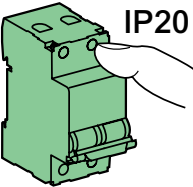
| iID 剩余电流动作开关                                                                        |                                                                                      |       |          |          |          |          |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|------------------|
| 类型                                                                                  | AC  |       |          |          |          |          | 宽度<br>(9 mm 的倍数) |
| 产品                                                                                  | iID                                                                                  |       |          |          |          |          |                  |
| 2P                                                                                  | 额定剩余动作电流                                                                             | 10 mA | 30 mA    | 100 mA   | 300 mA   |          |                  |
|  | 额定电流                                                                                 | 25 A  | A9R42225 | A9R52225 | -        | -        | 4                |
|                                                                                     |                                                                                      | 40 A  | -        | A9R52240 | A9R62240 | A9R82240 |                  |
|                                                                                     |                                                                                      | 63 A  | -        | A9R52263 | A9R62263 | A9R82263 |                  |
|                                                                                     |                                                                                      | 80 A  | -        | A9R52280 | -        | A9R82280 |                  |
|                                                                                     |                                                                                      | 100 A | -        | A9R52291 | -        | A9R82291 |                  |
| 4P                                                                                  | 灵敏度                                                                                  | 10 mA | 30 mA    | 100 mA   | 300 mA   |          |                  |
|  | 额定电流                                                                                 | 25 A  | -        | A9R52425 | -        | -        | 8                |
|                                                                                     |                                                                                      | 40 A  | -        | A9R52440 | A9R62440 | A9R82440 |                  |
|                                                                                     |                                                                                      | 63 A  | -        | A9R52463 | A9R62463 | A9R82463 |                  |
|                                                                                     |                                                                                      | 80 A  | -        | A9R52480 | -        | A9R82480 |                  |
|                                                                                     |                                                                                      | 100 A | -        | A9R52491 | -        | A9R82491 |                  |



安装在 35 mm DIN 导轨上



可灵活适应不同的安装方向



连接

| 类型  | 额定扭矩    | 铜线                   |                      |
|-----|---------|----------------------|----------------------|
|     |         | 硬线                   | 软线或箔线端子              |
| iID | 3.5 N.m | 1~35 mm <sup>2</sup> | 1~25 mm <sup>2</sup> |

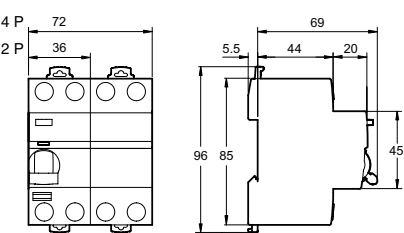
技术参数

| 主要特性               |                           |                      |
|--------------------|---------------------------|----------------------|
| 根据 IEC/EN 60947-2  |                           |                      |
| 剩余电流保护类型           |                           | 电磁式                  |
| 额定电压 (Ue)          | 2P                        | 230~240 V            |
|                    | 4P                        | 400~415 V            |
| 工作频率               |                           | 50 Hz                |
| 额定绝缘电压 (Ui)        |                           | 500 V                |
| 防污等级               |                           | 3                    |
| 冲击耐受电压 (Uimp)      |                           | 6 kV                 |
| 根据 IEC/EN 61008-1  |                           |                      |
| 额定接通和分断能力 (Im/IΔm) |                           | 1500 A               |
| 不脱扣浪涌电流 (8/20 μs)  | AC 类 (非选择型 <sup>⑤</sup> ) | 250 Å                |
|                    | AC 类 (选择型 <sup>⑤</sup> )  | 3 kÅ                 |
| 其它特性               |                           |                      |
| 额定限制短路电流 (Inc/IΔc) | 配合 iC65N/H/L 使用           | 与其配合的 iC65 分断能力相同    |
|                    | 配合保险丝使用                   | 10,000 A             |
| 防护等级               | 断路器本体                     | IP20                 |
|                    | 安装在配电箱内                   | IP40<br>绝缘等级 II      |
| 寿命 (O-C)           | 电气寿命 (AC1)                | 25~63 A<br>15,000 次  |
|                    |                           | 80~100 A<br>10,000 次 |
|                    | 机械寿命                      | 20,000 次             |
| 工作温度               |                           | -25°C~+60°C          |
| 存储温度               |                           | -40°C~+85°C          |

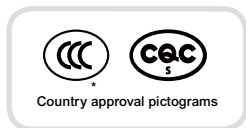
重量 (g)

| 剩余电流动作开关 |     |
|----------|-----|
| 类型       | iID |
| 2P       | 210 |
| 4P       | 370 |

尺寸 (mm)







iARC 系列电弧故障保护电器通过持续分析大量的电气参数，可检测出会引发电气火灾的故障电弧，并在火焰出现前即可自动切断被保护电路，有效降低火灾风险。iARC 系列电弧故障保护电器适用于以下场所及线路的照明和插座回路 \*\*\*：

- 住宅
- 办公楼
- 酒店
- 商场
- 超市
- 幼儿园
- 养老院
- 教学机构

电弧故障保护电器不能装在直流回路和对供电连续性要求高的场所。

## GB/T 10963.1\*

家用及类似场所用过电流保护断路器第 1 部分：用于交流的断路器。

## GB/T 16917.1\*\*

家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器 (RCBO) 第 1 部分：一般规则。

## GB/T 31143

电弧故障保护电器的一般要求。

iARC 系列电弧故障保护电器可实现对终端配电的全面保护，它提供了过电流 \* 及绝缘故障的保护来防止人员触电危险 \*\*，同时 iARC 系列电弧故障保护电器还可探测电缆老化处或接头松动处产生的容易引发火灾的故障电弧。

iARC 系列电弧故障保护电器适用于以下三种会引发火灾的情形：

- 并联电弧：当两个带电导体发生绝缘损坏时会产生电阻性短路，由于故障电流微弱，导致断路器无法检测到故障电流；同时由于对地无泄漏电流，漏电保护装置也无法检测到故障电流
- 串联电弧：当单个导体或接头发生损坏，由于局部温度升高，绝缘材料会发生碳化，进而导致部分电流流经碳化了的绝缘材料
- 过电压：过电压导致负载中电子元件过热

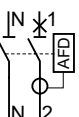
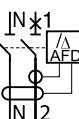
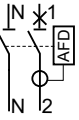
iARC 系列电弧故障保护电器具备如下功能：

- 对线路过载及短路的保护 \*
- 对直接 / 间接接触提供人身保护 \*\*
- 避免由于异常电弧导致的火灾
- 避免由于长期过压导致的电气设备火灾
- 切断回路及正面断开指示 (手柄上独立的绿色标识)
- 切断故障电弧并通过前面板指示
- 可通过测试按钮进行设备自检
- 上电和上电后每隔 10 小时自动自检
- 通过面板前 LED 进行脱扣故障诊断
- 通过扫描面板前二维码查询产品信息
- 同时满足“上进下出”和“下进上出”

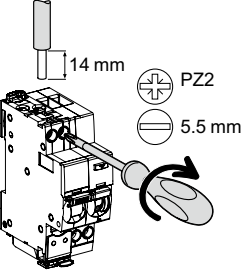
\* 仅针对 iDPN ARC、iDPN VigiARC ELE

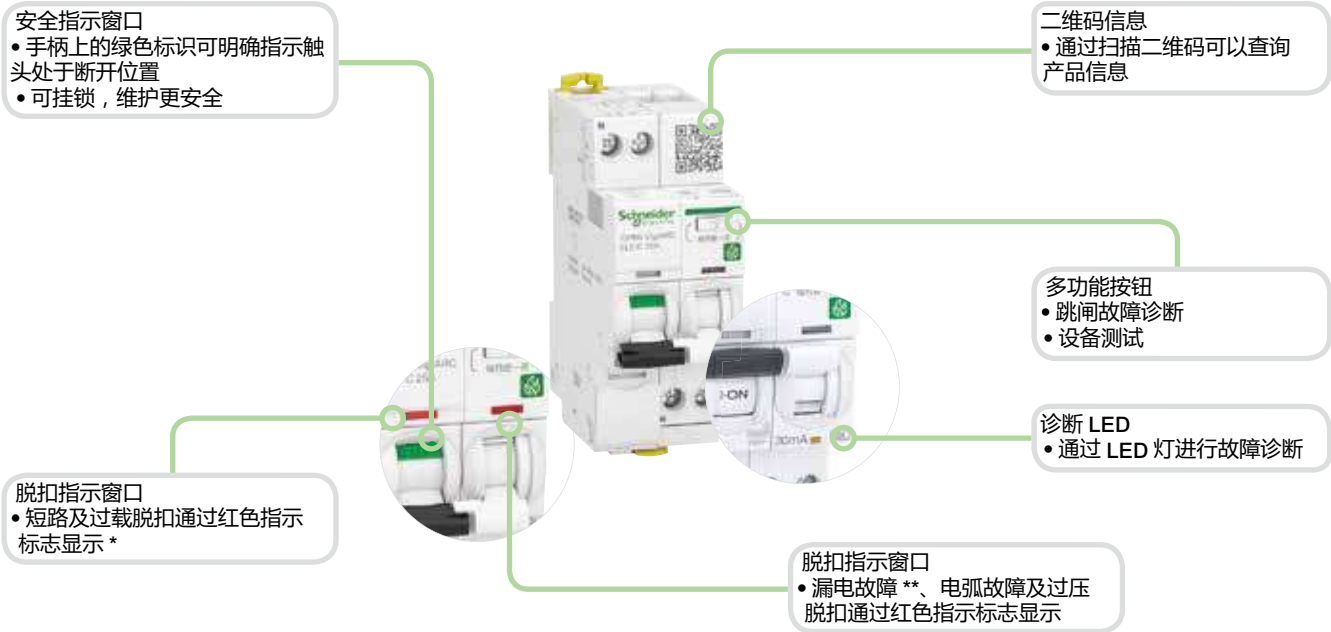
\*\* 仅针对 iDPN VigiARC ELE

\*\*\* 更多使用情况，请与施耐德万高联系

| 电弧故障保护电器 (AFDD)<br>根据 GB/T 31143                                                                                       |                           | 物料号               |                   |                   | 宽度<br>(9mm 的<br>倍数) |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---|
| iDPN ARC                                                                                                               |                           |                   |                   |                   |                     |   |
| 1P+N                                                                                                                   |                           | iDPNa ARC         | iDPNN ARC         | iDPNH ARC         |                     |   |
| 分断能力 I <sub>cn</sub> (A)                                                                                               |                           | 4500              | 6000              | 10000             |                     |   |
|                                       | 额定电流<br>(I <sub>n</sub> ) | 6 A               | A9TPL606          | A9TPM606          | A9TPN606            | 4 |
|                                                                                                                        |                           | 10 A              | A9TPL610          | A9TPM610          | A9TPN610            |   |
|                                                                                                                        |                           | 16 A              | A9TPL616          | A9TPM616          | A9TPN616            |   |
|                                                                                                                        |                           | 20 A              | A9TPL620          | A9TPM620          | A9TPN620            |   |
|                                                                                                                        |                           | 25 A              | A9TPL625          | A9TPM625          | A9TPN625            |   |
| 工作电压                                                                                                                   |                           | 230V AC           |                   |                   |                     |   |
| 工作频率                                                                                                                   |                           | 50 Hz             |                   |                   |                     |   |
| iDPN VigiARC ELE, C 曲线, 30 mA, A 型  |                           |                   |                   |                   |                     |   |
| 1P+N                                                                                                                   |                           | iDPNa VigiARC ELE | iDPNN VigiARC ELE | iDPNH VigiARC ELE |                     |   |
| 分断能力 I <sub>cn</sub> (A)                                                                                               |                           | 4500              | 6000              | 10000             |                     |   |
|                                       | 额定电流<br>(I <sub>n</sub> ) | 6 A               | A9T44606          | A9T45606          | A9T46606            | 4 |
|                                                                                                                        |                           | 10 A              | A9T44610          | A9T45610          | A9T46610            |   |
|                                                                                                                        |                           | 16 A              | A9T44616          | A9T45616          | A9T46616            |   |
|                                                                                                                        |                           | 20 A              | A9T44620          | A9T45620          | A9T46620            |   |
|                                                                                                                        |                           | 25 A              | A9T44625          | A9T45625          | A9T46625            |   |
| 工作电压                                                                                                                   |                           | 230V AC           |                   |                   |                     |   |
| 工作频率                                                                                                                   |                           | 50 Hz             |                   |                   |                     |   |
| iARC                                                                                                                   |                           |                   |                   |                   |                     |   |
| 1P+N                                                                                                                   |                           |                   |                   |                   |                     |   |
|                                     | 额定电流<br>(I <sub>n</sub> ) | 25A               | A9TS2225          |                   | 4                   |   |
|                                                                                                                        |                           |                   |                   |                   |                     |   |
|                                                                                                                        |                           |                   |                   |                   |                     |   |
|                                                                                                                        |                           |                   |                   |                   |                     |   |
|                                                                                                                        |                           |                   |                   |                   |                     |   |
| 工作电压                                                                                                                   |                           | 230V AC           |                   |                   |                     |   |
| 工作频率                                                                                                                   |                           | 50 Hz             |                   |                   |                     |   |

连接

|  | 紧固力矩  | 铜线                         |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|----------------------------|
|                                                                                     |       | 硬线                         | 软线或使用接线端子                  |
|                                                                                     | 2 N.m | 1 x 1 ~ 16 mm <sup>2</sup> | 1 x 1 ~ 10 mm <sup>2</sup> |



技术参数

|                                              |                   | iARC                           | iDPN ARC                     | iDPN VigiARC ELE |
|----------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------|
| 主要特性                                         |                   |                                |                              |                  |
| 脱扣时间 / 电弧电流<br>Un=230VAC ( 根据<br>GB/T 31143) | 试验电弧电流<br>( 有效值 ) | 3A                             | 6A                           | 13A              |
|                                              | 最大分断时间            | 1s                             | 0.5s                         | 0.25s            |
| 过压脱扣阈值 ( 断开中性线 )                             |                   | 275±5 V AC                     | 275±5 V AC                   | 275±5 V AC       |
| 绝缘电压 (Ui)                                    |                   | 400 V AC                       | 400 V AC                     | 400 V AC         |
| 污染等级                                         |                   | 2                              | 2                            | 2                |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)                              |                   | 4kV                            | 4kV                          | 4kV              |
| 额定接通和分断能力 (Im)                               |                   | 500A                           | /                            | /                |
| 过电压等级                                        |                   | III                            | III                          | III              |
| 配合上游断路器                                      | 最大额定电流            | 25A                            | /                            | /                |
|                                              | 脱扣曲线              | B 或 C                          |                              |                  |
|                                              | 额定短路分断能力          | 最高 10000A                      |                              |                  |
| 限流等级                                         |                   | /                              | 3                            | 3                |
| 热脱扣                                          | 基准整定温度            | /                              | 30°C                         | 30°C             |
| 磁脱扣                                          | C 曲线              | /                              | 5-10In                       | 5-10In           |
| 额定短路分断能力 (Icn)                               |                   | /                              | a:4500A ; N:6000A ; H:10000A |                  |
| 不脱扣浪涌电流<br>(8/20μs)                          | A 型               | /                              | /                            | 3kA              |
| 额定剩余动作电流                                     |                   | /                              | /                            | 30mA, A 型        |
| 其它特性                                         |                   |                                |                              |                  |
| 防护等级                                         | 本体                | IP20                           | IP20                         | IP20             |
|                                              | 安装在配电箱中           | IP40, II 级绝缘                   |                              |                  |
| 寿命 (O-C)                                     | 电气                | 10,000 次                       | 20,000 次 20 A                | 10,000 次 25 A    |
|                                              | 机械                | 20,000 次                       |                              |                  |
| 操作温度                                         |                   | -25°C ~ +60°C                  |                              |                  |
| 储存温度                                         |                   | -40°C ~ +80°C                  |                              |                  |
| 抗湿热性 ( 根据 GB/T 31143)                        |                   | 严酷等级 B( 根据 GB/T 2423.4 ), 28 天 |                              |                  |

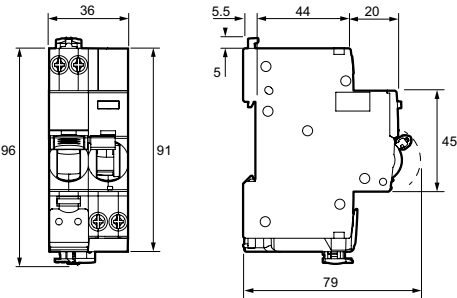
\* 仅针对 iDPN ARC、iDPN VigiARC ELE  
\*\* 仅针对 iDPN VigiARC ELE



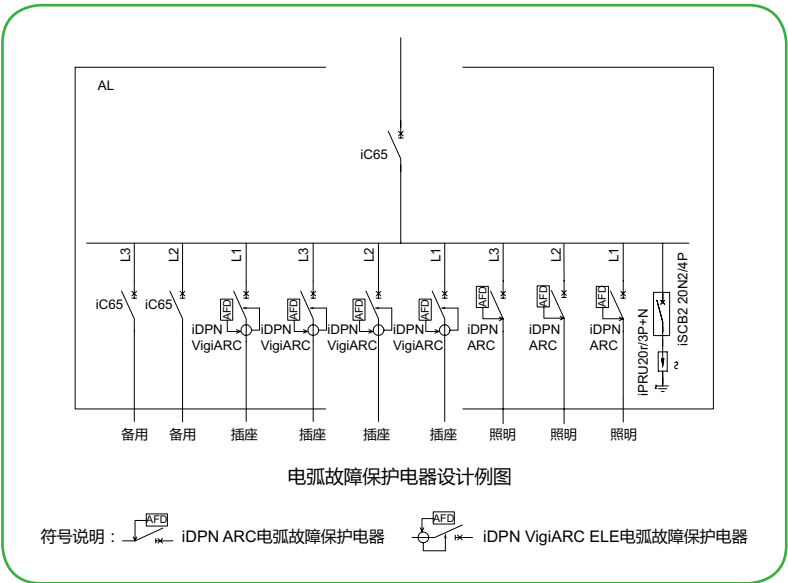
重量 (g)

| 电弧故障保护电器         |     |
|------------------|-----|
| 型号               | 重量  |
| iARC             | 240 |
| iDPN ARC         | 237 |
| iDPN VigiARC ELE | 237 |

尺寸 (mm)



应用方案



- 电弧故障保护电器说明：
- (1) iARC 系列电弧故障保护电器可探测电缆老化处或触头连接处产生的容易引发火灾的故障电弧，在火焰出现前自动切断被保护电路。
  - (2) iDPN ARC 具备短路、过载、电弧及过压故障保护，最大额定电流为 25A，最大额定短路分断能力可达 10000A。
  - (3) iDPN VigiARC ELE 具备漏电、短路、过载、电弧及过压故障保护，最大额定电流为 25A，最大额定短路分断能力可达 10000A。
  - (4) 设置于配电箱末端单相支路，用于保护照明或插座回路。
  - (5) iDPN ARC、iDPN VigiARC ELE 为多合一产品，无需在前端安装 MCB 或 RCBO。

## Vigì iC65

- 1 Vigì iC65 剩余电流动作保护装置

## 电气附件

### 脱扣附件

- 2 iMN 欠压脱扣单元
- 3 iMX/ iMX+OF 分励脱扣单元
- 4 iMNs 欠压延时脱扣单元
- 5 iMSU 过压脱扣单元
- 6 iMNV 过欠压脱扣单元 \*

### 远程指示附件

- 7 iSD 报警接点
- 8 iOF 状态指示接点
- 9 OF/SD+OF 双重切换接点 (OF+SD 或 OF+OF 组合开关)
- 10 iOF+SD24 : 带有 Ti24 接口的双重接点

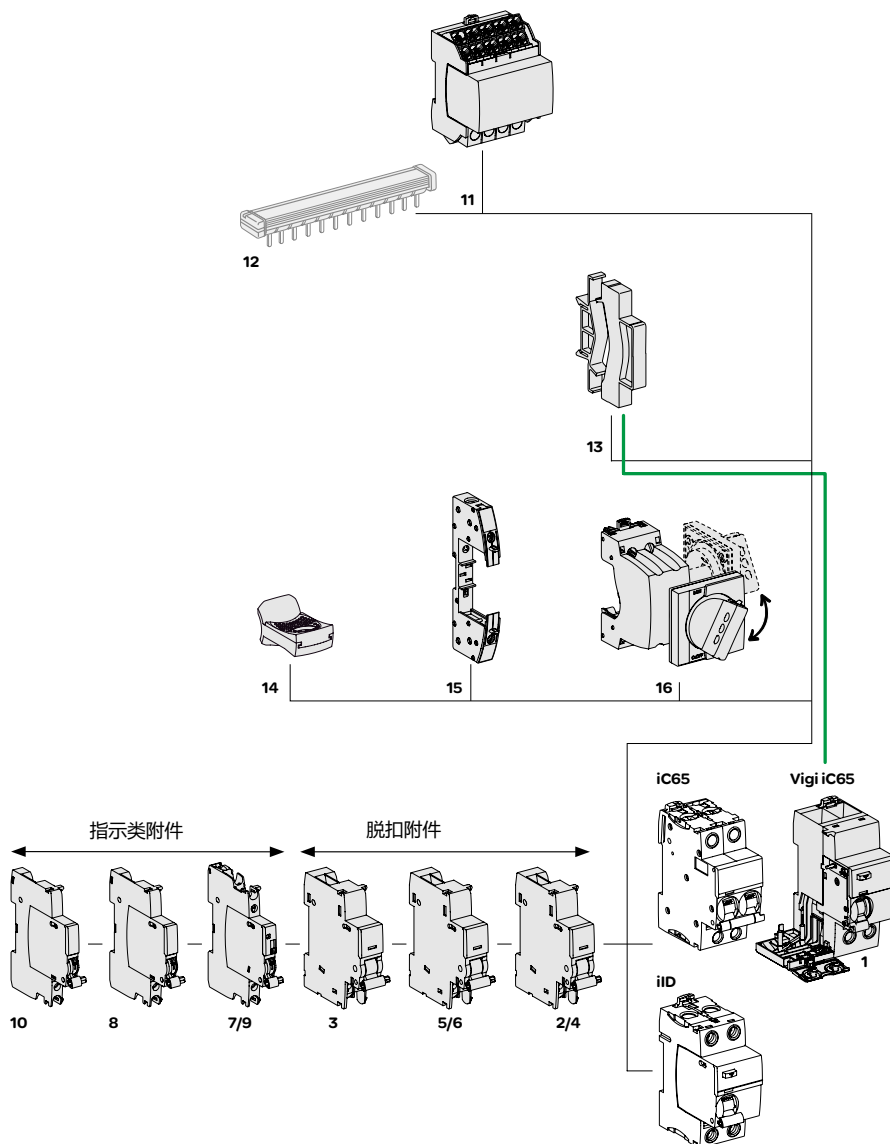
## 接线附件

- 11 配电模块 Distribloc
- 12 母排

## 装配附件

- 13 9 mm 间隔件
- 14 挂锁装置
- 15 插拔式底座
- 16 旋转手柄  
黑色手柄 + 手柄底座  
红色手柄 + 手柄底座  
手柄底座

\* iMNV 不能与 iLD 剩余电流动作开关拼装使用。



电气附件拼装，必须先拼装脱扣附件；



指示附件，需先拼装带 SD 报警指示的附件。



认证标志

- 以下附件适用于 iC65 和 iID 系列断路器及 RCA 远程控制附件、ARA 自动重合附件，能提供分励脱扣与远程指示断路器状态（分断 / 闭合 / 故障脱扣）的功能
- 无需工具，直接装在断路器左侧即可
- OF/SD+OF 通过一个选择开关，可以在 OF+SD 与 OF+OF 两种功能间进行切换
- iOF+SD24 通过 Ti24 接口 (24VDC)，可以将断路器状态指示 (OF) 和报警指示 (SD) 直接接入 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型或 PLC

## IEC/EN 60947-1

- 脱扣附件：
  - iMN: 欠压脱扣单元
  - iMNs: 欠压延时脱扣单元
  - iMSU: 过压脱扣单元
  - iMNV: 过欠压脱扣单元
  - iMX: 分励脱扣
  - iMX+OF: 分励脱扣 + 状态指示

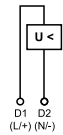
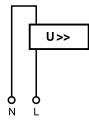
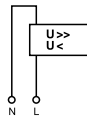
## IEC/EN 60947-5-1

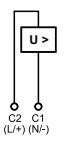
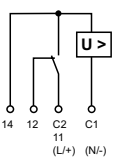
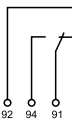
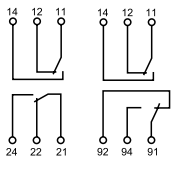
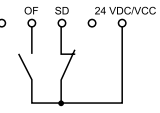
- 指示附件：
  - iOF: 状态指示接点（分断 / 闭合）
  - iSD: 报警接点
  - OF/SD+OF: 双重切换接点

## IEC/EN 60947-5-4

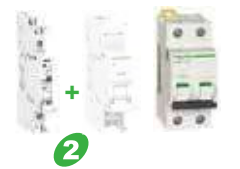
- 指示附件：
  - iOF+SD24: 带有 Ti24 接口的双重接点（状态指示 + 报警）



| 脱扣附件         |                                                                                                     |           |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                                                                                                             |                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 附件           | iMN                                                                                                 |           | iMNs                                                                                        | iMSU                                                                                        | iMNV                                                                                                                                                                        |                         |
| 类型           | 欠压脱扣单元                                                                                              |           |                                                                                             | 过压脱扣单元                                                                                      | 过欠压脱扣单元                                                                                                                                                                     |                         |
|              | 瞬时欠压脱扣单元                                                                                            |           | 延时欠压脱扣单元                                                                                    |                                                                                             |                                                                                                                                                                             |                         |
|              |                    |           |            |            |                                                                                          |                         |
| 功能           | <ul style="list-style-type: none"> <li>当电源电压下降时 (35% ~ 70%Un)，使断路器脱扣；当电源未恢复正常时，防止断路器重新接通</li> </ul> |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>0.2 秒延时，防止电压暂时下降引起误脱扣</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>监控相线与中性线间的电压，当电压升高时 (如中性线断开)，触发与之拼装的断路器脱扣</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>监控相线与中性线间的电压，当电压升高时 (如中性线断开)，触发与之拼装的断路器脱扣；当电源电压下降时 (55~160V)，使断路器脱扣；当电源未恢复正常时，防止断路器重新接通。</li> <li>产品具有防瞬态断电故障能力，满足民用使用需求。</li> </ul> |                         |
|              |                                                                                                     |           |                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>额定脱扣电压范围：<br/>280±5% V AC</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>额定过压脱扣范围：280±5% V AC</li> <li>额定欠压脱扣范围：55~160V</li> </ul>                                                                            |                         |
| 接线图          |                  |           |          |                                                                                             |                                                                                        |                         |
| 应用           | <ul style="list-style-type: none"> <li>使用操作手柄可实现紧急分断</li> <li>防止机器在无控制信号下重新启动，保证安全</li> </ul>       |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>监控相线与中性线间的电压，当电压升高时 (如中性线断开)，触发与之拼装的断路器脱扣</li> </ul> |                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>符合 JGJ16-2008 民规规范，保障家庭用电安全</li> </ul>                                                                                               |                         |
| 产品号          | A9A26960                                                                                            | A9A26961  | A9A26963                                                                                    | A9A26979                                                                                    | A9A26980<br>(用于 1P+N/2P MCB)                                                                                                                                                | A9A26974<br>(用于 4P MCB) |
| 技术参数         |                                                                                                     |           |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                                                                                                             |                         |
| 电压 (Ue)      | V AC                                                                                                | 220...240 | 48                                                                                          | 220...240                                                                                   | 230                                                                                                                                                                         | 230V                    |
|              | V DC                                                                                                | —         | 48                                                                                          | —                                                                                           | —                                                                                                                                                                           | —                       |
| 频率           | Hz                                                                                                  | 50/60     |                                                                                             | 50/60                                                                                       | 50/60                                                                                                                                                                       | 50                      |
| 红色机械指示       |                                                                                                     | 前面板       |                                                                                             | 前面板                                                                                         | 前面板                                                                                                                                                                         | 前面板                     |
| 测试功能         |                                                                                                     | —         |                                                                                             | —                                                                                           | —                                                                                                                                                                           | —                       |
| 宽度 (9mm 的倍数) |                                                                                                     | 2         |                                                                                             | 2                                                                                           | 2                                                                                                                                                                           | 2                       |
| 工作电流         |                                                                                                     | —         |                                                                                             | —                                                                                           | —                                                                                                                                                                           | —                       |
| 触点数          |                                                                                                     | —         |                                                                                             | —                                                                                           | —                                                                                                                                                                           | —                       |
| 工作温度         | °C                                                                                                  | -35...+70 |                                                                                             | -35...+70                                                                                   | -35...+70                                                                                                                                                                   | -25...+55               |
| 存储温度         | °C                                                                                                  | -40...+85 |                                                                                             | -40...+85                                                                                   | -40...+85                                                                                                                                                                   | -40...+85               |
| 符合标准         |                                                                                                     | CE        |                                                                                             | CE                                                                                          | CE                                                                                                                                                                          | CE                      |

|                                                                                     |          |                                                                                     |              |                                                                                     |          | 指示                                                                                         |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| iMX                                                                                 |          | iMX+OF                                                                              |              | iOF                                                                                 |          | iSD                                                                                        | OF/SD+OF                                                                                                                | iOF+SD24                                                                                                                                                                                                                    |              |
| 分励脱扣单元                                                                              |          |                                                                                     |              | 状态指示接点                                                                              |          | 报警接点                                                                                       | 双重切换接点                                                                                                                  | 带有 Ti24 接口的双重接点 (状态指示 + 报警)                                                                                                                                                                                                 |              |
|    |          | 状态指示接点                                                                              |              |    |          |           |                                      |                                                                                                                                          |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>当得到信号后，触发与之拼装的断路器脱扣</li> </ul>               |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>包括一个状态指示接点来指示断路器的合 / 分状态</li> </ul>          |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>指示断路器的合、分状态</li> </ul>                       |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>断路器故障脱扣时发出信号</li> <li>断路器故障脱扣时，装置正面有红色指示</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>通过一个选择开关，可以在 OF+SD 与 OF+OF 两种功能间进行切换</li> <li>断路器故障脱扣时，装置正面有红色指示</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>通过 Ti24 接口，可以将断路器状态指示 (OF) 和报警指示 (SD) 直接接入 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型或 PLC: <ul style="list-style-type: none"> <li>指示断路器的合、分状态</li> <li>断路器故障脱扣时发出信号</li> </ul> </li> </ul> |              |
|  |          |  |              |  |          |        |  <div>OF 位置</div> <div>SD 位置</div> |                                                                                                                                        |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>使用操作手柄可实现紧急分断</li> </ul>                     |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>使用操作手柄可实现紧急分断</li> <li>远程指示断路器状态</li> </ul>  |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>远程指示断路器状态</li> </ul>                         |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>故障脱扣时发出信号</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>通过 OF 指示断路器“分”或“合”状态</li> <li>指示断路器的“故障脱扣”</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>“OF 指示断路器“分”或“合”状态，SD 指示故障脱扣报警</li> </ul>                                                                                                                                            |              |
| A9A26476                                                                            | A9A26477 | A9A26478                                                                            | A9A26946     | A9A26947                                                                            | A9A26948 | A9A26924                                                                                   | A9A26927                                                                                                                | A9A26929                                                                                                                                                                                                                    | A9A26897     |
| 100...415                                                                           | 48       | 12...24                                                                             | 100...415    | 48                                                                                  | 12...24  | 240...415                                                                                  | 240...415                                                                                                               | 240...415                                                                                                                                                                                                                   | -            |
| 110...130                                                                           | 48       | 12...24                                                                             | 110...130    | 48                                                                                  | 12...24  | 24...130                                                                                   | 24...130                                                                                                                | 24...130                                                                                                                                                                                                                    | 24           |
| 50/60                                                                               |          |                                                                                     | 50/60        |                                                                                     |          | 50/60                                                                                      | 50/60                                                                                                                   | 50/60                                                                                                                                                                                                                       | -            |
| 前面板                                                                                 |          |                                                                                     | 前面板          |                                                                                     |          | -                                                                                          | 前面板                                                                                                                     | 前面板                                                                                                                                                                                                                         | 前面板          |
| -                                                                                   |          |                                                                                     | -            |                                                                                     |          | 在手柄上                                                                                       | 在手柄上                                                                                                                    | 在手柄上                                                                                                                                                                                                                        | 在手柄上         |
| 2                                                                                   |          |                                                                                     | 2            |                                                                                     |          | 1                                                                                          | 1                                                                                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                           | 1            |
| -                                                                                   |          |                                                                                     | 12...24 V DC | 最小10mA，最大6A                                                                         |          | 24 V DC                                                                                    | 最小10mA，最大6A                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             | 最小2mA，最大50mA |
|                                                                                     |          |                                                                                     | 48 V DC      | 2 A                                                                                 |          | 48 V DC                                                                                    | 2 A                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                             | -            |
|                                                                                     |          |                                                                                     | ≤130 V DC    | 1 A                                                                                 |          | 60 V DC                                                                                    | 1.5 A                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             | -            |
|                                                                                     |          |                                                                                     |              |                                                                                     |          | 130 V DC                                                                                   | 1 A                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                             | -            |
|                                                                                     |          |                                                                                     | ≤240V AC     | 6A                                                                                  |          | 240 V AC                                                                                   | 6 A                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                             | -            |
|                                                                                     |          |                                                                                     | 415V AC      | 3A                                                                                  |          | 415 V AC                                                                                   | 3 A                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                             | -            |
| -                                                                                   |          |                                                                                     | 1 NO/NC      |                                                                                     |          | 1 NO/NC                                                                                    | 1 NO/NC                                                                                                                 | 1 NO/NC + 1 NO/NC                                                                                                                                                                                                           | 1 NO/NC      |
| -35...+70                                                                           |          |                                                                                     | -35...+70    |                                                                                     |          | -35...+70                                                                                  | -35...+70                                                                                                               | -35...+70                                                                                                                                                                                                                   | -25...+70    |
| -40...+85                                                                           |          |                                                                                     | -40...+85    |                                                                                     |          | -40...+85                                                                                  | -40...+85                                                                                                               | -40...+85                                                                                                                                                                                                                   | -40...+85    |
| CE                                                                                  |          |                                                                                     | CCC, CE      |                                                                                     |          | CCC, CE                                                                                    | CCC, CE                                                                                                                 | CCC, CE                                                                                                                                                                                                                     | CCC, CE      |

组合表

| 电气附件                                                                              |                                                                                   |                                                                                   | 远程控制                                                                                 |                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 指示附件                                                                              |                                                                                   | 脱扣附件                                                                              | ARA 自动重合闸<br>或 RCA 远程控制                                                              | iC65/iID                                                                              | Vigi                                                                                |
| 位置                                                                                |                                                                                   | 最大拼装数量                                                                            |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                     |
| 左                                                                                 | 右                                                                                 |                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                     |
|  |  |  |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                     |
| 1 (OF/SD+OF<br>或 iOF+SD24 或 iSD)                                                  | + 1 OF/SD+OF                                                                      | + 1 (iMN, iMNs, iMX 或 iMX+OF<br>或 iMSU 或 iMNV)                                    | —                                                                                    |    |  |
| 1 iOF                                                                             | + 1 (iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF)                                                        | + 2 (iMN, iMNs, iMX 或 iMX+OF<br>或 iMSU 或 iMNV)                                    |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                     |
| —                                                                                 | + 1 iOF+SD24                                                                      | + 2 (iMN, iMNs, iMX 或 iMX+OF<br>或 iMSU 或 iMNV)                                    |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                     |
| —                                                                                 | —                                                                                 | + 3x iMSU                                                                         |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                     |
| iSD                                                                               | + iSD                                                                             | + 1 (iMN, iMNs, iMX 或 iMX+OF<br>或 iMSU 或 iMNV)                                    |                                                                                      | iC65                                                                                  | Vigi iC65                                                                           |
| —                                                                                 | + 1 (iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF 或<br>iOF+SD24)                                          | + 1 (iMN, iMNs, iMX 或 iMX+OF<br>或 iMSU 或 iMNV)                                    |                                                                                      |   | —                                                                                   |
| 1 iOF                                                                             | + 1 (iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF)                                                        | + —                                                                               |  | iC65                                                                                  | Vigi iC65                                                                           |
| —                                                                                 | + 1 (iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF 或<br>iOF+SD24)                                          | + 1 (iMX 或 iMN 或 iMSU 或<br>iMNV)                                                  | ARA                                                                                  |  | —                                                                                   |
| 1 iOF                                                                             | + 1 (iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF)                                                        | + —                                                                               |  | iC65                                                                                  | Vigi iC65                                                                           |
| —                                                                                 | + 1 (iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF 或<br>iOF+SD24)                                          | + 1 (iMX 或 iMN 或 iMSU 或<br>iMNV)                                                  | RCA                                                                                  |                                                                                       |                                                                                     |

其他可能的连接请参考技术手册。

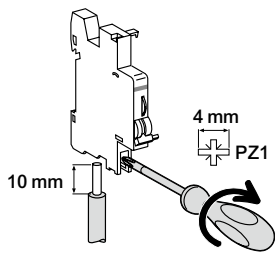
\* iMNV 不能与 iID 剩余电流动作开关拼装使用。



电气附件必须按照一定顺序拼装，需先拼装脱扣附件，再拼装指示附件；  
指示附件需先拼装带 SD 报警指示的附件。

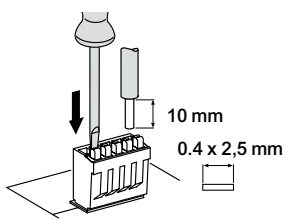
详细拼装顺序如上表所示。

接线



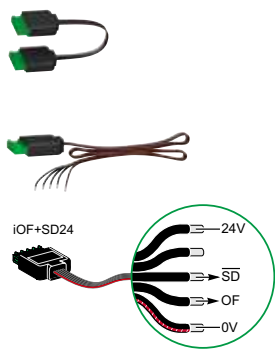
| 类型   | 额定扭矩  | 铜线                  |                         | 多电缆端子                   |                         |
|------|-------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|      |       | 硬线                  | 软线                      | 硬线                      | 带箍线端子                   |
| 指示附件 | 1 N.m | 1~4 mm <sup>2</sup> | 0.5~2.5 mm <sup>2</sup> | 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> | 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 脱扣附件 | 1 N.m | 1~6 mm <sup>2</sup> | 0.5~4 mm <sup>2</sup>   | 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> | 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> |

Ti24 连接头连接



| 类型       | 接线端子   | 产品号      | 铜线                          |                             |
|----------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|
|          |        |          | 硬线                          | 软线                          |
| Ti24 连接头 | 弹簧压紧端子 | A9XC2412 | 1 x 0.5~1.5 mm <sup>2</sup> | 1 x 0.5~1.5 mm <sup>2</sup> |

Ti24 预制连接线连接



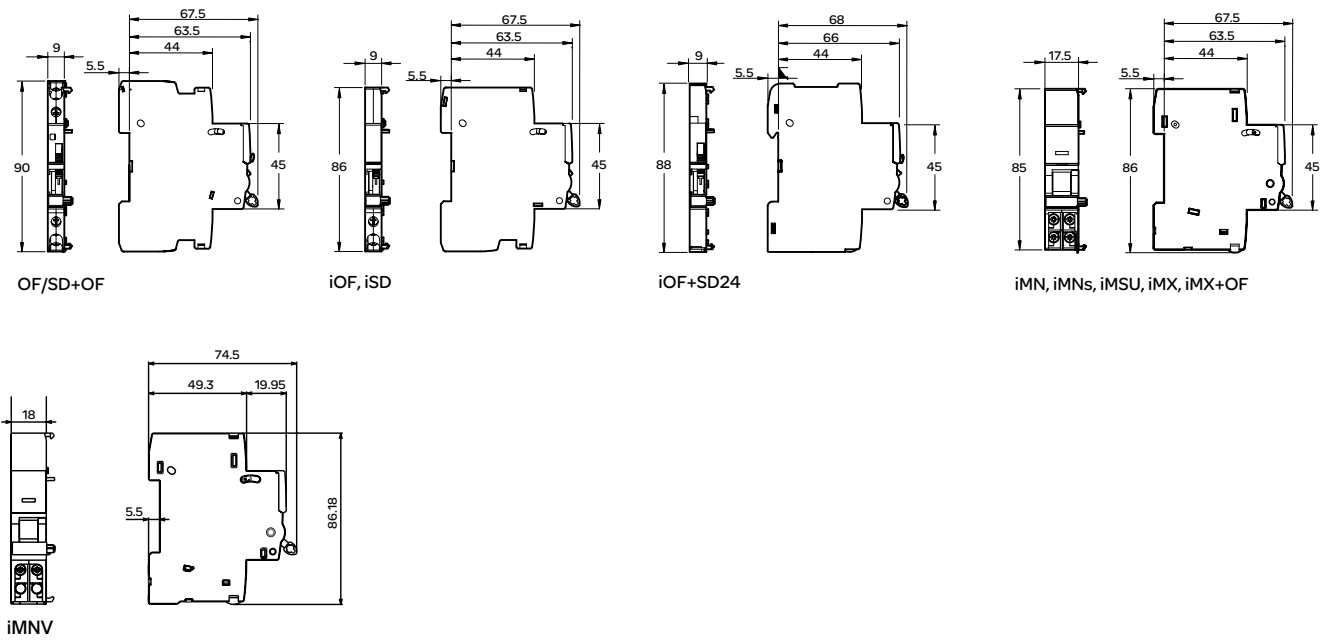
| 类型                                                  | 产品号      | 长度     |
|-----------------------------------------------------|----------|--------|
| 带 2 个连接头 ( 接至 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型 ) |          |        |
| 短线 (6 根)                                            | A9XCAS06 | 100 mm |
| 中线 (6 根)                                            | A9XCAM06 | 160 mm |
| 长线 (6 根)                                            | A9XCAL06 | 870 mm |
| 带 1 个连接头 ( 接至 PLC )                                 |          |        |
| 长线 (6 根)                                            | A9XCAU06 | 870 mm |



重量 (g)

| 电气附件             |    |
|------------------|----|
| 类型               |    |
| iMN              | 69 |
| iMN <sub>s</sub> | 72 |
| iMNV             | 75 |
| iMSU             | 68 |
| iMX              | 64 |
| iMX+OF           | 68 |
| iOF              | 32 |
| iSD              | 33 |
| OF/SD+OF         | 43 |
| iOF+SD24         | 25 |

尺寸 (mm)





Learn more on [schneider-electric.com/green-premium](https://schneider-electric.com/green-premium)

- iCNV 自恢复过欠压保护器具有以下功能：
  - 过电压自动断开
  - 欠电压自动断开
  - 重合闸超过规定次数后将自锁重合功能
  - 正常工作电压自动接通
  - 正面视窗指示产品工作状态
- 接线方式：下进线上出线

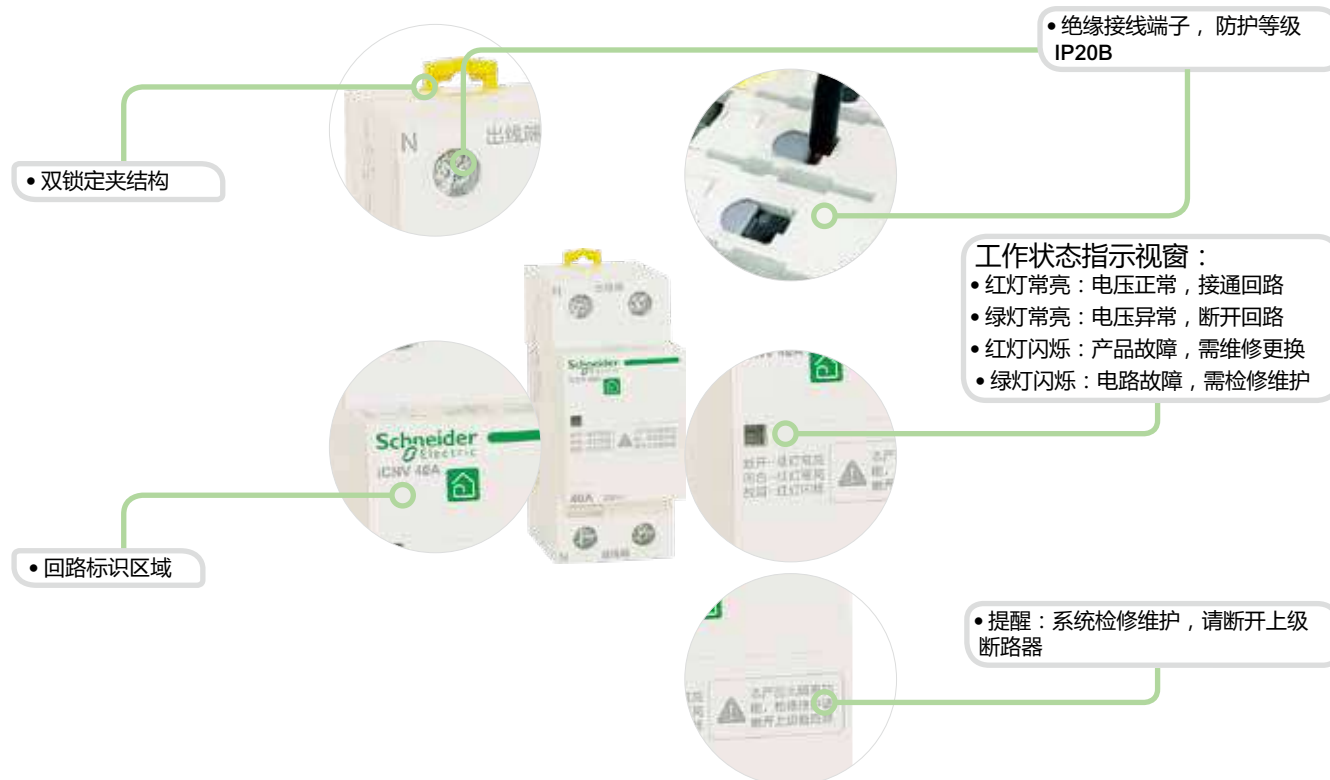
• 产品安装在户箱主开关出线侧

施耐德首例生态设计产品，符合 Green Premium 要求，节能，健康，生态，环保，可循环：

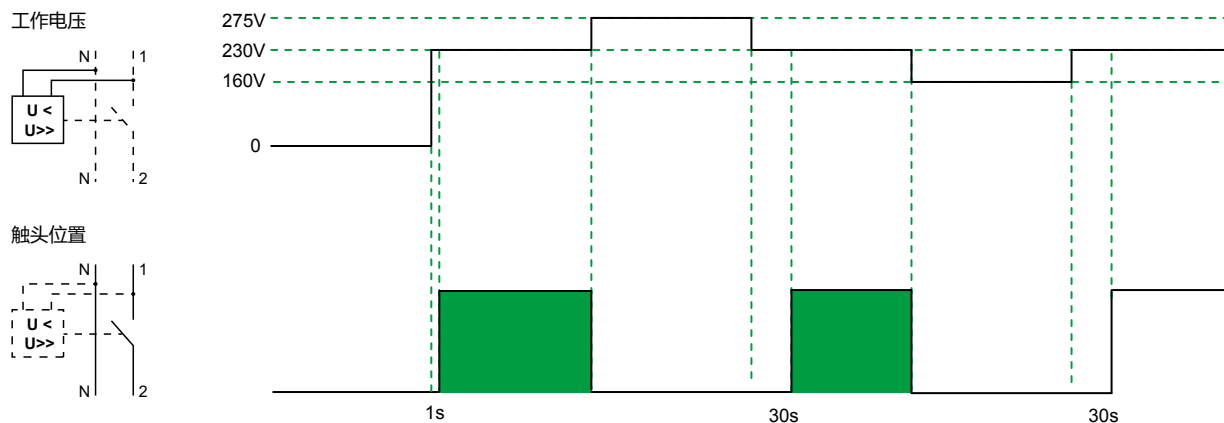
- **节能**：产品使用过程中的耗电量低，每月仅需 0.2 度 (iCNV 1P+N)，碳排放量仅为市场同类产品的 5%
- **健康**：产品原材料完全符合 ROHS 和 REACH 认证要求，承诺无有害物质出现在家庭配电箱中
- **生态**：采取生态设计理念，更小的产品尺寸，优化的接线方式，在节约自然资源同时，帮助客户节约安装与接线成本
- **环保**：生产工厂遵循 ISO14001 标准，产品的末端处置不产生任何危险废弃物
- **可循环**：可再生和易于回收的原材料使用率达 80% 以上

产品号

| iCNV 自恢复过欠压保护器 |          |          |
|----------------|----------|----------|
| 额定电流 (In)      | 1P + N   | 3P + N   |
|                |          |          |
| 25A            | A9C69225 | A9C69425 |
| 32A            | A9C69232 | A9C69432 |
| 40A            | A9C69240 | A9C69440 |
| 50A            | A9C69250 | A9C69450 |
| 63A            | A9C69263 | A9C69463 |
| 宽度 (9mm 的倍数)   | 4        | 8        |

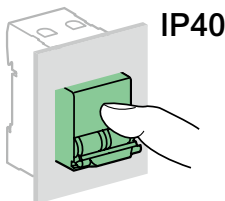
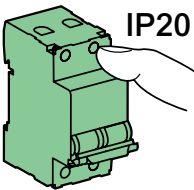
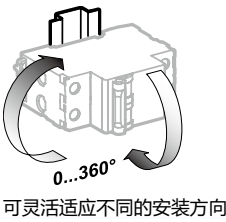
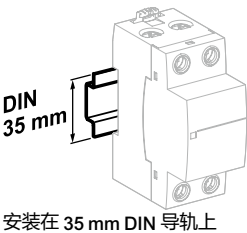
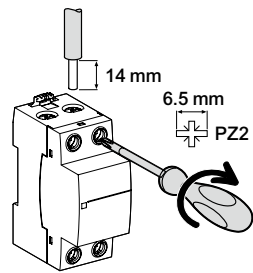


## 电压动作示意图



### 注意：

1. 系统初次上电或系统断电后再次上电，由于产品内部软件初始化会有 1s 延时。
2. 产品断电后，产品需要 5s 后完全停止工作，请在产品停止工作后再次上电
3. 电路系统发生故障后，产品可能需要进行自检，自检过程中，产品会断开回路后再次接通。



## 连接

| 螺丝尺寸 | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 铜线                   |                      |
|------|---------|---------|--------------|----------------------|----------------------|
|      |         |         |              | 硬线                   | 软线或箍线端子              |
| M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      | 1~35 mm <sup>2</sup> | 1~25 mm <sup>2</sup> |

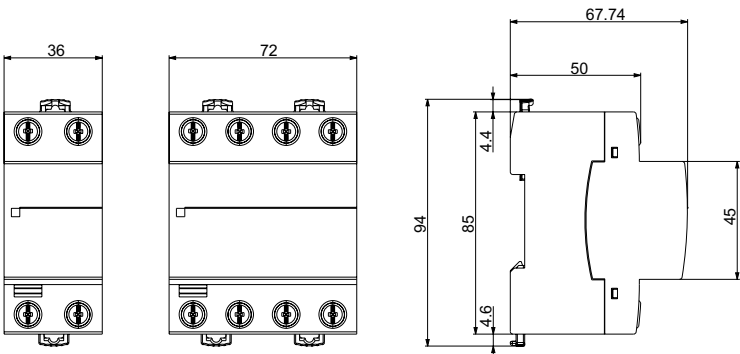
## 技术参数

| 主要特性                   |                                  |        |
|------------------------|----------------------------------|--------|
| 工作电压 (Ue)              | 1P + N                           | 230VAC |
|                        | 3P + N                           | 400VAC |
| 工作频率                   | 50 Hz                            |        |
| 过电压脱扣 (L-N)            | 275>> VAC                        |        |
| 过电压脱扣时间                | 3~10s (275V)<br>100~200ms (400V) |        |
| 过电压恢复 (L-N)            | 253 VAC                          |        |
| 欠电压脱扣 (L-N)            | 50~160 VAC                       |        |
| 欠电压脱扣时间                | 600ms~1.5s                       |        |
| 欠电压恢复 (L-N)            | 195 VAC                          |        |
| 自恢复强制延时                | 30±5s                            |        |
| 接线方式                   | 下进上出                             |        |
| 其它特性                   |                                  |        |
| 电气寿命                   | 12,000 次                         |        |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529) | 本体                               | IP20   |
|                        | 安装在配电箱内                          | IP40   |
| 工作使用环境温度               | -25°C~-+55°C                     |        |
| 储存环境温度                 | -40°C~-+80°C                     |        |

## 重量 (g)

| 自恢复过欠压保护器 |      |
|-----------|------|
| 类型        | iCNV |
| 1P + N    | 173  |
| 3P + N    | 348  |

## 尺寸 (mm)





认证标志

- 以下附件适用于 C65-DC 以及 C120 断路器，能提供分励脱扣与远程指示断路器状态（分断 / 闭合 / 故障脱扣）的功能
- 无需工具，直接装在断路器左侧即可
- OF+SD/OF 通过一个选择开关，可以在 OF+SD 与 OF+OF 两种功能间进行切换
- OF+SD24 通过 Ti24 接口 (24VDC)，可以将断路器状态指示 (OF) 和报警指示 (SD) 直接接入 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型或 PLC

IEC/EN 60947-1

- 脱扣附件：
  - MN: 欠压脱扣单元
  - MN<sup>△</sup>: 欠压延时脱扣单元
  - MX: 分励脱扣
  - MX+OF: 分励脱扣 + 状态指示
  - MV: 过压脱扣单元

IEC/EN 60947-5-1

- 指示附件：
  - OF: 状态指示接点（分断 / 闭合）
  - SD: 报警接点
  - OF+SD/OF: 双重切换接点

IEC/EN 60947-5-4

- 指示附件：
  - OF+SD24: 带有 Ti24 接口的双重接点（状态指示 + 报警）

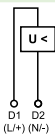


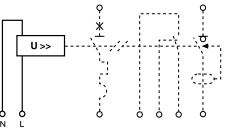
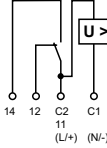
组合表

| 电气附件 |                   |   |      |                  |   | 设备           |                                     |
|------|-------------------|---|------|------------------|---|--------------|-------------------------------------|
| 指示附件 |                   |   |      | 脱扣附件             |   |              |                                     |
| 左    |                   | 右 |      |                  |   |              |                                     |
| 1 最多 | OF+SD/OF, OF+SD24 | + | 1 最多 | OF+SD/OF         | + | 1 最多         | MN, MN <sup>△</sup> , MX, MX+OF, MV |
| 或    |                   |   |      |                  |   |              |                                     |
| 1 最多 | OF                | + | 1 最多 | OF+SD/OF, SD, OF | + | 2 最多         | MN, MN <sup>△</sup> , MX, MX+OF, MV |
| 或    |                   |   |      |                  |   |              |                                     |
| -    | None              |   | 1 最多 | OF+SD24          |   | 2 最多         | MN, MN <sup>△</sup> , MX, MX+OF, MV |
| 或    |                   |   |      |                  |   |              |                                     |
| -    | None              | - |      | 无                |   | 3 最多         | MV                                  |
|      |                   |   |      |                  |   | C65-DC, C120 |                                     |

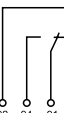
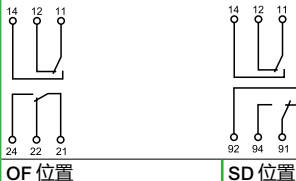
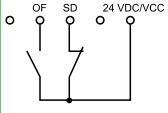


脱扣附件中必须先安装MN附件  
指示附件中必须先安装SD附件。

| 脱扣附件       |                                                                                                                                                                                                             |                                                         |                                                                                     |                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 附件         | MN                                                                                                                                                                                                          |                                                         | MN <sup>®</sup>                                                                     |                |
| 类型         | 欠压脱扣单元                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                                                     |                |
|            | 瞬时                                                                                                                                                                                                          |                                                         | 延时                                                                                  |                |
|            |                                                                                                                            |                                                         |  |                |
| 功能         | <div><div><ul style="list-style-type: none"><li>当电源电压下降时 (35 % ~ 70 % Un) ，使断路器脱扣；当电源未恢复正常时，防止断路器重新接通</li></ul></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>0.2 秒延时：防止电压暂时下降引起误脱扣</li></ul></div></div> |                                                         |                                                                                     |                |
| 接线图        |                                                                                                                           |                                                         |                                                                                     |                |
| 应用         | <ul style="list-style-type: none"><li>使用操作手柄可实现紧急分断</li><li>防止机器在无控制信号下重新启动，保证安全</li></ul>                                                                                                                  |                                                         |                                                                                     |                |
| 产品号        | A9N26960                                                                                                                                                                                                    | A9N26961                                                | A9N26963                                                                            |                |
| C65-DC     | —                                                                                                                                                                                                           | ●                                                       | —                                                                                   |                |
| C120       | ●                                                                                                                                                                                                           | ●                                                       | ●                                                                                   |                |
| 技术参数       |                                                                                                                                                                                                             |                                                         |                                                                                     |                |
| 额定电压 (Ue)  | V AC                                                                                                                                                                                                        | 220...240                                               | 48                                                                                  | 220...240      |
|            | V DC                                                                                                                                                                                                        | —                                                       | 48                                                                                  | —              |
| 脱扣功耗       | 吸合功率 (W或VA)/电压 V                                                                                                                                                                                            | 3.5 (220...240 V AC);<br>1.6 (48 V AC);<br>1.1 (48V DC) |                                                                                     | 3.6 (220 V AC) |
| 工作频率       | Hz                                                                                                                                                                                                          | 50/60                                                   |                                                                                     | 50/60          |
| 红色机械指示     | 在前面板上                                                                                                                                                                                                       |                                                         |                                                                                     | 在前面板上          |
| 宽度(9mm的倍数) | 2                                                                                                                                                                                                           |                                                         |                                                                                     | 2              |
| 额定电流       | —                                                                                                                                                                                                           |                                                         |                                                                                     | —              |
| 触点数量       | —                                                                                                                                                                                                           |                                                         |                                                                                     | —              |
| 工作温度       | °C                                                                                                                                                                                                          | -25...+50                                               |                                                                                     | -25...+50      |
| 存储温度       | °C                                                                                                                                                                                                          | -40...+85                                               |                                                                                     | -40...+85      |
| 符合标准       | CE                                                                                                                                                                                                          |                                                         |                                                                                     | CE             |

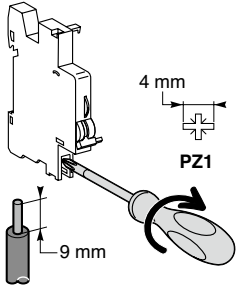
| 脱扣附件       |                                                                                                                         |                |                                                                                                                      |          |          |                                                                                                                      |          |          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 附件         | MV                                                                                                                      |                | MX                                                                                                                   |          |          | MX+OF                                                                                                                |          |          |
| 类型         | 过压脱扣单元                                                                                                                  |                | 分励脱扣单元                                                                                                               |          |          | 状态指示接点                                                                                                               |          |          |
|            |                                        |                |                                     |          |          |                                   |          |          |
| 功能         | <ul style="list-style-type: none"><li>● 监控相线与中性线间的电压，当电压升高时（如中性线断开），触发与之拼装的断路器脱扣。<br/>额定工作脱扣过电压：280 ± 5% V AC</li></ul> |                | <ul style="list-style-type: none"><li>● 当得到信号后，触发与之拼装的断路器脱扣</li></ul>                                                |          |          | <ul style="list-style-type: none"><li>● 包括一个状态指示接点来指示断路器的合 / 分状态</li></ul>                                           |          |          |
| 接线图        |                                      |                |                                   |          |          |                                 |          |          |
| 应用         | <ul style="list-style-type: none"><li>● 监控相线与中性线间的电压，当电压升高时（如中性线断开），触发与之拼装的断路器脱扣。<br/>额定工作脱扣过电压：280 ± 5% V AC</li></ul> |                | <ul style="list-style-type: none"><li>● 使用操作手柄可实现紧急分断</li></ul>                                                      |          |          | <ul style="list-style-type: none"><li>● 使用操作手柄可实现紧急分断</li><li>● 远程指示断路器状态</li></ul>                                  |          |          |
| 产品号        | A9917132                                                                                                                |                | A9N26476                                                                                                             | A9N26477 | A9N26478 | A9N26946                                                                                                             | A9N26947 | A9N26948 |
| C65-DC     | —                                                                                                                       |                | ●                                                                                                                    | ●        | ●        | ●                                                                                                                    | ●        | ●        |
| C120       | ●                                                                                                                       |                | ●                                                                                                                    | ●        | ●        | ●                                                                                                                    | ●        | ●        |
| 技术参数       |                                                                                                                         |                |                                                                                                                      |          |          |                                                                                                                      |          |          |
| 额定电压 (Ue)  | V AC                                                                                                                    | 230            | 100...415                                                                                                            | 48       | 12...24  | 100...415                                                                                                            | 48       | 12...24  |
|            | V DC                                                                                                                    | —              | 110...130                                                                                                            | 48       | 12...24  | 110...130                                                                                                            | 48       | 12...24  |
| 脱扣功耗       | 吸合功率 (W或VA)/<br>电压 V                                                                                                    | 128 (230 V AC) | 400 (415 V AC); 130 (230V AC);<br>35 (110 V AC); 45 (110 V DC);<br>32 (48V AC/DC); 135 (24 V AC/DC); 30 (12 V AC/DC) |          |          | 400 (415 V AC); 130 (230V AC);<br>35 (110 V AC); 45 (110 V DC);<br>32 (48V AC/DC); 135 (24 V AC/DC); 30 (12 V AC/DC) |          |          |
| 工作频率       | Hz                                                                                                                      | 50/60          | 50/60                                                                                                                |          |          | 50/60                                                                                                                |          |          |
| 红色机械指示     |                                                                                                                         | 在前面板上          | 在前面板上                                                                                                                |          |          | 在前面板上                                                                                                                |          |          |
| 宽度(9mm的倍数) |                                                                                                                         | 2              | 2                                                                                                                    |          |          | 2                                                                                                                    |          |          |
| 额定电流       |                                                                                                                         | —              | —                                                                                                                    |          |          | 3 A / 415 V AC<br>6 A / ≤ 240 V AC                                                                                   |          |          |
| 触点数量       |                                                                                                                         | —              | —                                                                                                                    |          |          | 1 NO/NC                                                                                                              |          |          |
| 工作温度       | °C                                                                                                                      | -25...+50      | -25...+50                                                                                                            |          |          | -25...+50                                                                                                            |          |          |
| 存储温度       | °C                                                                                                                      | -40...+85      | -40...+85                                                                                                            |          |          | -40...+85                                                                                                            |          |          |
| 符合标准       |                                                                                                                         | CE             | CE                                                                                                                   |          |          | CCC, CE                                                                                                              |          |          |



| 指示     |                                                                                    |                                                                                        |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                           |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 附件     | OF                                                                                 | SD                                                                                     | OF+SD/OF                                                                                                       | OF+SD24                                                                                                                                                                                                   |
| 类型     | 状态指示接点                                                                             | 报警接点                                                                                   | 双重切换接点                                                                                                         | 双重接点 ( 状态指示 + 报警 )                                                                                                                                                                                        |
|        |   |       |                               |                                                                                                                        |
| 功能     | <ul style="list-style-type: none"><li>指示断路器的合、分状态</li></ul>                        | <ul style="list-style-type: none"><li>断路器故障脱扣时发出信号</li><li>前面板上有机械指示，可指示故障脱扣</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>通过一个选择开关，可以在 OF+SD 与 OF+OF 两种功能间进行切换</li><li>SD 故障脱扣时装置正面有红色指示</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>可以将断路器状态指示 (OF) 和报警指示 (SD) 直接接入 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型或 PLC:<ul style="list-style-type: none"><li>指示断路器的合、分状态</li><li>断路器故障脱扣时发出信号</li></ul></li></ul> |
| 接线图    |  |      |                             |                                                                                                                       |
| 应用     | <ul style="list-style-type: none"><li>远程指示断路器状态</li></ul>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>故障脱扣时发出信号</li></ul>                              | <ul style="list-style-type: none"><li>通过 OF 指示断路器“分”或“合”状态</li><li>指示断路器的“故障脱扣”</li></ul>                      | <ul style="list-style-type: none"><li>OF 指示断路器“分”或“合”状态，SD 指示故障脱扣报警</li></ul>                                                                                                                             |
| 产品号    | A9N26924                                                                           | A9N26927                                                                               | A9N26929                                                                                                       | A9N26899                                                                                                                                                                                                  |
| C65-DC | ●                                                                                  | ●                                                                                      | ●                                                                                                              | ●                                                                                                                                                                                                         |
| C120   | ●                                                                                  | ●                                                                                      | ●                                                                                                              | ●                                                                                                                                                                                                         |

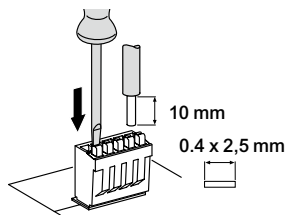
| 技术参数       |      |                                   |           |                   |                |
|------------|------|-----------------------------------|-----------|-------------------|----------------|
| 额定电压 (Ue)  | V AC | 24...415                          | 24...415  | 24...415          | —              |
|            | V DC | 24...130                          | 24...130  | 24...130          | 24             |
| 频率         | Hz   | 50/60                             | 50/60     | 50/60             | —              |
| 红色机械指示     |      | —                                 | 前面板       | 前面板               | 前面板            |
| 测试功能       |      | 在手柄上                              | 在手柄上      | 在手柄上              | 在手柄上           |
| 宽度(9mm的倍数) |      | 1                                 | 1         | 1                 | 1              |
| 工作电流       |      | 3 A /415 V AC<br>6 A / ≤ 240 V AC |           |                   | 最大50 mA,最小2 mA |
| 触点数        |      | 1 NO/NC                           | 1 NO/NC   | 1 NO/NC + 1 NO/NC | 1 NO + 1 NC    |
| 工作温度       | °C   | -25...+50                         | -25...+50 | -25...+50         | -25...+70      |
| 存储温度       | °C   | -40...+85                         | -40...+85 | -40...+85         | -40...+85      |
| 符合标准       |      | CCC, CE                           | CCC, CE   | CCC, CE           | CCC, CE        |

接线



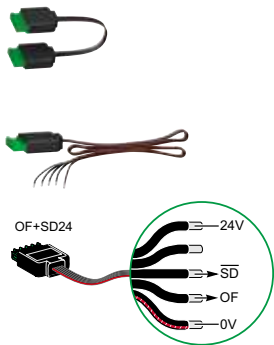
| 类型      | 额定扭矩  | 铜线                                                                                                               |                                                                                                                  |
|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |       | 硬线                                                                                                               | 软线或箍线端子                                                                                                          |
| 指示和脱扣附件 | 1 N.m | <br>0.5~2.5 mm <sup>2</sup> | <br>2 x 1.5 mm <sup>2</sup> |

Ti24 连接头连接



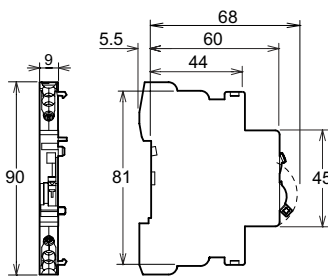
| 类型       | 接线端子   | 产品号      | 铜线                          |                             |
|----------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|
|          |        |          | 硬线                          | 软线                          |
| Ti24 连接头 | 弹簧压紧端子 | A9XC2412 | 1 x 0.5~1.5 mm <sup>2</sup> | 1 x 0.5~1.5 mm <sup>2</sup> |

Ti24 预制连接线连接

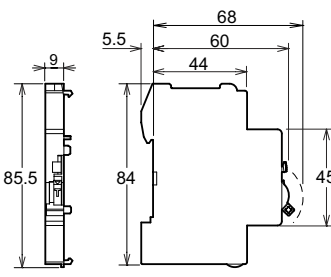


| 类型                                                | 产品号      | 长度     |
|---------------------------------------------------|----------|--------|
| 带 2 个连接头 (接至 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型) |          |        |
| 短线 (6 根)                                          | A9XCAS06 | 100 mm |
| 中线 (6 根)                                          | A9XCAM06 | 160 mm |
| 长线 (6 根)                                          | A9XCAL06 | 870 mm |
| 带 1 个连接头 (接至 PLC)                                 |          |        |
| 长线 (6 根)                                          | A9XCAU06 | 870 mm |

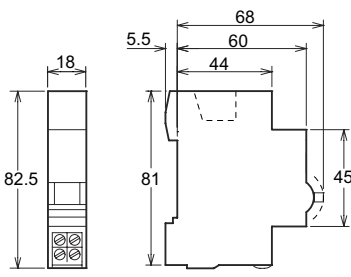
尺寸 (mm)



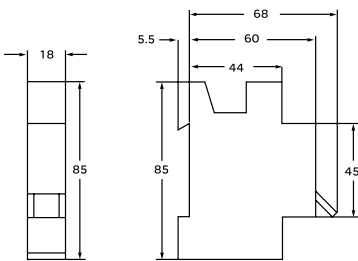
OF+SD/OF



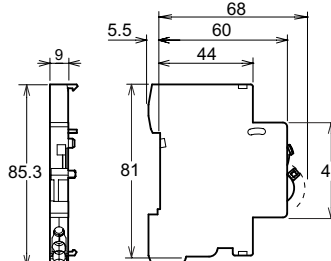
OF+SD24



MX, MN, MN, MX+OF



MV



OF, SD



认证标志

- 以下附件适用于 C60 断路器，能提供分励脱扣与远程指示断路器状态（分断 / 闭合 / 故障脱扣）的功能
- 无需工具，直接装在断路器左侧即可
- OF+SD/OF 通过一个选择开关，可以在 OF+SD 与 OF+OF 两种功能间进行切换
- OF+SD24 通过 Ti24 接口 (24VDC)，可以将断路器状态指示 (OF) 和报警指示 (SD) 直接接入 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型或 PLC

### IEC/EN 60947-1

- 脱扣附件：
  - MN: 欠压脱扣单元
  - MN<sup>△</sup>: 欠压延时脱扣单元
  - MX: 分励脱扣
  - MX+OF: 分励脱扣 + 状态指示
  - MV: 过压脱扣单元

### IEC/EN 60947-5-1

- 指示附件：
  - OF: 状态指示接点（分断 / 闭合）
  - SD: 报警接点
  - OF+SD/OF: 双重切换接点

### IEC/EN 60947-5-4

- 指示附件：
  - OF+SD24: 带有 Ti24 接口的双重接点（状态指示 + 报警）

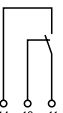
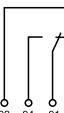
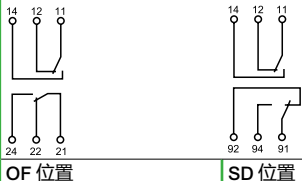
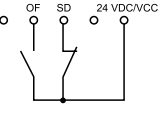


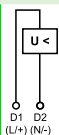
### 组合表

| 电气附件 |                   |   |      |                  |      |      | 设备                                                                                    |                                     |
|------|-------------------|---|------|------------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 指示附件 |                   |   |      |                  | 脱扣附件 |      |  |                                     |
| 左    |                   |   | 右    |                  |      |      |                                                                                       |                                     |
| 1 最多 | OF+SD/OF, OF+SD24 | + | 1 最多 | OF+SD/OF         | +    | 1 最多 |                                                                                       | MN, MN <sup>△</sup> , MX, MX+OF, MV |
| 或    |                   |   |      |                  |      |      |                                                                                       |                                     |
| 1 最多 | OF                | + | 1 最多 | OF+SD/OF, SD, OF | +    | 2 最多 |                                                                                       | MN, MN <sup>△</sup> , MX, MX+OF, MV |
| 或    |                   |   |      |                  |      |      |                                                                                       |                                     |
| -    | None              |   | 1 最多 | OF+SD24          |      | 2 最多 | MN, MN <sup>△</sup> , MX, MX+OF, MV                                                   |                                     |
| 或    |                   |   |      |                  |      |      |                                                                                       |                                     |
| -    | None              | - | 无    |                  |      | 3 最多 | MV                                                                                    |                                     |
|      |                   |   |      |                  |      |      | C60                                                                                   |                                     |

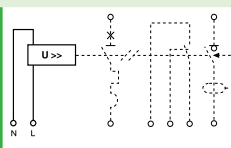
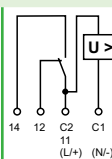


脱扣附件中必须先安装MN附件  
指示附件中必须先安装SD附件。

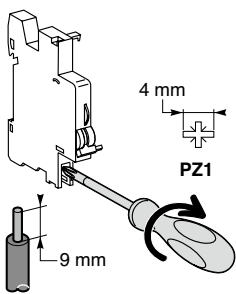
| 指示         |                                                                                    |                                                                                        |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 附件         | OF                                                                                 | SD                                                                                     | OF+SD/OF                                                                                                       | OF+SD24                                                                                                                                                                                                   |
| 类型         | 状态指示接点                                                                             | 报警接点                                                                                   | 双重切换接点                                                                                                         | 双重接点 ( 状态指示 + 报警 )                                                                                                                                                                                        |
|            |   |       |                               |                                                                                                                        |
| 功能         | <ul style="list-style-type: none"><li>指示断路器的合、分状态</li></ul>                        | <ul style="list-style-type: none"><li>断路器故障脱扣时发出信号</li><li>前面板上有机械指示，可指示故障脱扣</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>通过一个选择开关，可以在 OF+SD 与 OF+OF 两种功能间进行切换</li><li>SD 故障脱扣时装置正面有红色指示</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>可以将断路器状态指示 (OF) 和报警指示 (SD) 直接接入 Acti9 PowerTag Link Si B 智能网关模块 B 型或 PLC:<ul style="list-style-type: none"><li>指示断路器的合、分状态</li><li>断路器故障脱扣时发出信号</li></ul></li></ul> |
| 接线图        |  |      |                             |                                                                                                                       |
| 应用         | <ul style="list-style-type: none"><li>远程指示断路器状态</li></ul>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>故障脱扣时发出信号</li></ul>                              | <ul style="list-style-type: none"><li>通过 OF 指示断路器“分”或“合”状态</li><li>指示断路器的“故障脱扣”</li></ul>                      | <ul style="list-style-type: none"><li>OF 指示断路器“分”或“合”状态，SD 指示故障脱扣报警</li></ul>                                                                                                                             |
| 产品号        | 26924                                                                              | 26927                                                                                  | 26929                                                                                                          | A9N26899                                                                                                                                                                                                  |
| C60        | ●                                                                                  | ●                                                                                      | ●                                                                                                              | ●                                                                                                                                                                                                         |
| 技术参数       |                                                                                    |                                                                                        |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                           |
| 额定电压 (Ue)  | V AC                                                                               | 24...415                                                                               | 24...415                                                                                                       | 24...415                                                                                                                                                                                                  |
|            | V DC                                                                               | 24...130                                                                               | 24...130                                                                                                       | 24...130                                                                                                                                                                                                  |
| 频率         | Hz                                                                                 | 50/60                                                                                  | 50/60                                                                                                          | 50/60                                                                                                                                                                                                     |
| 红色机械指示     |                                                                                    | —                                                                                      | 前面板                                                                                                            | 前面板                                                                                                                                                                                                       |
| 测试功能       |                                                                                    | 在手柄上                                                                                   | 在手柄上                                                                                                           | 在手柄上                                                                                                                                                                                                      |
| 宽度(9mm的倍数) |                                                                                    | 1                                                                                      | 1                                                                                                              | 1                                                                                                                                                                                                         |
| 工作电流       |                                                                                    | 3 A / 415 V AC<br>6 A / ≤ 240 V AC                                                     |                                                                                                                | 最大 50 mA, 最小 2 mA                                                                                                                                                                                         |
| 触点数        |                                                                                    | 1 NO/NC                                                                                | 1 NO/NC                                                                                                        | 1 NO/NC + 1 NO/NC                                                                                                                                                                                         |
| 工作温度       | °C                                                                                 | -25...+50                                                                              | -25...+50                                                                                                      | -25...+50                                                                                                                                                                                                 |
| 存储温度       | °C                                                                                 | -40...+85                                                                              | -40...+85                                                                                                      | -40...+85                                                                                                                                                                                                 |
| 符合标准       |                                                                                    | CCC, CE                                                                                | CCC, CE                                                                                                        | CCC, CE                                                                                                                                                                                                   |

| 脱扣附件       |                                                                                                       |                                                                                     |                 |                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| 附件         | MN                                                                                                    |                                                                                     | MN <sup>®</sup> |                |
| 类型         | 欠压脱扣单元                                                                                                |                                                                                     |                 |                |
|            | 瞬时                                                                                                    | 延时                                                                                  |                 |                |
|            |                      |  |                 |                |
| 功能         | <ul style="list-style-type: none"><li>当电源电压下降时 (35 % ~ 70 % Un) ，使断路器脱扣；当电源未恢复正常时，防止断路器重新接通</li></ul> |                                                                                     |                 |                |
|            |                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>0.2 秒延时：防止电压暂时下降引起误脱扣</li></ul>               |                 |                |
| 接线图        |                     |                                                                                     |                 |                |
| 应用         | <ul style="list-style-type: none"><li>使用操作手柄可实现紧急分断</li><li>防止机器在无控制信号下重新启动，保证安全</li></ul>            |                                                                                     |                 |                |
| 产品号        | 26960                                                                                                 | 26961                                                                               | 26963           |                |
| C60        | ●                                                                                                     | ●                                                                                   | ●               |                |
| 技术参数       |                                                                                                       |                                                                                     |                 |                |
| 额定电压 (Ue)  | V AC                                                                                                  | 220...240                                                                           | 48              | 220...240      |
|            | V DC                                                                                                  | —                                                                                   | 48              | —              |
| 脱扣功耗       | 吸合功率 (W或VA)/电压 V                                                                                      | 3.5 (220...240 V AC);<br>1.6 (48 V AC);<br>1.1 (48V DC)                             |                 | 3.6 (220 V AC) |
| 工作频率       | Hz                                                                                                    | 50/60                                                                               |                 | 50/60          |
| 红色机械指示     | 在前面板上                                                                                                 |                                                                                     | 在前面板上           |                |
| 宽度(9mm的倍数) | 2                                                                                                     |                                                                                     | 2               |                |
| 额定电流       | —                                                                                                     |                                                                                     | —               |                |
| 触点数量       | —                                                                                                     |                                                                                     | —               |                |
| 工作温度       | °C                                                                                                    | -25...+50                                                                           |                 | -25...+50      |
| 存储温度       | °C                                                                                                    | -40...+85                                                                           |                 | -40...+85      |
| 符合标准       | CE                                                                                                    |                                                                                     | CE              |                |

## 脱扣附件

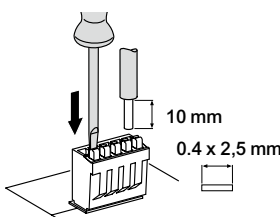
| 附件         | MV                                                                                                                      | MX                                                                                | MX+OF                                                                                                                |       |         |                                                                                                                      |       |         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 类型         | 过压脱扣单元                                                                                                                  |                                                                                   | 分励脱扣单元                                                                                                               |       |         |                                                                                                                      |       |         |
|            |                                        |  |                                   |       |         |                                                                                                                      |       |         |
| 功能         | <ul style="list-style-type: none"><li>● 监控相线与中性线间的电压，当电压升高时（如中性线断开），触发与之拼装的断路器脱扣。<br/>额定工作脱扣过电压：280 ± 5% V AC</li></ul> |                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>● 当得到信号后，触发与之拼装的断路器脱扣</li></ul>                                                |       |         | <ul style="list-style-type: none"><li>● 包括一个状态指示接点来指示断路器的合 / 分状态</li></ul>                                           |       |         |
| 接线图        |                                      |                                                                                   |                                   |       |         |                                 |       |         |
| 应用         | <ul style="list-style-type: none"><li>● 监控相线与中性线间的电压，当电压升高时（如中性线断开），触发与之拼装的断路器脱扣。<br/>额定工作脱扣过电压：280 ± 5% V AC</li></ul> |                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>● 使用操作手柄可实现紧急分断</li></ul>                                                      |       |         | <ul style="list-style-type: none"><li>● 使用操作手柄可实现紧急分断</li><li>● 远程指示断路器状态</li></ul>                                  |       |         |
| 产品号        | 917132                                                                                                                  |                                                                                   | 26476                                                                                                                | 26477 | 26478   | 26946                                                                                                                | 26947 | 26948   |
| C60        | ●                                                                                                                       |                                                                                   | ●                                                                                                                    | ●     | ●       | ●                                                                                                                    | ●     | ●       |
| 技术参数       |                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                                                      |       |         |                                                                                                                      |       |         |
| 额定电压 (Ue)  | V AC                                                                                                                    | 230                                                                               | 100...415                                                                                                            | 48    | 12...24 | 100...415                                                                                                            | 48    | 12...24 |
|            | V DC                                                                                                                    | —                                                                                 | 110...130                                                                                                            | 48    | 12...24 | 110...130                                                                                                            | 48    | 12...24 |
| 脱扣功耗       | 吸合功率 (W或VA)/<br>电压 V                                                                                                    | 128 (230 V AC)                                                                    | 400 (415 V AC); 130 (230V AC);<br>35 (110 V AC); 45 (110 V DC);<br>32 (48V AC/DC); 135 (24 V AC/DC); 30 (12 V AC/DC) |       |         | 400 (415 V AC); 130 (230V AC);<br>35 (110 V AC); 45 (110 V DC);<br>32 (48V AC/DC); 135 (24 V AC/DC); 30 (12 V AC/DC) |       |         |
| 工作频率       | Hz                                                                                                                      | 50/60                                                                             | 50/60                                                                                                                |       |         | 50/60                                                                                                                |       |         |
| 红色机械指示     |                                                                                                                         | 在前面板上                                                                             | 在前面板上                                                                                                                |       |         | 在前面板上                                                                                                                |       |         |
| 宽度(9mm的倍数) |                                                                                                                         | 2                                                                                 | 2                                                                                                                    |       |         | 2                                                                                                                    |       |         |
| 额定电流       |                                                                                                                         | —                                                                                 | —                                                                                                                    |       |         | 3 A / 415 V AC<br>6 A / ≤ 240 V AC                                                                                   |       |         |
| 触点数量       |                                                                                                                         | —                                                                                 | —                                                                                                                    |       |         | 1 NO/NC                                                                                                              |       |         |
| 工作温度       | °C                                                                                                                      | -25...+50                                                                         | -25...+50                                                                                                            |       |         | -25...+50                                                                                                            |       |         |
| 存储温度       | °C                                                                                                                      | -40...+85                                                                         | -40...+85                                                                                                            |       |         | -40...+85                                                                                                            |       |         |
| 符合标准       |                                                                                                                         | CE                                                                                | CE                                                                                                                   |       |         | CCC, CE                                                                                                              |       |         |

接线



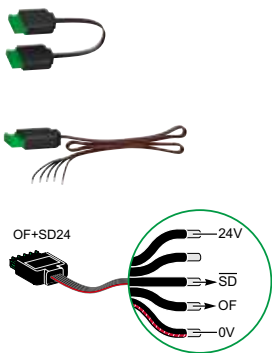
| 类型      | 额定扭矩  | 铜线                      |                         |
|---------|-------|-------------------------|-------------------------|
|         |       | 硬线                      | 软线或箍线端子                 |
| 指示和脱扣附件 | 1 N.m | 0.5~2.5 mm <sup>2</sup> | 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> |

Ti24 连接头连接



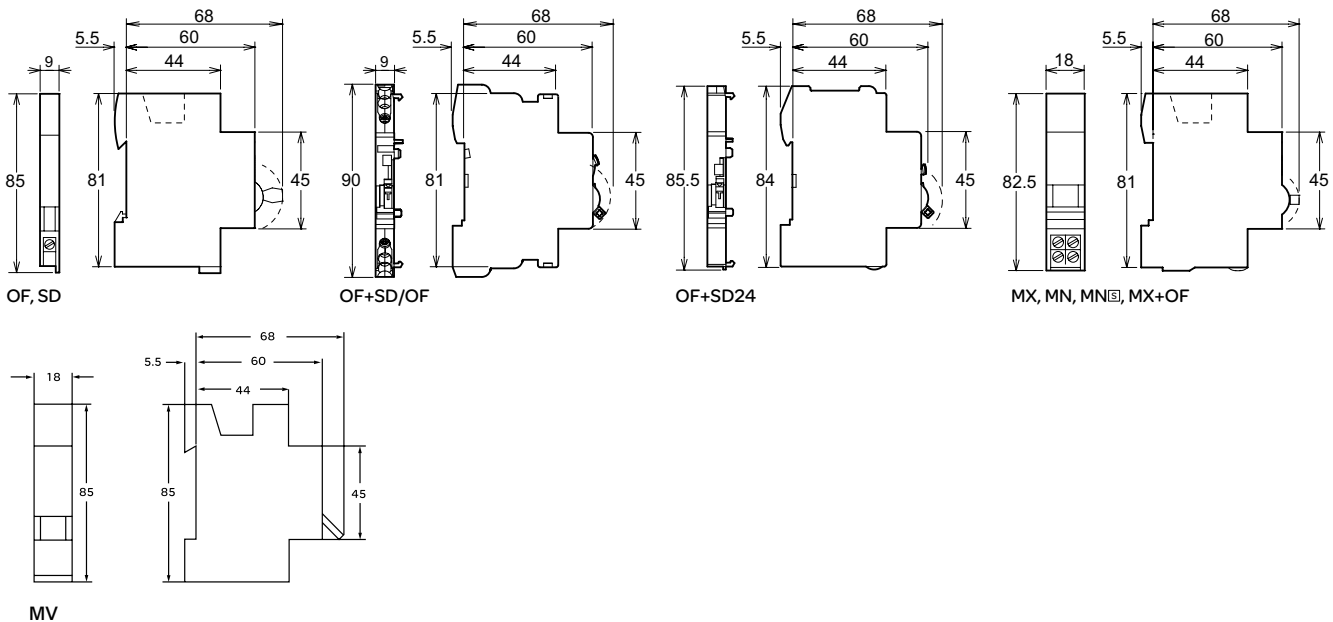
| 类型       | 接线端子   | 产品号      | 铜线                          |                             |
|----------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|
|          |        |          | 硬线                          | 软线                          |
| Ti24 连接头 | 弹簧压紧端子 | A9XC2412 | 1 x 0.5~1.5 mm <sup>2</sup> | 1 x 0.5~1.5 mm <sup>2</sup> |

Ti24 预制连接线连接



| 类型                                                | 产品号      | 长度     |
|---------------------------------------------------|----------|--------|
| 带 2 个连接头 (接至 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型) |          |        |
| 短线 (6 根)                                          | A9XCAS06 | 100 mm |
| 中线 (6 根)                                          | A9XCAM06 | 160 mm |
| 长线 (6 根)                                          | A9XCAL06 | 870 mm |
| 带 1 个连接头 (接至 PLC)                                 |          |        |
| 长线 (6 根)                                          | A9XCAU06 | 870 mm |

尺寸 (mm)





CE  
认证标志

- 以下附件适用于NG125断路器及Vigi NG125剩余电流动作附件，能提供分励脱扣与远程指示断路器状态(分断/闭合/故障指示)
- 无需工具，直接装在断路器左侧即可。

IEC/EN 60947-2

- 脱扣附件：
  - MN: 欠压脱扣单元
  - MX+OF: 分励脱扣 + 状态指示
  - MXV: 剩余电流动作保护分励脱扣

IEC/EN 60947-5-1  
GB/T14048.5

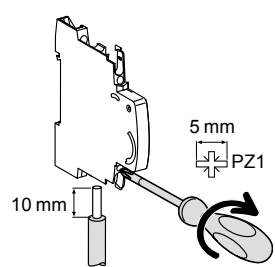
- 指示附件：
  - OF+OF: 辅助接点
  - OF+SD: 故障报警指示、报警接点
  - MX+OF: 分励脱扣单元
  - SDV: 剩余电流动作保护故障报警接点



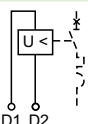
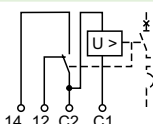
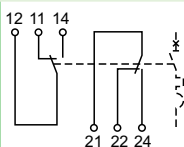
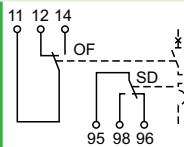
组合表

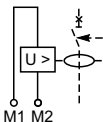
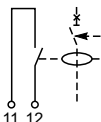
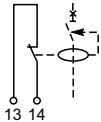
| 电气附件              |                  | 设备                                                                                             |
|-------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 指示附件              | 脱扣附件             | <br>NG125 |
|                   | 最大数量             |                                                                                                |
| 2 (OF+OF 或 OF+SD) | + 1 (MX+OF 或 MN) |                                                                                                |

连接



| 类型   | 额定扭矩  | 铜线                        |                           | 多电缆端子                   |                         |
|------|-------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
|      |       | 硬线                        | 软线或箍线端子                   | 软线或硬线                   | 带箍线子                    |
| 指示附件 | 1 N.m | 0.5 ~ 2.5 mm <sup>2</sup> | 0.5 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> | 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> | 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 脱扣附件 | 1 N.m | 0.5 ~ 2.5 mm <sup>2</sup> | 0.5 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> | 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> | 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> |

| 脱扣附件       |                                                                                                                    |                                                                                                      |                                                                                     | 指示附件                                                                                                                            |       |           |           |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|
| 附件         | MN                                                                                                                 | MX+OF                                                                                                | OF+OF                                                                               | OF+SD                                                                                                                           |       |           |           |
| 类型         | 欠压脱扣单元                                                                                                             | 分励脱扣单元                                                                                               | 辅助触点                                                                                | 故障报警指示、报警接点                                                                                                                     |       |           |           |
|            | 瞬时                                                                                                                 | 状态指示接点                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                                 |       |           |           |
|            |                                   |                     |   |                                              |       |           |           |
| 功能         |                                                                                                                    |                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                 |       |           |           |
|            | <ul style="list-style-type: none"><li>当电源电压下降时 (35 % ~ 70 % <math>U_n</math>)，使断路器脱扣；当电源未恢复正常时，防止断路器重新接通</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>当得到信号后，触发与之拼装的断路器脱扣</li><li>包括一个状态指示接点来指示断路器的合 / 分状态</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>双重指示断路器“合”、“分”状态</li></ul>                    | <ul style="list-style-type: none"><li>双重指示接点：<ul style="list-style-type: none"><li>断路器故障报警</li><li>断路器的开合位置</li></ul></li></ul> |       |           |           |
| 接线图        |                                                                                                                    |                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                 |       |           |           |
|            |                                  |                    |  |                                             |       |           |           |
| 应用         |                                                                                                                    |                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                 |       |           |           |
|            | <ul style="list-style-type: none"><li>使用操作手柄可实现紧急分断</li><li>防止机器在无控制信号下重新启动，保证安全</li></ul>                         | <ul style="list-style-type: none"><li>使用操作手柄可实现紧急分断</li></ul>                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>远程指示断路器状态</li></ul>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>远程指示故障脱扣信息 SD</li><li>远程指示断路器的开合位置 (OF)</li></ul>                                         |       |           |           |
| 产品号        | 19067                                                                                                              | 19064                                                                                                | 19065                                                                               | 19066                                                                                                                           | 19071 | 19072     |           |
| 技术参数       |                                                                                                                    |                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                 |       |           |           |
| 额定电压(Ue)   | V AC                                                                                                               | 220...240                                                                                            | 230...415                                                                           | 48...130                                                                                                                        | 24    | 220...240 | 220...240 |
|            | V DC                                                                                                               | —                                                                                                    | 110...130                                                                           | 48                                                                                                                              | 24    | —         | —         |
| 工作频率       | Hz                                                                                                                 | 50/60                                                                                                | 50/60                                                                               |                                                                                                                                 |       | 50/60     | 50/60     |
| 红色机械状态指示   |                                                                                                                    | 在前面板上                                                                                                | 在前面板上                                                                               |                                                                                                                                 |       | —         | —         |
| 宽度(9mm的倍数) |                                                                                                                    | 2                                                                                                    | 2                                                                                   |                                                                                                                                 |       | 1         | 1         |
| 额定电流       |                                                                                                                    | —                                                                                                    | ≥ 240 V AC                                                                          | 3 A                                                                                                                             |       | 240 V AC  | 6 A       |
|            |                                                                                                                    |                                                                                                      | < 240 V AC                                                                          | 6 A                                                                                                                             |       | 415 V AC  | 3 A       |
|            |                                                                                                                    |                                                                                                      | 130 V DC                                                                            | 1 A                                                                                                                             |       |           |           |
|            |                                                                                                                    |                                                                                                      | ≤ 48 V DC                                                                           | 2 A                                                                                                                             |       |           |           |
|            |                                                                                                                    |                                                                                                      | ≤ 24 V DC                                                                           | 6 A                                                                                                                             |       |           |           |
| 触点数量       |                                                                                                                    | —                                                                                                    | 1 NO/NC                                                                             |                                                                                                                                 |       | 2 NO/NC   | 2 NO/NC   |
| 工作温度       | °C                                                                                                                 | -25...+60                                                                                            | -25...+60                                                                           |                                                                                                                                 |       | -25...+60 | -25...+60 |
| 存储温度       | °C                                                                                                                 | -40...+85                                                                                            | -40...+85                                                                           |                                                                                                                                 |       | -40...+85 | -40...+85 |
| 符合标准       |                                                                                                                    | CE                                                                                                   | CCC, CE                                                                             |                                                                                                                                 |       | CCC, CE   | CCC, CE   |

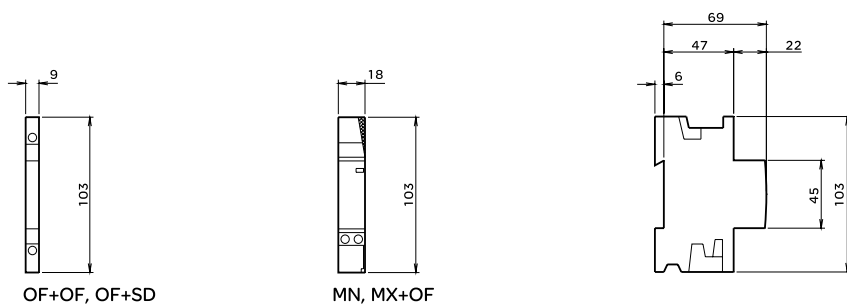
| 剩余电流动作保护模块电气附件   |      |                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |
|------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 附件               |      | MXV                                                                                                       | SDV                                                                                                                                                                   |
| 类型               |      | 剩余电流动作保护分励脱扣                                                                                              | 剩余电流动作保护故障报警接点                                                                                                                                                        |
|                  |      |                          |                                                                                      |
| 功能               |      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 当得到信号后，使剩余电流动作保护模块脱扣</li><li>• 通过一个自分断触点实现</li></ul>              |                                                                                                                                                                       |
| 接线图              |      |                          |   |
| 应用               |      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 仅适用于 I/S/D Vigi NG125 剩余电流动作保护模块</li><li>• 脉冲耐受电压: 6 kV</li></ul> |                                                                                                                                                                       |
| 产品号              |      | 19060                                                                                                     | 1905819059                                                                                                                                                            |
| 可用于以下设备          |      |                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |
| I/S/D Vigi NG125 |      | •                                                                                                         | •                                                                                                                                                                     |
| 技术参数             |      |                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |
| 额定电压 (Ue)        | V AC | 110...240                                                                                                 | 250                                                                                                                                                                   |
|                  | V DC | 110                                                                                                       | —                                                                                                                                                                     |
| 工作频率             | Hz   | 50/60                                                                                                     | 50/60                                                                                                                                                                 |
| 触点数量             |      | —                                                                                                         | 1 NO1 NC                                                                                                                                                              |
| 工作电流             |      | —                                                                                                         | 0.1 ~ 1 A (AC14)                                                                                                                                                      |
| 工作温度             | °C   | -25...+60                                                                                                 | -25...+60                                                                                                                                                             |
| 存储温度             | °C   | -40...+85                                                                                                 | -40...+85                                                                                                                                                             |
| 符合标准             |      | CCC, CE                                                                                                   | CCC, CE                                                                                                                                                               |

### 技术参数

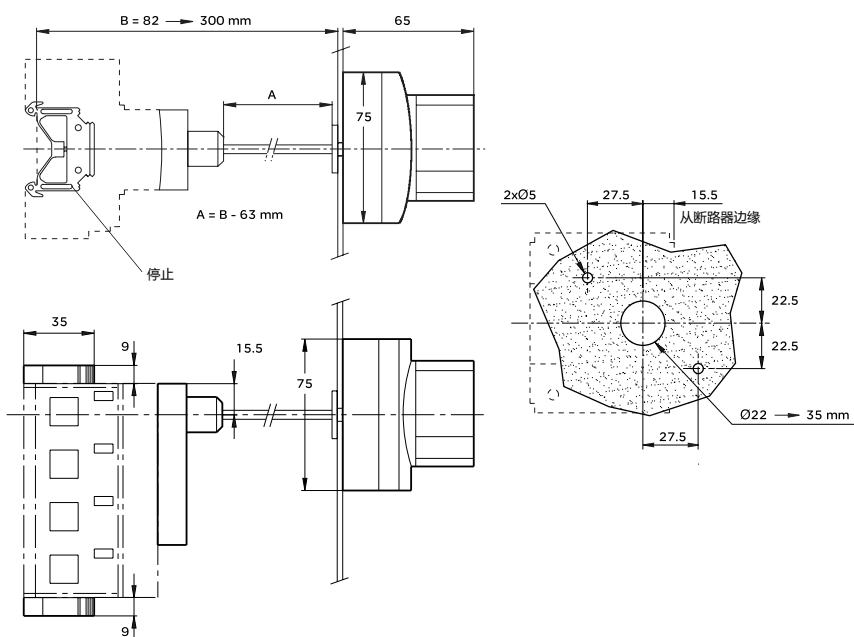
根据 IEC/EN 60947

|               |          |
|---------------|----------|
| 额定绝缘电压 (Ui)   | 500 V    |
| 冲击耐受电压 (Uimp) | 6 kV     |
| 防污等级          | 3        |
| 电气寿命 (AC 15)  | 10,000 次 |

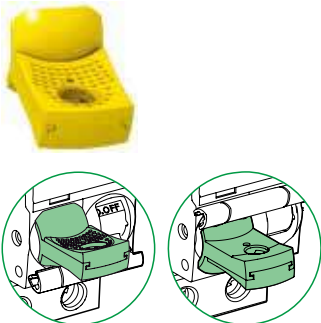
### 尺寸 (mm)



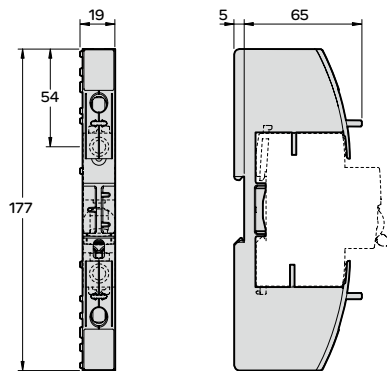
NG125 电气附件



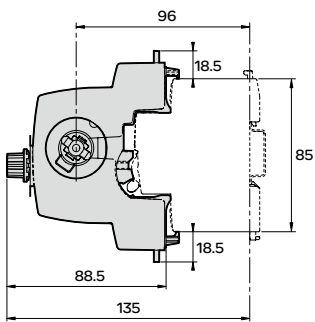
NG125 延展手柄

| 安装               |                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 附件               | 旋转手柄                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                  | 插拔式底座                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 挂锁附件                                                                                                                                                                       |
|                  |                                                                                                                                                                 |                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |
| 功能               | <b>正面或侧面安装</b> <ul style="list-style-type: none"><li>防护等级：IP55</li><li>安装：<ul style="list-style-type: none"><li>手柄底座安装在设备上</li><li>手柄安装在配电箱的正面或侧面</li></ul></li><li>当手柄处于“ON”位时，可以防止配电箱门被打开</li><li>手柄可以被锁定</li><li>挂锁直径：3-6 mm（需另行购买）</li></ul> |                         |                  | <b>可快速更换或拆装断路器而无需重新接线</b> <ul style="list-style-type: none"><li>防护等级：IP20</li><li>包括：<ul style="list-style-type: none"><li>可以卡装在导轨上的底座</li><li>安装在元件进出线侧的导电齿</li></ul></li><li>连接：可以连接 35 mm<sup>2</sup> 硬线或 25 mm<sup>2</sup> 软线</li><li>安装：<ul style="list-style-type: none"><li>可用于普通配电箱中</li><li>用于水平导轨</li><li>高度 178mm</li><li>不可与 Vigi iC65 和电气附件配合使用</li></ul></li></ul> | <b>允许断路器被锁定在“断开”或“闭合”位置</b> <ul style="list-style-type: none"><li>挂锁直径：3-6 mm</li><li>可封装（最大直径：1.2 mm）</li><li>即使锁定在“闭合”位，断路器在发生故障时可脱扣</li><li>符合 IEC/EN 60947-2</li></ul> |
| 产品号              | A9A27005<br>黑色手柄 + 安装底座                                                                                                                                                                                                                          | A9A27006<br>红色手柄 + 安装底座 | A9A27008<br>手柄底座 | A9A27003<br>(单极)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |
| 每包数量             | 1                                                                                                                                                                                                                                                | 1                       | 1                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                         |
| 适用于              |                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |
| iC65             | • 2P, 3P, 4P                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                  | •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | •                                                                                                                                                                          |
| iC65 + Vigi iC65 | • 2P, 3P, 4P                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                  | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | •                                                                                                                                                                          |
| iINT125          | • 2P, 3P, 4P                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                  | • ≤63 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | •                                                                                                                                                                          |
| iID              | • 2P, 4P                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                  | • ≤63 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | •                                                                                                                                                                          |

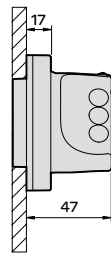
尺寸 (mm)



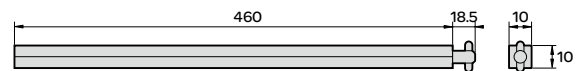
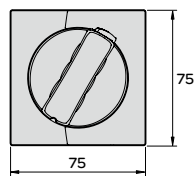
插入式底座



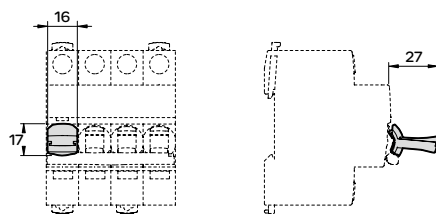
手柄底座



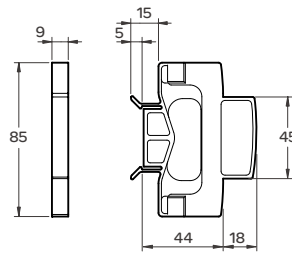
旋转手柄



旋转手柄



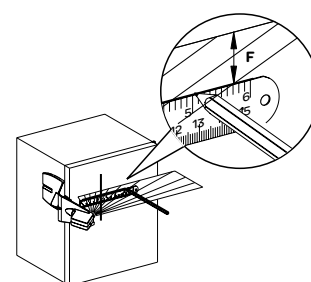
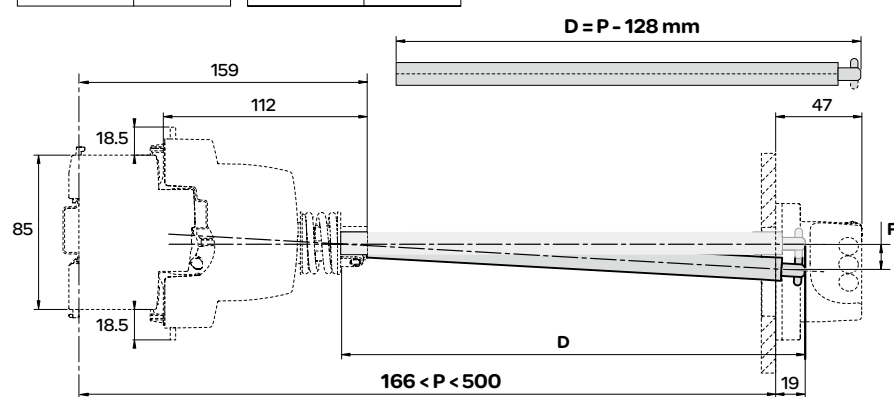
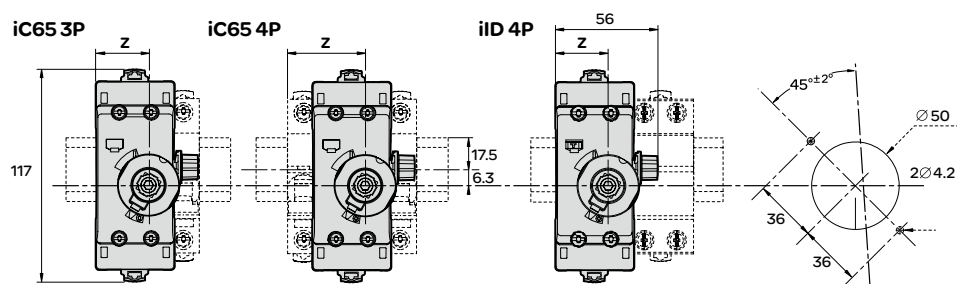
挂锁附件



间隔件



| iID | Z (mm) |
|-----|--------|
| 2P  | 25.3   |
| 4P  | 25.3   |

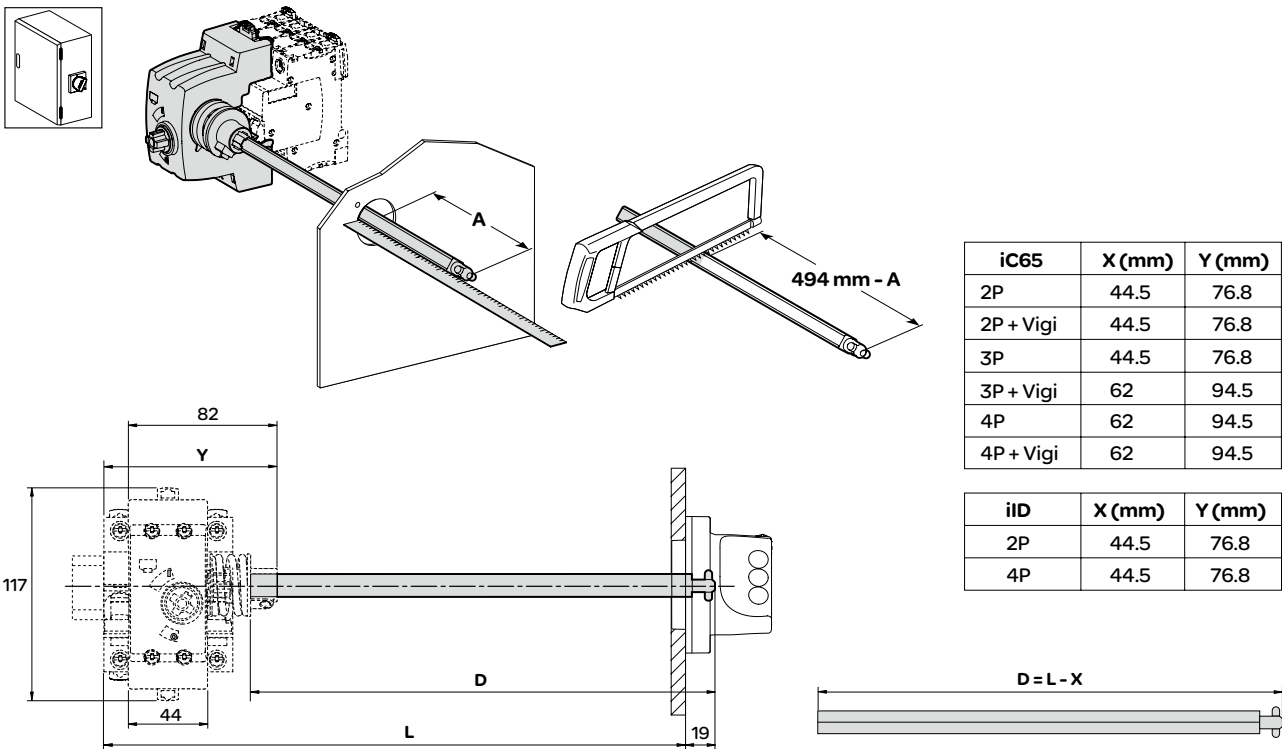


| P (mm) | F (mm) |
|--------|--------|
| 300    | 5      |
| 500    | 11     |

旋转手柄：正面安装



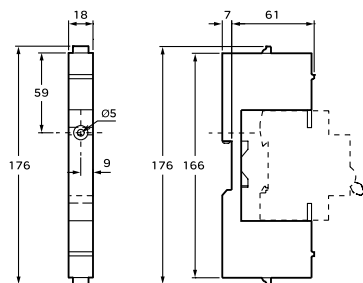
旋转手柄安装



旋转手柄：侧面安装

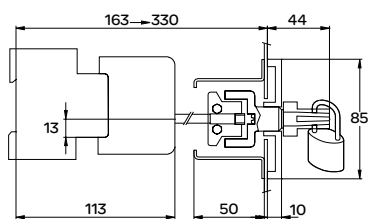
| 安装      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |       |                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 附件      | 旋转手柄                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                              | 断路器插拔式底座 ≤63A                                                                                                                                                                                                                                                                               | 挂锁辅件                                                                                         |       | 间隔件                                                                                              |
|         |                                                                                                                                                                                                                               |                       |                              |                                                                                                                                                                                                            |            |       |               |
| 功能      | <ul style="list-style-type: none"> <li>可正面和侧面安装旋转手柄</li> <li>防护等级 IP54 , IK10</li> <li>安装 <ul style="list-style-type: none"> <li>旋转手柄座 (27046) 安装在断路器上</li> <li>加长旋转手柄 (27047) 在断路器正面与柄座连接, 可在柜门上操作</li> <li>侧向旋转手柄 (27048) 可由配电柜的侧部操作</li> </ul> </li> <li>一套旋转手柄由手柄座和手柄 (27046, 27047 或 27048) 组成</li> </ul> |                       |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>隔离功能: 切实分断指示</li> <li>移开断路器时, 可锁定</li> <li>安装方式 <ul style="list-style-type: none"> <li>垂直或水平方式</li> <li>上下排间距至少 200 mm</li> </ul> </li> <li>可安装在 Prisma 配电盘或配电柜中</li> <li>只能装断路器 (不可拼装剩余电流动作模块)</li> <li>隧道端子, 适用 35 mm<sup>2</sup> 及以下线缆</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>允许断路器被锁定在“断开”或“闭合”位置, 挂锁最大直径为 8mm, 由用户自行外购</li> </ul> |       | <ul style="list-style-type: none"> <li>断路器的整齐排列</li> <li>一排元件不满时的填充</li> <li>断路器之间的隔热</li> </ul> |
| 产品号     | 27046<br>手柄基座<br>(固定在断<br>路器上)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 27047<br>正向加长<br>旋转手柄 | 27048<br>正向或侧<br>向操作旋<br>转手柄 | 26996                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26970                                                                                        | 27145 | 27062<br>宽为 9mm                                                                                  |
| 每包数量    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                     | 1                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                                                            | 4     | 1                                                                                                |
| 适用于     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |       |                                                                                                  |
| C65N-DC | • 2P                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                              | •                                                                                                                                                                                                                                                                                           | •                                                                                            | -     | •                                                                                                |
| C65H-DC | • 2P                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                              | •                                                                                                                                                                                                                                                                                           | •                                                                                            | -     | •                                                                                                |
| C65L-DC | • 2P                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                              | •                                                                                                                                                                                                                                                                                           | •                                                                                            | -     | •                                                                                                |
| C60     | • 2P, 3P, 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                              | •                                                                                                                                                                                                                                                                                           | •                                                                                            | -     | •                                                                                                |
| C120    | • 2P, 3P, 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                            | •     | •                                                                                                |

尺寸 (mm)

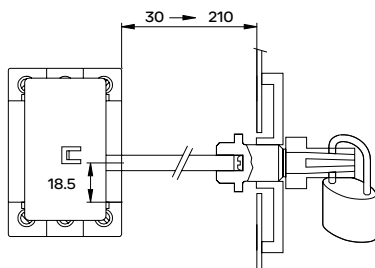


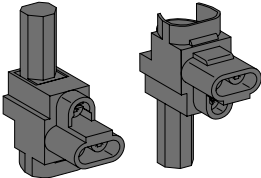
插拔式底座

旋转手柄正面安装尺寸图

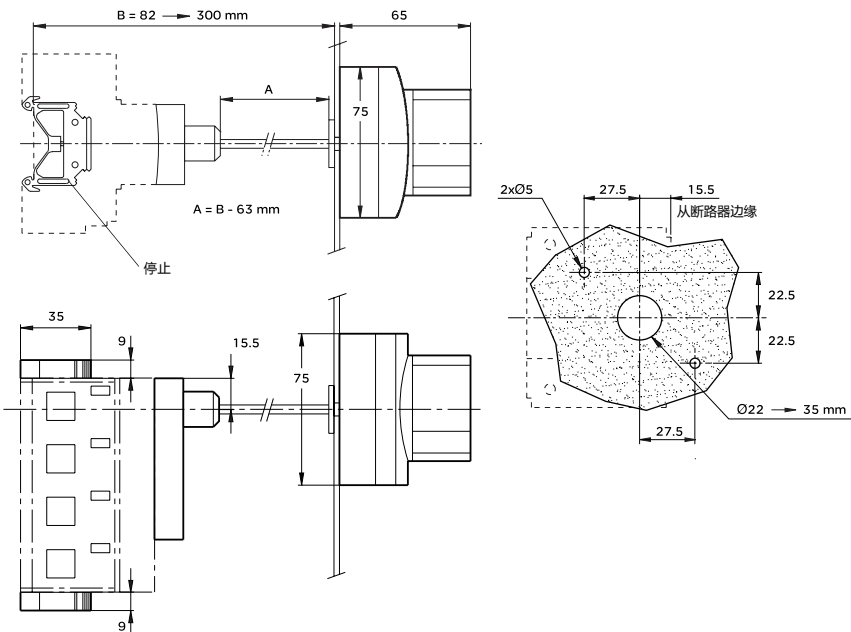


旋转手柄侧面安装尺寸图



| 安装   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 附件   | 延展手柄                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | 挂锁附件                                                                                                    | 绝缘分线终端                                                                                                                                                                                                                          |       |
|      |                                                                                                                                                                                |                        |                        |                                                                                                                                              |       |
| 功能   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 与 NG125 3P,4P 断路器配合使用</li><li>• 安装在配电柜门上</li><li>• 使用延展手柄可以在配电柜外操作 NG125 断路器</li><li>• 延展手柄在 O 位则断路器处于断开位置，并且可以使用挂锁</li><li>• 防护等级 IP55</li><li>• 延展手柄的 3 个状态：开、关、脱扣</li><li>• 配电柜门是从内部锁定的，只有当手柄处于 O 位才可以打开柜门</li></ul> |                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 可以将 NG125 断路器锁定在 I 或 O 位</li><li>• 挂锁直径 5~8 mm (用户自购)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 可以合并 3 股电缆</li><li>• 可以和各额定电流等级的断路器配合使用<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 软线：1~10 mm<sup>2</sup></li><li>◦ 硬线：1.5~16 mm<sup>2</sup></li></ul></li><li>• 相间绝缘电压 Ui：1000 V</li></ul> |       |
| 产品号  | 19088<br>标准型黑色                                                                                                                                                                                                                                                  | 19089<br>安全型 红色手柄，黄色底座 | 19090                                                                                                   | 19091                                                                                                                                                                                                                           | 19096 |
| 每包数量 | 1                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                      | 4                                                                                                       | 4                                                                                                                                                                                                                               | 3     |
| 适用于  | NG125                                                                                                                                                                                                                                                           |                        | • 3P, 4P                                                                                                | •                                                                                                                                                                                                                               |       |

尺寸 (mm)



NG125 延展手柄



技术参数

| 电涌保护功能                  |                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| SPD 符合标准                | GB/T 18802.1                                                           |
| SPD 试验类别                | iPRF1: T1+T2, iPRD1: T1                                                |
| 额定工作电压 $U_o$            | 230V AC                                                                |
| 最大持续运行电压 $U_c$          | 350V                                                                   |
| 最大冲击电流 $I_{imp}$ (L-N)  | 12.5/15 kA                                                             |
| 最大冲击电流 $I_{imp}$ (N-PE) | 50/60 kA                                                               |
| 电压保护水平 $U_p$            | 1.5/1.6 kV                                                             |
| 极数                      | 1P+N/3P/3P+N                                                           |
| 接地系统                    | TN/TT                                                                  |
| 后备保护                    | 参见附录                                                                   |
| SPD 本地指示功能              | 通过机械指示窗口显示工作状态                                                         |
|                         | 白色 正常工作状态                                                              |
|                         | 红色 内部已损坏，需要更换                                                          |
| IP 防护等级                 | IP20                                                                   |
| 响应时间                    | 25ns                                                                   |
| 工作温度                    | -25℃ ~+60℃                                                             |
| 存储温度                    | -40℃ ~+80℃                                                             |
| 湿度                      | 5%~95%                                                                 |
| 海拔                      | 2000m                                                                  |
| 智能监测功能                  |                                                                        |
| 数据监测                    | 雷击：时间、峰值、波形、单位能量<br>电压：过欠压<br>泄漏电流：阻性漏电流 全电流<br>SPD 寿命<br>后备保护状态<br>温度 |
| 告警功能                    | SPD 寿命告警<br>后备保护状态告警<br>泄漏电流告警<br>过欠压告警                                |
| 通讯功能                    | Modbus                                                                 |

接线

| 类型       | 额定扭矩    | 接线能力                                                          |                                                               | 推荐接线               |                     |
|----------|---------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
|          |         | 硬线                                                            | 软线                                                            | 连接 L/N 导线          | 接地线                 |
| SS iPRF1 | 3.5 N.m | L/N: 2.5...16 mm <sup>2</sup><br>PE: 2.5...35 mm <sup>2</sup> | L/N: 2.5...10 mm <sup>2</sup><br>PE: 2.5...25 mm <sup>2</sup> | ≥6 mm <sup>2</sup> | ≥10 mm <sup>2</sup> |
| SS iPRD1 | 3.5 N.m | L: 2.5...16 mm <sup>2</sup><br>N/PE: 2.5...35 mm <sup>2</sup> | L: 2.5...16 mm <sup>2</sup><br>N/PE: 2.5...25 mm <sup>2</sup> | ≥6 mm <sup>2</sup> | ≥10 mm <sup>2</sup> |

SmartSPD  
T1 类智能型电涌保护器



A9LM10153

| 极数   | 名称                | Iimp<br>(kA) | In<br>(kA) | Up (kV) |      |      | Un<br>(V) | Uc (V) |      |      | 宽度<br>(9mm的倍数) | 产品号       |
|------|-------------------|--------------|------------|---------|------|------|-----------|--------|------|------|----------------|-----------|
|      |                   |              |            | L-N     | N/PE | L-PE |           | L-N    | N/PE | L-PE |                |           |
| 1P+N | SS iPRD1 15r 1P+N | 15           | 30         | 1.6     | 1.5  | 2.0  | 230       | 350    | 255  | 440  | 10             | A9LM10155 |
| 3P   | SS iPRD1 15r 3P   | 15           | 30         | -       | -    | 1.6  | 230/400   | -      | -    | 350  | 14             | A9LM10153 |
| 3P+N | SS iPRD1 15r 3P+N | 15           | 30         | 1.6     | 1.5  | 2.0  | 230/400   | 350    | 255  | 440  | 22             | A9LM10156 |



A9LM11256

| 极数   | 名称                  | Iimp<br>(kA) | In<br>(kA) | Up (kV) |      |      | Un<br>(V) | Uc (V) |      |      | 宽度<br>(9mm的倍数) | 产品号       |
|------|---------------------|--------------|------------|---------|------|------|-----------|--------|------|------|----------------|-----------|
|      |                     |              |            | L-N     | N/PE | L-PE |           | L-N    | N/PE | L-PE |                |           |
| 1P+N | SS iPRF1 12.5r 1P+N | 12.5         | 20         | 1.5     | 1.5  | 1.6  | 230       | 350    | 255  | 440  | 8              | A9LM11255 |
| 3P   | SS iPRF1 12.5r 3P   | 12.5         | 20         | -       | -    | 1.5  | 230/400   | -      | -    | 350  | 10             | A9LM11253 |
| 3P+N | SS iPRF1 12.5r 3P+N | 12.5         | 20         | 1.5     | 1.5  | 1.6  | 230/400   | 350    | 255  | 440  | 12             | A9LM11256 |



技术参数

| 电涌保护功能           |                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| SPD 符合标准         | GB/T 18802.1                                                           |
| SPD 试验类别         | T2                                                                     |
| 额定工作电压 $U_o$     | 230V AC                                                                |
| 最大持续运行电压 $U_c$   | 350V                                                                   |
| 最大放电电流 $I_{max}$ | 120/100/80/65/40/20/10 kA                                              |
| 标称放电电流 $I_n$     | 60/50/40/35/20/10/5 KA                                                 |
| 电压保护水平 $U_p$     | 2.5/2.2/2.1/1.9/1.7/1.45/1.2 kV                                        |
| 极数               | 1P+N/3P/3P+N                                                           |
| 接地系统             | TN/TT                                                                  |
| 后备保护             | 参见附录                                                                   |
| SPD 本地指示功能       | 通过机械指示窗口显示工作状态                                                         |
|                  | 白色                                                                     |
|                  | 红色                                                                     |
| IP 防护等级          | IP20                                                                   |
| 响应时间             | 25ns                                                                   |
| 工作温度             | -25°C ~+60°C                                                           |
| 存储温度             | -40°C ~+80°C                                                           |
| 湿度               | 5%~95%                                                                 |
| 海拔               | 2000m                                                                  |
| 智能监测功能           |                                                                        |
| 数据监测             | 雷击：时间、峰值、波形、单位能量<br>电压：过欠压<br>泄漏电流：阻性漏电流 全电流<br>SPD 寿命<br>后备保护状态<br>温度 |
| 告警功能             | SPD 寿命告警<br>后备保护状态告警<br>泄漏电流告警<br>过欠压告警                                |
| 通讯功能             | Modbus                                                                 |

接线

| 类型          | 额定扭矩    | 接线能力                           |                                | 推荐接线                 |                     |
|-------------|---------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|
|             |         | 硬线                             | 软线                             | 连接 L/N 导线            | 接地线                 |
| 120/100 kA  | 3.5 N.m | L: 2.5...16 mm <sup>2</sup>    | L: 2.5...10 mm <sup>2</sup>    | ≥6 mm <sup>2</sup>   | ≥10 mm <sup>2</sup> |
| 80 kA       |         | N/PE: 2.5...35 mm <sup>2</sup> | N/PE: 2.5...25 mm <sup>2</sup> | ≥4 mm <sup>2</sup>   | ≥6 mm <sup>2</sup>  |
| 65/40/20 kA |         | L/N: 2.5...16 mm <sup>2</sup>  | L/N: 2.5...10 mm <sup>2</sup>  | ≥4 mm <sup>2</sup>   | ≥6 mm <sup>2</sup>  |
| 10 kA       |         | PE: 2.5...35 mm <sup>2</sup>   | PE: 2.5...25 mm <sup>2</sup>   | ≥2.5 mm <sup>2</sup> | ≥4 mm <sup>2</sup>  |



SmartSPD  
T2 类智能型电涌保护器



A9LM20405

| 极数   | 名称                | I <sub>max</sub><br>(kA) | I <sub>n</sub><br>(kA) | U <sub>p</sub> (kV) |      |      | U <sub>n</sub><br>(V) | U <sub>c</sub> (V) |      |      | 宽度<br>(9mm的倍数) | 产品号       |
|------|-------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|------|------|-----------------------|--------------------|------|------|----------------|-----------|
|      |                   |                          |                        | L-N                 | N/PE | L-PE |                       | L-N                | N/PE | L-PE |                |           |
| 1P+N | SS iPRU 10r 1P+N  | 10                       | 5                      | 1.2                 | 1.0  | 1.2  | 230                   | 350                | 260  | 440  | 8              | A9LM20105 |
|      | SS iPRU 20r 1P+N  | 20                       | 10                     | 1.45                | 1.5  | 1.5  | 230                   | 350                | 260  | 440  | 8              | A9LM20205 |
|      | SS iPRU 40r 1P+N  | 40                       | 20                     | 1.7                 | 1.5  | 1.85 | 230                   | 350                | 260  | 440  | 8              | A9LM20405 |
|      | SS iPRU 65r 1P+N  | 65                       | 35                     | 1.9                 | 1.5  | 2.25 | 230                   | 350                | 260  | 440  | 8              | A9LM20655 |
|      | SS iPRU 80r 1P+N  | 80                       | 40                     | 2.1                 | 1.5  | 2.65 | 230                   | 350                | 260  | 440  | 10             | A9LM20805 |
|      | SS iPRU 100r 1P+N | 100                      | 50                     | 2.2                 | 1.5  | 3.0  | 230                   | 350                | 260  | 440  | 10             | A9LM21005 |
|      | SS iPRU 120r 1P+N | 120                      | 60                     | 2.5                 | 1.6  | 3.5  | 230                   | 350                | 260  | 440  | 10             | A9LM21205 |



A9LM20403

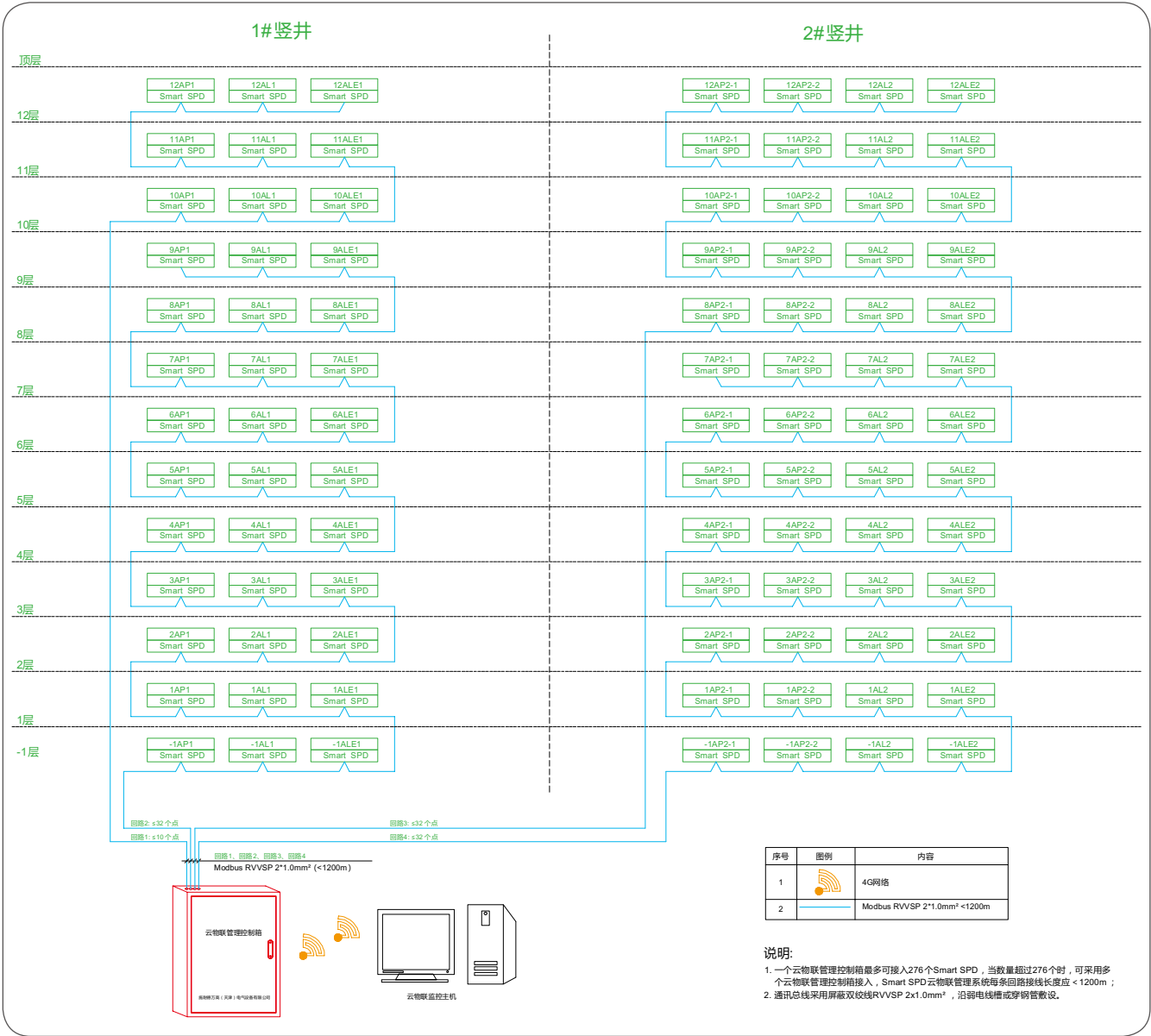
| 极数 | 名称              | I <sub>max</sub><br>(kA) | I <sub>n</sub><br>(kA) | U <sub>p</sub> (kV) |      |      | U <sub>n</sub><br>(V) | U <sub>c</sub> (V) |      |      | 宽度<br>(9mm的倍数) | 产品号       |
|----|-----------------|--------------------------|------------------------|---------------------|------|------|-----------------------|--------------------|------|------|----------------|-----------|
|    |                 |                          |                        | L-N                 | N/PE | L-PE |                       | L-N                | N/PE | L-PE |                |           |
| 3P | SS iPRU 10r 3P  | 10                       | 5                      | -                   | -    | 1.2  | 230/400               | -                  | -    | 350  | 10             | A9LM20103 |
|    | SS iPRU 20r 3P  | 20                       | 10                     | -                   | -    | 1.45 | 230/400               | -                  | -    | 350  | 10             | A9LM20203 |
|    | SS iPRU 40r 3P  | 40                       | 20                     | -                   | -    | 1.7  | 230/400               | -                  | -    | 350  | 10             | A9LM20403 |
|    | SS iPRU 65r 3P  | 65                       | 35                     | -                   | -    | 1.9  | 230/400               | -                  | -    | 350  | 10             | A9LM20653 |
|    | SS iPRU 80r 3P  | 80                       | 40                     | -                   | -    | 2.1  | 230/400               | -                  | -    | 350  | 16             | A9LM20803 |
|    | SS iPRU 100r 3P | 100                      | 50                     | -                   | -    | 2.2  | 230/400               | -                  | -    | 350  | 16             | A9LM21003 |
|    | SS iPRU 120r 3P | 120                      | 60                     | -                   | -    | 2.5  | 230/400               | -                  | -    | 350  | 16             | A9LM21203 |



A9LM20406

| 极数   | 名称                | I <sub>max</sub><br>(kA) | I <sub>n</sub><br>(kA) | U <sub>p</sub> (kV) |      |      | U <sub>n</sub><br>(V) | U <sub>c</sub> (V) |      |      | 宽度<br>(9mm的倍数) | 产品号       |
|------|-------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|------|------|-----------------------|--------------------|------|------|----------------|-----------|
|      |                   |                          |                        | L-N                 | N/PE | L-PE |                       | L-N                | N/PE | L-PE |                |           |
| 3P+N | SS iPRU 10r 3P+N  | 10                       | 5                      | 1.2                 | 1.0  | 1.2  | 230/400               | 350                | 260  | 440  | 12             | A9LM20106 |
|      | SS iPRU 20r 3P+N  | 20                       | 10                     | 1.45                | 1.5  | 1.5  | 230/400               | 350                | 260  | 440  | 12             | A9LM20206 |
|      | SS iPRU 40r 3P+N  | 40                       | 20                     | 1.7                 | 1.5  | 1.85 | 230/400               | 350                | 260  | 440  | 12             | A9LM20406 |
|      | SS iPRU 65r 3P+N  | 65                       | 35                     | 1.9                 | 1.5  | 2.25 | 230/400               | 350                | 260  | 440  | 12             | A9LM20656 |
|      | SS iPRU 80r 3P+N  | 80                       | 40                     | 2.1                 | 1.5  | 2.65 | 230/400               | 350                | 260  | 440  | 18             | A9LM20806 |
|      | SS iPRU 100r 3P+N | 100                      | 50                     | 2.2                 | 1.5  | 3.0  | 230/400               | 350                | 260  | 440  | 18             | A9LM21006 |
|      | SS iPRU 120r 3P+N | 120                      | 60                     | 2.5                 | 1.6  | 3.5  | 230/400               | 350                | 260  | 440  | 18             | A9LM21206 |

Smart SPD 云物联管理系统示例图





| 产品系列                  |           | iPRD1                    |                          |
|-----------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| 试验类型                  |           | I/T1                     | I/T1                     |
| 配合 SPD 的波形 (μs)       |           | 10/350                   | 10/350                   |
| 符合标准                  |           | GB/T 18802.1-2011        | GB/T 18802.1-2011        |
| 产品认证                  |           | -                        | -                        |
| 电气特性                  |           |                          |                          |
| 额定工作电压 (V)            |           | 230/400                  | 230/400                  |
| 工作频率 (Hz)             |           | 50/60                    | 50/60                    |
| 最大可持续工作电压 $U_c$ (V)   |           | 320                      | 350                      |
| 最大冲击电流 $I_{imp}$ (kA) |           | 20(L/N), 80(N/PE)        | 15(L/N), 60(N/PE)        |
| 最大放电电流 $I_{max}$ (kA) |           | -                        | -                        |
| 标称放电电流 $I_n$ (kA)     |           | 30                       | 30                       |
| 电压保护水平 $U_p$ (kV)     |           | 1.7                      | 1.6                      |
| 极数                    |           | 3P, 3P+N                 | 1P+N, 3P, 3P+N           |
| 机械特性                  |           |                          |                          |
| IP 防护等级 (前面板)         |           | IP40                     | IP40                     |
| IP 防护等级 (端子)          |           | IP20                     | IP20                     |
| 额定扭矩                  |           | 3.5 Nm                   | 3.5 Nm                   |
| 接线能力                  | 硬线        | 2.5...50 mm <sup>2</sup> | 2.5...50 mm <sup>2</sup> |
|                       | 软线        | 2.5...35 mm <sup>2</sup> | 2.5...35 mm <sup>2</sup> |
| 推荐接线                  | 连接 L/N 导线 | ≥ 6 mm <sup>2</sup>      | ≥ 6 mm <sup>2</sup>      |
|                       | 接地线       | ≥ 10 mm <sup>2</sup>     | ≥ 10 mm <sup>2</sup>     |
| 其他特性                  |           |                          |                          |
| 产品结构                  |           | 可插拔式                     | 可插拔式                     |
| 本地指示方式                |           | 机械指示窗口                   | 机械指示窗口                   |
|                       | 正常状态颜色    | 绿色                       | 绿色                       |
|                       | 故障状态颜色    | 红色                       | 红色                       |
| 远程指示触点                |           | 有                        | 有                        |
| 响应时间                  |           | 100ns                    | 25ns                     |
| 配合后备保护装置              |           | iSCB1 25                 | iSCB1 15                 |
| 工作温度                  |           | -40°C ~ +80°C            | -40°C ~ +70°C            |
| 储存温度                  |           | -                        | -                        |

\* 型号中带“r”的有远程指示触点，型号中不带“r”的没有远程指示触点。

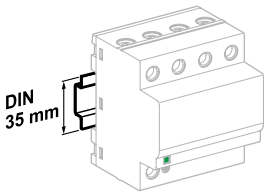
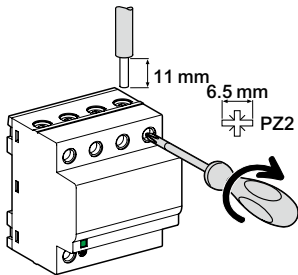


| iPRF1                    | iPRU                                                                                                |              |             |             |             |             |             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| I+II/T1+T2               | II/T2                                                                                               |              |             |             |             |             |             |
| 10/350+8/20              | 8/20                                                                                                |              |             |             |             |             |             |
| GB/T 18802.1-2011        | GB/T 18802.1-2011                                                                                   |              |             |             |             |             |             |
| CQC                      | CQC                                                                                                 |              |             |             |             |             |             |
| 230/400                  | 230/400                                                                                             |              |             |             |             |             |             |
| 50/60                    | 50/60                                                                                               |              |             |             |             |             |             |
| 350                      | 350/440                                                                                             |              |             |             |             |             |             |
| 12.5(L/N), 50(N/PE)      | -                                                                                                   |              |             |             |             |             |             |
| 50                       | 120                                                                                                 | 100          | 80          | 65          | 40          | 20          | 10          |
| 20                       | 60                                                                                                  | 50           | 40          | 35          | 20          | 10          | 5           |
| 1.5                      | 2.5                                                                                                 | 2.2          | 2.1         | 1.9         | 1.7         | 1.45        | 1.2         |
| 1P+N, 3P, 3P+N           | 1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N                                                                          |              |             |             |             |             |             |
| IP40                     | IP40                                                                                                |              |             |             |             |             |             |
| IP20                     | IP20                                                                                                |              |             |             |             |             |             |
| 3.5 Nm                   | 3.5 Nm                                                                                              |              |             |             |             |             |             |
| 2.5...35 mm <sup>2</sup> | 2.5...35 mm <sup>2</sup>                                                                            |              |             |             |             |             |             |
| 2.5...25 mm <sup>2</sup> | 2.5...25 mm <sup>2</sup>                                                                            |              |             |             |             |             |             |
| ≥ 6 mm <sup>2</sup>      | 120/100kA: ≥ 6 mm <sup>2</sup><br>80/65/40/20kA: ≥ 4 mm <sup>2</sup><br>10kA: ≥ 2.5 mm <sup>2</sup> |              |             |             |             |             |             |
| ≥ 10 mm <sup>2</sup>     | 120/100kA: ≥ 10 mm <sup>2</sup><br>80/65/40/20kA: ≥ 6 mm <sup>2</sup><br>10kA: ≥ 4 mm <sup>2</sup>  |              |             |             |             |             |             |
| 可插拔式                     | 可插拔式                                                                                                |              |             |             |             |             |             |
| 机械指示窗口                   | 机械指示窗口                                                                                              |              |             |             |             |             |             |
| 白色                       | 白色                                                                                                  |              |             |             |             |             |             |
| 红色                       | 红色                                                                                                  |              |             |             |             |             |             |
| 有                        | 有 / 无 *                                                                                             |              |             |             |             |             |             |
| 25ns                     | 25ns                                                                                                |              |             |             |             |             |             |
| iSCB1 15                 | iSCB2<br>120                                                                                        | iSCB2<br>100 | iSCB2<br>80 | iSCB2<br>65 | iSCB2<br>40 | iSCB2<br>20 | iSCB2<br>10 |
| -40°C ~ +60°C            | -40°C ~ +60°C                                                                                       |              |             |             |             |             |             |
| -                        | -40°C ~ +70°C                                                                                       |              |             |             |             |             |             |

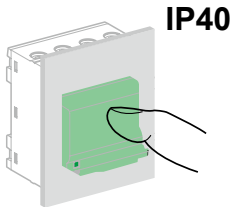
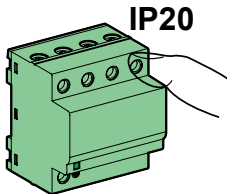
iPRD1 20r 可插拔式  
Type I 电涌保护器



说明



安装在35mm标准导轨上



技术参数

| 主要特性                    |        |                    |
|-------------------------|--------|--------------------|
| 符合标准                    |        | GB/T 18802.1-2011  |
| 试验类别                    |        | I / T1             |
| 工作频率                    |        | 50/60 Hz           |
| 额定工作电压 U <sub>o</sub>   |        | 230 V AC           |
| 最大持续工作电压 U <sub>c</sub> |        | 320 V              |
| 最大冲击电流 I <sub>imp</sub> |        | 20 kA              |
| 标称放电电流 I <sub>n</sub>   |        | 30 kA              |
| 电压保护水平 U <sub>p</sub>   |        | 1.7 kV             |
| 极数                      |        | 3P, 3P+N           |
| 其他参数                    |        |                    |
| 本地指示功能                  |        | 通过机械指示窗口显示工作状态     |
|                         | 绿色     | 正常工作状态             |
|                         | 红色     | 内部已损坏，需要更换         |
| 远程指示功能                  |        | 通过遥信触点远程指示工作状态     |
|                         | 触点     | 11 公共端，12 常闭，14 常开 |
|                         | 工作电压   | 250 V AC           |
|                         | 最大开关电流 | 1 A                |
| IP 防护等级                 | 前面板    | IP40               |
|                         | 端子     | IP20               |
| 响应时间                    |        | 100 ns             |
| 工作温度                    |        | -40℃ ~+80℃         |

接线

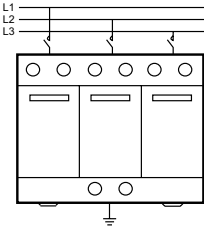
| 类型    | 额定扭矩   | 接线能力                     |                          | 推荐接线               |                     |
|-------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|
|       |        | 硬线                       | 软线                       | 连接 L/N 导线          | 接地线                 |
| iPRD1 | 3.5 Nm | 2.5...50 mm <sup>2</sup> | 2.5...35 mm <sup>2</sup> | ≥6 mm <sup>2</sup> | ≥10 mm <sup>2</sup> |

iPRD1 20r 可插拔式  
Type I 电涌保护器

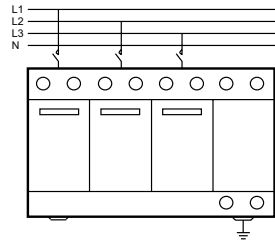


A9L16367

| 类型 | 名称    | limp<br>(kA) | In<br>(kA) | Up(kV)<br>差模<br>L/N | 共模<br>N/⊥<br>L/⊥ | Un<br>(V) | Uc<br>(V) | 宽度<br>(9mm的倍数) | 产品号 |          |
|----|-------|--------------|------------|---------------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----|----------|
| 3P | iPRD1 | 20           | 30         | -                   | -                | 1.7       | 230       | 320            | 12  | A9L16366 |



| 类型   | 名称    | limp<br>(kA) | In<br>(kA) | Up(kV)<br>差模<br>L/N | 共模<br>N/⊥<br>L/⊥ | Un<br>(V) | Uc<br>(V) | 宽度<br>(9mm的倍数) | 产品号 |          |
|------|-------|--------------|------------|---------------------|------------------|-----------|-----------|----------------|-----|----------|
| 3P+N | iPRD1 | 20           | 30         | 1.7                 | 1.5              | -         | 230       | 320            | 16  | A9L16367 |

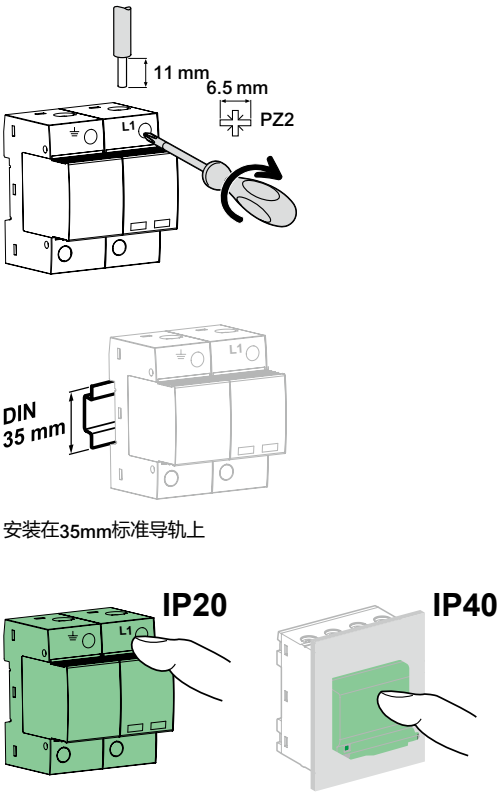


| 类型   | 名称       | 插拔模块用于       | 宽度<br>(9mm 倍数) | 产品号      |
|------|----------|--------------|----------------|----------|
| 插拔模块 | iD20-320 | 用于 iPRD1 20r | 4              | A9L16322 |
|      | iDGn-255 | 用于 iPRD1 20r | 4              | A9L16323 |

iPRD1 15r 可插拔式  
Type I 电涌保护器



说明



技术参数

| 主要特性                                                 |                   |                    |
|------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 符合标准                                                 | GB/T 18802.1-2011 |                    |
| 试验类别                                                 | I / T1            |                    |
| 工作频率                                                 | 50/60 Hz          |                    |
| 额定工作电压 U <sub>o</sub>                                | 230 V AC          |                    |
| 最大持续工作电压 U <sub>c</sub>                              | 350 V             |                    |
| 最大冲击电流 I <sub>imp</sub>                              | 15 kA             |                    |
| 标称放电电流 I <sub>n</sub>                                | 30 kA             |                    |
| 电压保护水平 U <sub>p</sub>                                | 1.6 kV            |                    |
| 极数                                                   | 1P+N, 3P, 3P+N    |                    |
| 其他参数                                                 |                   |                    |
| 本地指示功能                                               |                   | 通过机械指示窗口显示工作状态     |
|                                                      | 绿色                | 正常工作状态             |
|                                                      | 红色                | 内部已损坏，需要更换         |
| 远程指示功能                                               |                   | 通过遥信触点远程指示工作状态     |
|                                                      | 触点                | 11 公共端，12 常闭，14 常开 |
|                                                      | 工作电压              | 250 V AC           |
|                                                      | 最大开关电流            | 1 A                |
| IP 防护等级                                              | 前面板               | IP40               |
|                                                      | 端子                | IP20               |
| 响应时间                                                 | 25 ns             |                    |
| 工作温度                                                 | -40℃ ~+70℃        |                    |
| 0.75 倍直流参考电压 U <sub>1mA</sub> 下的泄漏电流 I <sub>le</sub> | < 40 μA           |                    |

接线

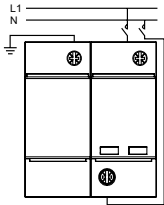
| 类型    | 额定扭矩   | 接线能力                     |                          | 推荐接线               |                     |
|-------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|
|       |        | 硬线                       | 软线                       | 连接 L/N 导线          | 接地线                 |
| iPRD1 | 3.5 Nm | 2.5...50 mm <sup>2</sup> | 2.5...35 mm <sup>2</sup> | ≥6 mm <sup>2</sup> | ≥10 mm <sup>2</sup> |

iPRD1 15r 可插拔式  
Type I 电涌保护器

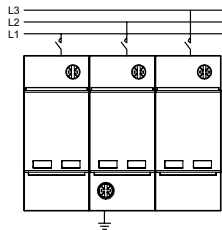


A9L615601

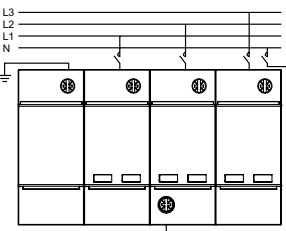
| 类型   | 名称    | Iimp<br>(kA) | In<br>(kA) | Up(kV) |     |     | Un<br>(V) | Uc<br>(V) | 宽度<br>(9mm的倍数) | 产品号       |
|------|-------|--------------|------------|--------|-----|-----|-----------|-----------|----------------|-----------|
|      |       |              |            | 差模     | 共模  |     |           |           |                |           |
|      |       |              |            | L/N    | N/± | L/± |           |           |                |           |
| 1P+N | iPRD1 | 15           | 30         | 1.6    | 1.5 | 2.0 | 230       | 350       | 8              | A9L615501 |



| 类型 | 名称    | Iimp<br>(kA) | In<br>(kA) | Up(kV) |     |     | Un<br>(V) | Uc<br>(V) | 宽度<br>(9mm的倍数) | 产品号       |
|----|-------|--------------|------------|--------|-----|-----|-----------|-----------|----------------|-----------|
|    |       |              |            | 差模     | 共模  |     |           |           |                |           |
|    |       |              |            | L/N    | N/± | L/± |           |           |                |           |
| 3P | iPRD1 | 15           | 30         | -      | -   | 1.6 | 230       | 350       | 12             | A9L615301 |



| 类型   | 名称    | Iimp<br>(kA) | In<br>(kA) | Up(kV) |     |     | Un<br>(V) | Uc<br>(V) | 宽度<br>(9mm的倍数) | 产品号       |
|------|-------|--------------|------------|--------|-----|-----|-----------|-----------|----------------|-----------|
|      |       |              |            | 差模     | 共模  |     |           |           |                |           |
|      |       |              |            | L/N    | N/± | L/± |           |           |                |           |
| 3P+N | iPRD1 | 15           | 30         | 1.6    | 1.5 | 2.0 | 230       | 350       | 16             | A9L615601 |



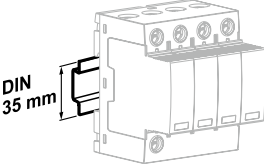
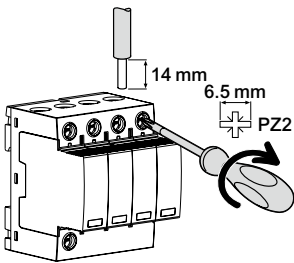
| 类型   | 名称         | 插拔模块用于       | 宽度<br>(9mm 倍数) | 产品号       |
|------|------------|--------------|----------------|-----------|
| 插拔模块 | iD15-350   | 用于 iPRD1 15r | 4              | A9L615102 |
|      | iDGn15-260 | 用于 iPRD1 15r | 4              | A9L615002 |



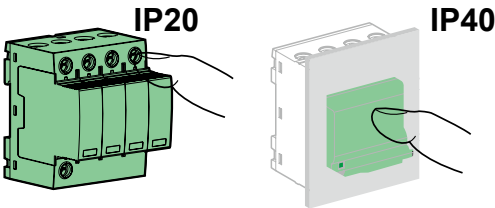
iPRF1 12.5r 可插拔式  
T1+T2 类电涌保护器



说明



安装在35mm标准导轨上



技术参数

| 主要特性                                                 |        |                           |
|------------------------------------------------------|--------|---------------------------|
| 符合标准                                                 |        | GB/T 18802.1-2011         |
| 试验类别                                                 |        | I + II /T1+T2             |
| 工作频率                                                 |        | 50/60 Hz                  |
| 额定工作电压 U <sub>o</sub>                                |        | 230 V AC                  |
| 最大持续工作电压 U <sub>c</sub>                              |        | 350 V                     |
| 最大冲击电流 I <sub>imp</sub> (L-N)                        |        | 12.5 kA                   |
| 最大冲击电流 I <sub>imp</sub> (N-PE)                       |        | 50 kA                     |
| 最大放电电流 I <sub>max</sub>                              |        | 50 kA                     |
| 标称放电电流 I <sub>n</sub>                                |        | 20 kA                     |
| 电压保护水平 U <sub>p</sub>                                |        | 1.5 kV                    |
| 极数                                                   |        | 1P+N/3P/3P+N              |
| 接地系统                                                 |        | TT、TN                     |
| 后备保护设备                                               |        | 参见附录                      |
| 其他参数                                                 |        |                           |
| 本地指示功能                                               |        | 通过电子指示窗口显示工作状态            |
|                                                      | 白色     | 正常工作状态                    |
| 远程指示功能                                               | 红色     | 内部已损坏，需要更换                |
|                                                      |        | 通过遥信触点远程指示工作状态            |
|                                                      | 触点     | 11 公共端，12 常闭，14 常开        |
|                                                      | 工作电压   | 250 V AC                  |
|                                                      | 最大开关电流 | 1 A                       |
|                                                      | 接线能力   | 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> |
| IP 防护等级                                              | 前面板    | IP40                      |
|                                                      | 端子     | IP20                      |
| 响应时间                                                 |        | 25 ns                     |
| 工作温度                                                 |        | -40℃ ~+60℃                |
| 0.75 倍直流参考电压 U <sub>1mA</sub> 下的泄漏电流 I <sub>le</sub> |        | < 150 μA                  |

接线

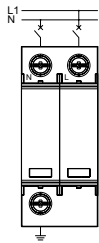
| 类型          | 额定扭矩   | 接线能力                     |                          | 推荐接线               |                     |
|-------------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|
|             |        | 硬线                       | 软线                       | 连接 L/N 导线          | 接地线                 |
| iPRF1 12.5r | 3.5 Nm | 2.5...35 mm <sup>2</sup> | 2.5...25 mm <sup>2</sup> | ≥6 mm <sup>2</sup> | ≥10 mm <sup>2</sup> |

iPRF1 12.5r 可插拔式  
T1+T2 类电涌保护器



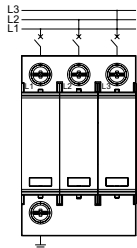
A9L612501

| 类型   | 名称          | Iimp<br>(kA) | Imax<br>(kA) | In<br>(kA) | Up(kV) |     |     | Un<br>(V) | Uc(V) |     |     | 宽度<br>(9mm的倍数) | 产品号       |
|------|-------------|--------------|--------------|------------|--------|-----|-----|-----------|-------|-----|-----|----------------|-----------|
|      |             |              |              |            | 差模     | 共模  |     |           | 差模    | 共模  |     |                |           |
|      |             |              |              |            | L/N    | N/⊥ | L/⊥ |           | L/N   | N/⊥ | L/⊥ |                |           |
| 1P+N | iPRF1 12.5r | 12.5         | 50           | 20         | 1.5    | 1.5 | 1.6 | 230       | 350   | 255 | 440 | 4              | A9L612501 |



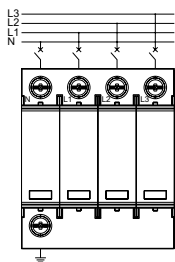
A9L612301

| 类型 | 名称          | Iimp<br>(kA) | Imax<br>(kA) | In<br>(kA) | Up(kV) |     |     | Un<br>(V) | Uc(V) |     |     | 宽度<br>(9mm的倍数) | 产品号       |
|----|-------------|--------------|--------------|------------|--------|-----|-----|-----------|-------|-----|-----|----------------|-----------|
|    |             |              |              |            | 差模     | 共模  |     |           | 差模    | 共模  |     |                |           |
|    |             |              |              |            | L/N    | N/⊥ | L/⊥ |           | L/N   | N/⊥ | L/⊥ |                |           |
| 3P | iPRF1 12.5r | 12.5         | 50           | 20         | -      | -   | 1.5 | 230/400   | -     | -   | 350 | 6              | A9L612301 |



A9L612601

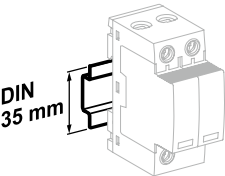
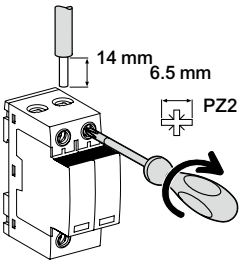
| 类型   | 名称          | Iimp<br>(kA) | Imax<br>(kA) | In<br>(kA) | Up(kV) |     |     | Un<br>(V) | Uc(V) |     |     | 宽度<br>(9mm的倍数) | 产品号       |
|------|-------------|--------------|--------------|------------|--------|-----|-----|-----------|-------|-----|-----|----------------|-----------|
|      |             |              |              |            | 差模     | 共模  |     |           | 差模    | 共模  |     |                |           |
|      |             |              |              |            | L/N    | N/⊥ | L/⊥ |           | L/N   | N/⊥ | L/⊥ |                |           |
| 3P+N | iPRF1 12.5r | 12.5         | 50           | 20         | 1.5    | 1.5 | 1.6 | 230/400   | 350   | 255 | 440 | 8              | A9L612601 |



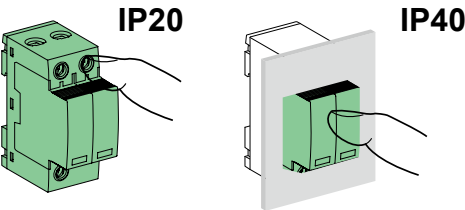
| 类型   | 名称           | 插拔模块用于         | 宽度<br>(9mm 倍数) | 产品号       |
|------|--------------|----------------|----------------|-----------|
| 插拔模块 | iD12.5-350   | iPRF1 12.5r    | 2              | A9L612102 |
|      | iDGn12.5-260 | iPRF1 12.5r Gn | 2              | A9L612002 |



说明



安装在35mm标准导轨上



技术参数

| 主要特性                                   |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| 符合标准                                   | GB/T 18802.1-2011                    |
| 试验类别                                   | II / T2                              |
| 工作频率                                   | 50/60 Hz                             |
| 额定工作电压 $U_o$                           | 230 V AC                             |
| 最大持续工作电压 $U_c$                         | 350 V                                |
| 最大放电电流 $I_{max}$                       | 120/100/80/65/40/20/10 KA            |
| 标称放电电流 $I_n$                           | 60/50/40/35/20/10/5 KA               |
| 电压保护水平 $U_p$                           | 2.5/2.2/2.1/1.9/1.7/1.45/1.2 KV      |
| 极数                                     | 1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N                |
| 接地系统                                   | TT、TN                                |
| 后备保护设备                                 | 参见附录                                 |
| 其他参数                                   |                                      |
| 本地指示功能                                 | 通过机械指示窗口显示工作状态                       |
|                                        | 白色 正常工作状态<br>红色 内部已损坏，需要更换           |
| 远程指示功能                                 | 通过遥信触点远程指示工作状态                       |
|                                        | 触点 11 公共端，12 常闭，14 常开                |
|                                        | 工作电压 250 V ~ 220 V ~ 30 V ~          |
|                                        | 最大开关电流 0.25 A 0.24 A 2 A             |
| 接线能力                                   | 0.5...1.5 mm <sup>2</sup>            |
| IP 防护等级                                | IP20                                 |
| 响应时间                                   | 25 ns                                |
| 工作温度                                   | -40°C ~+60°C                         |
| 储存温度                                   | -40°C ~+70°C                         |
| 0.75 倍直流参考电压 $U_{1mA}$ 下的泄漏电流 $I_{le}$ | < 20 $\mu$ A ( $I_{max} \leq 65kA$ ) |
|                                        | < 40 $\mu$ A ( $I_{max} \geq 80kA$ ) |

接线

| 最大放电电流 $I_{max}$ | 额定扭矩   | 接线能力                     | 推荐接线                     | 连接 L/N 导线               | 接地线                    |
|------------------|--------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| 120/100 KA       | 3.5 Nm | 硬线                       | 软线                       | $\geq 6 \text{ mm}^2$   | $\geq 10 \text{ mm}^2$ |
| 80/65/40/20 kA   |        | 2.5...35 mm <sup>2</sup> | 2.5...25 mm <sup>2</sup> | $\geq 4 \text{ mm}^2$   | $\geq 6 \text{ mm}^2$  |
| 10 kA            |        |                          |                          | $\geq 2.5 \text{ mm}^2$ | $\geq 4 \text{ mm}^2$  |



A9L065101

| 类型                                                                                | 名称          | I <sub>max</sub><br>(kA) | I <sub>n</sub><br>(kA) | Up(kV) |      |     | U <sub>n</sub><br>(V) | U <sub>c</sub> (V) |     |       | 接地系统 | 宽度<br>(9mm<br>的倍数) | 产品号 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------------------------|--------|------|-----|-----------------------|--------------------|-----|-------|------|--------------------|-----|
|                                                                                   |             |                          |                        | 差模     | 共模   | L/± |                       | 差模                 | 共模  | L/±   |      |                    |     |
|                                                                                   |             |                          |                        | L/N    | N/±  |     |                       | L/N                | N/± |       |      |                    |     |
|  | iPRU 65r 65 | 35                       | -                      | -      | 1.9  | 230 | -                     | -                  | 350 | TN    | 2    | A9L065101          |     |
|                                                                                   | iPRU 65 65  | 35                       | -                      | -      | 1.9  | 230 | -                     | -                  | 350 | TN    | 2    | A9L065100          |     |
|                                                                                   | iPRU 40r 40 | 20                       | -                      | -      | 1.7  | 230 | -                     | -                  | 350 | TN    | 2    | A9L040101          |     |
|                                                                                   | iPRU 40 40  | 20                       | -                      | -      | 1.7  | 230 | -                     | -                  | 350 | TN    | 2    | A9L040100          |     |
|                                                                                   | iPRU 20r 20 | 10                       | -                      | -      | 1.45 | 230 | -                     | -                  | 350 | TT&TN | 2    | A9L020101          |     |
|                                                                                   | iPRU 20 20  | 10                       | -                      | -      | 1.45 | 230 | -                     | -                  | 350 | TT&TN | 2    | A9L020100          |     |
|                                                                                   | iPRU 10r 10 | 5                        | -                      | -      | 1.2  | 230 | -                     | -                  | 350 | TT&TN | 2    | A9L010101          |     |
|                                                                                   | iPRU 10 10  | 5                        | -                      | -      | 1.2  | 230 | -                     | -                  | 350 | TT&TN | 2    | A9L010100          |     |



A9L065201

| 类型                                                                                | 名称          | I <sub>max</sub><br>(kA) | I <sub>n</sub><br>(kA) | Up(kV) |      |     | U <sub>n</sub><br>(V) | U <sub>c</sub> (V) |     |         | 接地系统 | 宽度<br>(9mm<br>的倍数) | 产品号 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------------------------|--------|------|-----|-----------------------|--------------------|-----|---------|------|--------------------|-----|
|                                                                                   |             |                          |                        | 差模     | 共模   | L/± |                       | 差模                 | 共模  | L/±     |      |                    |     |
|                                                                                   |             |                          |                        | L/N    | N/±  |     |                       | L/N                | N/± |         |      |                    |     |
|  | iPRU 65r 65 | 35                       | -                      | 1.9    | 1.9  | 230 | -                     | 350                | 350 | TN-S    | 4    | A9L065201          |     |
|                                                                                   | iPRU 65 65  | 35                       | -                      | 1.9    | 1.9  | 230 | -                     | 350                | 350 | TN-S    | 4    | A9L065200          |     |
|                                                                                   | iPRU 40r 40 | 20                       | -                      | 1.7    | 1.7  | 230 | -                     | 350                | 350 | TN-S    | 4    | A9L040201          |     |
|                                                                                   | iPRU 40 40  | 20                       | -                      | 1.7    | 1.7  | 230 | -                     | 350                | 350 | TN-S    | 4    | A9L040200          |     |
|                                                                                   | iPRU 20r 20 | 10                       | -                      | 1.45   | 1.45 | 230 | -                     | 350                | 350 | TT&TN-S | 4    | A9L020201          |     |
|                                                                                   | iPRU 20 20  | 10                       | -                      | 1.45   | 1.45 | 230 | -                     | 350                | 350 | TT&TN-S | 4    | A9L020200          |     |
|                                                                                   | iPRU 10r 10 | 5                        | -                      | 1.2    | 1.2  | 230 | -                     | 350                | 350 | TT&TN-S | 4    | A9L010201          |     |
|                                                                                   | iPRU 10 10  | 5                        | -                      | 1.2    | 1.2  | 230 | -                     | 350                | 350 | TT&TN-S | 4    | A9L010200          |     |

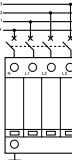


A9L065301

| 类型                                                                                  | 名称          | I <sub>max</sub><br>(kA) | I <sub>n</sub><br>(kA) | Up(kV) |      |         | U <sub>n</sub><br>(V) | U <sub>c</sub> (V) |     |      | 接地系统 | 宽度<br>(9mm<br>的倍数) | 产品号 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------------------------|--------|------|---------|-----------------------|--------------------|-----|------|------|--------------------|-----|
|                                                                                     |             |                          |                        | 差模     | 共模   | L/±     |                       | 差模                 | 共模  | L/±  |      |                    |     |
|                                                                                     |             |                          |                        | L/N    | N/±  |         |                       | L/N                | N/± |      |      |                    |     |
|  | iPRU 65r 65 | 35                       | -                      | -      | 1.9  | 230/400 | -                     | -                  | 350 | TN-C | 6    | A9L065301          |     |
|                                                                                     | iPRU 65 65  | 35                       | -                      | -      | 1.9  | 230/400 | -                     | -                  | 350 | TN-C | 6    | A9L065300          |     |
|                                                                                     | iPRU 40r 40 | 20                       | -                      | -      | 1.7  | 230/400 | -                     | -                  | 350 | TN-C | 6    | A9L040301          |     |
|                                                                                     | iPRU 40 40  | 20                       | -                      | -      | 1.7  | 230/400 | -                     | -                  | 350 | TN-C | 6    | A9L040300          |     |
|                                                                                     | iPRU 20r 20 | 10                       | -                      | -      | 1.45 | 230/400 | -                     | -                  | 350 | TN-C | 6    | A9L020301          |     |
|                                                                                     | iPRU 20 20  | 10                       | -                      | -      | 1.45 | 230/400 | -                     | -                  | 350 | TN-C | 6    | A9L020300          |     |
|                                                                                     | iPRU 10r 10 | 5                        | -                      | -      | 1.2  | 230/400 | -                     | -                  | 350 | TN-C | 6    | A9L010301          |     |
|                                                                                     | iPRU 10 10  | 5                        | -                      | -      | 1.2  | 230/400 | -                     | -                  | 350 | TN-C | 6    | A9L010300          |     |



A9L065401

| 类型                                                                                                | 名称          | I <sub>max</sub><br>(kA) | I <sub>n</sub><br>(kA) | Up(kV) |      |         | U <sub>n</sub><br>(V) | U <sub>c</sub> (V) |     |         | 接地系统 | 宽度<br>(9mm<br>的倍数) | 产品号 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------------------------|--------|------|---------|-----------------------|--------------------|-----|---------|------|--------------------|-----|
|                                                                                                   |             |                          |                        | 差模     | 共模   | L/±     |                       | 差模                 | 共模  | L/±     |      |                    |     |
|                                                                                                   |             |                          |                        | L/N    | N/±  |         |                       | L/N                | N/± |         |      |                    |     |
| <div>4P</div>  | iPRU 65r 65 | 35                       | -                      | 1.9    | 1.9  | 230/400 | -                     | 350                | 350 | TN-S    | 8    | A9L065401          |     |
|                                                                                                   | iPRU 65 65  | 35                       | -                      | 1.9    | 1.9  | 230/400 | -                     | 350                | 350 | TN-S    | 8    | A9L065400          |     |
|                                                                                                   | iPRU 40r 40 | 20                       | -                      | 1.7    | 1.7  | 230/400 | -                     | 350                | 350 | TN-S    | 8    | A9L040401          |     |
|                                                                                                   | iPRU 40 40  | 20                       | -                      | 1.7    | 1.7  | 230/400 | -                     | 350                | 350 | TN-S    | 8    | A9L040400          |     |
|                                                                                                   | iPRU 20r 20 | 10                       | -                      | 1.45   | 1.45 | 230/400 | -                     | 350                | 350 | TT&TN-S | 8    | A9L020401          |     |
|                                                                                                   | iPRU 20 20  | 10                       | -                      | 1.45   | 1.45 | 230/400 | -                     | 350                | 350 | TT&TN-S | 8    | A9L020400          |     |
|                                                                                                   | iPRU 10r 10 | 5                        | -                      | 1.2    | 1.2  | 230/400 | -                     | 350                | 350 | TT&TN-S | 8    | A9L010401          |     |
|                                                                                                   | iPRU 10 10  | 5                        | -                      | 1.2    | 1.2  | 230/400 | -                     | 350                | 350 | TT&TN-S | 8    | A9L010400          |     |

iPRU 可插拔式电涌保护器  
最大放电电流 $I_{\max}$  = 65/40/20/10 kA



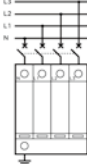
A9L065501

| 类型   | 名称       | I <sub>max</sub><br>(kA) | I <sub>n</sub><br>(kA) | Up(kV) |     |      | U <sub>n</sub><br>(V) | U <sub>c</sub> (V) |     |     | 接地系统    | 宽度<br>(9mm<br>的倍数) | 产品号       |
|------|----------|--------------------------|------------------------|--------|-----|------|-----------------------|--------------------|-----|-----|---------|--------------------|-----------|
|      |          |                          |                        | 差模     | 共模  |      |                       | 差模                 | 共模  |     |         |                    |           |
|      |          |                          |                        | L/N    | N/⊥ | L/⊥  |                       | L/N                | N/⊥ | L/⊥ |         |                    |           |
| 1P+N | iPRU 65r | 65                       | 35                     | 1.9    | 1.5 | 2.25 | 230                   | 350                | 260 | 440 | TT&TN-S | 4                  | A9L065501 |
|      | iPRU 65  | 65                       | 35                     | 1.9    | 1.5 | 2.25 | 230                   | 350                | 260 | 440 | TT&TN-S | 4                  | A9L065500 |
|      | iPRU 40r | 40                       | 20                     | 1.7    | 1.5 | 1.85 | 230                   | 350                | 260 | 440 | TT&TN-S | 4                  | A9L040501 |
|      | iPRU 40  | 40                       | 20                     | 1.7    | 1.5 | 1.85 | 230                   | 350                | 260 | 440 | TT&TN-S | 4                  | A9L040500 |
|      | iPRU 20r | 20                       | 10                     | 1.45   | 1.5 | 1.5  | 230                   | 350                | 260 | 440 | TT&TN-S | 4                  | A9L020501 |
|      | iPRU 20  | 20                       | 10                     | 1.45   | 1.5 | 1.5  | 230                   | 350                | 260 | 440 | TT&TN-S | 4                  | A9L020500 |
|      | iPRU 10r | 10                       | 5                      | 1.2    | 1.0 | 1.2  | 230                   | 350                | 260 | 440 | TT&TN-S | 4                  | A9L010501 |
|      | iPRU 10  | 10                       | 5                      | 1.2    | 1.0 | 1.2  | 230                   | 350                | 260 | 440 | TT&TN-S | 4                  | A9L010500 |



A9L065601

| 类型   | 名称       | I <sub>max</sub><br>(kA) | I <sub>n</sub><br>(kA) | Up(kV) |     |      | U <sub>n</sub><br>(V) | U <sub>c</sub> (V) |     |     | 接地系统    | 宽度<br>(9mm<br>的倍数) | 产品号       |
|------|----------|--------------------------|------------------------|--------|-----|------|-----------------------|--------------------|-----|-----|---------|--------------------|-----------|
|      |          |                          |                        | 差模     | 共模  |      |                       | 差模                 | 共模  |     |         |                    |           |
|      |          |                          |                        | L/N    | N/⊥ | L/⊥  |                       | L/N                | N/⊥ | L/⊥ |         |                    |           |
| 3P+N | iPRU 65r | 65                       | 35                     | 1.9    | 1.5 | 2.25 | 230/400               | 350                | 260 | 440 | TT&TN-S | 8                  | A9L065601 |
|      | iPRU 65  | 65                       | 35                     | 1.9    | 1.5 | 2.25 | 230/400               | 350                | 260 | 440 | TT&TN-S | 8                  | A9L065600 |
|      | iPRU 40r | 40                       | 20                     | 1.7    | 1.5 | 1.85 | 230/400               | 350                | 260 | 440 | TT&TN-S | 8                  | A9L040601 |
|      | iPRU 40  | 40                       | 20                     | 1.7    | 1.5 | 1.85 | 230/400               | 350                | 260 | 440 | TT&TN-S | 8                  | A9L040600 |
|      | iPRU 20r | 20                       | 10                     | 1.45   | 1.5 | 1.5  | 230/400               | 350                | 260 | 440 | TT&TN-S | 8                  | A9L020601 |
|      | iPRU 20  | 20                       | 10                     | 1.45   | 1.5 | 1.5  | 230/400               | 350                | 260 | 440 | TT&TN-S | 8                  | A9L020600 |
|      | iPRU 10r | 10                       | 5                      | 1.2    | 1.0 | 1.2  | 230/400               | 350                | 260 | 440 | TT&TN-S | 8                  | A9L010601 |
|      | iPRU 10  | 10                       | 5                      | 1.2    | 1.0 | 1.2  | 230/400               | 350                | 260 | 440 | TT&TN-S | 8                  | A9L010600 |

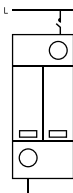


| 类型   | 名称          | 插拔模块用于                                 | 宽度<br>(9mm 倍数) | 产品号       |
|------|-------------|----------------------------------------|----------------|-----------|
| 插拔模块 | iD65-350    | iPRU 65r / 65                          | 2              | A9L065102 |
|      | iD40-350    | iPRU 40r / 40                          | 2              | A9L040102 |
|      | iD20-350    | iPRU 20r / 20                          | 2              | A9L020102 |
|      | iD10-350    | iPRU 10r / 10                          | 2              | A9L010102 |
|      | iDGn-350    | iPRU 65r / 65 / 40r / 40 / 20r / 20 Gn | 2              | A9L000002 |
|      | iDGn 10-350 | iPRU 10r / 10 Gn                       | 2              | A9L010002 |

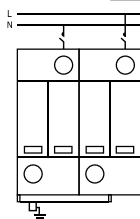


A9L120101

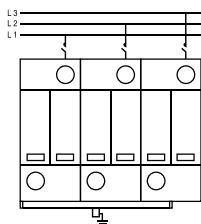
| 类型                                                                                                         | 名称        | I <sub>max</sub><br>(kA) | I <sub>n</sub><br>(kA) | U <sub>p</sub> (kV) |     |     | U <sub>n</sub><br>(V) | U <sub>c</sub> (V) |     |     | 接地系统 | 宽度<br>(9mm<br>的倍数) | 产品号       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----|-----|-----------------------|--------------------|-----|-----|------|--------------------|-----------|
|                                                                                                            |           |                          |                        | 差模                  | 共模  | L/⊥ |                       | 差模                 | 共模  | L/⊥ |      |                    |           |
|                                                                                                            |           |                          |                        | L/N                 | N/⊥ |     |                       | L/N                | N/⊥ |     |      |                    |           |
| <div>1P</div> <div></div> | iPRU 120r | 120                      | 60                     | -                   | -   | 2.5 | 230                   | -                  | -   | 350 | TN   | 4                  | A9L120101 |
|                                                                                                            | iPRU 120  | 120                      | 60                     | -                   | -   | 2.5 | 230                   | -                  | -   | 350 | TN   | 4                  | A9L120100 |
|                                                                                                            | iPRU 100r | 100                      | 50                     | -                   | -   | 2.2 | 230                   | -                  | -   | 350 | TN   | 4                  | A9L100101 |
|                                                                                                            | iPRU 100  | 100                      | 50                     | -                   | -   | 2.2 | 230                   | -                  | -   | 350 | TN   | 4                  | A9L100100 |
|                                                                                                            | iPRU 80r  | 80                       | 40                     | -                   | -   | 2.1 | 230                   | -                  | -   | 350 | TN   | 4                  | A9L080101 |
|                                                                                                            | iPRU 80   | 80                       | 40                     | -                   | -   | 2.1 | 230                   | -                  | -   | 350 | TN   | 4                  | A9L080100 |



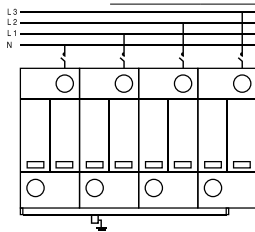
| 类型 | 名称        | I <sub>max</sub><br>(kA) | I <sub>n</sub><br>(kA) | Up(kV)    |           |     | Un<br>(V) | Uc(V)     |           |     | 接地系统 | 宽度<br>(9mm<br>的倍数) | 产品号       |
|----|-----------|--------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----|------|--------------------|-----------|
|    |           |                          |                        | 差模<br>L/N | 共模<br>N/⊥ | L/⊥ |           | 差模<br>L/N | 共模<br>N/⊥ | L/⊥ |      |                    |           |
|    |           |                          |                        |           |           |     |           |           |           |     |      |                    |           |
| 2P | iPRU 120r | 120                      | 60                     | -         | 2.5       | 2.5 | 230       | -         | 350       | 350 | TN-S | 8                  | A9L120201 |
|    | iPRU 120  | 120                      | 60                     | -         | 2.5       | 2.5 | 230       | -         | 350       | 350 | TN-S | 8                  | A9L120200 |
|    | iPRU 100r | 100                      | 50                     | -         | 2.2       | 2.2 | 230       | -         | 350       | 350 | TN-S | 8                  | A9L100201 |
|    | iPRU 100  | 100                      | 50                     | -         | 2.2       | 2.2 | 230       | -         | 350       | 350 | TN-S | 8                  | A9L100200 |
|    | iPRU 80r  | 80                       | 40                     | -         | 2.1       | 2.1 | 230       | -         | 350       | 350 | TN-S | 8                  | A9L080201 |
|    | iPRU 80   | 80                       | 40                     | -         | 2.1       | 2.1 | 230       | -         | 350       | 350 | TN-S | 8                  | A9L080200 |



| 类型 | 名称        | I <sub>max</sub><br>(kA) | I <sub>n</sub><br>(kA) | Up(kV) |     |     | Un<br>(V) | Uc(V) |     |     | 接地系统 | 宽度<br>(9mm<br>的倍数) | 产品号       |
|----|-----------|--------------------------|------------------------|--------|-----|-----|-----------|-------|-----|-----|------|--------------------|-----------|
|    |           |                          |                        | 差模     | 共模  | L/⊥ |           | 差模    | 共模  | L/⊥ |      |                    |           |
|    |           |                          |                        | L/N    | N/⊥ |     |           | L/N   | N/⊥ |     |      |                    |           |
| 3P | iPRU 120r | 120                      | 60                     | -      | -   | 2.5 | 230/400   | -     | -   | 350 | TN-C | 12                 | A9L120301 |
|    | iPRU 120  | 120                      | 60                     | -      | -   | 2.5 | 230/400   | -     | -   | 350 | TN-C | 12                 | A9L120300 |
|    | iPRU 100r | 100                      | 50                     | -      | -   | 2.2 | 230/400   | -     | -   | 350 | TN-C | 12                 | A9L100301 |
|    | iPRU 100  | 100                      | 50                     | -      | -   | 2.2 | 230/400   | -     | -   | 350 | TN-C | 12                 | A9L100300 |
|    | iPRU 80r  | 80                       | 40                     | -      | -   | 2.1 | 230/400   | -     | -   | 350 | TN-C | 12                 | A9L080301 |
|    | iPRU 80   | 80                       | 40                     | -      | -   | 2.1 | 230/400   | -     | -   | 350 | TN-C | 12                 | A9L080300 |

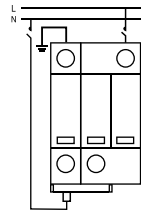


| 类型 | 名称        | I <sub>max</sub><br>(kA) | I <sub>n</sub><br>(kA) | Up(kV) |     |     | Un<br>(V) | Uc(V) |     |     | 接地系统 | 宽度<br>(9mm<br>的倍数) | 产品号       |
|----|-----------|--------------------------|------------------------|--------|-----|-----|-----------|-------|-----|-----|------|--------------------|-----------|
|    |           |                          |                        | 差模     | 共模  | L/⊥ |           | 差模    | 共模  | L/⊥ |      |                    |           |
|    |           |                          |                        | L/N    | N/⊥ |     |           | L/N   | N/⊥ |     |      |                    |           |
| 4P | iPRU 120r | 120                      | 60                     | -      | 2.5 | 2.5 | 230/400   | -     | 350 | 350 | TN-S | 16                 | A9L120401 |
|    | iPRU 120  | 120                      | 60                     | -      | 2.5 | 2.5 | 230/400   | -     | 350 | 350 | TN-S | 16                 | A9L120400 |
|    | iPRU 100r | 100                      | 50                     | -      | 2.2 | 2.2 | 230/400   | -     | 350 | 350 | TN-S | 16                 | A9L100401 |
|    | iPRU 100  | 100                      | 50                     | -      | 2.2 | 2.2 | 230/400   | -     | 350 | 350 | TN-S | 16                 | A9L100400 |
|    | iPRU 80r  | 80                       | 40                     | -      | 2.1 | 2.1 | 230/400   | -     | 350 | 350 | TN-S | 16                 | A9L080401 |
|    | iPRU 80   | 80                       | 40                     | -      | 2.1 | 2.1 | 230/400   | -     | 350 | 350 | TN-S | 16                 | A9L080400 |

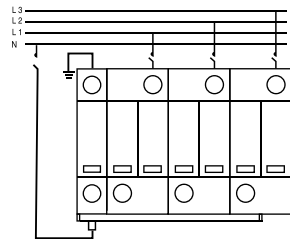


iPRU 可插拔式电涌保护器  
最大放电电流 $I_{\max}$  = 120/100/80 kA

| 类型   | 名称        | I <sub>max</sub><br>(kA) | I <sub>n</sub><br>(kA) | Up(kV) |     |      | Un<br>(V) | Uc(V) |     |     | 接地系统    | 宽度<br>(9mm<br>的倍数) | 产品号       |
|------|-----------|--------------------------|------------------------|--------|-----|------|-----------|-------|-----|-----|---------|--------------------|-----------|
|      |           |                          |                        | 差模     | 共模  | L/±  |           | 差模    | 共模  | L/± |         |                    |           |
|      |           |                          |                        | L/N    | N/± |      |           | L/N   | N/± |     |         |                    |           |
| 1P+N | iPRU 120r | 120                      | 60                     | 2.5    | 1.6 | 3.5  | 230       | 350   | 260 | 440 | TT&TN-S | 6                  | A9L120501 |
|      | iPRU 120  | 120                      | 60                     | 2.5    | 1.6 | 3.5  | 230       | 350   | 260 | 440 | TT&TN-S | 6                  | A9L120500 |
|      | iPRU 100r | 100                      | 50                     | 2.2    | 1.5 | 3.0  | 230       | 350   | 260 | 440 | TT&TN-S | 6                  | A9L100501 |
|      | iPRU 100  | 100                      | 50                     | 2.2    | 1.5 | 3.0  | 230       | 350   | 260 | 440 | TT&TN-S | 6                  | A9L100500 |
|      | iPRU 80r  | 80                       | 40                     | 2.1    | 1.5 | 2.65 | 230       | 350   | 260 | 440 | TT&TN-S | 6                  | A9L080501 |
|      | iPRU 80   | 80                       | 40                     | 2.1    | 1.5 | 2.65 | 230       | 350   | 260 | 440 | TT&TN-S | 6                  | A9L080500 |



| 类型   | 名称        | I <sub>max</sub><br>(kA) | I <sub>n</sub><br>(kA) | Up(kV) |     |      | Un<br>(V) | Uc(V) |     |     | 接地系统    | 宽度<br>(9mm<br>的倍数) | 产品号       |
|------|-----------|--------------------------|------------------------|--------|-----|------|-----------|-------|-----|-----|---------|--------------------|-----------|
|      |           |                          |                        | 差模     | 共模  | L/±  |           | 差模    | 共模  | L/± |         |                    |           |
|      |           |                          |                        | L/N    | N/± |      |           | L/N   | N/± |     |         |                    |           |
| 3P+N | iPRU 120r | 120                      | 60                     | 2.5    | 1.6 | 3.5  | 230/400   | 350   | 260 | 440 | TT&TN-S | 14                 | A9L120601 |
|      | iPRU 120  | 120                      | 60                     | 2.5    | 1.6 | 3.5  | 230/400   | 350   | 260 | 440 | TT&TN-S | 14                 | A9L120600 |
|      | iPRU 100r | 100                      | 50                     | 2.2    | 1.5 | 3.0  | 230/400   | 350   | 260 | 440 | TT&TN-S | 14                 | A9L100601 |
|      | iPRU 100  | 100                      | 50                     | 2.2    | 1.5 | 3.0  | 230/400   | 350   | 260 | 440 | TT&TN-S | 14                 | A9L100600 |
|      | iPRU 80r  | 80                       | 40                     | 2.1    | 1.5 | 2.65 | 230/400   | 350   | 260 | 440 | TT&TN-S | 14                 | A9L080601 |
|      | iPRU 80   | 80                       | 40                     | 2.1    | 1.5 | 2.65 | 230/400   | 350   | 260 | 440 | TT&TN-S | 14                 | A9L080600 |

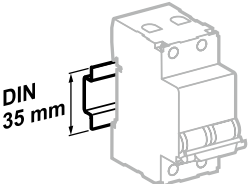
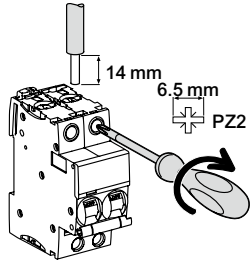


| 类型   | 名称           | 插拔模块用于             | 宽度<br>(9mm 的倍数) | 产品号       |
|------|--------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 插拔模块 | iD120-350    | iPRU 120r / 120    | 4               | A9L120102 |
|      | iDGn 120-350 | iPRU 120r / 120 Gn | 2               | A9L120002 |
|      | iD100-350    | iPRU 100r / 100    | 4               | A9L100102 |
|      | iDGn 100-350 | iPRU 100r / 100 Gn | 2               | A9L100002 |
|      | iD80-350     | iPRU 80r / 80      | 4               | A9L080102 |
|      | iDGn 80-350  | iPRU 80r / 80 Gn   | 2               | A9L080002 |

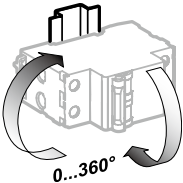




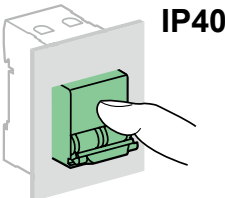
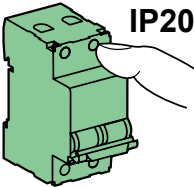
说明



安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活



技术参数

| 主要特性             |     |                           |
|------------------|-----|---------------------------|
| 符合标准             |     | NB/T 42150-2018           |
| 所配合 SPD 的试验类别    |     | T1/T2                     |
| 额定工作电压           |     | 230/400 VAC               |
| 工作频率             |     | 50/60 Hz                  |
| 最大冲击电流 $I_{imp}$ |     | 25/15 kA                  |
| 最大放电电流 $I_{max}$ |     | 120/100/80/65/40/20/10 kA |
| 标称放电电流 $I_n$     |     | 60/50/40/35/20/10/5 kA    |
| 额定短路能力 $I_{cn}$  |     | 100/65/50/36/25/15 kA     |
| 极数               |     | 1P, 2P, 3P, 4P            |
| 最小延时动作电流 $I_d$   |     | 3 A                       |
| 其他参数             |     |                           |
| 本地指示功能           |     | 可指示分合状态                   |
| 远程指示功能           |     | 安装 iOF 附件后可远程指示工作状态       |
| IP 防护等级          | 前面板 | IP40                      |
|                  | 端子  | IP20                      |

接线

| 最大冲击电流<br>$I_{imp}$ | 额定扭矩    | 接线能力                     |                          | 推荐接线               |
|---------------------|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
|                     |         | 硬线                       | 软线                       |                    |
| 25kA                | 3.5 N·m | 2.5...35 mm <sup>2</sup> | 2.5...25 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> |
| 15kA                |         |                          |                          |                    |

| 最大放电电流<br>$I_{max}$ | 额定扭矩    | 接线能力                     |                          | 推荐接线<br>连接 L/N 导线    |
|---------------------|---------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
|                     |         | 硬线                       | 软线                       |                      |
| 120kA               | 3.5 N·m | 2.5...35 mm <sup>2</sup> | 2.5...25 mm <sup>2</sup> | ≥6 mm <sup>2</sup>   |
| 100kA               |         |                          |                          | ≥6 mm <sup>2</sup>   |
| 80kA                |         |                          |                          | ≥4 mm <sup>2</sup>   |
| 65kA                |         |                          |                          | ≥4 mm <sup>2</sup>   |
| 40kA                |         |                          |                          | ≥4 mm <sup>2</sup>   |
| 20kA                |         |                          |                          | ≥4 mm <sup>2</sup>   |
| 10kA                |         |                          |                          | ≥2.5 mm <sup>2</sup> |





A9L102562

| 配合的SPD    | iSCB型号        | 电涌耐受能力<br>Iimp (kA) | 电涌耐受能力<br>In (kA) | 额定短路能力<br>Icn (kA) | 极数 | 宽度 (9mm<br>的倍数) | 订货号       |
|-----------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| iPRD1 20r | iSCB1 25L2 1P | 25                  | 80                | 100                | 1P | 4               | A9L102561 |
|           | iSCB1 25L1 1P | 25                  | 80                | 65                 | 1P | 4               | A9L102551 |
|           | iSCB1 25L2 2P | 25                  | 80                | 100                | 2P | 8               | A9L102562 |
|           | iSCB1 25L1 2P | 25                  | 80                | 65                 | 2P | 8               | A9L102552 |
|           | iSCB1 25L2 3P | 25                  | 80                | 100                | 3P | 12              | A9L102563 |
|           | iSCB1 25L1 3P | 25                  | 80                | 65                 | 3P | 12              | A9L102553 |
|           | iSCB1 25L2 4P | 25                  | 80                | 100                | 4P | 16              | A9L102564 |
|           | iSCB1 25L1 4P | 25                  | 80                | 65                 | 4P | 16              | A9L102554 |



A9L101562

| 配合的SPD      | iSCB型号        | 电涌耐受能力<br>Iimp (kA) | 电涌耐受能力<br>In (kA) | 额定短路能力<br>Icn (kA) | 极数 | 宽度 (9mm<br>的倍数) | 订货号       |
|-------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| iPRD1 15r   | iSCB1 15L2 1P | 15                  | 80                | 100                | 1P | 4               | A9L101561 |
| iPRF1 12.5r | iSCB1 15L1 1P | 15                  | 80                | 65                 | 1P | 4               | A9L101551 |
|             | iSCB1 15L2 2P | 15                  | 80                | 100                | 2P | 8               | A9L101562 |
|             | iSCB1 15L1 2P | 15                  | 80                | 65                 | 2P | 8               | A9L101552 |
|             | iSCB1 15L2 3P | 15                  | 80                | 100                | 3P | 12              | A9L101563 |
|             | iSCB1 15L1 3P | 15                  | 80                | 65                 | 3P | 12              | A9L101553 |
|             | iSCB1 15L2 4P | 15                  | 80                | 100                | 4P | 16              | A9L101564 |
|             | iSCB1 15L1 4P | 15                  | 80                | 65                 | 4P | 16              | A9L101554 |

附件

| 名称    | 宽度 (9mm的倍数) | 订货号      |
|-------|-------------|----------|
| iOF附件 | 1           | A9A26924 |

\* iSCB需要安装iOF附件实现远程通信功能。



A9L212062

| 配合的SPD        | iSCB型号         | 电涌耐受能力<br>I <sub>max</sub> (kA) | 电涌耐受能力<br>I <sub>n</sub> (kA) | 额定短路能力<br>I <sub>cn</sub> (kA) | 极数 | 宽度 (9mm<br>的倍数) | 订货号       |
|---------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----|-----------------|-----------|
| iPRU 120r/120 | iSCB2 120L2 1P | 120                             | 60                            |                                | 1P | 4               | A9L212061 |
|               | iSCB2 120L1 1P | 120                             | 60                            | 65                             | 1P | 4               | A9L212051 |
|               | iSCB2 120L2 2P | 120                             | 60                            | 100                            | 2P | 8               | A9L212062 |
|               | iSCB2 120L1 2P | 120                             | 60                            | 65                             | 2P | 8               | A9L212052 |
|               | iSCB2 120L2 3P | 120                             | 60                            | 100                            | 3P | 12              | A9L212063 |
|               | iSCB2 120L1 3P | 120                             | 60                            | 65                             | 3P | 12              | A9L212053 |
|               | iSCB2 120L2 4P | 120                             | 60                            | 100                            | 4P | 16              | A9L212064 |
|               | iSCB2 120L1 4P | 120                             | 60                            | 65                             | 4P | 16              | A9L212054 |



A9L210062

| 配合的SPD        | iSCB型号         | 电涌耐受能力<br>I <sub>max</sub> (kA) | 电涌耐受能力<br>I <sub>n</sub> (kA) | 额定短路能力<br>I <sub>cn</sub> (kA) | 极数 | 宽度 (9mm<br>的倍数) | 订货号       |
|---------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----|-----------------|-----------|
| iPRU 100r/100 | iSCB2 100L2 1P | 100                             | 50                            | 100                            | 1P | 4               | A9L210061 |
|               | iSCB2 100L1 1P | 100                             | 50                            | 65                             | 1P | 4               | A9L210051 |
|               | iSCB2 100L2 2P | 100                             | 50                            | 100                            | 2P | 8               | A9L210062 |
|               | iSCB2 100L1 2P | 100                             | 50                            | 65                             | 2P | 8               | A9L210052 |
|               | iSCB2 100L2 3P | 100                             | 50                            | 100                            | 3P | 12              | A9L210063 |
|               | iSCB2 100L1 3P | 100                             | 50                            | 65                             | 3P | 12              | A9L210053 |
|               | iSCB2 100L2 4P | 100                             | 50                            | 100                            | 4P | 16              | A9L210064 |
|               | iSCB2 100L1 4P | 100                             | 50                            | 65                             | 4P | 16              | A9L210054 |



A9L208044

| 配合的SPD      | iSCB型号        | 电涌耐受能力<br>I <sub>max</sub> (kA) | 电涌耐受能力<br>I <sub>n</sub> (kA) | 额定短路能力<br>I <sub>cn</sub> (kA) | 极数 | 宽度 (9mm<br>的倍数) | 订货号       |
|-------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----|-----------------|-----------|
| iPRU 80r/80 | iSCB2 80H2 1P | 80                              | 40                            | 50                             | 1P | 2               | A9L208041 |
|             | iSCB2 80H1 1P | 80                              | 40                            | 36                             | 1P | 2               | A9L208031 |
|             | iSCB2 80H2 2P | 80                              | 40                            | 50                             | 2P | 4               | A9L208042 |
|             | iSCB2 80H1 2P | 80                              | 40                            | 36                             | 2P | 4               | A9L208032 |
|             | iSCB2 80H2 3P | 80                              | 40                            | 50                             | 3P | 6               | A9L208043 |
|             | iSCB2 80H1 3P | 80                              | 40                            | 36                             | 3P | 6               | A9L208033 |
|             | iSCB2 80H2 4P | 80                              | 40                            | 50                             | 4P | 8               | A9L208044 |
|             | iSCB2 80H1 4P | 80                              | 40                            | 36                             | 4P | 8               | A9L208034 |



A9L206544

| 配合的SPD      | iSCB型号        | 电涌耐受能力<br>I <sub>max</sub> (kA) | 电涌耐受能力<br>I <sub>n</sub> (kA) | 额定短路能力<br>I <sub>cn</sub> (kA) | 极数 | 宽度 (9mm<br>的倍数) | 订货号       |
|-------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----|-----------------|-----------|
| iPRU 65r/65 | iSCB2 65H2 1P | 65                              | 35                            | 50                             | 1P | 2               | A9L206541 |
| iST 65r/65  | iSCB2 65H1 1P | 65                              | 35                            | 36                             | 1P | 2               | A9L206531 |
| EA9L 65kA   |               |                                 |                               |                                |    |                 |           |
|             | iSCB2 65H2 2P | 65                              | 35                            | 50                             | 2P | 4               | A9L206542 |
|             | iSCB2 65H1 2P | 65                              | 35                            | 36                             | 2P | 4               | A9L206532 |
|             |               |                                 |                               |                                |    |                 |           |
|             | iSCB2 65H2 3P | 65                              | 35                            | 50                             | 3P | 6               | A9L206543 |
|             | iSCB2 65H1 3P | 65                              | 35                            | 36                             | 3P | 6               | A9L206533 |
|             |               |                                 |                               |                                |    |                 |           |
|             | iSCB2 65H2 4P | 65                              | 35                            | 50                             | 4P | 8               | A9L206544 |
|             | iSCB2 65H1 4P | 65                              | 35                            | 36                             | 4P | 8               | A9L206534 |



A9L204044

| 配合的SPD      | iSCB型号        | 电涌耐受能力<br>I <sub>max</sub> (kA) | 电涌耐受能力<br>I <sub>n</sub> (kA) | 额定短路能力<br>I <sub>cn</sub> (kA) | 极数 | 宽度 (9mm<br>的倍数) | 订货号       |
|-------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----|-----------------|-----------|
| iPRU 40r/40 | iSCB2 40H2 1P | 40                              | 20                            | 50                             | 1P | 2               | A9L204041 |
| iST 40r/40  | iSCB2 40H1 1P | 40                              | 20                            | 36                             | 1P | 2               | A9L204031 |
| EA9L 40kA   |               |                                 |                               |                                |    |                 |           |
|             | iSCB2 40H2 2P | 40                              | 20                            | 50                             | 2P | 4               | A9L204042 |
|             | iSCB2 40H1 2P | 40                              | 20                            | 36                             | 2P | 4               | A9L204032 |
|             |               |                                 |                               |                                |    |                 |           |
|             | iSCB2 40H2 3P | 40                              | 20                            | 50                             | 3P | 6               | A9L204043 |
|             | iSCB2 40H1 3P | 40                              | 20                            | 36                             | 3P | 6               | A9L204033 |
|             |               |                                 |                               |                                |    |                 |           |
|             | iSCB2 40H2 4P | 40                              | 20                            | 50                             | 4P | 8               | A9L204044 |
|             | iSCB2 40H1 4P | 40                              | 20                            | 36                             | 4P | 8               | A9L204034 |



A9L202024

| 配合的SPD      | iSCB型号        | 电涌耐受能力<br>I <sub>max</sub> (kA) | 电涌耐受能力<br>I <sub>n</sub> (kA) | 额定短路能力<br>I <sub>cn</sub> (kA) | 极数 | 宽度 (9mm<br>的倍数) | 订货号       |
|-------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----|-----------------|-----------|
| iPRU 20r/20 | iSCB2 20N2 1P | 20                              | 10                            | 25                             | 1P | 2               | A9L202021 |
| iST 20r/20  | iSCB2 20N1 1P | 20                              | 10                            | 15                             | 1P | 2               | A9L202011 |
| EA9L 20kA   |               |                                 |                               |                                |    |                 |           |
|             | iSCB2 20N2 2P | 20                              | 10                            | 25                             | 2P | 4               | A9L202022 |
|             | iSCB2 20N1 2P | 20                              | 10                            | 15                             | 2P | 4               | A9L202012 |
|             |               |                                 |                               |                                |    |                 |           |
|             | iSCB2 20N2 3P | 20                              | 10                            | 25                             | 3P | 6               | A9L202023 |
|             | iSCB2 20N1 3P | 20                              | 10                            | 15                             | 3P | 6               | A9L202013 |
|             |               |                                 |                               |                                |    |                 |           |
|             | iSCB2 20N2 4P | 20                              | 10                            | 25                             | 4P | 8               | A9L202024 |
|             | iSCB2 20N1 4P | 20                              | 10                            | 15                             | 4P | 8               | A9L202014 |



A9L201024

| 配合的SPD      | iSCB型号        | 电涌耐受能力<br>I <sub>max</sub> (kA) | 电涌耐受能力<br>I <sub>n</sub> (kA) | 额定短路能力<br>I <sub>cn</sub> (kA) | 极数 | 宽度 (9mm<br>的倍数) | 订货号       |
|-------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----|-----------------|-----------|
| iPRU 10r/10 | iSCB2 10N2 1P | 10                              | 5                             | 25                             | 1P | 2               | A9L201021 |
|             | iSCB2 10N1 1P | 10                              | 5                             | 15                             | 1P | 2               | A9L201011 |
|             | iSCB2 10N2 2P | 10                              | 5                             | 25                             | 2P | 4               | A9L201022 |
|             | iSCB2 10N1 2P | 10                              | 5                             | 15                             | 2P | 4               | A9L201012 |
|             | iSCB2 10N2 3P | 10                              | 5                             | 25                             | 3P | 6               | A9L201023 |
|             | iSCB2 10N1 3P | 10                              | 5                             | 15                             | 3P | 6               | A9L201013 |
|             | iSCB2 10N2 4P | 10                              | 5                             | 25                             | 4P | 8               | A9L201024 |
|             | iSCB2 10N1 4P | 10                              | 5                             | 15                             | 4P | 8               | A9L201014 |

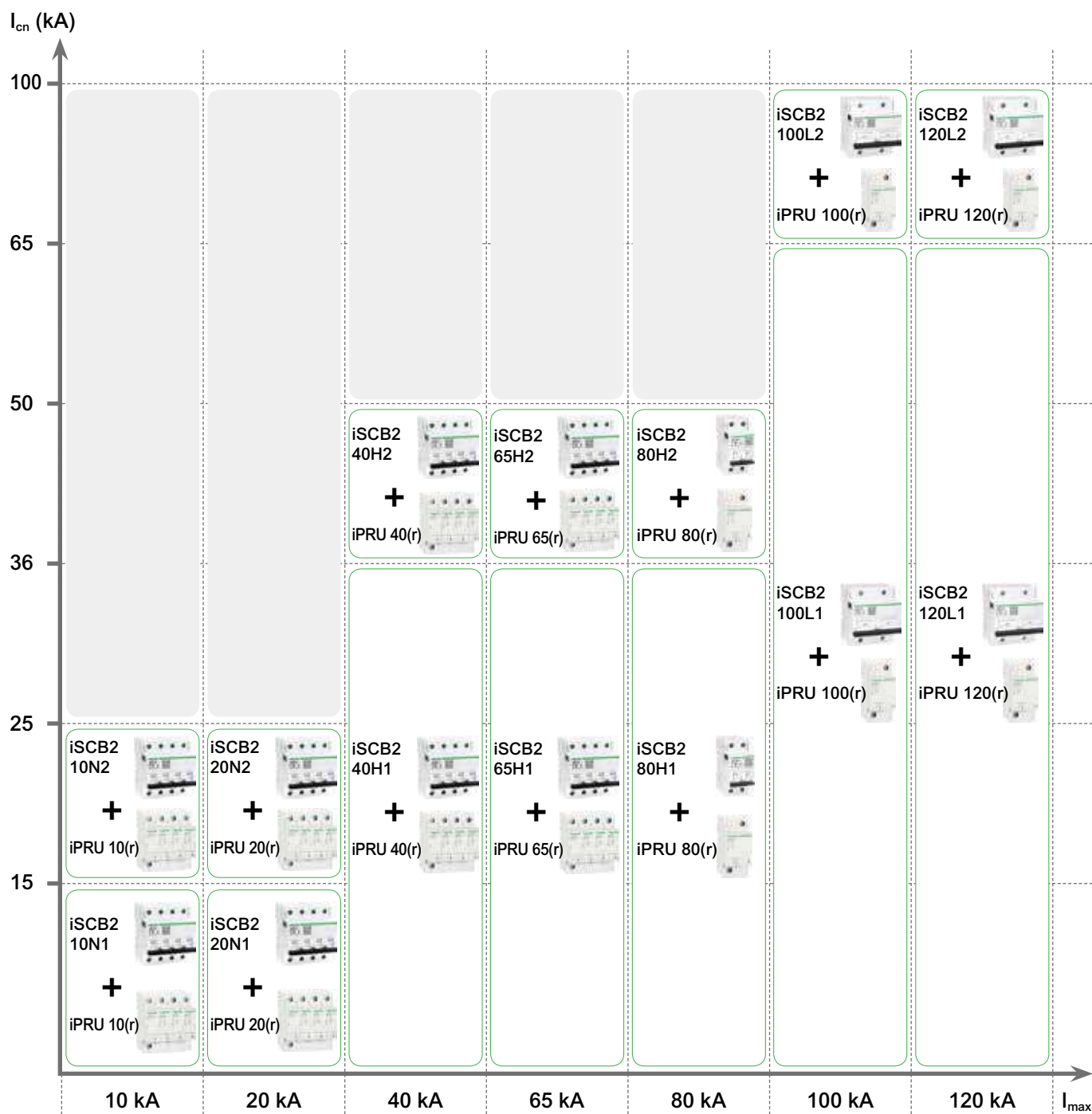
附件

| 名称    | 宽度 (9mm的倍数) | 订货号      |
|-------|-------------|----------|
| iOF附件 | 1           | A9A26924 |

\* iSCB需要安装iOF附件实现远程通信功能。

# 后备保护装置的选择 II 类 (8/20 $\mu$ s) 电涌保护器

额定短路能力

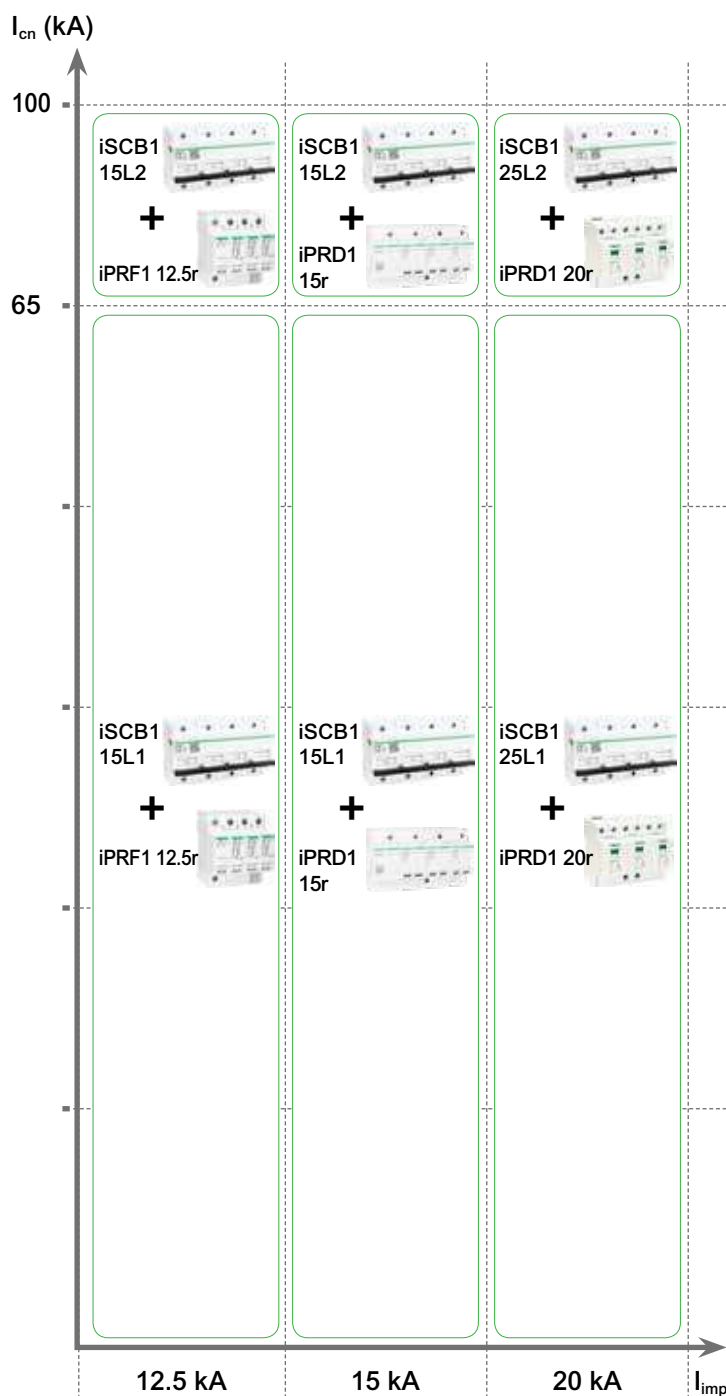


注：

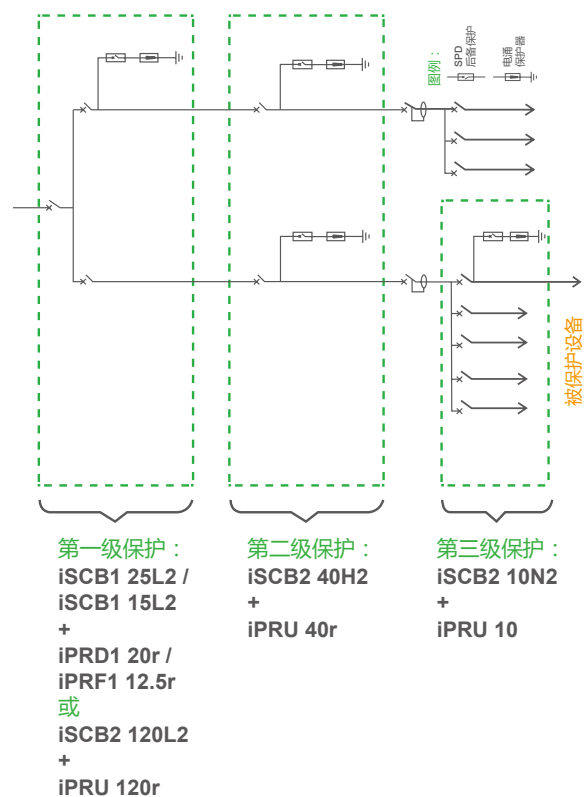
- SPD 安装线路上应有后备保护装置，该装置具有以下能力：
  - SPD 的后备保护装置应能承受安装电路 SPD 的  $I_n$ 、 $I_{max}$  或  $I_{imp}$  或  $U_{oc}$  冲击电流不断开
  - 能够分断 SPD 安装处的最大预期短路电流
  - 能够在线路出现暂态过电压或由 SPD 劣化引起的大于 3A 的危险漏电流时快速分断，从而避免 SPD 起火。
- 电涌保护器的每极都必须设置保护，例如：3P+N 的 SPD 必须安装 4P 的后备保护装置。

# 后备保护装置的选择 I 类 (10/350 $\mu$ s) 电涌保护器

额定短路能力



SPD与后备保护装置的配合应用案例





EN 61095  
IEC/EN 1095  
GB/T17885

iCT 接触器范围的广度足以满足绝大多数应用场合。  
iCT 接触器可扩展辅助控制、保护和指示功能。

- iCT 接触器有两种类型：
- 不带手动操作的接触器
  - 带手动操作的接触器

接触器

iCT 2P



手动控制

iCT 4P



- iCT 接触器可用于远程控制：
  - 照明，加热，通风，卷帘，公共热水
  - 机械通风系统等



- 指示附件  
**iACTs**
- 此附件用于指示接触器主触点“开”或“关”的状态



- 双重信号控制附件  
**iACTc**
- 可接受两种类型的命令，从而实现对接触器的控制

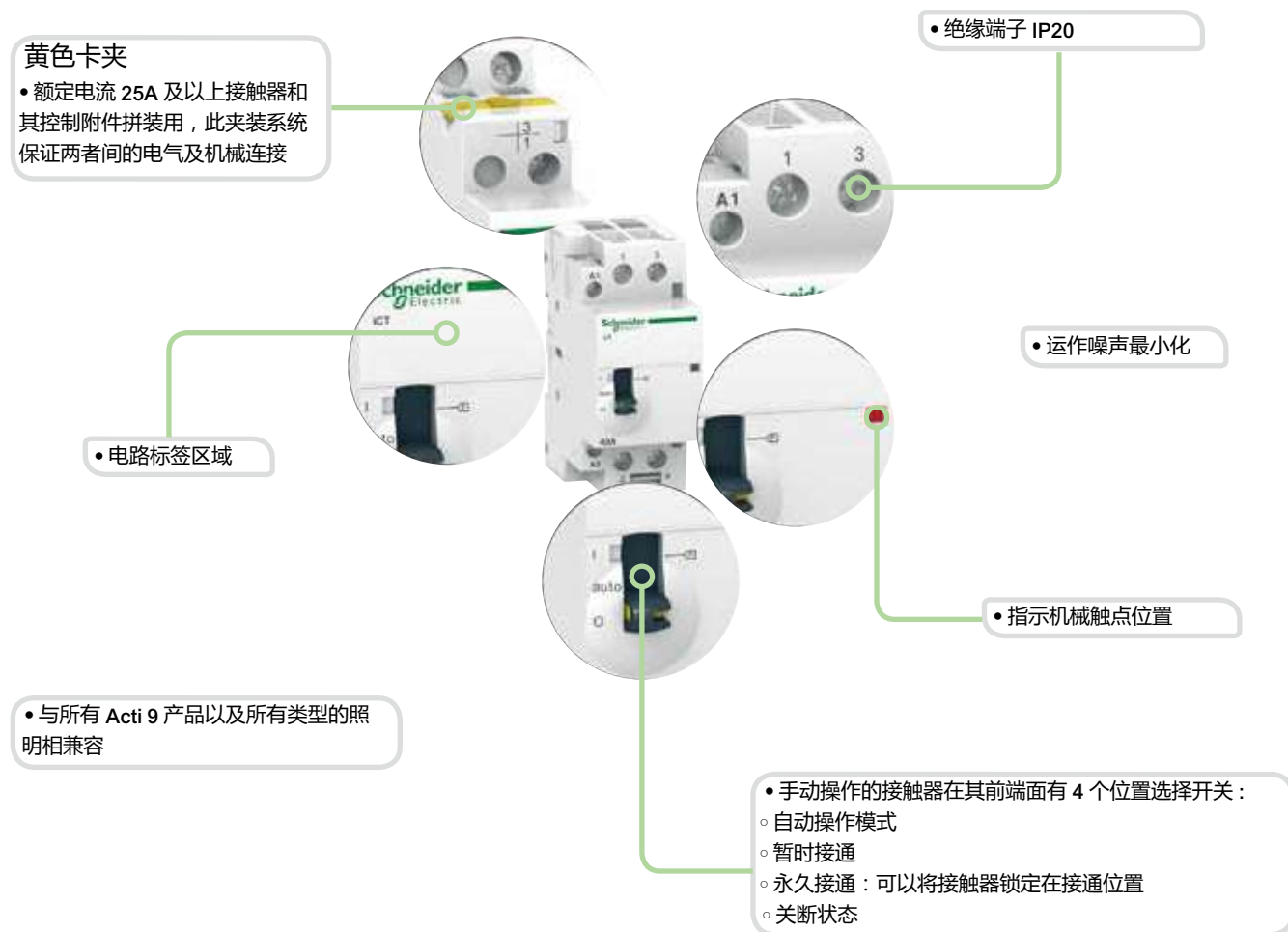


- 24VDC 控制和指示附件 **iACT24**
- 通过 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型或 PLC，24VDC 信号控制接触器和指示接触器主触点“开”或“关”的状态
  - 本地持续信号 (230VAC 信号) 控制接触器

接触器

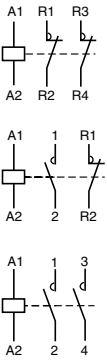
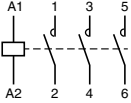
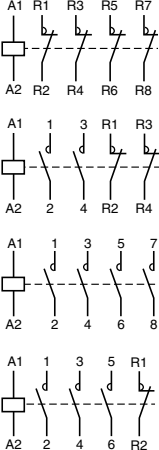
接触器附件

| 50 Hz 接触器的选型 |         |     |                       |    |    |     |                       |    |    |
|--------------|---------|-----|-----------------------|----|----|-----|-----------------------|----|----|
| 类型           |         | 接触器 |                       |    |    |     | 手动操作接触器               |    |    |
| 额定电流         | A       | 16  | 25                    | 40 | 63 | 100 | 25                    | 40 | 63 |
| 附件           |         |     |                       |    |    |     | 可安装附件的接触器             |    |    |
| iACTs 指示附件   |         | •   | •                     |    |    |     | •                     |    |    |
| iACTc 控制附件   | 通过黄色的卡夹 |     | •                     |    |    |     | •                     |    |    |
| iACT24 控制附件  | 通过黄色的卡夹 |     | • ( 接触器 230 V -50Hz ) |    |    |     | • ( 接触器 230 V -50Hz ) |    |    |

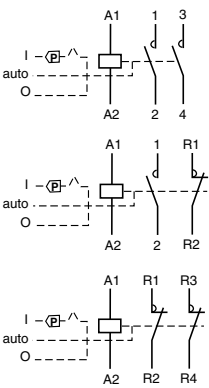
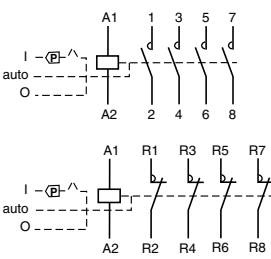




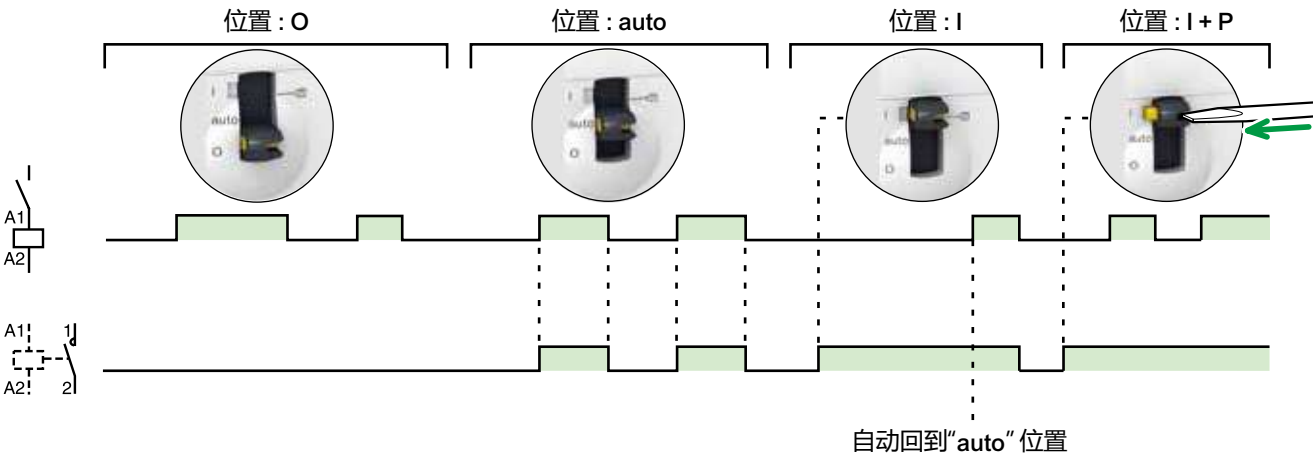
## 产品号

| iCT 接触器 - 50 Hz                                                                                      |           |       |                        |         |          |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------|----------|-----------------|
| 类型                                                                                                   |           |       |                        |         |          | 宽度<br>(9mm 的倍数) |
| <b>1P</b><br><br>   | 额定电流 (In) |       | 控制电压<br>(V AC) (50 Hz) | 触点      |          |                 |
|                                                                                                      | AC7a      | AC7b  |                        |         |          |                 |
|                                                                                                      | 25 A      | 8.5 A | 230...240              | 1NO     | A9C20731 | 2               |
| <b>2P</b><br><br>  | 16 A      | 6 A   | 230...240              | 2NO     | A9C22712 | 2               |
|                                                                                                      |           |       | 230...240              | 1NO+1NC | A9C22715 | 2               |
|                                                                                                      | 25 A      | 8.5 A | 24                     | 2NO     | A9C20132 | 2               |
|                                                                                                      |           |       | 230...240              | 2NO     | A9C20732 | 2               |
|                                                                                                      |           |       | 230...240              | 2NC     | A9C20736 | 2               |
|                                                                                                      | 40 A      | 15 A  | 220...240              | 2NO     | A9C20842 | 4               |
|                                                                                                      | 63 A      | 20 A  | 220...240              | 2NO     | A9C20862 | 4               |
|                                                                                                      | 100 A     | -     | 220...240              | 2NO     | A9C20882 | 6               |
| <b>3P</b><br><br> | 25 A      | 8.5 A | 220...240              | 3NO     | A9C20833 | 4               |
|                                                                                                      | 40 A      | 15 A  | 220...240              | 3NO     | A9C20843 | 6               |
|                                                                                                      | 63 A      | 20 A  | 220...240              | 3NO     | A9C20863 | 6               |
|                                                                                                      |           |       |                        |         |          |                 |
| <b>4P</b><br><br> | 16 A      | 6 A   | 220...240              | 2NO+2NC | A9C22818 | 4               |
|                                                                                                      | 25 A      | 8.5 A | 24                     | 4NO     | A9C20134 | 4               |
|                                                                                                      |           |       | 220...240              | 4NO     | A9C20834 | 4               |
|                                                                                                      |           |       | 24                     | 4NC     | A9C20137 | 4               |
|                                                                                                      |           |       | 220...240              | 4NC     | A9C20837 | 4               |
|                                                                                                      |           |       | 220...240              | 2NO+2NC | A9C20838 | 4               |
|                                                                                                      | 40 A      | 15 A  | 220...240              | 4NO     | A9C20844 | 6               |
|                                                                                                      |           |       | 220...240              | 4NC     | A9C20847 | 6               |
|                                                                                                      | 63 A      | 20 A  | 220...240              | 4NO     | A9C20864 | 6               |
|                                                                                                      |           |       | 220...240              | 4NC     | A9C20867 | 6               |
|                                                                                                      |           |       | 220...240              | 2NO+2NC | A9C20868 | 6               |
|                                                                                                      |           |       | 220...240              | 3NO+1NC | A9C20869 | 6               |
|                                                                                                      | 100 A     | -     | 220...240              | 4NO     | A9C20884 | 12              |
|                                                                                                      |           |       |                        |         |          |                 |
|                                                                                                      |           |       |                        |         |          |                 |
|                                                                                                      |           |       |                        |         |          |                 |

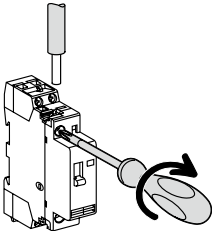
产品号

| iCT 手动操作接触器 50 Hz                                                                               |           |       |                        |     |          |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------------|-----|----------|-----------------|
| 类型                                                                                              |           |       |                        |     |          | 宽度<br>(9mm 的倍数) |
| <b>2P</b><br>  | 额定电流 (In) |       | 控制电压<br>(V AC) (50 Hz) | 触点  |          |                 |
|                                                                                                 | AC7a      | AC7b  |                        |     |          |                 |
|                                                                                                 | 25 A      | 8.5 A |                        |     |          |                 |
|                                                                                                 | 40 A      | 15 A  |                        |     |          |                 |
| <b>4P</b><br> | 25 A      |       | 220...240              | 4NO | A9C21834 | 4               |
|                                                                                                 | 40 A      |       | 220...240              | 4NO | A9C21844 | 6               |
|                                                                                                 | 63 A      |       | 220...240              | 4NO | A9C21864 | 6               |
|                                                                                                 |           |       |                        |     |          |                 |

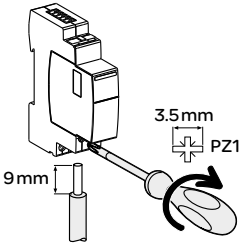
操作 ( 手动操作接触器 )



接线

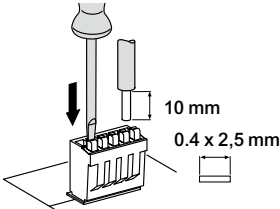


| 类型           |           | 额定电流        | 剥线长度  | 电路   | 扭矩      | 铜线                                                                                  |                                                                                     |
|--------------|-----------|-------------|-------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|              |           |             |       |      |         | 硬线                                                                                  | 软线或箍线端子                                                                             |
| iCT          | PZ1: 4 mm | 16 - 100 A  | 9 mm  | 控制回路 | 0.8 N.m |  |  |
|              |           | 16 和 25 A   |       | 动力回路 |         | 1.5~2.5 mm²:<br>2 x 1.5 mm²                                                         | 1.5~2.5 mm²:<br>2 x 2.5 mm²                                                         |
|              | PZ2: 6 mm | 40 A - 63 A | 14 mm |      | 3.5 N.m | 1.5~6 mm²                                                                           | 1~4 mm²                                                                             |
|              |           | 100 A       |       |      |         | 6~25 mm²                                                                            | 6~16 mm²                                                                            |
| iACTs, iACTc | PZ1: 4 mm | -           | 9 mm  | -    | 0.8 N.m | 6~35 mm²                                                                            | 6~35 mm²                                                                            |
|              |           |             |       |      |         | 1.5~2.5 mm²:<br>2 x 1.5 mm²                                                         | 1.5~2.5 mm²:<br>2 x 2.5 mm²                                                         |



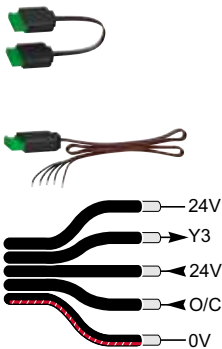
| 类型     | 接线端子       | 额定扭矩  | 铜线                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
|--------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |            |       | 硬线                                                                                | 软线                                                                                  | 箍线端子                                                                                |
| iACT24 | 电源 (N/P)   | 1 N.m |  |  |  |
|        | 输入 (Y1/Y2) |       | 0.5~10 mm²:<br>2 x 0.5 ~<br>2 x 2.5 mm²                                           | 0.5~6 mm²:<br>2 x 0.5 ~<br>2 x 2.5 mm²                                              | 0.5~4 mm²:<br>2 x 0.5 ~<br>2 x 2.5 mm²                                              |

Ti24 连接头连接

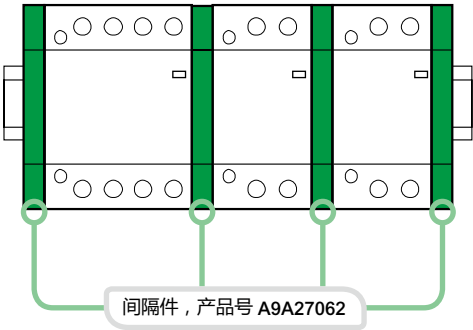
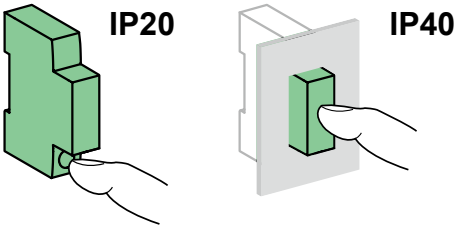
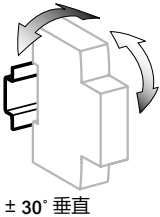
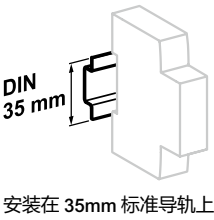


| 类型       | 接线端子   | 产品号      | 铜线                                                                                  |                                                                                       |
|----------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|          |        |          | 硬线                                                                                  | 软线                                                                                    |
| Ti24 连接头 | 弹簧压紧端子 | A9XC2412 |  |  |
|          |        |          | 1 x 0.5~1.5 mm²                                                                     | 1 x 0.5~1.5 mm²                                                                       |

Ti24 预制连接线连接



| 类型                                                  | 产品号      | 长度     |
|-----------------------------------------------------|----------|--------|
| 带 2 个连接头 ( 接至 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型 ) |          |        |
| 短线 (6 根)                                            | A9XCAS06 | 100 mm |
| 中线 (6 根)                                            | A9XCAM06 | 160 mm |
| 长线 (6 根)                                            | A9XCAL06 | 870 mm |
| 带 1 个连接头 ( 接至 PLC )                                 |          |        |
| 长线 (6 根)                                            | A9XCAU06 | 870 mm |



技术参数

| 主电路                                 |                               |          |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------|
| 额定电压 (Ue)                           | 1P, 2P                        | 250 V AC |
|                                     | 3P, 4P                        | 400 V AC |
| 频率                                  | 50 Hz                         |          |
| 寿命 (O-C)                            |                               |          |
| 电气寿命                                | 100,000 次                     |          |
| 每天最大开关操作次数                          | 100                           |          |
| 附加特性                                |                               |          |
| 绝缘电压 (Ui)                           | 500 V AC                      |          |
| 污染等级                                | 2                             |          |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)                     | 2.5 kV (4 kV @ 12/24/48 V AC) |          |
| 防护等级                                | 断路器本体                         | IP20     |
| (IEC/EN 60529)                      | 安装在配电箱内                       | IP40     |
| 工作温度                                | -5°C~-+60°C <sup>(1)</sup>    |          |
| 存储温度                                | -40°C~-+70°C                  |          |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1)               | 2 类 ( 温度 55°C 时, 相对湿度为 95%)   |          |
| ELSV ( 超低安全电压 ) 符合 12/24/48 V AC 版本 |                               |          |
| 产品控制符合 SELV ( 安全超低电压 ) 的要求          |                               |          |

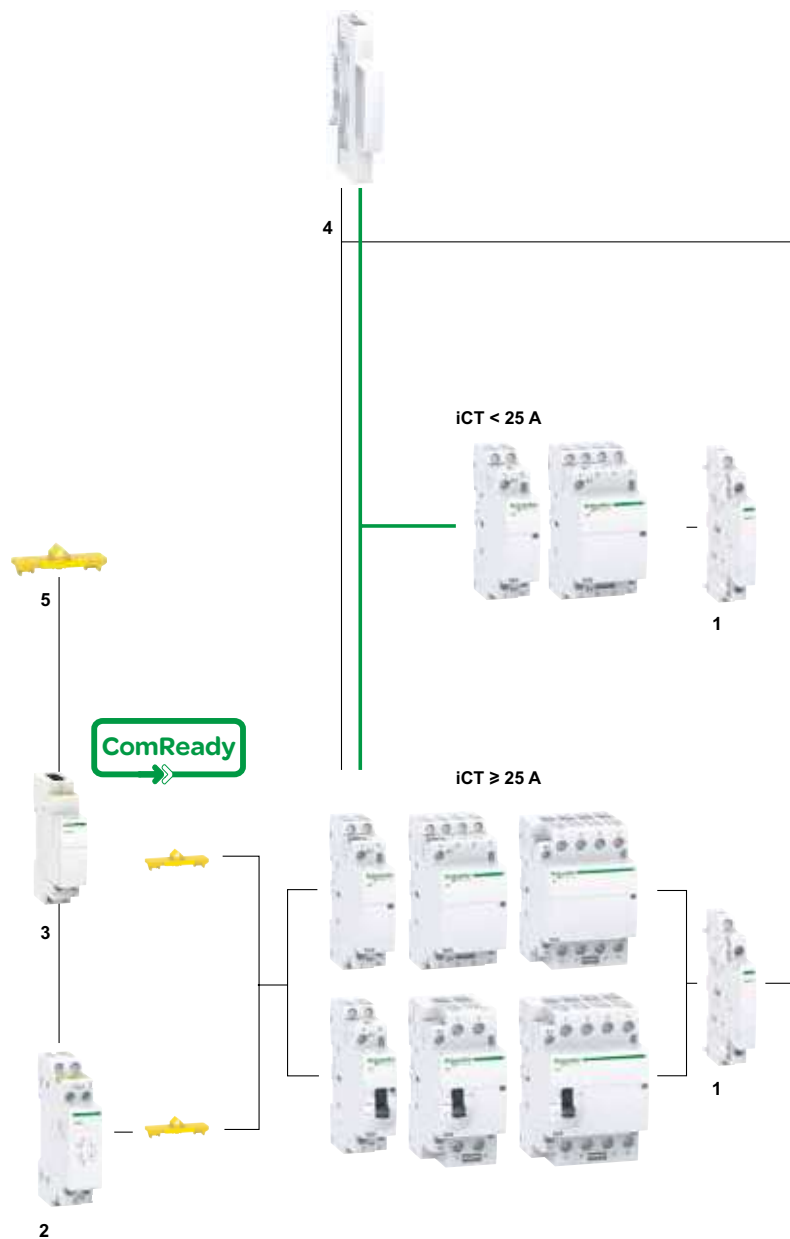
(1) 当接触器安装在配电箱内时, 其两侧必须拼装间隔件, 以利于散热。间隔件产品号为 A9A27062。

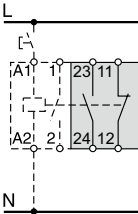
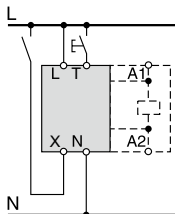
## 电气附件

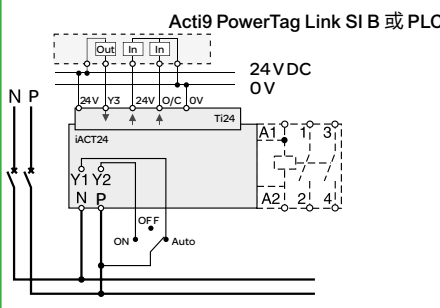
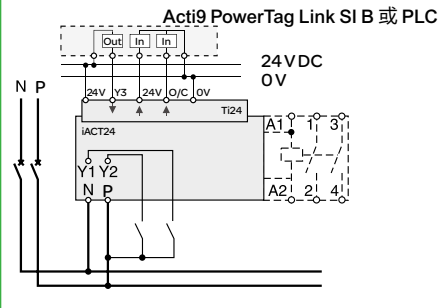
|        |        |           |
|--------|--------|-----------|
| 信号类    |        |           |
| 1      | iACTs  | 1NO + 1NC |
|        |        | A9C15914  |
| 控制类    |        |           |
| 2      | iACTc  | 230 V AC  |
|        |        | A9C18308  |
|        |        | 24 V AC   |
|        |        | A9C18309  |
| 控制和指示类 |        |           |
| 3      | iACT24 | 230V AC   |
|        |        | A9C15924  |

## 安装附件

|   |          |          |
|---|----------|----------|
| 4 | 9 mm 间隔件 | A9A27062 |
| 5 | 黄色卡夹     | A9C15415 |



|              |      | 信号类                                                                                                                                                                                          | 控制类                                                                                                                                                                                                    |          |
|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 附件           |      | iACTs                                                                                                                                                                                        | iACTc                                                                                                                                                                                                  |          |
| 类型           |      | 信号触点                                                                                                                                                                                         | 脉冲 / 持续信号控制                                                                                                                                                                                            |          |
|              |      |                                                                                                             |                                                                                                                      |          |
| 功能           |      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 用于指示接触器主触点的“开”或“关”状态</li></ul>                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 连接此附件的接触器使其可以由两类命令控制：<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 脉冲命令用于本地控制 ( 输入 T )</li><li>◦ 持续信号命令用于集中控制 ( 输入 X )</li><li>◦ 最后接收到的命令具有优先权</li></ul></li></ul>   |          |
| 接线图          |      |                                                                                                            |                                                                                                                     |          |
| 安装           |      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 安装在 iCT 右侧</li></ul>                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 通过黄色卡夹安装在 iCT 左侧</li></ul>                                                                                                                                     |          |
| 使用           |      | —                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• 供电回路断开后：<ul style="list-style-type: none"><li>◦ &lt; 1 s: 保持初始状态</li><li>◦ ≥ 5 s: 复位</li><li>◦ 手动作用于 X 或 T 即重新启动</li></ul></li><li>• 最小脉冲持续时间：250 ms</li></ul> |          |
| 产品号          |      | A9C15914                                                                                                                                                                                     | A9C18308                                                                                                                                                                                               | A9C18309 |
| 技术规格         |      |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 控制电压 (Ue)    | V AC | 24...240                                                                                                                                                                                     | 230...240                                                                                                                                                                                              | 24...48  |
|              | V DC | 24...130                                                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                                                      |          |
| 工作频率         | Hz   | 50                                                                                                                                                                                           | 50                                                                                                                                                                                                     |          |
| 宽度 (9mm 的倍数) |      | 1                                                                                                                                                                                            | 2                                                                                                                                                                                                      |          |
| 辅助触点 (分断能力)  |      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 最小：10mA 在 24 V DC/AC - cosφ=1</li><li>• 最大：<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 5A 在 240 V DC - cosφ=1</li><li>◦ 1A 在 130 VDC</li></ul></li></ul> | —                                                                                                                                                                                                      |          |
| 触点数          |      | 1NO + 1NC                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                                                      |          |
| 工作温度         | °C   | -5°C~+50°C                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |          |
| 存储温度         | °C   | -40°C~+70°C                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |          |

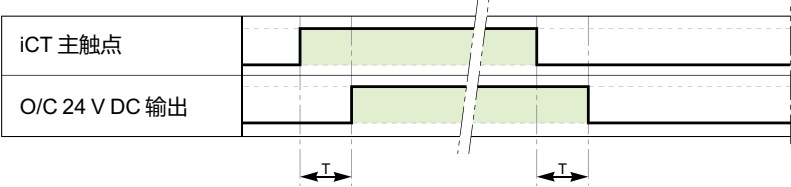
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 控制和指示类             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| 辅件                 | iACT24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
| 类型                 | 24VDC 控制和指示附件<br>带 Ti24 接口                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| 功能                 | <div></div> <ul style="list-style-type: none"><li>通过 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型或 PLC，24VDC 信号控制接触器和指示接触器主触点“开”或“关”的状态</li><li>本地持续信号 (230VAC 信号) 控制接触器</li></ul>                                                                      |                        |
| 接线图                | <div><div><p>Acti9 PowerTag Link SI B 或 PLC</p></div><div><p>Acti9 PowerTag Link SI B 或 PLC</p></div></div> <div>外部接线，带选择开关</div> <div>外部接线，不带选择开关</div> |                        |
| 安装                 | <ul style="list-style-type: none"><li>通过黄色卡夹安装在 iCT 左侧</li><li>拼装附件 iACT24 后，iCT 上的接线端子 A1/A2 不需要接线</li></ul>                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| 使用                 | <ul style="list-style-type: none"><li>230VAC 控制电压：<ul style="list-style-type: none"><li>Y1: Y1=1 时，允许 24VDC 信号控制；Y1=0 时，禁止 24VDC 信号控制</li><li>Y2: 230VAC 持续信号</li></ul></li><li>24VDC 控制电压：<ul style="list-style-type: none"><li>Y3: 24VDC 控制信号，上升沿控制接触器关闭，下降沿控制接触器打开</li><li>O/C 触点指示接触器主触点的“开”或“关”状态</li></ul></li></ul>      |                        |
| 产品号                | A9C15924                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
| 技术规格               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| 控制电压 (Ue)          | V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 230, +10 %, -15 % (Y2) |
|                    | V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24, ± 20 % (Y3)        |
| 工作频率               | Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50                     |
| 额定绝缘电压 (Ui)        | V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 250                    |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)    | kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8 ( 过电压类别 IV)          |
| 污染等级               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| 防护等级               | 断路器本体 IP20B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
|                    | 在配电箱内 IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| 宽度 (9mm 的倍数 )      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| 辅助触点 (O/C)<br>Ti24 | 24VDC 保护输出，最小 2mA，最大 100mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| 触点                 | 1 O/C 操作类别 AC14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| 工作温度               | °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -25°C~+60°C            |
| 存储温度               | °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -40°C~+80°C            |
| 能耗                 | < 1 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| 符合标准               | IEC/EN 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |



|               |                                                                                                                                   |                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全            |                                                                                                                                   |                                                                                     |
| 附件            | 黄色卡夹                                                                                                                              | 间隔件                                                                                 |
|               |                                                 |  |
| 功能            | <ul style="list-style-type: none"><li>• 确保接触器与其附件之间的机械及电气连接</li><li>• 适用于 <math>I_n \geq 25A</math> 的接触器</li></ul>                |                                                                                     |
| 使用            | <ul style="list-style-type: none"><li>• 要求减少并排安装的器件的温升</li><li>• <b>建议</b>将电子设备 ( 温度调节装置、可编程时钟等 ) 与机电设备 ( 脉冲开关、接触器 ) 分开</li></ul> |                                                                                     |
|               | • 一包 10 个                                                                                                                         | • 一包 5 个                                                                            |
| 产品号           | A9C15415                                                                                                                          | A9A27062                                                                            |
| 技术规格          |                                                                                                                                   |                                                                                     |
| 宽度 (9mm 的倍数 ) | -                                                                                                                                 | 1                                                                                   |

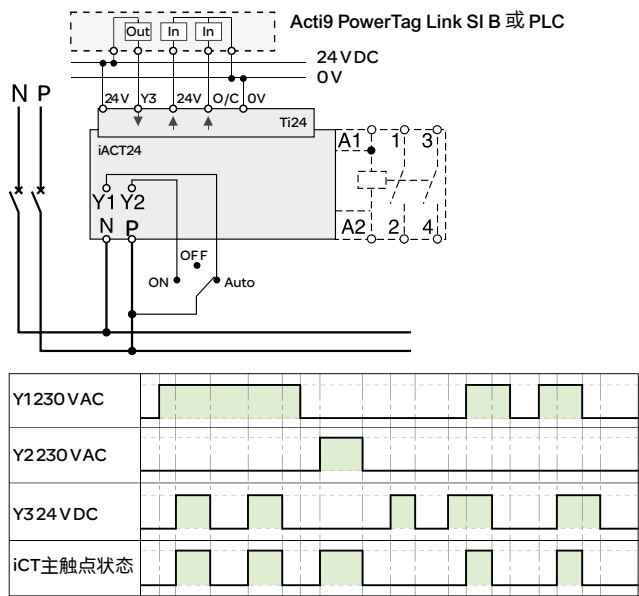


iACT24 操作  
24 V DC O/C 输出

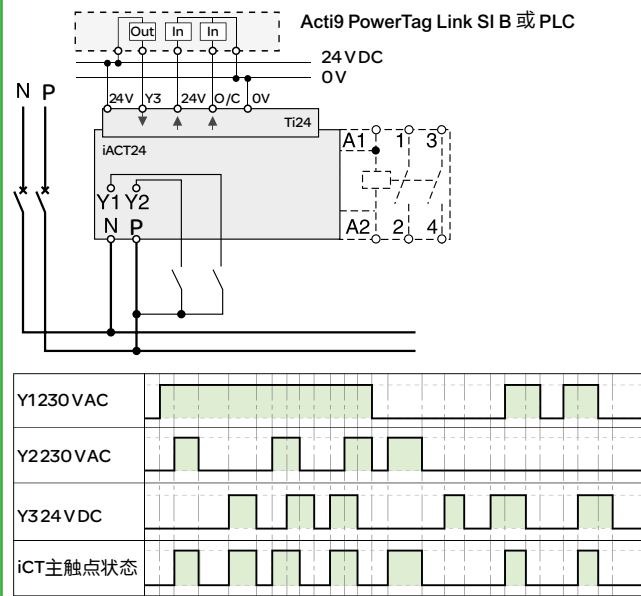


| 参数 |                            | 最小     | 最大     |
|----|----------------------------|--------|--------|
| T  | iCT 主触点闭合和 iACT24 指示触点动作延时 | 100 ms | 200 ms |

外部接线，带选择开关



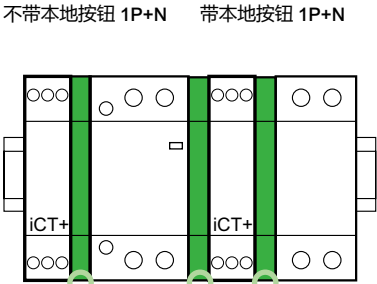
外部接线，不带选择开关



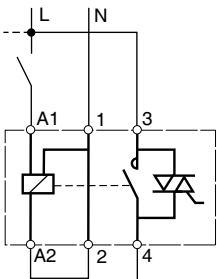
GB/T 16915.2-2012

iCT+ LED 照明电子开关用于交流电气系统：

- 照明、暖通、百叶窗、热水器
- 机械通风系统



间隔件产品号A9N27062



| iCT+        |      |      |          |                    |
|-------------|------|------|----------|--------------------|
|             | 电流等级 | 触点   |          | 宽度<br>(9mm 的倍数)    |
| 不带本地按钮 1P+N |      |      |          |                    |
|             | 16 A | 1 NO | A9C15035 | 2+1 <sup>(1)</sup> |
| 带本地按钮 1P+N  |      |      |          |                    |
|             | 16 A | 1 NO | A9C15036 | 2+1 <sup>(1)</sup> |

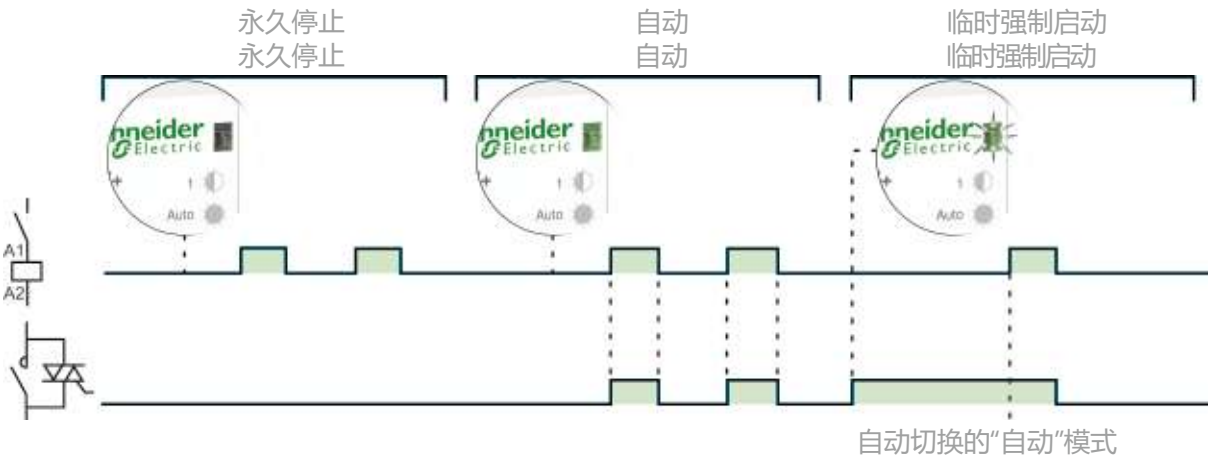
(1) 每个产品包含 1 个 9mm 宽的隔板，随产品包装一起。在使用中增强散热效果。



强制性要求：

- 连接中性线
- 保持相同的控制电路连接
- “A1：相线”，“A2：中线”
- 使用相同的相位来连接电源和控制功能

操作 (带手动控制)



- 无声的
- 可接入更多负载

更小，温升更低

**正面绿色指示灯**

- 绿色常量：自动操作
- 绿色闪烁：临时强制启动
- 不亮：永久停止

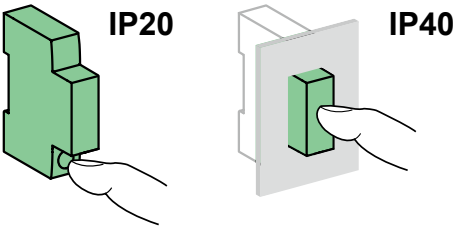
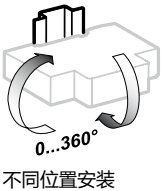
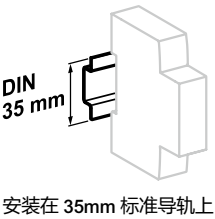
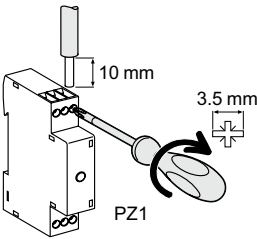
**操作模式选择按钮**

- 自动操作
- 临时强制启动
- 永久停止

**橙色指示灯**

- 输出触点闭合

主电路故障恢复，iCT+ 回到自动操作模式。



接线

| 类型   | 扭矩    | 铜线                          |                                                      |
|------|-------|-----------------------------|------------------------------------------------------|
|      |       | 硬线                          | 软线或箔线端子                                              |
| iCT+ | 1 N.m | <br>2 x 1.5 mm <sup>2</sup> | <br>2 x 2.5 mm <sup>2</sup><br>1 x 4 mm <sup>2</sup> |

技术参数

| 控制电路                         |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| 线圈电压 (U <sub>c</sub> )       | 230 V AC (+/-10%)                                 |
| 频率                           | 50 Hz                                             |
| 启动功率                         | 11 VA                                             |
| 工作功率                         | 1.1 VA                                            |
| 主电路                          |                                                   |
| 额定电压 (U <sub>e</sub> )       | 230 V AC (+/-10%)                                 |
| 频率                           | 50 Hz                                             |
| 电气负载                         | 最小 20 W<br>最大 2800 W                              |
| 每分钟最大开关操作次数                  | 6                                                 |
| 其它参数                         |                                                   |
| 电气寿命                         | 5 百万次                                             |
| 污染等级                         | 3                                                 |
| 额定冲击耐受电压 (U <sub>imp</sub> ) | 2.5 kV (4 kV @ 12/24/48 V AC)                     |
| 防护等级                         | 断路器本体 IP20<br>(IEC/EN 60529) 安装在配电箱内 IP40 隔离等级 II |
| 工作温度                         | -5° C~+55° C                                      |
| 存储温度                         | -40° C~+60° C                                     |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1)        | 2 类 (温度 55° C 时，相对湿度为 95%)                        |

重量 (g)

| iCT+LED 照明电子开关 |      |
|----------------|------|
| 类型             | iCT+ |
| 不带本地按钮 1P+N    | 70   |
| 带本地按钮 1P+N     | 70   |

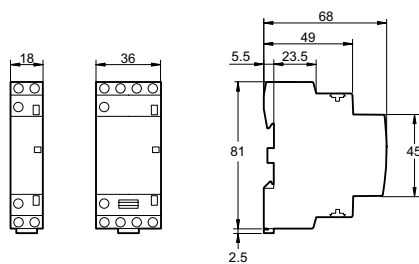
功耗

| iCT 接触器 - 50 Hz |           |       |                        |        |        |       |          |
|-----------------|-----------|-------|------------------------|--------|--------|-------|----------|
| 类型              |           |       |                        |        |        |       |          |
| 1P              | 额定电流 (In) |       | 控制电压<br>(V AC) (50 Hz) | 功耗     |        | 最大功率  |          |
|                 | AC7a      | AC7b  |                        | 保持     | 吸合     |       |          |
|                 | 25 A      | 8.5 A | 230...240              | 2.7 VA | 9.2 VA | 1.2 W | A9C20731 |
| 2P              |           |       |                        |        |        |       |          |
|                 | 16 A      | 6 A   | 230...240              | 2.7 VA | 9.2 VA | 1.2 W | A9C22712 |
|                 |           |       | 230...240              | 2.7 VA | 9.2 VA | 1.2 W | A9C22715 |
|                 | 25 A      | 8.5 A | 24                     | 3.8 VA | 15 VA  | 1.3 W | A9C20132 |
|                 |           |       | 230...240              | 2.7 VA | 9.2 VA | 1.2 W | A9C20732 |
|                 |           |       | 230...240              | 2.7 VA | 9.2 VA | 1.2 W | A9C20736 |
|                 | 40 A      | 15 A  | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C20842 |
|                 | 63 A      | 20 A  | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C20862 |
|                 | 100 A     | -     | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C20882 |
| 3P              |           |       |                        |        |        |       |          |
|                 | 25 A      | 8.5 A | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C20833 |
|                 | 40 A      | 15 A  | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C20843 |
|                 | 63 A      | 20 A  | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C20863 |
| 4P              |           |       |                        |        |        |       |          |
|                 | 16 A      | 6 A   | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C22818 |
|                 | 25 A      | 8.5 A | 24                     | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C20134 |
|                 |           |       | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C20834 |
|                 |           |       | 24                     | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C20137 |
|                 |           |       | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C20837 |
|                 |           |       | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C20838 |
|                 | 40 A      | 15 A  | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C20844 |
|                 |           |       | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C20847 |
|                 | 63 A      | 20 A  | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C20864 |
|                 |           |       | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C20867 |
|                 |           |       | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C20868 |
|                 |           |       | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C20869 |
|                 | 100 A     | -     | 220...240              | 13 VA  | 106 VA | 4.2 W | A9C20884 |

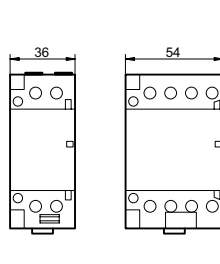
功耗

| iCT 手动操作接触器 - 50 Hz |           |       |                        |        |        |       |          |
|---------------------|-----------|-------|------------------------|--------|--------|-------|----------|
| 类型                  |           |       |                        |        |        |       |          |
| 2P                  | 额定电流 (In) |       | 控制电压<br>(V AC) (50 Hz) | 功耗     |        | 最大功率  |          |
|                     | AC7a      | AC7b  |                        | 保持     | 吸合     |       |          |
|                     | 25 A      | 8.5 A | 230...240              | 2.7 VA | 9.2 VA | 1.2 W | A9C21732 |
|                     | 40 A      | 15 A  | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C21842 |
|                     | 63 A      | 20 A  | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C21862 |
| 4P                  |           |       |                        |        |        |       |          |
|                     | 25 A      | 8.5 A | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C21834 |
|                     | 40 A      | 15 A  | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C21844 |
|                     | 63 A      | 20 A  | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C21864 |

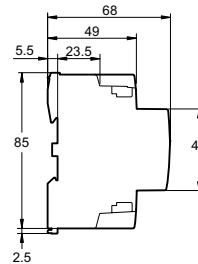
## 尺寸 (mm)



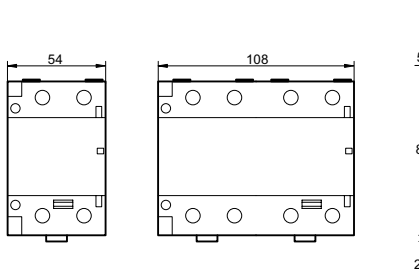
ICT 16/25 A



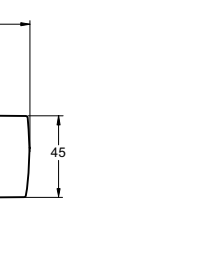
ICT 40/63 A



ICT 100 A



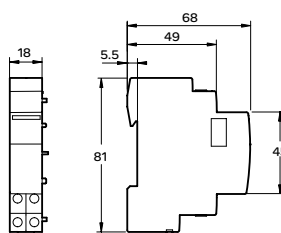
ICT 手动操作接触器 25 A



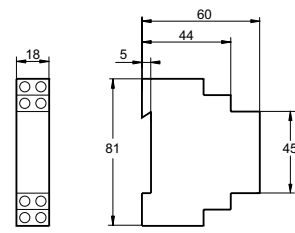
ICT 手动操作接触器 40/63 A



iACTs



iACT24



iACTc



认证标志

EN 60669-2-2

## 脉冲开关



### iTL

- 通过按钮可以用脉冲开关控制照明电路，其电路组成为：
  - 白炽灯、卤素灯等 (电阻性负载)
  - 荧光灯、放电灯等 (电感性负载)
- 符合标准：EN 60669-2-2

## 带远程指示的脉冲开关



### iTLs

- 允许远程指示其工作状态 (开 / 关)
- 符合标准：EN 60669-2-2

## 带集中控制的脉冲开关



### iTLC

- 允许集中控制一组 TLC 脉冲开关，同时保留本地脉冲型控制
- 符合标准：EN 60669-2-2

## 带锁存控制的脉冲开关



### iTLM

- 通过转换触点 (开关、时间开关、温控器) 的锁存命令来实现操作，手动控制不起作用
- 符合标准：EN 60669-2-2

## 脉冲开关

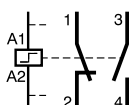
## 脉冲开关用于：

- 脉冲开关线圈 由脉冲触发，其触点闭合
- 有两个稳定的机械位置，触点将在下一个脉冲来临时打开。每一个接收到的脉冲都将使触点的位置反转
- 可由不限数量的按钮控制
- 零功耗



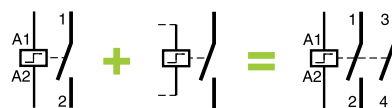
### iTLi 带转换触点的脉冲开关

- 此脉冲开关有一个转换触点
- 符合标准：EN 60669-2-2



### 扩展 iETL

- 用于提高脉冲开关极数
- 可安装在 iTL, iTLi, iTLc, iTLm 和 iTLs 上
- 符合标准：EN 60669-2-2



### 集中控制 + 指示附件 iATLc+s

- 通过辅助回路，可集中控制一组脉冲开关，同时保留每一个脉冲开关的单独本地控制。每个脉冲开关控制不同回路。
- 远程指示每一个脉冲开关的机械状态
- 符合标准：EN 60669-2-2



### 控制 iATLz

- 必须在并联安装多个发光按钮时使用，来控制一个脉冲开关（避免工作故障）
- 符合标准：EN 60669-2-2



### 多层次集中控制 iATLc+c

- 允许集中控制一组 iTLc 或 (iTL, iTLi, iTLs)+iATLc+s 脉冲开关
- 符合标准：EN 60669-2-2

### 分步控制 iATL4

- 允许通过一个按钮分步控制两条电路
- 符合标准：EN 60669-2-2



### 锁存控制模块 iATLm

- 通过转换模块发出开锁闭锁命令以此来控制拼装在一起的锁存控制脉冲开关
- 符合标准：EN 60669-2-2



### 24VDC 控制和指示附件 iATL24

- 通过 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型或 PLC，24VDC 信号控制脉冲开关和指示脉冲开关触点“开”或“关”的状态
- 本地脉冲信号 (230VAC 信号) 控制脉冲开关
- 符合标准：EN 60669-2-2



## 脉冲开关附件

## 特殊附件



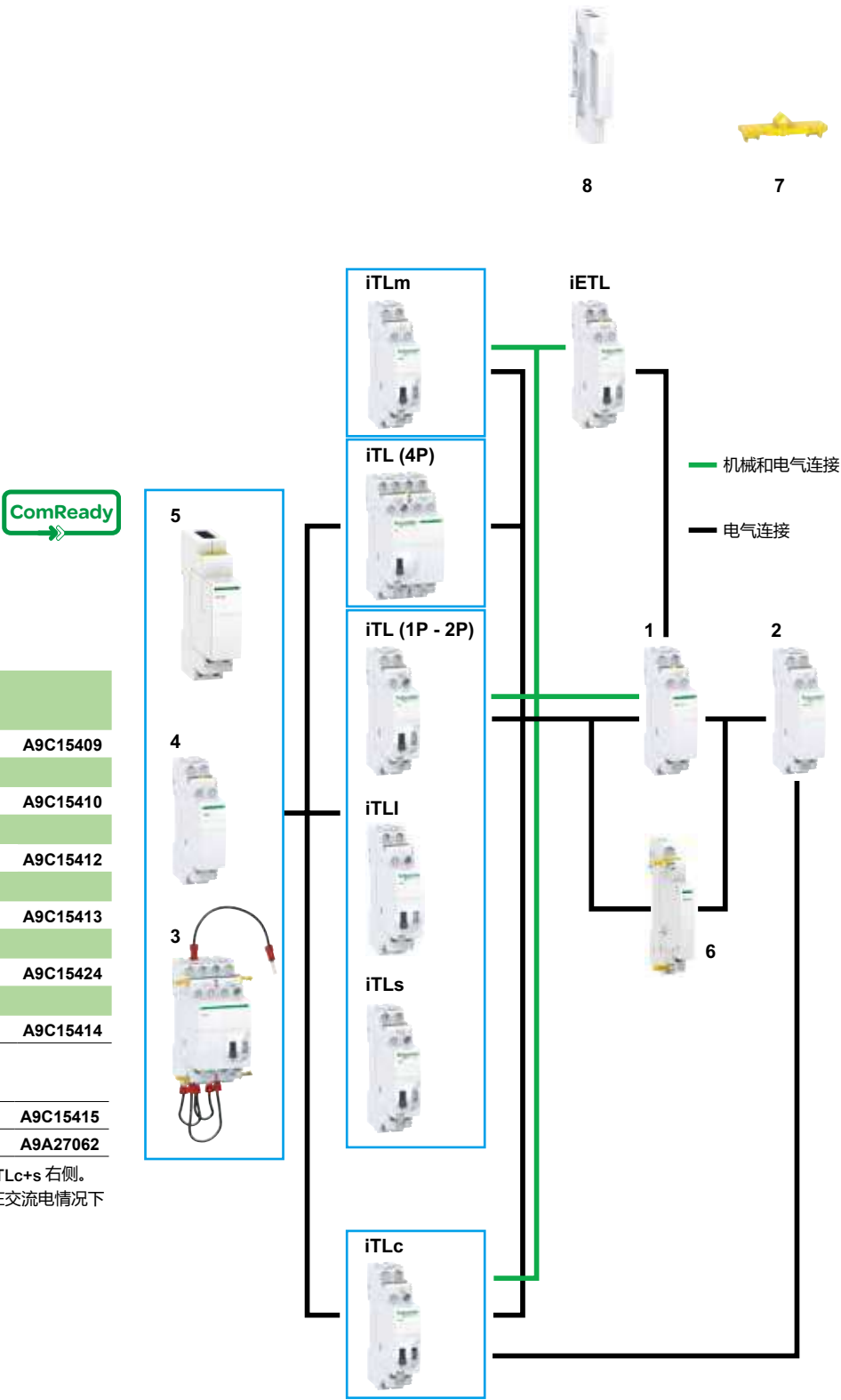
辅件

|           |                             |                |          |
|-----------|-----------------------------|----------------|----------|
| 集中控制      |                             |                |          |
| 集中控制 + 指示 |                             |                |          |
| 1         | iATLc+s <sup>(2)</sup>      | 24...240 V AC  | A9C15409 |
| 多层次集中控制   |                             |                |          |
| 2         | iATLc+c <sup>(1), (2)</sup> | 24...240 V AC  | A9C15410 |
| 分步控制      |                             |                |          |
| 3         | iATL4                       | 230 V AC       | A9C15412 |
| 通过发光按钮控制  |                             |                |          |
| 4         | iATLz                       | 130...240 V AC | A9C15413 |
| 控制和指示     |                             |                |          |
| 5         | iATL24                      | 230VAC         | A9C15424 |
| 锁存控制模块    |                             |                |          |
| 6         | iATLm (3)                   | 12...240 V AC  | A9C15414 |

安装附件

|   |          |          |
|---|----------|----------|
| 7 | 黄色卡夹     | A9C15415 |
| 8 | 9 mm 间隔件 | A9A27062 |

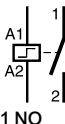
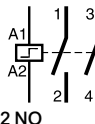
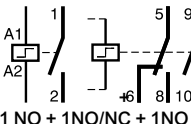
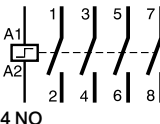
- (1) 通过传统接线连接。iATLc+c 必须安装在 iATLc+s 右侧。  
(2) 集中控制功能 (iTLc, iATLc+s, iATLc+c) 只在交流电情况下有效。  
(3) 附件安装在脉冲开关本体的右侧。

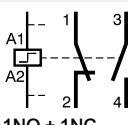


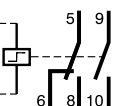


|           |      | 脉冲开关附件选择 |     |    |    |    |           |     |    |           |    |    |             |
|-----------|------|----------|-----|----|----|----|-----------|-----|----|-----------|----|----|-------------|
| 类型        |      | 标准 iTL   |     |    |    |    | 转换触点 iTLi |     |    | iTLc 集中控制 |    |    | iTLm 锁存命令控制 |
| 额定电流      | A    | 16       |     |    |    | 32 | 16        |     |    | 16        |    |    | 16          |
| 控制电压      | V AC | 230/240  | 130 | 48 | 24 | 12 | 230/240   | 130 | 12 | 230/240   | 48 | 24 | 230/240     |
|           | V DC | 110      | 48  | 24 | 12 | 6  | 110       | 48  | 6  | -         |    |    | 110         |
| 辅件        |      |          |     |    |    |    |           |     |    |           |    |    |             |
| 扩展        |      |          |     |    |    |    |           |     |    |           |    |    |             |
| iETL      |      | •        | •   | •  | •  | •  | •         | •   | •  | •         | •  | •  | •           |
| 集中控制 + 指示 |      |          |     |    |    |    |           |     |    |           |    |    |             |
| iATLc+s   |      | •        | •   | •  | •  | -  | •         | •   | -  | -         | -  | -  | •           |
| 多层次集中控制   |      |          |     |    |    |    |           |     |    |           |    |    |             |
| iATLc+c   |      | •        | •   | •  | •  | -  | •         | •   | -  | •         | •  | •  | •           |
| 锁存控制模块    |      |          |     |    |    |    |           |     |    |           |    |    |             |
| iATLm     |      | •        | •   | •  | •  | •  | •         | •   | •  | -         | -  | -  | •           |
| 通过发光按钮控制  |      |          |     |    |    |    |           |     |    |           |    |    |             |
| iATLz     |      | •        | •   | -  | -  | -  | •         | •   | -  | •         | •  | -  | •           |
| 分步控制      |      |          |     |    |    |    |           |     |    |           |    |    |             |
| iATL4     |      | •        | -   | -  | -  | -  | •         | -   | -  | •         | -  | -  | •           |
| 控制和指示     |      |          |     |    |    |    |           |     |    |           |    |    |             |
| iATL24    |      | •        | -   | -  | -  | -  | •         | -   | -  | •         | -  | -  | •           |

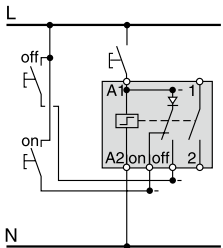
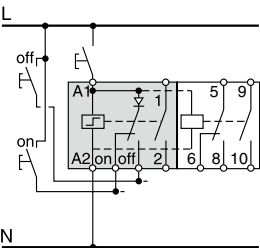
产品号

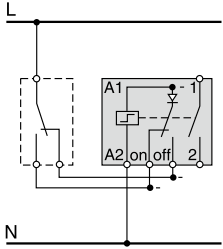
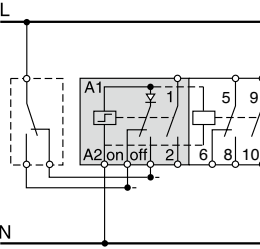
| iTL 脉冲开关     |              |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|--------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 类型           |              |        | 1P                                                                                | 2P                                                                                | 3P                                                                                 | 4P                                                                                  |
|              |              |        |  |  |  |  |
|              |              |        | 1 NO                                                                              | 2 NO                                                                              | 1 NO + 1NO/NC + 1 NO                                                               | 4 NO                                                                                |
| 额定电流<br>(In) | 控制电压 (Uc)    |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|              | (V AC)       | (V DC) |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 16 A         | 12           | 6      | A9C30011                                                                          | A9C30012                                                                          | A9C30011 + A9C32016                                                                | A9C30012 + A9C32016                                                                 |
|              | 24           | 12     | A9C30111                                                                          | A9C30112                                                                          | A9C30111 + A9C32116                                                                | A9C30112 + A9C32116                                                                 |
|              | 48           | 24     | A9C30211                                                                          | A9C30212                                                                          | A9C30211 + A9C32216                                                                | A9C30212 + A9C32216                                                                 |
|              | 130          | 48     | A9C30311                                                                          | A9C30312                                                                          | A9C30311 + A9C32316                                                                | A9C30312 + A9C32316                                                                 |
|              | 230...240    | 110    | A9C30811                                                                          | A9C30812                                                                          | A9C30811 + A9C32816                                                                | A9C30812 + A9C32816                                                                 |
|              | 宽度 (9mm 的倍数) |        | 2                                                                                 | 2                                                                                 | 4                                                                                  | 4                                                                                   |
| 32 A         | 230...240    | 110    | A9C30831                                                                          | A9C30831 + A9C32836                                                               | A9C30831 + 2 x A9C32836                                                            | A9C30831 + 3 x A9C32836                                                             |
|              | 宽度 (9mm 的倍数) |        | 2                                                                                 | 4                                                                                 | 6                                                                                  | 8                                                                                   |

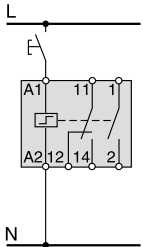
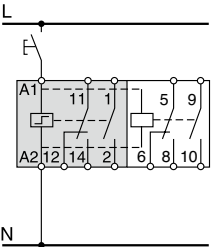
| iTLi 脉冲开关    |           |        |                                                                                     |  |
|--------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 类型           |           |        | 1P                                                                                  |  |
|              |           |        |  |  |
|              |           |        | 1 NO + 1 NC                                                                         |  |
| 额定电流<br>(In) | 控制电压 (Uc) |        |                                                                                     |  |
|              | (V AC)    | (V DC) |                                                                                     |  |
| 16 A         | 12        | 6      | A9C30015                                                                            |  |
|              | 130       | 48     | A9C30315                                                                            |  |
| 宽度 (9mm 的倍数) |           |        | 2                                                                                   |  |

| 对 iTL 和 iTLi 的 iETL 扩展                                                              |              |              |        |          |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------|----------|-----------------|
| 类型                                                                                  |              |              |        |          | 宽度<br>(9mm 的倍数) |
| 1P                                                                                  | 额定电流<br>(In) | 控制电压 (Uc)    |        |          |                 |
|                                                                                     |              | (V AC)       | (V DC) |          |                 |
|  | 32 A         | 230...240    | 110    | A9C32836 | 2               |
| 1NO                                                                                 |              |              |        |          |                 |
| 2P                                                                                  |              |              |        |          |                 |
|  | 16 A         | 12           | 6      | A9C32016 | 2               |
|                                                                                     |              | 24           | 12     | A9C32116 | 2               |
|                                                                                     |              | 48           | 24     | A9C32216 | 2               |
|                                                                                     |              | 130          | 48     | A9C32316 | 2               |
|                                                                                     |              | 230...240    | 110    | A9C32816 | 2               |
|                                                                                     |              | 1NO/NC + 1NO |        |          |                 |

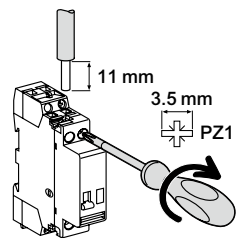
产品号 (续)

| 带集中控制的 iTLc 脉冲开关 |                                                                                   |                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 类型               | 1P                                                                                | 3P                                                                                  |
|                  |  |  |
|                  | 1NO                                                                               | 3P                                                                                  |
| 额定电流 (In)        | 控制电压 (Uc)<br>(V AC)                                                               |                                                                                     |
| 16 A             | 24                                                                                | A9C33111                                                                            |
|                  | 48                                                                                | A9C33211                                                                            |
|                  | 230...240                                                                         | A9C33811                                                                            |
| 宽度 (9mm 的倍数)     | 2                                                                                 | 4                                                                                   |

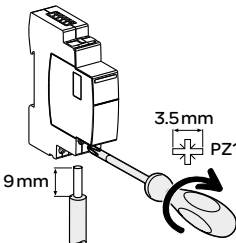
| 带锁存控制的 iTLm 脉冲开关 |                                                                                     |                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 类型               | 1P                                                                                  | 3P                                                                                    |
|                  |  |  |
|                  | 1NO                                                                                 | 3P                                                                                    |
| 额定电流 (In)        | 控制电压 (Uc)<br>(V AC)                                                                 |                                                                                       |
| 16 A             | 230...240                                                                           | A9C34811                                                                              |
| 宽度 (9mm 的倍数)     | 2                                                                                   | 4                                                                                     |

| 带远程指示的 iTLs 脉冲开关 |                                                                                     |                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 类型               | 1P                                                                                  | 3P                                                                                    |
|                  |  |  |
|                  | 1NO                                                                                 | 3P                                                                                    |
| 额定电流 (In)        | 控制电压 (Uc)<br>(V AC) (V DC)                                                          |                                                                                       |
| 16 A             | 230...240 110                                                                       | A9C32811                                                                              |
| 宽度 (9mm 的倍数)     | 2                                                                                   | 4                                                                                     |

接线

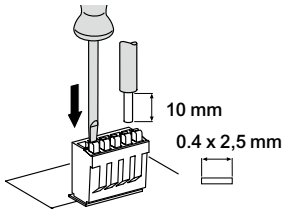


| 类型                                   | 额定电流 | 电路       | 扭矩      | 铜线                                              |                                               |
|--------------------------------------|------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                      |      |          |         | 硬线                                              | 软线或箍线端子                                       |
| iTL, iTLi, iTLc, iTLm, iTLs, iETL    | 16 A | 控制<br>电流 | 1 N.m   |                                                 |                                               |
|                                      |      |          |         | 0.5~4 mm <sup>2</sup><br>1.5~4 mm <sup>2</sup>  | 1~4 mm <sup>2</sup><br>1.5~4 mm <sup>2</sup>  |
| iTL, iETL                            | 32 A | 控制<br>电流 | 1.2 N.m |                                                 |                                               |
|                                      |      |          |         | 0.5~4 mm <sup>2</sup><br>1.5~10 mm <sup>2</sup> | 1~4 mm <sup>2</sup><br>1.5~10 mm <sup>2</sup> |
| iATLc+s,<br>iATLc+c, iATL4,<br>iATLz |      |          | 1 N.m   | 0.5~4 mm <sup>2</sup>                           | 1~4 mm <sup>2</sup>                           |



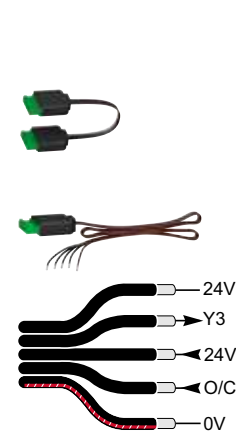
| 类型     | 接线端子       | 额定扭矩  | 铜线                                                               |                                                                 |                                                                 |
|--------|------------|-------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|        |            |       | 硬线                                                               | 软线                                                              | 箍线端子                                                            |
| iATL24 | 电源 (N/P)   | 1 N.m |                                                                  |                                                                 |                                                                 |
|        | 输入 (Y1/Y2) |       | 0.5~10 mm <sup>2</sup> :<br>2 x 0.5 ~<br>2 x 2.5 mm <sup>2</sup> | 0.5~6 mm <sup>2</sup> :<br>2 x 0.5 ~<br>2 x 2.5 mm <sup>2</sup> | 0.5~4 mm <sup>2</sup> :<br>2 x 0.5 ~<br>2 x 2.5 mm <sup>2</sup> |

Ti24 连接头连接



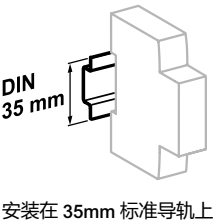
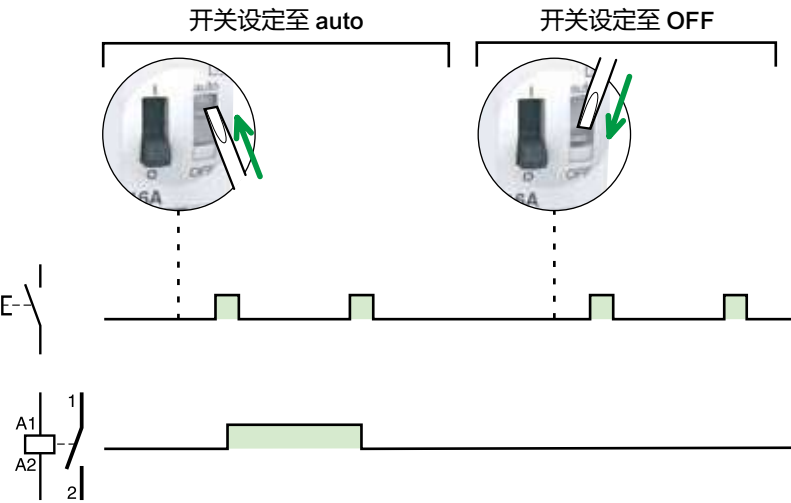
| 类型       | 接线端子   | 产品号      | 铜线                          |                             |
|----------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|
|          |        |          | 硬线                          | 软线                          |
| Ti24 连接头 | 弹簧压紧端子 | A9XC2412 |                             |                             |
|          |        |          | 1 x 0.5~1.5 mm <sup>2</sup> | 1 x 0.5~1.5 mm <sup>2</sup> |

Ti24 预制连接线连接

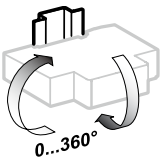


| 类型                                                | 产品号      | 长度     |
|---------------------------------------------------|----------|--------|
| 带 2 个连接头 (接至 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型) |          |        |
| 短线 (6 根)                                          | A9XCAS06 | 100 mm |
| 中线 (6 根)                                          | A9XCAM06 | 160 mm |
| 长线 (6 根)                                          | A9XCAL06 | 870 mm |
| 带 1 个连接头 (接至 PLC)                                 |          |        |
| 长线 (6 根)                                          | A9XCAU06 | 870 mm |

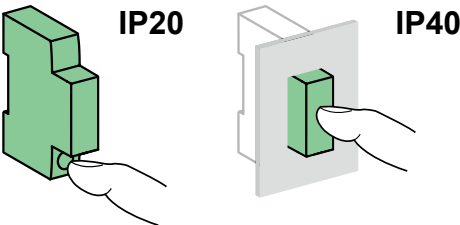
操作



安装在 35mm 标准导轨上

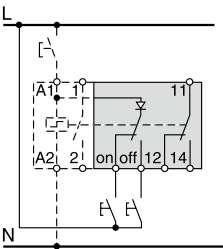
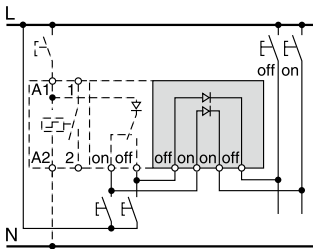


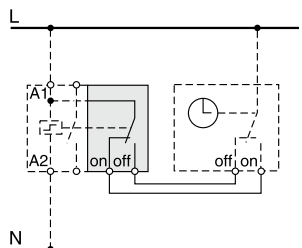
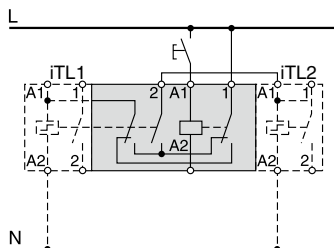
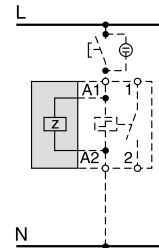
安装方向灵活



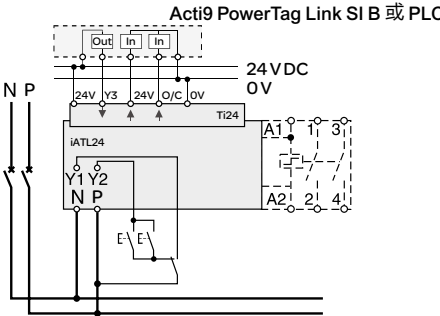
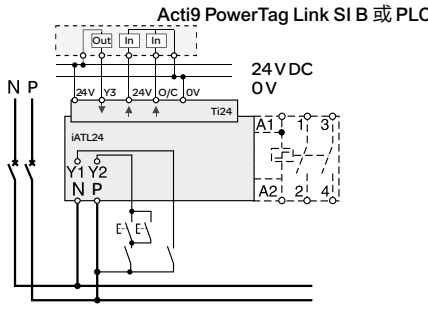
技术参数

| 控制电路                   |                                                   |                        |
|------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|                        | iTL 和 iTLi 16 A<br>iTLC, iTLm, iTLs,<br>iETL 16 A | iTL 32 A,<br>iETL 32 A |
| 耗散功率 (脉冲持续时间内)         | 1, 2, 3P: 19 VA                                   | 19 VA                  |
|                        | 4P: 38 VA                                         |                        |
| 带指示灯的按钮控制              | 最大电流 3 mA (大于 3mA 需使用 iATLz)                      |                        |
| 工作阈                    | 最小 85% Un 依据 IEC/EN 60669-2-2                     |                        |
| 控制命令持续时间               | 50 ms~1 s (推荐 200 ms)                             |                        |
| 响应时间                   | 50 ms                                             |                        |
| 主电路                    |                                                   |                        |
| 额定电压 (Ue)              | 1P, 2P                                            | 24...250 V AC          |
|                        | 3P, 4P                                            | 24...415 V AC          |
| 频率                     | 50 Hz 或 60 Hz                                     |                        |
| 每分钟最大操作次数              | 5                                                 |                        |
| 每天最大开关次数               | 100                                               |                        |
| 附加特性                   |                                                   |                        |
| 绝缘电压 (Ui)              | 440 V AC                                          |                        |
| 污染等级                   | 3                                                 |                        |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)        | 6 kV                                              |                        |
| 寿命 (O-C)               |                                                   |                        |
| 电气寿命                   | 200,000 次 (AC21)                                  | 50,000 次 (AC21)        |
|                        | 100,000 次 (AC22)                                  | 20,000 次 (AC22)        |
| 过电压类别                  | IV                                                |                        |
| 其它参数                   |                                                   |                        |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529) | 装置本身                                              | IP20                   |
|                        | 安装在配电箱内                                           | IP40<br>绝缘等级 : II      |
| 工作温度                   | -20°C~+50°C                                       |                        |
| 存储温度                   | -40°C~+70°C                                       |                        |
| 抗湿热性                   | 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95%)                         |                        |

|                |      |                                                                                                                                                                                                                                                   | 控制                                                                                                            | 控制                                                                                    |
|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 辅件             |      |                                                                                                                                                                                                                                                   | iATLc+s                                                                                                       | iATLc+c                                                                               |
| 类型             |      |                                                                                                                                                                                                                                                   | 集中控制 + 指示                                                                                                     | 多层次集中控制                                                                               |
|                |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |    |
| 功能             |      |                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>通过辅助回路，可集中控制一组脉冲开关，同时保留每一个脉冲开关的单独本地控制</li><li>远程指示每一个脉冲开关机械状态</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>用于多组脉冲开关的集中控制，同时逐级保留独立本地控制和集中控制</li></ul>       |
| 接线图            |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |  |
| 安装             |      |                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>通过黄色卡夹安装于 iTL 右侧</li></ul>                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>无机机械连接</li></ul>                                |
| 产品号            |      |                                                                                                                                                                                                                                                   | A9C15409                                                                                                      | A9C15410                                                                              |
| 技术规格           |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               |                                                                                       |
| 控制电压 (Ue)      | V AC | 24...240                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                               | 24...240                                                                              |
|                | V DC | —                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                               | —                                                                                     |
| 工作频率           | Hz   | 50/60                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                               | 50/60                                                                                 |
| 宽度 (9mm 的倍数)   |      | 2                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                               | 2                                                                                     |
| 辅助触点<br>(分断能力) |      | <ul style="list-style-type: none"><li>最小：10 mA 在 24 V AC/DC</li><li>最大 (IEC/EN 60947-5-1):<ul style="list-style-type: none"><li>12...240 V AC 6 A</li><li>12...24 V DC 6 A</li><li>15...240 V AC 2 A</li><li>13...24 V DC 2 A</li></ul></li></ul> |                                                                                                               | —                                                                                     |
| 触点数量           |      | —                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                               | —                                                                                     |
| 工作温度           | °C   | -20°C~+50°C                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                               | -20°C~+50°C                                                                           |
| 存储温度           | °C   | -40°C~+70°C                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                               | -40°C~+70°C                                                                           |
| 符合标准           |      | EN 60669-2-2                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               | EN 60669-2-2                                                                          |

| iATLm                                                                               | iATL4                                                                                                                                                                                                                                                                                           | iATLz                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 锁存控制模块                                                                              | 分步控制                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 通过带指示灯的按钮控制                                                                                                                                                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                |                                                                             |
| • 锁存命令控制                                                                            | • 允许两条电路分步控制                                                                                                                                                                                                                                                                                    | • 通过带指示灯的按钮控制脉冲开关，没有操作危险                                                                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |
| -                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 操作循环： <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 第 1 个脉冲 - iTL 1 关闭，iTL 2 打开</li> <li>◦ 第 2 个脉冲 - iTL 1 打开，iTL 2 关闭</li> <li>◦ 第 3 个脉冲 - iTL 1 和 2 关闭</li> <li>◦ 第 4 个脉冲 - iTL 1 和 2 打开</li> <li>◦ 第 5 个脉冲 - iTL 1 关闭，iTL 2 打开，等等</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当通过带指示灯的按钮控制电流超过 3mA ( 足够使线圈保持得电 ) 时，需要使用 iATLz 附件。每 3mA 增加一台 iATLz。</li> <li>例如：控制电流 7mA 时，需要两台 iATLz 附件。</li> </ul> |
| • 通过黄色卡夹安装在 iTL 右侧                                                                  | • 通过黄色卡夹在两个脉冲开关之间连接                                                                                                                                                                                                                                                                             | • 通过黄色卡夹安装于 iTL 左侧                                                                                                                                             |
| <b>A9C15414</b>                                                                     | <b>A9C15412</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>A9C15413</b>                                                                                                                                                |
| 12...240                                                                            | 230                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 130...240                                                                                                                                                      |
| 6...110                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                                                              |
| 50/60                                                                               | 50/60                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50/60                                                                                                                                                          |
| 1                                                                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                              |
| -                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                                                              |
| -                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                                                              |
| -20°C~+50°C                                                                         | -20°C~+50°C                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -20°C~+50°C                                                                                                                                                    |
| -40°C~+70°C                                                                         | -40°C~+70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -40°C~+70°C                                                                                                                                                    |
| EN 60669-2-2                                                                        | EN 60669-2-2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EN 60669-2-2                                                                                                                                                   |

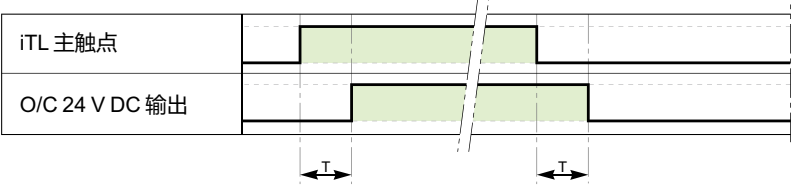


|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 控制和指示              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
| 辅件                 | iATL24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |
| 类型                 | 24VDC 控制和指示附件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
|                    | 带 Ti24 接口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |
|                    | <div><div>ComReady</div></div>                                                                                                                                                                                                                           |                            |
| 功能                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 通过 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型或 PLC，24VDC 信号控制脉冲开关和指示脉冲开关主触点“开”或“关”的状态</li><li>• 本地脉冲信号 (230VAC 信号) 控制脉冲开关</li></ul>                                                                                                                                                                      |                            |
| 接线图                | <div><div><p>Acti9 PowerTag Link SI B 或 PLC</p></div><div><p>Acti9 PowerTag Link SI B 或 PLC</p></div></div>                                                        |                            |
|                    | 外部接线，带选择开关                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 外部接线，不带选择开关                |
| 安装                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 通过黄色卡夹安装在 iTL 左侧</li><li>• 拼装附件 iATL24 后，iTL 上的接线端子 A1/A2 不需要接线</li></ul>                                                                                                                                                                                                                         |                            |
| 使用                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 230VAC 控制电压：<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Y1: Y1=1 时，允许 24VDC 信号控制；Y1=0 时，禁止 24VDC 信号控制</li><li>◦ Y2: 230VAC 脉冲信号</li></ul></li><li>• 24VDC 控制电压：<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Y3: 24VDC 控制信号，上升沿控制脉冲开关关闭，下降沿控制脉冲开关打开</li><li>◦ O/C 触点指示脉冲开关主触点的“开”或“关”状态</li></ul></li></ul> |                            |
| 产品号                | A9C15424                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
| 技术规格               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
| 控制电压 (Ue)          | V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 230, +10 %, -15 % (Y2)     |
|                    | V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24, ± 20 % (Y3)            |
| 工作频率               | Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50/60                      |
| 额定绝缘电压 (Ui)        | V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 250                        |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)    | kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8 ( 过电压类别 IV)              |
| 污染等级               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                          |
| 防护等级               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 断路器本体 IP20B                |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 在配电箱内 IP40                 |
| 宽度 (9mm 的倍数 )      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                          |
| 辅助触点 (O/C)<br>Ti24 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24VDC 保护输出，最小 2mA，最大 100mA |
| 触点                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 O/C 操作类别 AC14            |
| 工作温度               | °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -25°C~+60°C                |
| 存储温度               | °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -40°C~+80°C                |
| 能耗                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | < 1 W                      |
| 符合标准               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EN 60669-2-2               |



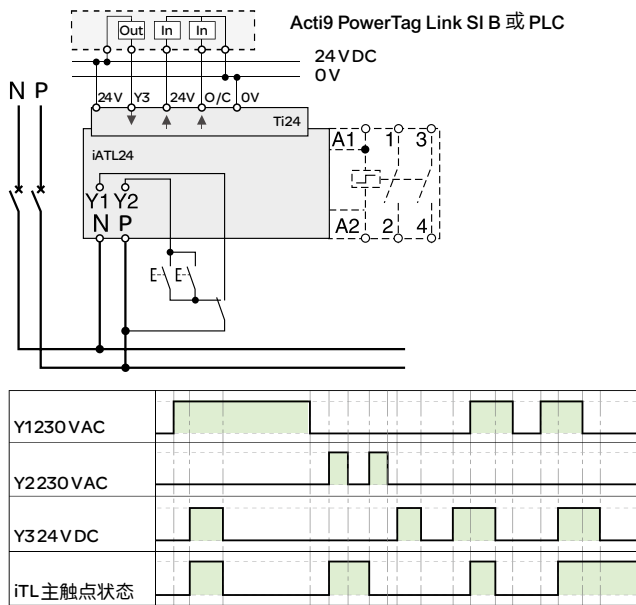
iATL24 操作

24 V DC O/C 输出

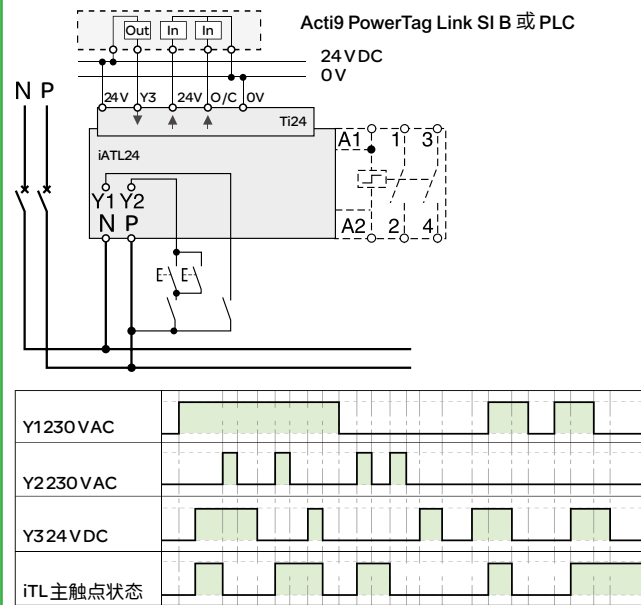


| 参数 |                            | 最小     | 最大     |
|----|----------------------------|--------|--------|
| T  | iTL 主触点闭合和 iATL24 指示触点动作延时 | 100 ms | 200 ms |

外部接线，带选择开关

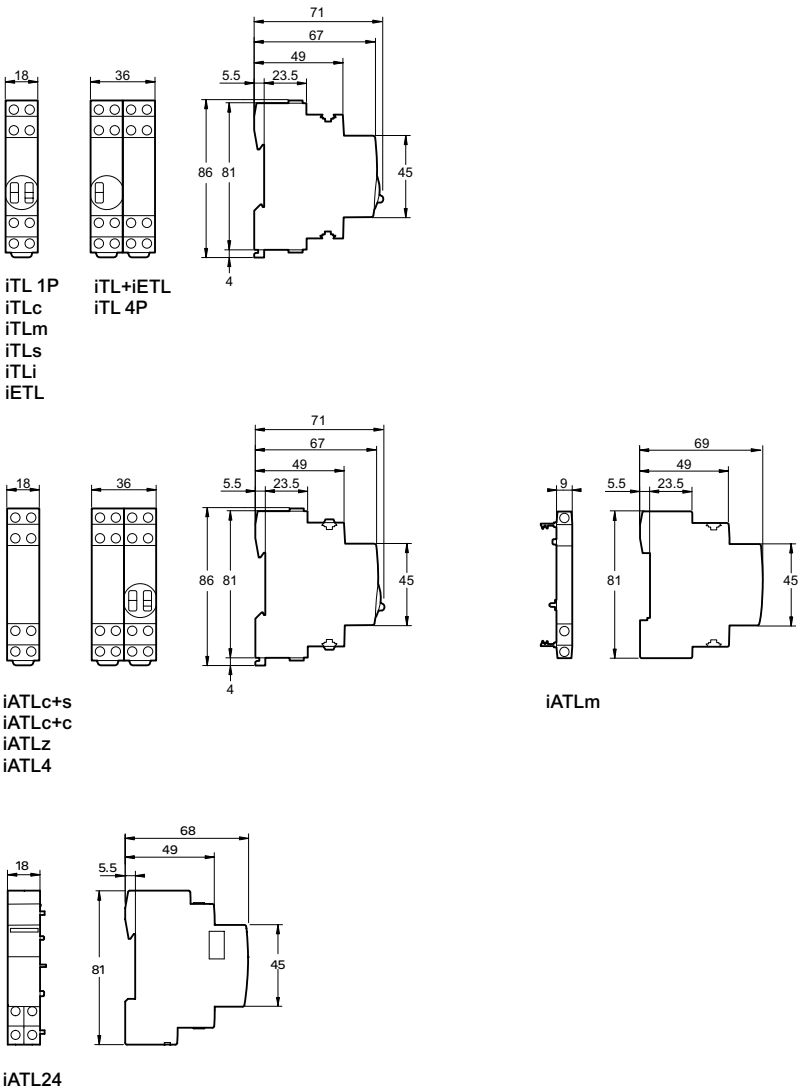


外部接线，不带选择开关



| 安全           |                                                                                          |                                                                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 附件           | 黄色卡夹                                                                                     | 间隔件                                                                                                                                            |
|              |         |                                                              |
| 功能           | <ul style="list-style-type: none"><li>• 确保脉冲开关与其附件之间的机械及电气连接</li><li>• 每包 10 个</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 要求减少并排安装的器件的温升</li><li>• <b>建议</b>将电子设备 (温度调节装置、可编程时钟等) 与机电设备 (脉冲开关、接触器) 分开</li><li>• 每包 5 个</li></ul> |
| 产品号          | A9C15415                                                                                 | A9A27062                                                                                                                                       |
| 技术规格         |                                                                                          |                                                                                                                                                |
| 宽度 (9mm 的倍数) | -                                                                                        | 1                                                                                                                                              |

尺寸 (mm)



iTL 脉冲开关和 iCT 接触器选型表  
根据负载类型选择额定电流

模数化接触器与脉冲开关采用不同的技术。它们的额定容量是根据各自不同的标准而定的，与回路额定电流是无关的。

例如：对于同样的额定电流，在有较大的冲击电流或低功率因数的电路中，使用脉冲开关的效率比模数化接触器要高（无补偿的感性回路）。

## 额定功率的确定：

- 根据灯的类型、容量以及配置，下表显示了各种型号产品能控制的最多灯数量。
- 下表的数值是针对 230V 单相照明回路；对于 110V 回路，将下表中数值除以 2。
- 为了取得等效效果，对于：
  - 相间电压为 230V 的：表中灯数和功率乘以  $\sqrt{3}$ ；
  - 相与中性线电压为 230 或相间为 400V：表中灯数和功率乘以  $\sqrt{3}$ 。

注：常用的功率数已包含在表中，对于表中未提及的数值，取相近值；  
一个单相回路的灯具数量与每组回路的最大功率输出。

## 选型表

| 产品                         |                       | iTL 脉冲开关           |       |      |       | iCT 接触器 |       |      |       |       |       |           |           | iCT+ 接触器  |           |
|----------------------------|-----------------------|--------------------|-------|------|-------|---------|-------|------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 光源类型                       | 单元功率与功率因数<br>补偿电容器的容量 | 单相电路最大灯具数量和其最大功率输出 |       |      |       |         |       |      |       |       |       |           |           |           |           |
|                            |                       | 16 A               |       | 32 A |       | 16 A    |       | 25 A |       | 40 A  |       | 63 A      |           | 20 A      |           |
| 普通的白炽灯、低压卤素灯、替换汞灯 ( 无镇流器 ) |                       |                    |       |      |       |         |       |      |       |       |       |           |           |           |           |
|                            | 40 W                  | 40                 | 1500W | 106  | 4000W | 38      | 1550W | 57   | 2300W | 115   | 4600W | 172       | 6900W     | 未测试，不经常使用 |           |
|                            | 60 W                  | 25                 | 至     | 66   | 至     | 30      | 至     | 45   | 至     | 85    | 至     | 125       | 至         |           |           |
|                            | 75 W                  | 20                 | 1600W | 53   | 4200W | 25      | 2000W | 38   | 2850W | 70    | 5250W | 100       | 7500W     |           |           |
|                            | 100 W                 | 16                 |       | 42   |       | 19      |       | 28   |       | 50    |       | 73        |           |           |           |
|                            | 150 W                 | 10                 |       | 28   |       | 12      |       | 18   |       | 35    |       | 未测试，不经常使用 |           |           |           |
|                            | 200 W                 | 8                  |       | 21   |       | 10      |       | 14   |       | 26    |       |           |           |           |           |
|                            | 300 W                 | 5                  | 1500W | 13   | 4000W | 7       | 2100W | 10   | 3000W | 18    | 5500W |           | 未测试，不经常使用 |           |           |
|                            | 500 W                 | 3                  |       | 8    |       | 4       |       | 6    |       | 10    | 至     |           |           |           |           |
|                            | 1000 W                | 1                  |       | 4    |       | 2       |       | 3    |       | 6     | 6000W |           |           |           |           |
|                            | 1500 W                | 1                  |       | 2    |       | 1       |       | 2    |       | 4     |       |           |           |           |           |
| 电子低压 12V 或 24V 卤素灯         |                       |                    |       |      |       |         |       |      |       |       |       |           |           |           |           |
| 配电感变压器                     | 20 W                  | 70                 | 1350W | 180  | 3600W | 15      | 300W  | 23   | 450W  | 42    | 850W  | 63        | 1250W     | 未测试，不经常使用 |           |
|                            | 50 W                  | 28                 | 至     | 74   | 至     | 10      | 至     | 15   | 至     | 27    | 至     | 42        | 至         |           |           |
|                            | 75 W                  | 19                 | 1450W | 50   | 3750W | 8       | 600W  | 12   | 900W  | 23    | 1950W | 35        | 2850W     |           |           |
|                            | 100 W                 | 14                 |       | 37   |       | 6       |       | 8    |       | 18    |       | 27        |           |           |           |
| 配电子变压器                     | 20 W                  | 60                 | 1200W | 160  | 3200W | 62      | 1250W | 90   | 1850W | 182   | 3650W | 275       | 5500W     | 未测试，不经常使用 |           |
|                            | 50 W                  | 25                 | 至     | 65   | 至     | 25      | 至     | 39   | 至     | 76    | 至     | 114       | 至         |           |           |
|                            | 75 W                  | 18                 | 1400W | 44   | 3350W | 20      | 1600W | 28   | 2250W | 53    | 4200W | 78        | 6000W     |           |           |
|                            | 100 W                 | 14                 |       | 33   |       | 16      |       | 22   |       | 42    |       | 60        |           |           |           |
| 配启辉器、电感镇流器的荧光灯             |                       |                    |       |      |       |         |       |      |       |       |       |           |           |           |           |
| 单管无补偿 <sup>(1)</sup>       | 15 W                  | 83                 | 1250W | 213  | 3200W | 22      | 330W  | 30   | 450W  | 70    | 1050W | 100       | 1500W     | 未测试，不经常使用 |           |
|                            | 18 W                  | 70                 | 至     | 186  | 至     | 22      | 至     | 30   | 至     | 70    | 至     | 100       | 至         |           |           |
|                            | 20 W                  | 62                 | 1300W | 160  | 3350W | 22      | 850W  | 30   | 1200W | 70    | 2400W | 100       | 3850W     |           |           |
|                            | 36 W                  | 35                 |       | 93   |       | 20      |       | 28   |       | 60    |       | 90        |           |           |           |
|                            | 40 W                  | 31                 |       | 81   |       | 20      |       | 28   |       | 60    |       | 90        |           |           |           |
|                            | 58 W                  | 21                 |       | 55   |       | 13      |       | 17   |       | 35    |       | 56        |           |           |           |
|                            | 65 W                  | 20                 |       | 50   |       | 13      |       | 17   |       | 35    |       | 56        |           |           |           |
|                            | 80 W                  | 16                 |       | 41   |       | 10      |       | 15   |       | 30    |       | 48        |           |           |           |
|                            | 115 W                 | 11                 |       | 29   |       | 7       |       | 10   |       | 20    |       | 32        |           |           |           |
|                            |                       |                    |       |      |       |         |       |      |       |       |       |           |           |           |           |
| 单管有并联补偿 <sup>(2)</sup>     | 15 W                  | 5 μF               | 60    | 900W | 160   | 2400W   | 15    | 200W | 20    | 300W  | 40    | 600W      | 60        | 900W      | 未测试，不经常使用 |
|                            | 18 W                  | 5 μF               | 50    |      | 133   |         | 15    | 至    | 20    | 至     | 40    | 至         | 60        | 至         |           |
|                            | 20 W                  | 5 μF               | 45    |      | 120   |         | 15    | 800W | 20    | 1200W | 40    | 2400W     | 60        | 3500W     |           |
|                            | 36 W                  | 5 μF               | 25    |      | 66    |         | 15    |      | 20    |       | 40    |           | 60        |           |           |
|                            | 40 W                  | 5 μF               | 22    |      | 60    |         | 15    |      | 20    |       | 40    |           | 60        |           |           |
|                            | 58 W                  | 7 μF               | 16    |      | 42    |         | 10    |      | 15    |       | 30    |           | 43        |           |           |
|                            | 65 W                  | 7 μF               | 13    |      | 37    |         | 10    |      | 15    |       | 30    |           | 43        |           |           |
|                            | 80 W                  | 7 μF               | 11    |      | 30    |         | 10    |      | 15    |       | 30    |           | 43        |           |           |
|                            | 115 W                 | 16 μF              | 7     |      | 20    |         | 5     |      | 7     |       | 14    |           | 20        |           |           |
|                            |                       |                    |       |      |       |         |       |      |       |       |       |           |           |           |           |
| 2 或 4 管带串联补偿               | 2 x 18 W              | 56                 | 2000W | 148  | 5300W | 30      | 1100W | 46   | 1650W | 80    | 2900W | 123       | 4450W     | 未测试，不经常使用 |           |
|                            | 4 x 18 W              | 28                 |       | 74   |       | 16      | 至     | 24   | 至     | 44    | 至     | 68        | 至         |           |           |
|                            | 2 x 36 W              | 28                 |       | 74   |       | 16      | 1500W | 24   | 2400W | 44    | 3800W | 68        | 5900W     |           |           |
|                            | 2 x 58 W              | 17                 |       | 45   |       | 10      |       | 16   |       | 27    |       | 42        |           |           |           |
|                            | 2 x 65 W              | 15                 |       | 40   |       | 10      |       | 16   |       | 27    |       | 42        |           |           |           |
|                            | 2 x 80 W              | 12                 |       | 33   |       | 9       |       | 13   |       | 22    |       | 34        |           |           |           |
|                            | 2 x 115 W             | 8                  |       | 23   |       | 6       |       | 10   |       | 16    |       | 25        |           |           |           |

# iTL 脉冲开关和 iCT 接触器选型表

根据负载类型选择额定电流

选型表 (续)

| 产品                                                  |                            |       | iTl 脉冲开关           |       |         |       | iCT 接触器 |         |         |         |         |           | iCT+ 接触器  |           |       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|-------|--------------------|-------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 光源类型                                                | 单元功率与功率因数<br>补偿电容器的容量      |       | 单相电路最大灯具数量和其最大功率输出 |       |         |       |         |         |         |         |         |           |           |           |       |
|                                                     |                            |       | 16 A               |       | 32 A    |       | 16 A    |         | 25 A    |         | 40 A    |           | 63 A      |           | 20 A  |
| 配电子镇流器的荧光灯                                          |                            |       |                    |       |         |       |         |         |         |         |         |           |           |           |       |
| 1 管或 2 管                                            | 18 W                       | 80    | 1450W              | 212   | 3800W   | 74    | 1300W   | 111     | 2000W   | 222     | 4000W   | 333       | 6000W     | 未测试，不经常使用 |       |
|                                                     | 36 W                       | 40    | 至 1550W            | 106   | 至 4000W | 38    | 至 1400W | 58      | 至 2200W | 117     | 至 4400W | 176       | 至 6600W   |           |       |
|                                                     | 58 W                       | 26    |                    | 69    |         | 25    |         | 37      |         | 74      |         | 111       | 6600W     |           |       |
|                                                     | 2 x 18 W                   | 40    |                    | 106   |         | 36    |         | 55      |         | 111     |         | 166       |           |           |       |
|                                                     | 2 x 36 W                   | 20    |                    | 53    |         | 20    |         | 30      |         | 60      |         | 90        |           |           |       |
|                                                     | 2 x 58 W                   | 13    |                    | 34    |         | 12    |         | 19      |         | 38      |         | 57        |           |           |       |
| 紧凑型荧光灯                                              |                            |       |                    |       |         |       |         |         |         |         |         |           |           |           |       |
| 配外部电子镇流器                                            | 5 W                        | 240   | 1200W              | 630   | 3150W   | 210   | 1050W   | 330     | 1650W   | 670     | 3350W   | 未测试，不经常使用 |           | 2800W     |       |
|                                                     | 7 W                        | 171   | 至 1450W            | 457   | 至 3800W | 150   | 至 1300W | 222     | 至 2000W | 478     | 至 4000W |           |           |           |       |
|                                                     | 9 W                        | 138   |                    | 366   |         | 122   |         | 194     |         | 383     |         |           |           |           |       |
|                                                     | 11 W                       | 118   |                    | 318   |         | 104   |         | 163     |         | 327     |         |           |           |           |       |
|                                                     | 18 W                       | 77    |                    | 202   |         | 66    |         | 105     |         | 216     |         |           |           |           |       |
|                                                     | 26 W                       | 55    |                    | 146   |         | 50    |         | 76      |         | 153     |         |           |           |           |       |
| 配集成电子镇流器<br>(取代白炽灯)                                 | 5 W                        | 170   | 850W               | 390   | 1950W   | 160   | 800W    | 230     | 1150W   | 470     | 2350W   | 710       | 3550W     | 2800W     |       |
|                                                     | 7 W                        | 121   | 至 1050W            | 285   | 至 2400W | 114   | 至 900W  | 164     | 至 1300W | 335     | 至 2600W | 514       | 至 3950W   |           |       |
|                                                     | 9 W                        | 100   |                    | 233   |         | 94    |         | 133     |         | 266     |         | 411       |           |           |       |
|                                                     | 11 W                       | 86    |                    | 200   |         | 78    |         | 109     |         | 222     |         | 340       |           |           |       |
|                                                     | 18 W                       | 55    |                    | 127   |         | 48    |         | 69      |         | 138     |         | 213       |           |           |       |
|                                                     | 26 W                       | 40    |                    | 92    |         | 34    |         | 50      |         | 100     |         | 151       |           |           |       |
| 配电感镇流器无触发器的高压汞灯<br>取代配电感镇流器和触发器的高压钠灯 <sup>(3)</sup> |                            |       |                    |       |         |       |         |         |         |         |         |           |           |           |       |
| 无补偿 <sup>(1)</sup>                                  | 50 W                       |       | 未测试，不经常使用          |       |         |       | 15      | 750W    | 20      | 1000W   | 34      | 1700W     | 未测试，不经常使用 |           | 2800W |
|                                                     | 80 W                       |       |                    |       |         |       | 10      | 至 1000W | 15      | 至 1600W | 27      | 至 2800W   |           |           |       |
|                                                     | 125 / 110 W <sup>(3)</sup> |       |                    |       |         |       | 8       |         | 10      |         | 20      |           |           |           |       |
|                                                     | 250 / 220 W <sup>(3)</sup> |       |                    |       |         |       | 4       |         | 6       |         | 10      |           |           |           |       |
|                                                     | 400 / 350 W <sup>(3)</sup> |       |                    |       |         |       | 2       |         | 4       |         | 6       |           |           |           |       |
|                                                     | 700 W                      |       |                    |       |         |       | 1       |         | 2       |         | 4       |           |           |           |       |
| 有并联补偿 <sup>(2)</sup>                                | 50 W                       | 7 μF  |                    |       |         |       | 10      | 500W    | 15      | 750W    | 28      | 1400W     | 未测试，不经常使用 |           | 2800W |
|                                                     | 80 W                       | 8 μF  |                    |       |         |       | 9       | 至 1400W | 13      | 至 1600W | 25      | 至 3500W   |           |           |       |
|                                                     | 125 / 110 W <sup>(3)</sup> | 10 μF |                    |       |         |       | 9       |         | 10      |         | 20      |           |           |           |       |
|                                                     | 250 / 220 W <sup>(3)</sup> | 18 μF |                    |       |         |       | 4       |         | 6       |         | 11      |           |           |           |       |
|                                                     | 400 / 350 W <sup>(3)</sup> | 25 μF |                    |       |         |       | 3       |         | 4       |         | 8       |           |           |           |       |
|                                                     | 700 W                      | 40 μF |                    |       |         |       | 2       |         | 2       |         | 5       |           |           |           |       |
| 1000 W                                              |                            | 60 μF | 0                  |       | 1       |       | 3       |         |         |         |         |           |           |           |       |
| 配电感镇流器和外触发器的低压钠灯                                    |                            |       |                    |       |         |       |         |         |         |         |         |           |           |           |       |
| 无补偿 <sup>(1)</sup>                                  | 35 W                       |       | 未测试，不经常使用          |       |         |       | 5       | 270W    | 9       | 320W    | 14      | 500W      | 24        | 850W      | 2800W |
|                                                     | 55 W                       |       |                    |       |         |       | 5       | 至 360W  | 9       | 至 720W  | 14      | 至 1100W   | 24        | 至 1800W   |       |
|                                                     | 90 W                       |       |                    |       |         |       | 3       |         | 6       |         | 9       |           | 19        |           |       |
|                                                     | 135 W                      |       |                    |       |         |       | 2       |         | 4       |         | 6       |           | 10        |           |       |
|                                                     | 180 W                      |       |                    |       |         |       | 2       |         | 4       |         | 6       |           | 10        |           |       |
|                                                     |                            |       |                    |       |         |       |         |         |         |         |         |           |           |           |       |
| 有并联补偿 <sup>(2)</sup>                                | 35 W                       | 20 μF | 38                 | 1350W | 102     | 3600W | 3       | 100W    | 5       | 175W    | 10      | 350W      | 15        | 550W      | 2800W |
|                                                     | 55 W                       | 20 μF | 24                 |       | 63      |       | 3       | 至 180W  | 5       | 至 360W  | 10      | 至 720W    | 15        | 至 1100W   |       |
|                                                     | 90 W                       | 26 μF | 15                 |       | 40      |       | 2       |         | 4       |         | 8       |           | 11        |           |       |
|                                                     | 135 W                      | 40 μF | 10                 |       | 26      |       | 1       |         | 2       |         | 5       |           | 7         |           |       |
|                                                     | 180 W                      | 45 μF | 7                  |       | 18      |       | 1       |         | 2       |         | 4       |           | 6         |           |       |
|                                                     |                            |       |                    |       |         |       |         |         |         |         |         |           |           |           |       |

# iTL 脉冲开关和 iCT 接触器选型表

根据负载类型选择额定电流

选型表 (续)

| 产品                                        |                       | iTL 脉冲开关           |      |            |      | iCT 接触器    |      |                    |    | iCT+ 接触器            |    |                     |       |            |       |
|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------|------------|------|------------|------|--------------------|----|---------------------|----|---------------------|-------|------------|-------|
| 光源类型                                      | 单元功率与功率因数<br>补偿电容器的容量 | 单相电路最大灯具数量和其最大功率输出 |      |            |      |            |      |                    |    |                     |    |                     |       |            |       |
|                                           |                       | 16 A               | 32 A | 16 A       | 25 A | 40 A       | 63 A | 20 A               |    |                     |    |                     |       |            |       |
| 高压钠灯<br>金属卤化物                             |                       |                    |      |            |      |            |      |                    |    |                     |    |                     |       |            |       |
| 配电感镇流器和外<br>触发器, 无补偿 <sup>(1)</sup>       | 35 W                  | 未测试, 不经常使用         |      |            | 16   | 600W       | 24   | 850W<br>至<br>1200W | 42 | 1450W<br>至<br>2000W | 64 | 2250W<br>至<br>3200W | 2800W |            |       |
|                                           | 70 W                  |                    |      |            | 8    |            | 12   |                    | 20 |                     | 32 |                     |       |            |       |
|                                           | 150 W                 |                    |      |            | 4    |            | 7    |                    | 13 |                     | 18 |                     |       |            |       |
|                                           | 250 W                 |                    |      |            | 2    |            | 4    |                    | 8  |                     | 11 |                     |       |            |       |
|                                           | 400 W                 |                    |      |            | 1    |            | 3    |                    | 5  |                     | 8  |                     |       |            |       |
|                                           | 1000 W                |                    |      |            | 0    |            | 1    |                    | 2  |                     | 3  |                     |       |            |       |
| 配电感镇流器和外<br>触发器, 有并联补<br>偿 <sup>(2)</sup> | 35 W                  | 6 μF               | 34   | 1200W<br>至 | 88   | 3100W<br>至 | 12   | 450W<br>至          | 18 | 650W<br>至           | 31 | 1100W<br>至          | 50    | 1750W<br>至 | 2800W |
|                                           | 70 W                  | 12 μF              | 17   |            | 45   |            | 6    |                    | 9  |                     | 16 |                     | 25    |            |       |
|                                           | 150 W                 | 20 μF              | 8    | 1350W      | 22   | 3400W      | 4    | 1000W              | 6  | 2000W               | 10 | 4000W               | 15    | 6000W      |       |
|                                           | 250 W                 | 32 μF              | 5    |            | 13   |            | 3    |                    | 4  |                     | 7  |                     | 10    |            |       |
|                                           | 400 W                 | 45 μF              | 3    |            | 8    |            | 2    |                    | 3  |                     | 5  |                     | 7     |            |       |
|                                           | 1000 W                | 60 μF              | 1    |            | 3    |            | 1    |                    | 2  |                     | 3  |                     | 5     |            |       |
|                                           | 2000 W                | 85 μF              | 0    |            | 1    |            | 0    |                    | 1  |                     | 2  |                     | 3     |            |       |
| 配电子镇流器                                    | 35 W                  |                    | 38   | 1350W<br>至 | 87   | 3100W<br>至 | 24   | 850W<br>至          | 38 | 1350W<br>至          | 68 | 2400W<br>至          | 102   | 3600W<br>至 | 2800W |
|                                           | 70 W                  |                    | 29   |            | 77   |            | 18   |                    | 29 |                     | 51 |                     | 76    |            |       |
|                                           | 150 W                 |                    | 14   | 2200W      | 33   | 5000W      | 9    | 1350W              | 14 | 2200W               | 26 | 4000W               | 40    | 600W       |       |
| LED 灯                                     |                       |                    |      |            |      |            |      |                    |    |                     |    |                     |       |            |       |
| 带驱动器                                      | 10 W                  |                    | 69   | 700W<br>至  | 98   | 1000W<br>至 | 48   | 500W<br>至          | 69 | 700W<br>至           | 98 | 1000W<br>至          | 200   | 2000W<br>至 | 2800W |
|                                           | 30 W                  |                    | 54   |            | 77   |            | 38   |                    | 54 |                     | 77 |                     | 157   |            |       |
|                                           | 50 W                  |                    | 39   | 1950W      | 56   | 3000W      | 27   | 1400W              | 39 | 1950W               | 56 | 3000W               | 114   | 6200W      |       |
|                                           | 75 W                  |                    | 25   |            | 36   |            | 17   |                    | 25 |                     | 36 |                     | 73    |            |       |
|                                           | 150 W                 |                    | 12   |            | 18   |            | 9    |                    | 12 |                     | 18 |                     | 37    |            |       |
|                                           | 200 W                 |                    | 9    |            | 15   |            | 7    |                    | 9  |                     | 15 |                     | 31    |            |       |



- (1) 无补偿的电感镇流器回路需要消耗每套灯具功率输出两倍的电流, 因此同样电流能带这种回路的数量有限。
- (2) 并联的功率因数补偿电容器的总电容量, 限制了一个接触器控制的灯具数量。额定功率为 16A, 25A, 40A 和 63A 的标准接触器下级电路的总电容量的限制值, 不能超过的对应数值为 75μF, 100μF, 200μF 和 300μF。如果电容量的数值与表中数值不同, 允许按照电容量限制值计算可连接的最大灯具数量。
- (3) 功率为 120W, 250W 和 400W 无触发器的高压汞灯将逐步取代对应功率为 110W, 220W 和 350W 配触发器的高压钠灯。
- (4) 标准接触器或脉冲继电器只能控制非常有限的灯具数量, iCT+ 和 iTL+ 是可考虑的一个选择。它们适用于正常工作条件下电流值达 16A, 且在上电时有大冲击电流的灯具启动方案中 (例如: 带镇流器或铁磁变压器的灯泡)。左表提供了不同功率因数的可控功率 P<sub>c</sub> 值。对于高强度放电灯, 功率值应除以 2 (长启动电流)。

# iTL 脉冲开关和 iCT 接触器选型表

## 根据负载类型选择额定电流

### 加热应用

- 脉冲开关容量的选择取决于负载的容量。

| 230 V 加热 |                  |        |
|----------|------------------|--------|
| 类型       | 最大功率<br>iTL 脉冲开关 |        |
| 单相回路     | 16 A             | 32 A   |
| 加热 (AC1) | 3.6 kW           | 7.2 kW |

- 接触器容量的选择取决于负载容量和每天操作的次数。

| 230 V 加热 |                 |        |
|----------|-----------------|--------|
| 加热的类型    | 最大功率<br>iCT 接触器 |        |
| 每天操作次数   | 25 A            | 40 A   |
| 25       | 5.4 kW          | 8.6 kW |
| 50       | 5.4 kW          | 8.6 kW |
| 75       | 4.6 kW          | 7.4 kW |
| 100      | 4 kW            | 6 kW   |
| 250      | 2.5 kW          | 3.8 kW |
| 500      | 1.7 kW          | 2.7 kW |
| 400 V 加热 |                 |        |
| 25       | 16 kW           | 26 kW  |
| 50       | 16 kW           | 26 kW  |
| 75       | 14 kW           | 22 kW  |
| 100      | 11 kW           | 17 kW  |
| 250      | 5 kW            | 8 kW   |
| 500      | 3.5 kW          | 6 kW   |

### 小电机应用

- 接触器容量的选择取决于负载的容量。

| 带电容器的单相异步电机 |                 |      |
|-------------|-----------------|------|
| 小型电机应用类型    | 最大功率<br>iCT 接触器 |      |
| 电压          | 25 A            | 40 A |
| 230 V       | 1.4             | 2.5  |
| 三相异步电机      |                 |      |
| 400 V       | 4               | 7.5  |
| 通用式电动机      |                 |      |
| 230 V       | 0.9             | 1.4  |

### iCT 接触器负载类型特征

- IEC/EN 61095 标准适用于民用及类似用途的接触器。与 IEC/EN 60947.4 标准 ( 适用工业应用 ) 不同，它还规定了一些对人员和设备安全的特殊要求。

| 应用 | 工业：IEC/EN 60947.4 | 民用：IEC/EN 61095 |
|----|-------------------|-----------------|
| 电机 | AC3               | AC7b            |
| 加热 | AC1               | AC7a            |
| 照明 | AC5a 和 b          | AC5a 和 b        |

CE  
认证标志

ComReady



无 Ti24 接口



有 Ti24 接口

RCA 远程控制附件可以实现下述功能：

- 远程闭合 / 分断断路器，断路器可配剩余电流动作保护附件或其它电气附件
- 在遵守现行的安全规程的前提下，实现已脱扣断路器的复位
- 借助手柄可实现对断路器的本地控制
- 可通过挂锁附件确保现场安全操作

在断路器脱扣后有 2 个可选操作：

- A: 允许远程复位
- B: 禁止远程复位

带 Ti24 接口的 RCA 远程控制附件可以实现下述功能：

- 与可编程逻辑控制器、监控系统和任何其他的通讯设备直接连接，输入 / 输出端信号为直流 24V ( 控制信号，OF 和 SD 状态指示 )
- 通过预连接实现与 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型的快速可靠连接
- “OF”无源干接点实现 远程指示
- 提供两种操作模式，“1”和“3”

## 产品号

| RCA 远程控制      |                 |          |                  |
|---------------|-----------------|----------|------------------|
| 类型            |                 |          | 宽度<br>(9 mm 的倍数) |
| 断路器<br>1P, 2P | 电压              |          |                  |
| 无 Ti24 接口     | 230 V AC, 50 Hz | A9C70112 | 7                |
| 有 Ti24 接口     | 230 V AC, 50 Hz | A9C70122 | 7                |
| 断路器<br>3P, 4P | 电压              |          |                  |
| 无 Ti24 接口     | 230 V AC, 50 Hz | A9C70114 | 7                |
| 有 Ti24 接口     | 230 V AC, 50 Hz | A9C70124 | 7                |

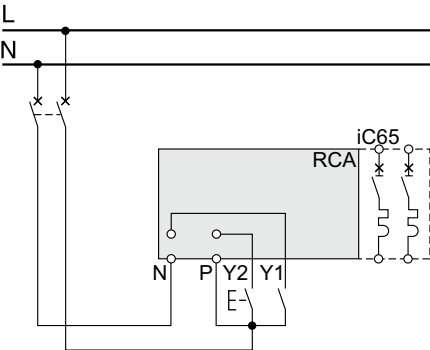
## 图例

| 类型       | 应用                               |
|----------|----------------------------------|
| OFF      | 禁用远程控制                           |
| 自动       | A 允许断路器脱扣后远程重合<br>B 禁止断路器脱扣后远程重合 |
| 绿色指示灯    | 远程控制功能可用                         |
| 橙色指示灯    | 远程控制功能关闭                         |
| 1 (Ti24) | 模式 1                             |
| 3 (Ti24) | 模式 3                             |
| Y1       | 本地控制的持续信号                        |
| Y2       | 本地控制的脉冲信号或持续信号 ( 根据不同的模式 )       |
| Y3       | 中央控制的持续信号                        |

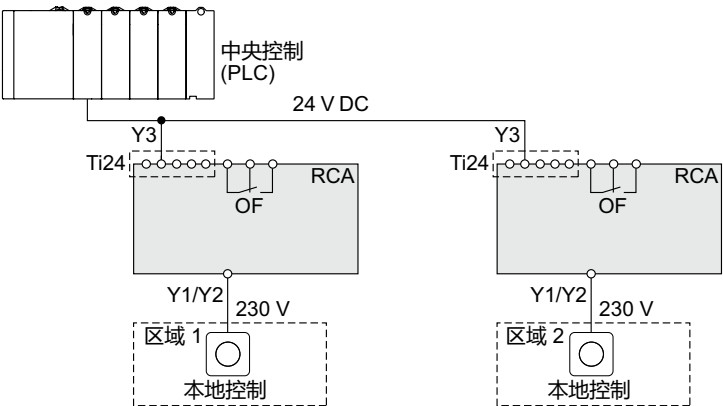


标准 RCA

- 控制信号由 Y1 和 Y2 端子输入，以后到者为准。



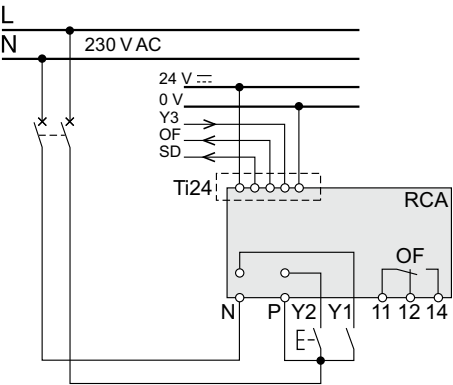
RCA Ti24



模式 1：本地控制或中央远程控制断路器的分 / 合

- 来自不同端子的控制信号，以后到者为准
- Y1: 本地持续信号
- Y2: 本地脉冲信号
- Y3: 中央持续信号

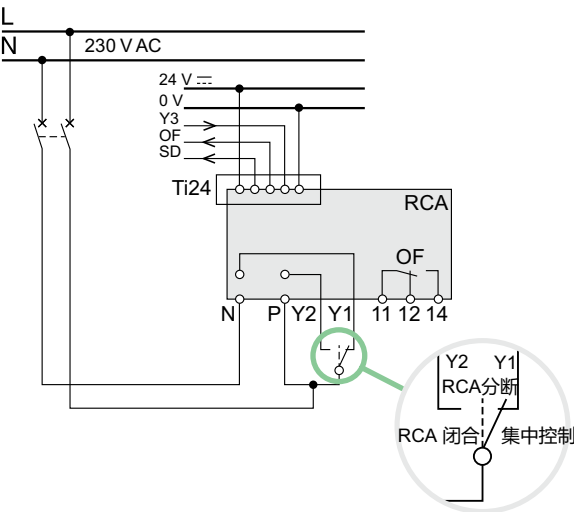
RCA Ti24 模式 1

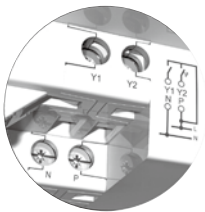
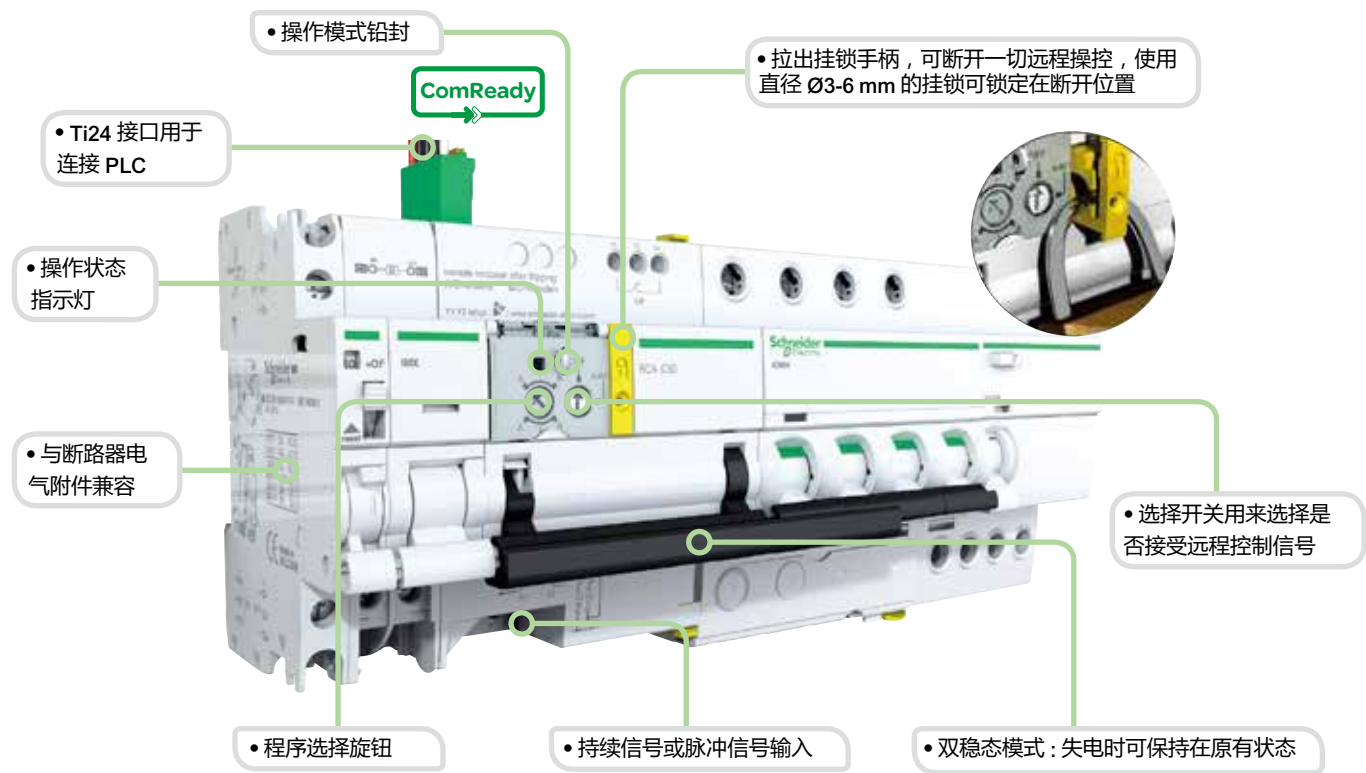


模式 3：中央远程控制断路器的分 / 合 + 本地强制控制

- 三种不同的操作位置让 RCA 选择接受中央控制信号还是本地强制控制信号
- Y1: 本地持续信号
- Y2: 本地持续信号
- Y3: 中央持续信号

RCA Ti24 模式 3

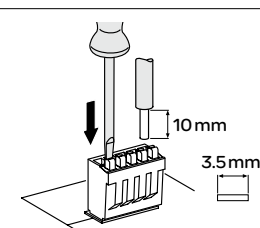
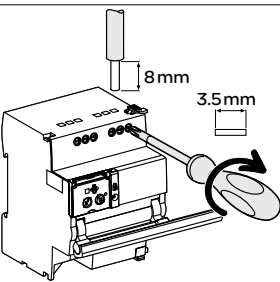
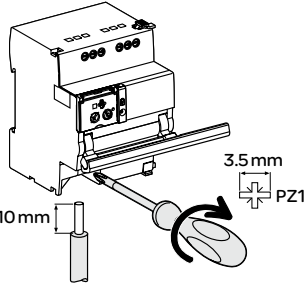




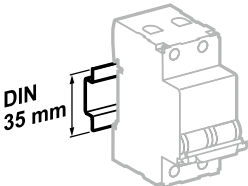
| 图例       |                           |
|----------|---------------------------|
| 类型       | 应用                        |
| +24 V DC | 直流电源                      |
| Y3       | 持续信号                      |
| SD       | 断路器脱扣报警                   |
| OF       | 断路器分 / 合状态                |
| 0 V      | 直流电源                      |
| Y1       | 持续控制信号                    |
| Y2       | 持续控制信号或脉冲控制信号 ( 取决于所选模式 ) |
| N        | 230 V AC, 50 Hz 电源        |
| P        |                           |
| OF       | 断路器状态指示触点 ( 分 / 合 )       |

| 指示附件                                                                                | 脱扣附件                                                                                | RCA 远程控制                                                                             | iC65 断路器                                                                              | Vigi iC65                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| 无                                                                                   | 1 (iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF 或 iOF+SD24)                                                 |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| 1 iOF                                                                               | 1 (iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF)                                                            |  |  |  |

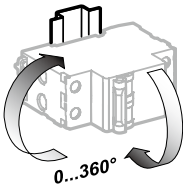
连接



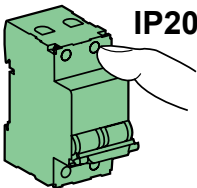
| 接线端子               | 额定扭矩    | 不带附件                                                       |                                                            |                                                            |
|--------------------|---------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                    |         | 铜线                                                         | 铜线                                                         | 铜线端子                                                       |
|                    |         | 硬线                                                         | 软线                                                         | 铜线端子                                                       |
|                    |         |                                                            |                                                            |                                                            |
| 电源 (N/P)           | 1 N.m   | 0.5~10 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 2.5 mm <sup>2</sup>  | 0.5~6 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 2.5 mm <sup>2</sup>   | 0.5~4 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 2.5 mm <sup>2</sup>   |
| 控制信号输入 (Y1/<br>Y2) |         |                                                            |                                                            |                                                            |
| 信号输出 (OF)          | 0.7 N.m | 0.5~2.5 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 1.5 mm <sup>2</sup> | 0.5~2.5 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 1.5 mm <sup>2</sup> | 0.5~1.5 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Ti24 连接头           | 弹簧压紧端子  | 0.5~1.5 mm <sup>2</sup>                                    | 0.5~1.5 mm <sup>2</sup>                                    | -                                                          |



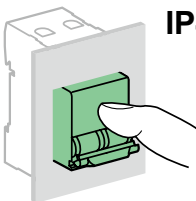
安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

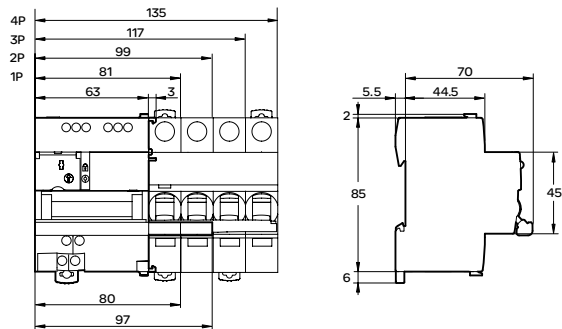
技术参数

| 控制回路                                           |                     |                              |
|------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 电源电压 (Ue) (N/P)                                |                     | 230 V AC, 50 Hz              |
| 控制电压 (Uc)                                      | 类型 1 进线 (Y1/<br>Y2) | 230 V AC (符合 IEC/EN 61131-2) |
| 最短控制命令持续时间 (Y2)                                |                     | ≥200 ms                      |
| 响应时间 (Y2)                                      |                     | < 500 ms                     |
| 功耗                                             |                     | ≤1 W                         |
| 不正常操作 (例如开合过于频繁) 引起控制电路过热时, RCA 会启动热保护程序并自动复位。 |                     |                              |
| 寿命 (开 - 合) (RCA 与断路器组合使用)                      |                     |                              |
| 电气 / 机械                                        |                     | 10,000 次                     |
| 指示 / 远程控制                                      |                     |                              |
| 指示触点输出 (OF)                                    | 最小                  | 24 V AC/DC, 10 mA            |
|                                                | 最大                  | 230 V AC, 1 A                |
| 输入 (Y1/Y2)                                     | 230 V AC            | 5 mA                         |
| Ti24 接口 (符合 IEC/EN 61131)                      |                     |                              |
| 1 类输入 (Y3)                                     | 24 V DC             | 5.5 mA                       |
| 输出 (OF 和 SD)                                   | 24 V DC             | In 最大值: 100 mA               |
| 附加特性                                           |                     |                              |
| 防护等级 (IEC/EN 60529)                            | 断路器本体               | IP20                         |
|                                                | 在配电箱内               | IP40<br>绝缘等级: II             |
| 绝缘电压 (Ui)                                      |                     | 400 V                        |
| 污染等级 (IEC/EN 60947)                            |                     | 3                            |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)                                |                     | 6 kV                         |
| 工作温度                                           |                     | -25°C ... +60°C              |
| 存储温度                                           |                     | -40°C ... +70°C              |
| 抗湿热性                                           |                     | 2 类 (温度 +40°C 时, 相对湿度 93 %)  |

重量 (g)

| 远程控制                  |     |
|-----------------------|-----|
| 类型                    | RCA |
| 与 1P, 2P 断路器配合使用的 RCA | 400 |
| 与 3P, 4P 断路器配合使用的 RCA | 430 |

尺寸 (mm)



RCA 远程控制系统可实现以下功能：

- 远程闭合 / 分断断路器，可配置 iOF/iSD 附件
- 在遵守现行的安全规程的前提下，实现已脱扣断路器的复位
- 借助手柄可实现对断路器的本地控制
- 可通过挂锁装置确保现场安全操作

在断路器脱扣后有 2 个可选操作：

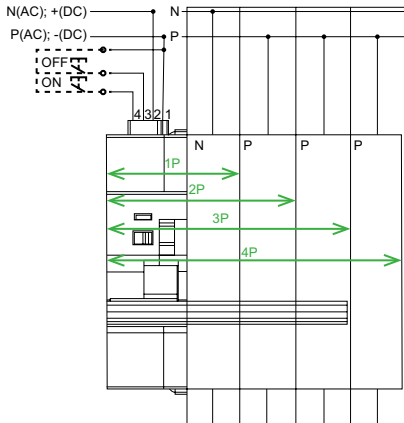
- A: 允许远程复位  
B: 禁止远程复位



| RCA 远程控制附件                          |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 工作电压(Uc)                            | AC：220V；DC：24~48V DC  |
| 介电强度(Uimp)                          | 4kV                   |
| 电气寿命                                | 6000 CO，3 CO/min      |
| 防护等级                                | IP20                  |
| 使用环境温度                              | -25°C ~ 70°C          |
| 使用环境湿度                              | ≤95% (55°C)           |
| 待机功耗                                | 1.5W                  |
| 动作功耗                                | 40W                   |
| 产品内阻                                | 40kΩ                  |
| 控制电压                                | 0.85~1.25Uc           |
| 控制信号                                | 上升沿≥400ms             |
| 自保护(短时多次操作产品会发生自保护并进行操作锁定，恢复时长为40s) | 3CO in 10s            |
|                                     | 4CO in 20s            |
|                                     | 6CO in 30s            |
| 手柄锁                                 | 挂锁孔径Ø4mm，挂锁后RCA无法合闸   |
| 指示灯                                 | 亮：产品处于通电状态            |
|                                     | 灭：产品未通电或者处于手动(MANU)状态 |
| 自动、手动切换                             | AUTO档：远程分合闸可用         |
|                                     | MANU档：远程分合闸被禁用        |

| 产品号       |      |           |
|-----------|------|-----------|
| 220V      | 1/2P | A9C71131T |
|           | 3/4P | A9C73133T |
| 24~48V DC | 1/2P | A9C71141T |
|           | 3/4P | A9C73143T |

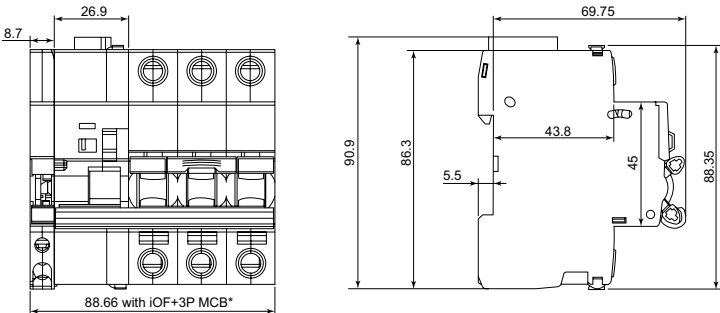
## 接线图



接线图说明：

- 通直流电时端子序号1为“+”；序号2为“-”
- 序号1同时为控制信号的公共端
- 序号3为控制信号分闸输入端
- 序号4为控制信号合闸输入端

## 尺寸(mm)



\* 每级MCB宽度为17.7mm，可选范围为1P/2P/3P/4P四种组合

| 1P      | 2P      | 3P      | 4P       |
|---------|---------|---------|----------|
| 53.26mm | 70.96mm | 88.66mm | 106.36mm |

RCA R 远程控制系统可实现以下功能：

- 远程闭合 / 分断断路器，可配置 OF/SD 附件
- 在遵守现行的安全规程的前提下，实现已脱扣断路器的复位
- 借助手柄可实现对断路器的本地控制
- 可通过挂锁装置确保现场安全操作

在断路器脱扣后有 2 个可选操作：

A: 允许远程复位

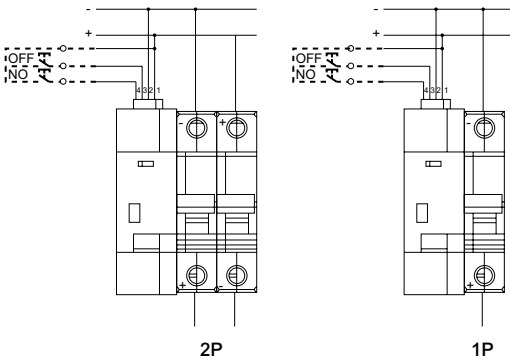
B: 禁止远程复位



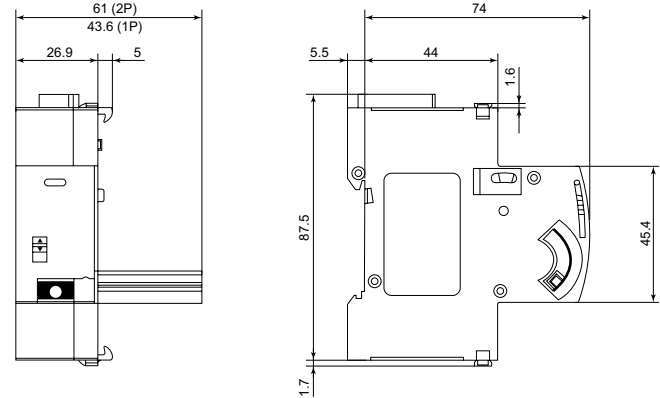
| RCA 远程控制附件                               |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| 工作电压(Uc)                                 | 24~48V DC             |
| 介电强度(Uimp)                               | 4kA                   |
| 电气寿命                                     | 6000 CO , 3 CO/min    |
| 防护等级                                     | IP20                  |
| 使用环境温度                                   | -25°C ~ 70°C          |
| 使用环境湿度                                   | ≤95% (55°C)           |
| 待机功耗                                     | 1.5W                  |
| 动作功耗                                     | 40W                   |
| 电源输入电流                                   | >1A                   |
| 控制电平电流                                   | 3mA                   |
| 控制信号                                     | 上升沿≥400ms             |
| 自保护(短时多次操作产品会发生自保护并<br>进行操作锁定, 恢复时长为40s) | 3CO in 10s            |
|                                          | 4CO in 20s            |
|                                          | 6CO in 30s            |
| 手柄锁                                      | 挂锁孔径Ø4mm, 挂锁后RCA无法合闸  |
| 指示灯                                      | 亮：产品处于通电状态            |
|                                          | 灭：产品未通电或者处于手动(MANU)状态 |
| 自动、手动切换                                  | AUTO档：远程分合闸可用         |
|                                          | MANU档：远程分合闸被禁用        |

| 产品号       |    |           |
|-----------|----|-----------|
| 24~48V DC | 1P | A9C71121T |
|           | 2P | A9C72122T |

## 接线图



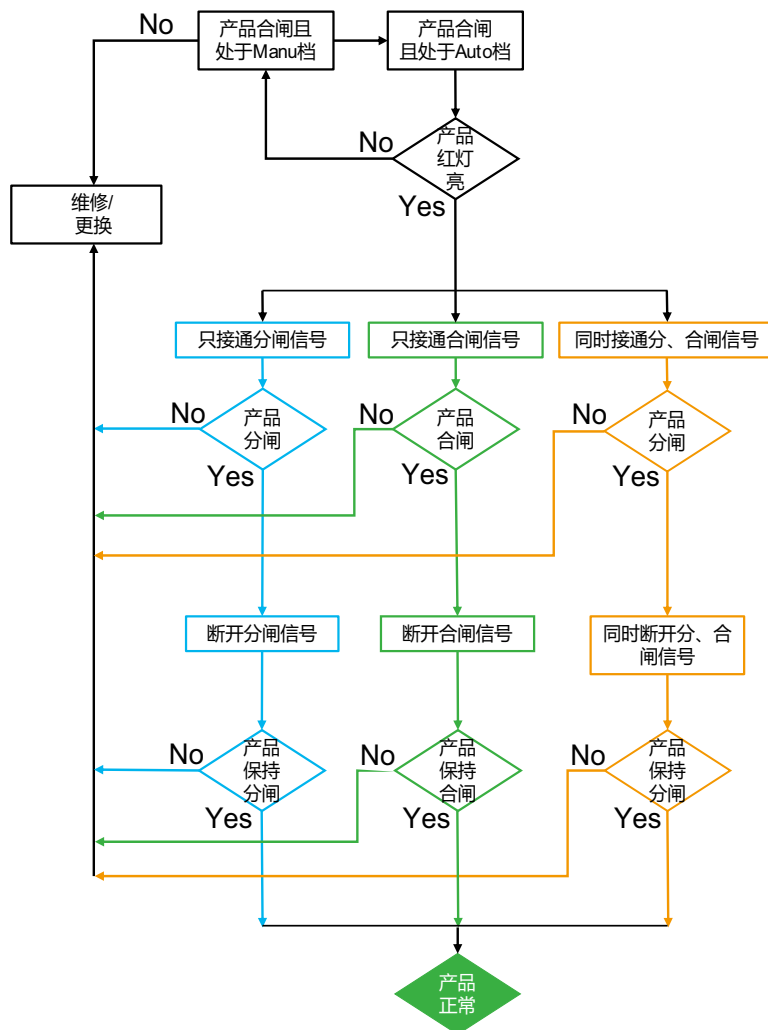
## 尺寸(mm)



接线图说明：

- 通直流电时端子序号1为“+”；序号2为“-”
- 序号1同时为控制信号的公共端
- 序号3为控制信号分闸输入端
- 序号4为控制信号合闸输入端

## RCA逻辑图





ARA iC65

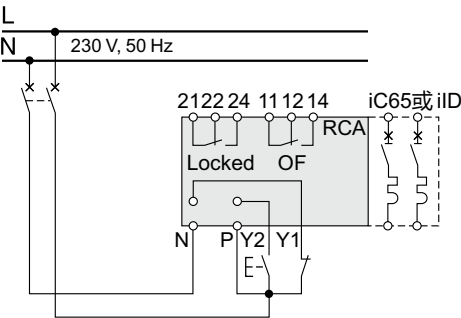
ARA 重合附件可以实现下述功能：

- 在断路器脱扣后，实现其自动重合
- 使用 ARA，可以实现在无人值守场所或偏远场所的自动控制
- 有多种重合程序可选，操作者可根据现场环境的需要自行选择
- 使用挂锁附件，可确保在维护时的安全

产品号

| ARA iC65       |      |                 |          |                  |
|----------------|------|-----------------|----------|------------------|
| 与 iC65 断路器配合使用 |      |                 |          | 宽度<br>(9 mm 的倍数) |
| 1P, 2P         | 可选程序 | 电压              |          |                  |
|                | 4    | 230 V AC, 50 Hz | A9C70132 | 7                |
| 3P, 4P         |      |                 |          |                  |
|                | 4    | 230 V AC, 50 Hz | A9C70134 | 7                |

接线



ARA iC65

| 图例         |                                                |
|------------|------------------------------------------------|
| 类型         | 应用                                             |
| 1 2<br>4 3 | 程序选择 (ARA iC65)                                |
| Y1         | “远程”禁止自动重合                                     |
| Y2         | 远程控制最后一次重合闸                                    |
| N          | 230 V 电源                                       |
| P          |                                                |
| Locked     | 自动重合禁止指示触点                                     |
| OF         | 指示断路器或剩余电流动作保护断路器的状态 (分或合)                     |
| 指示灯        | 绿灯闪烁<br>▲▲▲▲ ARA 自动重合功能正常                      |
|            | 红灯闪烁<br>▲▲▲▲ 重合进行中                             |
|            | 红灯固定<br>■■■■ ARA 自动重合未成功，功能锁定 (断路器或剩余电流动作开关脱扣) |
|            | 橙灯闪烁<br>▲▲▲▲ ARA 自动重合功能无效                      |



操作原理

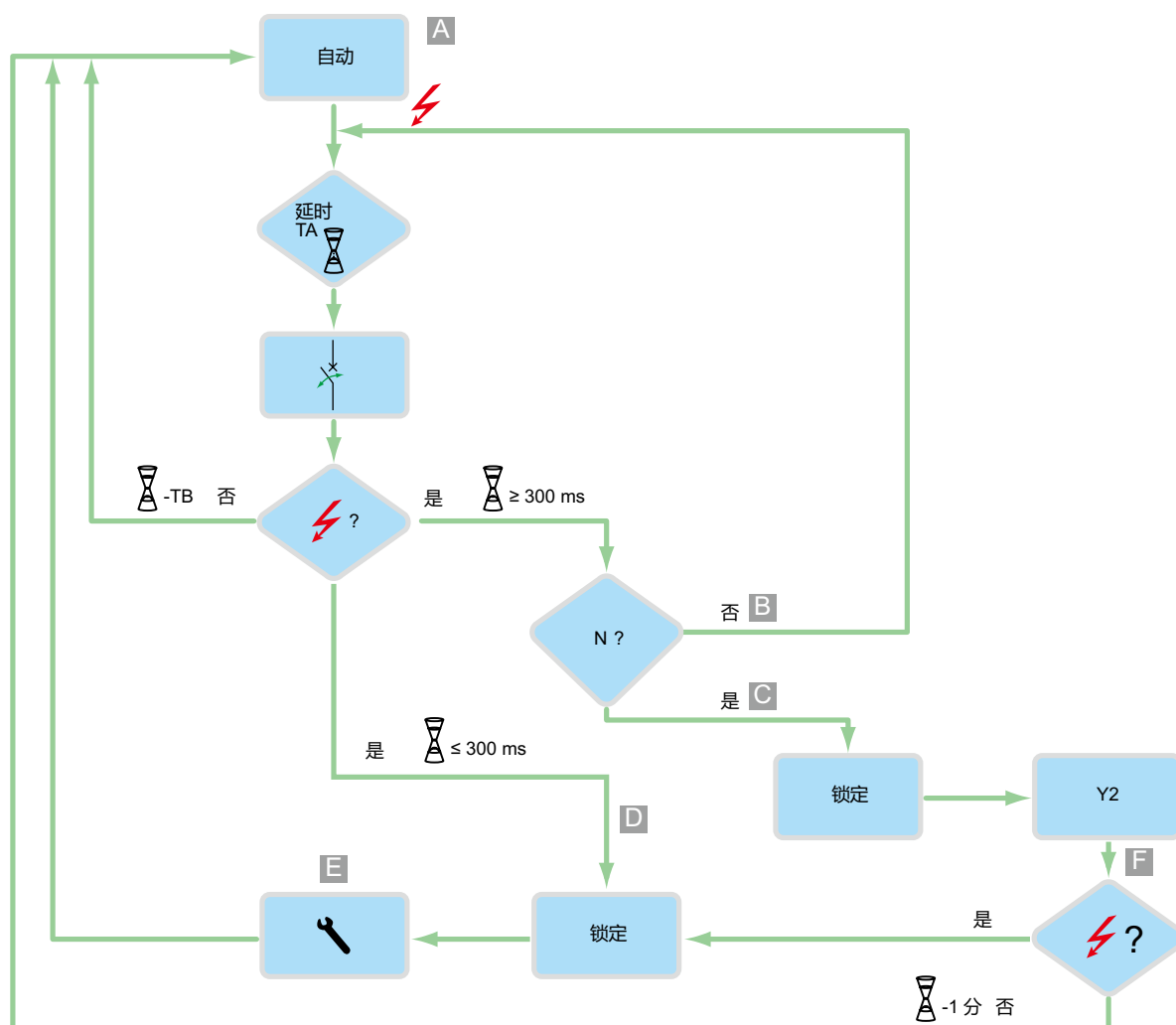
根据用户所选择的程序，ARA 自动重合附件可以进行不同的重合尝试，包括：

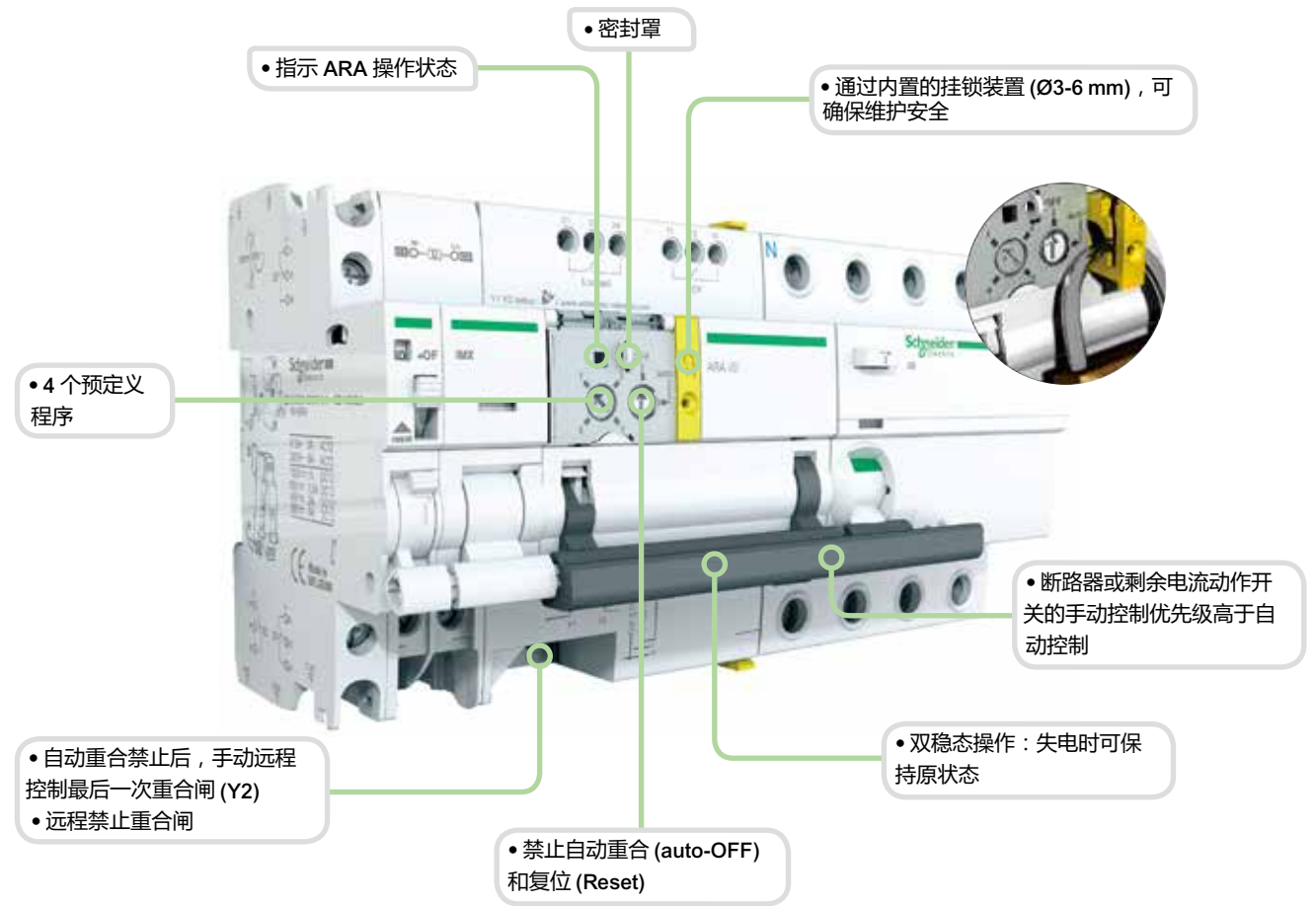
- 重合前延时 (TA)
- 检查时间 (TB)
- 最大重合次数

如果经过这些重合尝试，故障依旧存在，设备会等待手动重合操作，或远程控制最后一次重合 (Y2)。

| ARA iC65                                                                            |   | 重合尝试次数 | 重合前延时                                | 检测时间                                   | 最后一次重合 Y2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| 程序                                                                                  | - |        | TA                                   | TB                                     |           |
|    | • | 1      | 60 秒                                 | 6 分钟                                   | 禁止后       |
|    | • | 3      | 60 秒<br>3 分钟<br>3 分钟                 | 2 分钟<br>6 分钟<br>6 分钟                   |           |
|   | • | 5      | 60 秒<br>3 分钟<br>3 分钟<br>3 分钟<br>3 分钟 | 2 分钟<br>6 分钟<br>6 分钟<br>6 分钟<br>6 分钟   |           |
|  | • | 5      | 60 秒<br>3 分钟<br>4 分钟<br>5 分钟<br>6 分钟 | 2 分钟<br>6 分钟<br>8 分钟<br>10 分钟<br>12 分钟 |           |

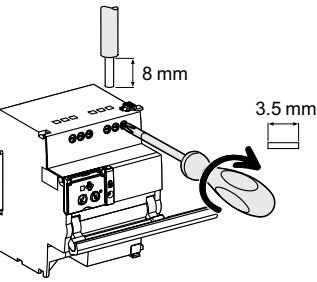
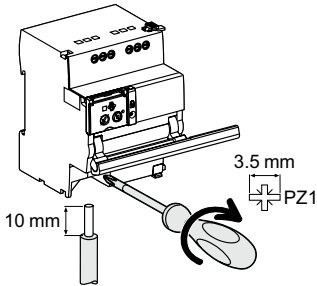
## ARA iC65



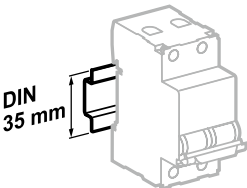


| 指示附件                                                                                |                                                                                     | 脱扣附件                                                                                | ARA 远程控制                                                                             | iC65                                                                                  | Vigi iC65                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| 无                                                                                   | 1 (iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF 或 iOF+SD24)                                                 | 1 (iMX 或 iMN 或 iMSU 或 iMNV) 最大                                                      |  |  |  |
| 1 iOF                                                                               | 1 (iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF)                                                            | 无                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ARA                                                                                  | iC65                                                                                  | Vigi iC65                                                                             |

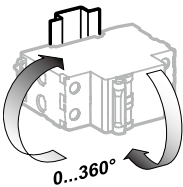
连接



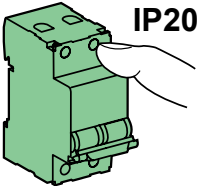
| 端子             | 额定扭矩    | 不带附件                                                       |                                                            |                                                            |
|----------------|---------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                |         | 铜线                                                         | 软线                                                         | 软线带金属环                                                     |
| 电源 (N/P)       | 1 N.m   | 硬线                                                         | 软线                                                         | 软线带金属环                                                     |
| 输入 (Y1/Y2)     |         |                                                            |                                                            |                                                            |
| 输出 (OF/Locked) | 0.7 N.m | 0.5~10 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 2.5 mm <sup>2</sup>  | 0.5~6 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 2.5 mm <sup>2</sup>   | 0.5~4 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 2.5 mm <sup>2</sup>   |
|                |         | 0.5~2.5 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 1.5 mm <sup>2</sup> | 0.5~2.5 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 1.5 mm <sup>2</sup> | 0.5~1.5 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 1.5 mm <sup>2</sup> |



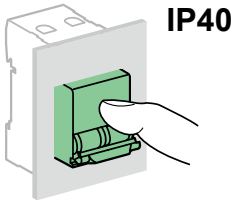
安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

技术参数

| 控制回路                                           |                 |                              |
|------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| 电源电压 (Ue) (N/P)                                |                 | 230 V AC, 50 Hz              |
| 控制电压 (Uc)                                      | 类型 1 输入 (Y1/Y2) | 230 V AC (符合 IEC/EN 61131-2) |
| 最短控制命令持续时间 (Y2)                                |                 | ≥200 ms                      |
| 响应时间 (Y2)                                      |                 | < 500 ms                     |
| 功耗                                             |                 | < 2W                         |
| 不正常操作 (例如开合过于频繁) 引起控制电路过热时, ARA 会启动热保护程序并自动复位。 |                 |                              |
| 寿命 (开 - 合) (ARA 与断路器组合使用)                      |                 |                              |
| 电气                                             |                 | 5,000 次                      |
| 指示 / 远程控制                                      |                 |                              |
| 指示触点输出 (OF/ 锁定)                                | 最小              | 24 V AC/DC, 10 mA            |
|                                                | 最大              | 230 V AC, 1 A                |
| 输入 (Y1/Y2)                                     | 230 V AC        | 5 mA                         |
| 附加特性                                           |                 |                              |
| 防护等级 (IEC/EN 60529)                            | 断路器本体           | IP20                         |
|                                                | 在配电箱内           | IP40<br>绝缘等级: II             |
| 绝缘电压 (Ui)                                      |                 | 400 V                        |
| 污染等级 (IEC/EN 60947)                            |                 | 3                            |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)                                |                 | 6 kV                         |
| 工作温度                                           |                 | -25°C ... +60°C              |
| 存储温度                                           |                 | -40°C ... +70°C              |
| 抗湿热性                                           |                 | 2 类 (温度 +40°C 时, 相对湿度 93 %)  |

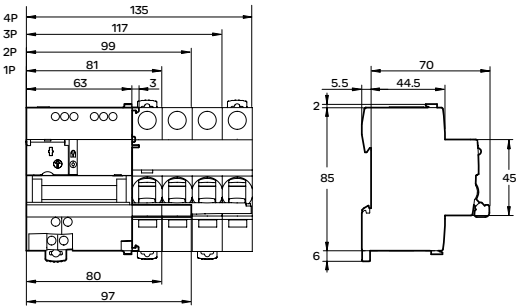
# ARA 自动重合控制附件

适用于 iC65 断路器

## 重量 (g)

| 自动重合                                   |     |
|----------------------------------------|-----|
| 类型                                     | ARA |
| 与 iC65 1P, 2P 断路器或 iID 2P 剩余电流动作开关配合使用 | 440 |
| 与 iC65 3P, 4P 断路器或 iID 4P 剩余电流动作开关配合使用 | 470 |

## 尺寸 (mm)





认证标志

ComReady



## GB/T14048.2 IEC/EN 60947-2

Reflex iC60 是首款集以下功能于一身的集成控制断路器：

- 远程控制
  - 有三种控制模式可供选择
  - 可接受持续和/或脉冲式控制信号
- 电路保护功能
  - 短路保护
  - 过载保护
  - 隔离功能

通过复位手柄可在发生故障后进行人工复位。

带有Ti24接口的Reflex iC60可以直接连接PLC，实现以下功能：

- 通过Y3接点实施远程控制
- 线路通/断指示(O/C)和断路器状态指示(auto/OFF)

带有Ti24接口的Reflex iC60可通过预制连接线快速可靠的连接Acti9 PowerTag Link SI B。

### 交流使用频率 (AC) 50 Hz

#### 分断能力 (Icu)(根据IEC/EN 60947-2)

| Ph/Ph (2P, 3P, 4P) | 工作电压 (Ue) |           | 使用分断能力 (Ics) |
|--------------------|-----------|-----------|--------------|
|                    | 220~240 V | 380~415 V |              |

#### Reflex iC60N

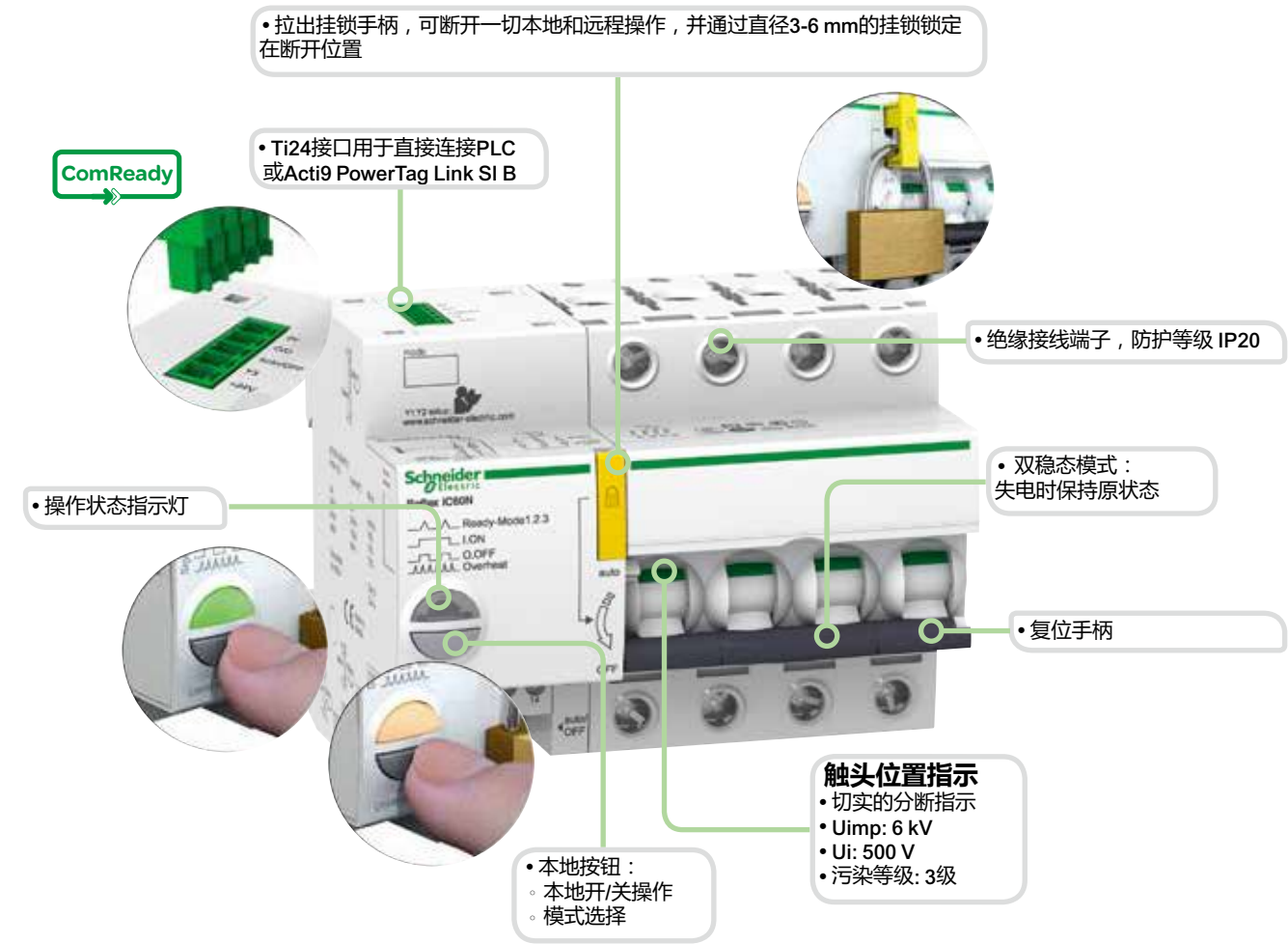
| 额定电流 (In) | 10 ~ 40 A | 20 kA | 10 kA | 75 % Icu |
|-----------|-----------|-------|-------|----------|
| 63 A      |           | 20 kA | 10 kA | 50 % Icu |

#### Reflex iC60H

| 额定电流 (In) | 10 ~ 40 A | 30 kA | 15 kA | 50 % Icu |
|-----------|-----------|-------|-------|----------|
|-----------|-----------|-------|-------|----------|

## 产品号

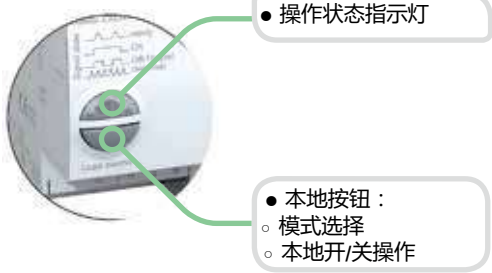
| Reflex iC60 集成控制断路器 |          |          |          |          |          |          |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 类型                  | 2P       |          | 3P       |          | 4P       |          |
| 额定电流 (In)           | 曲线       |          | 曲线       |          | 曲线       |          |
|                     | C        | D        | C        | D        | C        | D        |
| Reflex iC60N        |          |          |          |          |          |          |
| 带 Ti24 接口           |          |          |          |          |          |          |
| 10 A                | A9C62210 | A9C63210 | A9C62310 | A9C63310 | A9C62410 | A9C63410 |
| 16 A                | A9C62216 | A9C63216 | A9C62316 | A9C63316 | A9C62416 | A9C63416 |
| 25 A                | A9C62225 | A9C63225 | A9C62325 | A9C63325 | A9C62425 | A9C63425 |
| 40 A                | A9C62240 | -        | A9C62340 | -        | A9C62440 | -        |
| 63 A                | A9C62263 | -        | A9C62363 | -        | A9C62463 | -        |
| Reflex iC60H        |          |          |          |          |          |          |
| 带 Ti24 接口           |          |          |          |          |          |          |
| 10 A                | A9C65210 | A9C66210 | A9C65310 | A9C66310 | A9C65410 | A9C66410 |
| 16 A                | A9C65216 | A9C66216 | A9C65316 | A9C66316 | A9C65416 | A9C66416 |
| 25 A                | A9C65225 | A9C66225 | A9C65325 | A9C66325 | A9C65425 | A9C66425 |
| 40 A                | A9C65240 | -        | A9C65340 | -        | A9C65440 | -        |
| 宽度(9 mm的倍数)         | 9        |          | 11       |          | 13       |          |



- 更长的产品使用寿命：
  - 强耐压能力：产品设计应用于苛刻的工业场所(污染等级，额定冲击耐受电压和额定绝缘电压)
  - 三级限流等级
  - 快速闭合功能

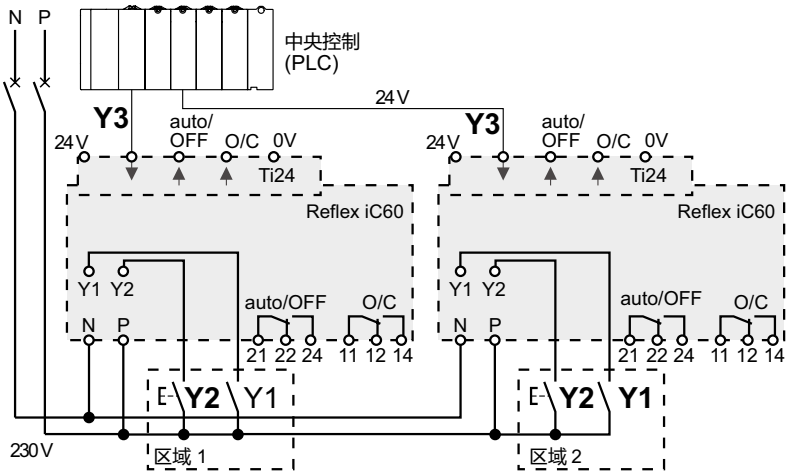
| 图例       |               |
|----------|---------------|
| Ti24 接口  |               |
| +24VDC   | 直流电源 + 24V DC |
| Y3       | 远程持续控制信号      |
| auto/OFF | 断路器状态指示       |
| O/C      | 线路状态指示(通/断)   |
| 0 V      | 直流电源 0 V      |

|              |               |
|--------------|---------------|
| Y1           | 本地持续控制信号      |
| Y2           | 脉冲控制信号        |
| N            | 交流电源 230 V AC |
| P            |               |
| O/C          | 线路状态指示触点      |
| auto/<br>OFF | 断路器状态指示触点     |



通过前面板按钮选择操作模式，共有3种模式可选。

三种控制信号：Y1, Y2, Y3



操作模式

模式1：  
本地控制或者中央远程控制

- 三种控制指令都有效，控制命令以后到为准
- Y1：本地持续信号
- Y2：本地脉冲信号
- Y3：中央持续信号

模式2：  
中央远程控制，或者本地脉冲控制(可禁止)

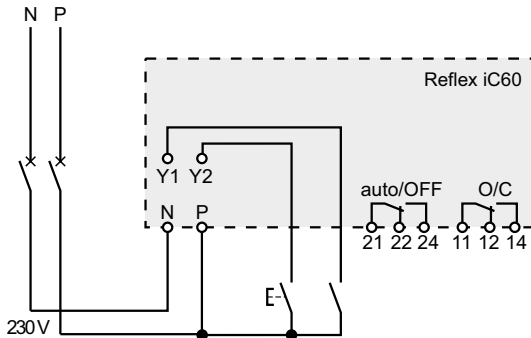
- Y1：用于禁用Y2本地脉冲信号
- Y1：状态为1时，禁用Y2本地脉冲信号控制
- Y2：本地脉冲信号，控制通/断
- Y3：中央持续信号，控制通/断

模式3：  
本地脉冲控制，或者中央远程控制(可禁止)

- Y1：用于禁用Y3中央持续信号
- Y1：状态为0时，禁用Y3中央持续信号控制
- Y2：本地脉冲信号，控制通/断
- Y3：中央持续信号，控制通/断

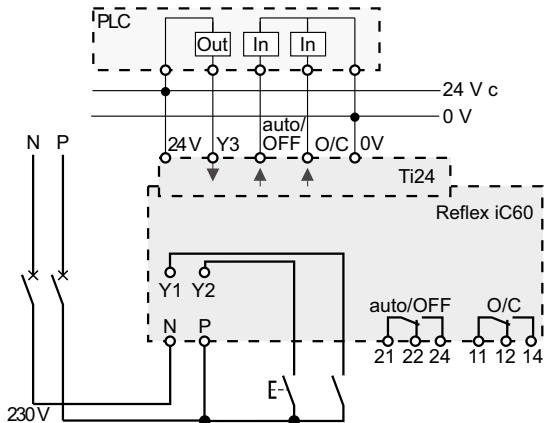
不带Ti24接口的Reflex iC60

模式 1  
模式 2



带Ti24接口的Reflex iC60

模式 1  
模式 2  
模式 3

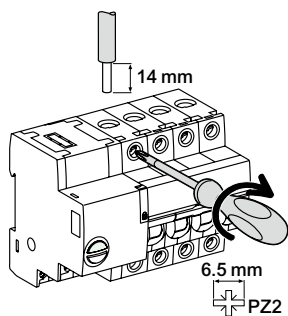


模式选择表

|                     | 模式 1   | 模式 2   | 模式 3   |
|---------------------|--------|--------|--------|
| 不带Ti24接口Reflex iC60 | ■ 默认模式 | ■ 可选模式 | —      |
| 带Ti24接口Reflex iC60  | ■ 可选模式 | ■ 可选模式 | ■ 默认模式 |

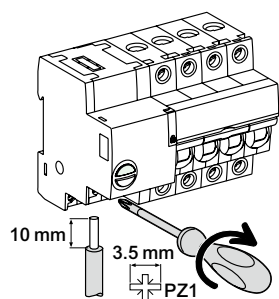


## 电源连接

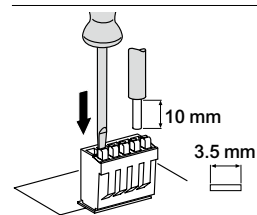


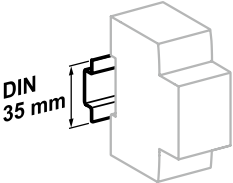
| 接线端子 | 额定电<br>流           | 紧固扭矩             | 不带附件                                             |                                                  | 带附件                     |            |                                                    |
|------|--------------------|------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|------------|----------------------------------------------------|
|      |                    |                  | 铜线<br>硬线                                         | 铜线<br>软线或箔线端<br>子                                | 铝制接线<br>端子              | 圆型接线端<br>子 | 集线束端子                                              |
|      |                    |                  |                                                  |                                                  |                         |            |                                                    |
| 电源   | 10~ 25 A<br>40~63A | 2 N.m<br>3.5 N.m | 1 ~ 25 mm <sup>2</sup><br>1 ~ 35 mm <sup>2</sup> | 1 ~ 16 mm <sup>2</sup><br>1 ~ 25 mm <sup>2</sup> | -<br>50 mm <sup>2</sup> | Ø 5 mm     | -<br>3 x 16 mm <sup>2</sup> 3 x 10 mm <sup>2</sup> |

## 控制连接

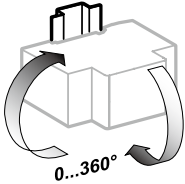


| 接线端子                   | 紧固扭矩    | 不带附件                      |                           |                           |
|------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                        |         | 铜线<br>硬线                  | 软线                        | 带有箔线端子的软线                 |
| 电源 (N/P)<br>输入 (Y1/Y2) | 1 N.m   |                           |                           |                           |
| 输出<br>(O/C, auto/OFF)  | 0.7 N.m | 1 ~ 2.5 mm <sup>2</sup>   | 1 ~ 2.5 mm <sup>2</sup>   | 1 ~ 1.5 mm <sup>2</sup>   |
| Ti24 连接头               | 弹簧压紧端子  | 0.5 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> | 0.5 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> | 0.5 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> |

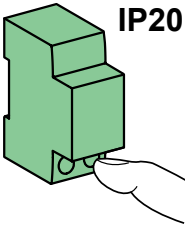




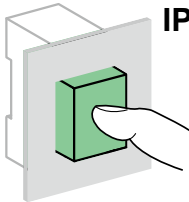
安装在 35 mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

## 技术参数

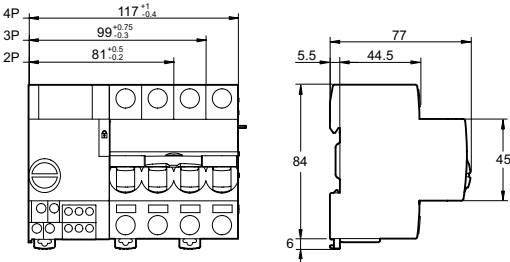
| 控制回路参数                         |             |                                                  |
|--------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|
| 额定工作电压 (U <sub>e</sub> ) (N/P) |             | 230 V AC-50 Hz                                   |
| 额定控制电压 (U <sub>c</sub> )       | 输入 (Y1/Y2)  | 230 V AC-5 mA                                    |
|                                | 输入 (Y3)     | 24 V DC - 5.5 mA                                 |
| 最短脉冲持续时间 (Y2)                  |             | ≥ 250 ms                                         |
| 响应时间 (Y2)                      |             | ≤ 200 ms                                         |
| 功耗                             |             | ≤ 1 W                                            |
| 浪涌功耗                           |             | < 1000 VA                                        |
| 控制电缆最大长度                       | 输入 (Y1/Y2)  | 电缆: 100 m<br>带保护层电缆: 500 m                       |
|                                | 输入 (Y3)     | 500 m                                            |
| 浪涌电流<br>230 V - 50 Hz          | 2P          | 4.2 Å                                            |
|                                | 3P          | 8.2 Å                                            |
|                                | 4P          | 16.2 Å                                           |
| 主回路参数                          |             |                                                  |
| 最大工作电压 (U <sub>e</sub> )       |             | 400 V AC                                         |
| 额定绝缘电压 (U <sub>i</sub> )       |             | 500 V                                            |
| 额定冲击耐受电压 (U <sub>imp</sub> )   | 断开状态        | 6 kV                                             |
|                                | 准备状态        | 4 kV                                             |
| 热脱扣                            | 参考温度        | 50°C                                             |
| 磁脱扣                            | C           | 8 I <sub>n</sub> ± 20 %                          |
|                                | D           | 12 I <sub>n</sub> ± 20 %                         |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)           |             | IV                                               |
| 指示/远程控制                        |             |                                                  |
| 无源转换触点输出<br>(O/C, auto/OFF)    | 最小          | 24 V DC - 100 mA                                 |
|                                | 最大          | 230 V AC - 1 A                                   |
| Ti24接口 (符合 IEC/EN 61131)       |             |                                                  |
| 输出(O/C, auto/OFF)              | Ti24接口      | 24 V DC - 100 mA 最大                              |
| 寿命 (O-C)                       |             |                                                  |
| 电气寿命                           | AC1 - AC7a  | 50,000次 <sup>(1)</sup>                           |
|                                | AC5a - AC5b | 15,000次 <sup>(1)</sup>                           |
|                                | AC7c        | 20,000次 <sup>(1)</sup>                           |
| 机械寿命                           |             | 50,000 次                                         |
| 其他参数                           |             |                                                  |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529)         | 断路器本体       | IP20                                             |
|                                | 在配电箱内       | IP40<br>绝缘等级 II                                  |
| 污染等级                           |             | 3                                                |
| 工作温度                           |             | -25°C ~ +60°C                                    |
| 存储温度                           |             | -40°C ~ +85°C                                    |
| 抗湿热性                           |             | 2 类(40°C时, 相对湿度 93 %)                            |
| 抗电压跌落                          |             | IEC/EN 61000-4-11 3级                             |
| 抗工频变化                          |             | IEC/EN 61000-4-28和 IACS E10                      |
| 抗谐波                            |             | IEC/EN 61000-4-13 2级                             |
| 抗静电放电                          | 空气          | 8 kV, IEC/EN 61 000-4-2                          |
|                                | 触点          | 4 kV, IEC/EN 61 000-4-2                          |
| 抗辐射磁场                          |             | 10 V/m, 3 GHz, IEC/EN 61000-4-3                  |
| 抗快速瞬变                          |             | 4 kV, 5 ~100 kHz, IEC/EN 61000-4-4               |
| 抗冲击波                           |             | IEC/EN 61000-4-5                                 |
| 抗传导性磁场                         |             | 10 V, 150 kHz~ 80 MHz, IEC/EN 61000-4-6          |
| 抗工频磁场                          |             | 4 级, 30 A/m, IEC/EN 61000-4-8 和 IEC/EN 61000-4-9 |
| 传导干扰                           |             | CISPR 11/22                                      |
| 辐射干扰                           |             | CISPR 11/22                                      |

(1) 根据负载和电流量, 确定温度降容系数。

## 重量 (g)

| 断路器 |             |
|-----|-------------|
| 类型  | Reflex iC60 |
| 2P  | 480         |
| 3P  | 620         |
| 4P  | 750         |

## 尺寸 (mm)



# Reflex iC60N, iC60H 集成控制断路器 (C, D 曲线) 根据负载类型选择额定电流

| 产品                                  |        |       | Reflex iC60 |       |      |        |      |        |      |        |           |        |
|-------------------------------------|--------|-------|-------------|-------|------|--------|------|--------|------|--------|-----------|--------|
| 灯型                                  |        |       | 10 A        |       | 16 A |        | 25 A |        | 40 A |        | 63 A      |        |
| 紧凑型荧光灯                              |        |       |             |       |      |        |      |        |      |        |           |        |
| 外部电子变压器                             | 5 W    |       | 158         | 790 W | 251  | 1255 W | 399  | 1995 W | 810  | 4050 W | 未测试，不经常使用 |        |
|                                     | 7 W    |       | 113         | 至     | 181  | 至      | 268  | 至      | 578  | 至      |           |        |
|                                     | 9 W    |       | 92          | 962 W | 147  | 1560 W | 234  | 2392 W | 463  | 4706 W |           |        |
|                                     | 11 W   |       | 79          |       | 125  |        | 196  |        | 396  |        |           |        |
|                                     | 18 W   |       | 49          |       | 80   |        | 127  |        | 261  |        |           |        |
|                                     | 26 W   |       | 37          |       | 60   |        | 92   |        | 181  |        |           |        |
| 内部电子变压器<br>(替代白炽灯)                  | 5 W    |       | 121         | 605 W | 193  | 959 W  | 278  | 1390 W | 568  | 2840 W | 859       | 4295 W |
|                                     | 7 W    |       | 85          | 至     | 137  | 至      | 198  | 至      | 405  | 至      | 621       | 至      |
|                                     | 9 W    |       | 71          | 650 W | 113  | 1044 W | 160  | 1560 W | 322  | 3146 W | 497       | 4732 W |
|                                     | 11 W   |       | 59          |       | 94   |        | 132  |        | 268  |        | 411       |        |
|                                     | 18 W   |       | 36          |       | 58   |        | 83   |        | 167  |        | 257       |        |
|                                     | 26 W   |       | 25          |       | 40   |        | 60   |        | 121  |        | 182       |        |
| 带的低压钠蒸汽灯                            |        |       |             |       |      |        |      |        |      |        |           |        |
| 无补偿 <sup>(1)</sup>                  | 35 W   |       | 4           | 153 W | 7    | 245 W  | 11   | 385 W  | 17   | 595 W  | 29        | 1015 W |
|                                     | 55 W   |       | 4           | 至     | 7    | 至      | 11   | 至      | 17   | 至      | 29        | 至      |
|                                     | 90 W   |       | 3           | 253 W | 4    | 405 W  | 8    | 792 W  | 11   | 1198 W | 23        | 2070 W |
|                                     | 135 W  |       | 2           |       | 3    |        | 5    |        | 8    |        | 12        |        |
|                                     | 180 W  |       | 1           |       | 2    |        | 4    |        | 7    |        | 10        |        |
| 并联补偿 <sup>(2)</sup>                 | 35 W   | 20 µF | 3           | 88 W  | 4    | 140 W  | 7    | 245 W  | 12   | 420 W  | 19        | 665 W  |
|                                     | 55 W   | 20 µF | 3           | 至     | 4    | 至      | 7    | 至      | 12   | 至      | 19        | 至      |
|                                     | 90 W   | 26 µF | 2           | 169 W | 3    | 270 W  | 5    | 450 W  | 8    | 720 W  | 13        | 1440 W |
|                                     | 135 W  | 40 µF | 1           |       | 2    |        | 3    |        | 5    |        | 9         |        |
|                                     | 180 W  | 45 µF | 0           |       | 1    |        | 2    |        | 4    |        | 8         |        |
| 高压蒸汽钠灯<br>金属碘化物灯                    |        |       |             |       |      |        |      |        |      |        |           |        |
| 无补偿的铁磁镇流器和<br>外部触发器 <sup>(1)</sup>  | 35 W   |       | 12          | 416 W | 19   | 400 W  | 28   | 980 W  | 50   | 1750 W | 77        | 2695 W |
|                                     | 70 W   |       | 7           | 至     | 11   | 至      | 15   | 至      | 24   | 至      | 38        | 至      |
|                                     | 150 W  |       | 3           | 481 W | 5    | 750 W  | 9    | 1350 W | 15   | 2500 W | 22        | 4000 W |
|                                     | 250 W  |       | 2           |       | 3    |        | 5    |        | 10   |        | 13        |        |
|                                     | 400 W  |       | 0           |       | 1    |        | 3    |        | 6    |        | 10        |        |
|                                     | 1000 W |       | 0           |       | 0    |        | 1    |        | 2    |        | 3         |        |
| 并联补偿的铁磁镇流器<br>和外部触发器 <sup>(2)</sup> | 35 W   | 6 µF  | 14          | 490 W | 17   | 595 W  | 26   | 910 W  | 43   | 1505 W | 70        | 2450 W |
|                                     | 70 W   | 12 µF | 8           | 至     | 9    | 至      | 13   | 至      | 23   | 至      | 35        | 至      |
|                                     | 150 W  | 20 µF | 5           | 800 W | 6    | 1200 W | 9    | 2200 W | 14   | 4400 W | 21        | 7000 W |
|                                     | 250 W  | 32 µF | 3           |       | 4    |        | 5    |        | 10   |        | 14        |        |
|                                     | 400 W  | 45 µF | 2           |       | 3    |        | 4    |        | 7    |        | 9         |        |
|                                     | 1000 W | 60 µF | 0           |       | 1    |        | 2    |        | 4    |        | 7         |        |
| 电子镇流器                               | 2000 W | 85 µF | 0           |       | 0    |        | 1    |        | 2    |        | 3         |        |
|                                     | 35 W   |       | 15          | 525 W | 24   | 840 W  | 38   | 1330 W | 82   | 2870 W | 123       | 4305 W |
|                                     | 70 W   |       | 11          | 至     | 18   | 至      | 29   | 至      | 61   | 至      | 92        | 至      |
|                                     | 150 W  |       | 6           | 844 W | 9    | 1350 W | 14   | 2100 W | 31   | 4650 W | 48        | 7200 W |
| LED灯                                |        |       |             |       |      |        |      |        |      |        |           |        |
| 带驱动器                                | 10 W   |       | 30          | 300 W | 44   | 450 W  | 71   | 700 W  | 108  | 1050 W | 146       | 1450 W |
|                                     | 30 W   |       | 24          | 至     | 34   | 至      | 55   | 至      | 83   | 至      | 113       | 至      |
|                                     | 50 W   |       | 17          | 850 W | 25   | 1250 W | 40   | 2000 W | 61   | 3050 W | 83        | 4150 W |
|                                     | 75 W   |       | 11          |       | 15   |        | 24   |        | 37   |        | 50        |        |
|                                     | 150 W  |       | 5           |       | 7    |        | 11   |        | 17   |        | 23        |        |
|                                     | 200 W  |       | -           |       | 6    |        | 10   |        | 15   |        | 20        |        |
|                                     |        |       |             |       |      |        |      |        |      |        |           |        |

注意：Reflex iC60

高压钠蒸汽灯

对于10 A和16 A的B曲线额定值，灯的数量应该减少10%，以限制不希望产生的磁脱扣。

LED灯

B曲线，灯的数目应减少50%。

D曲线，灯的数目应增加50%。



认证标志



ComReady

## IEC/EN 61131-2

Acti9 Powertag Link SI B智能网关模块B型是一个，能够远程测量、监测和控制终端配电的开放系统。它由：

- 一个 Modbus 从设备(Acti9 PowerTag Link Modbus串口模块)
- 一个具有无线电集线器、Modbus 网关功能的 Modbus 主设备(智能网关模块B型)和嵌入式网络服务器【提供用于配置系统的网页和实时数值监测(断路器状态、电表、报警和监控)】组成
- 这些模块将数据传输到可编程逻辑控制器或监测系统

## 该系统支持

- 通过电子邮件进行电流、电压、功率因数、脱扣、功率和功耗阈值告警监测和传输
- 集成Hero.com设施(允许通过智能手机应用的单个通知中心接收来自设施的所有报警)以及网络设备维护管理(CAMM)
- 通过网页监控按区域和按功耗的负载、电能和功率
- 通过单个入口可全面分析开关柜配电状态(测量值、保护状态、温度、功耗、告警、监控)
- 通过 Modbus 协议(以太网或 RS485)实时传输所有信息和命令

## 功能

传输由 Acti9 开关柜组件收集的数据

- 断路器、剩余电流断路器和剩余电流保护器：
  - 分闸/合闸状态、脱扣状态、分闸/合闸循环次数、脱扣动作次数
- 接触器、脉冲继电器、Reflex iC60：
  - 分闸/合闸控制
  - 分闸/合闸状态
  - 分闸/合闸循环次数
  - 负载的总运行时间(设备关闭)
- 远程控制断路器/Reflex iC60：
  - 分闸控制
  - 合闸控制
  - 接触器分闸/合闸状态
  - 断路器分闸/合闸状态
  - 分闸/合闸循环次数
  - 负载的总运行时间
- 脉冲表计(水、电、气等)：
  - 记录的脉冲数
  - 脉冲值设置(默认：10 Wh)
  - 记录的总能耗
  - 可以重置电表
- 数字输入/输出



传输通过 Acti 9 PowerTag Link SI B 智能网关模块B型收集的其它数据

- Modbus 从设备电能表计：智能网关模块B型用作 Modbus串口模块。
- 模拟传感器：
  - 一氧化碳传感器
  - 光照传感器
  - 湿度传感器
  - 温度传感器
  - 任何 0-10 V 或 4-20 mA 兼容传感器
- PowerTag 无线电能测量模块：
  - 总能耗和分能耗
  - 有功功率，线电压，相电压
  - 电流I1、I2、I3
  - 功率因数
  - 电压失压和超载信息

### 测试软件：Ecoreach

- ⊖ 电气导通性测试(连接设备的布线)
- ⊖ 有线、无线设备和模拟、Modbus 设备的通信测试
- ⊖ 使用Modbus通信寄存器编辑完整的测试报告(Excel、pdf)，以便于集成到监控系统中
- ⊖ 兼容Windows XP、Windows 7、Windows 8和 Windows 10操作系统
- ⊖ 可从schneider-electric.com下载



即使发生电源故障，所有数据存储在内存中：周期数、功耗、运行周期。

智能网关模块B型也可以与任何具有24VDC数字输入/输出的设备交换数据(例如：Compact NSX 位置的低电平触点 29452)。无需配置连接至 Ti24 通道的产品。

通电时，Modbus串口模块自动适应Modbus 主设备(可编程逻辑控制器、监控装置等)的通信参数。

## 安装

- 安装在开关柜中：
  - 每排24模块宽度
  - 导轨间最小间距为 150 mm
- 安装在：
  - DIN 导轨上，使用安装套件 A9XMFA04
  - Linergy FM 80 A上，使用配套锁定夹
  - Linergy FM 200 A上，使用安装附件 A9XM2B04
  - 箱体后面，使用安装附件 A9XMBP02

## 测试

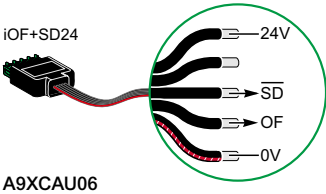
- 可使用 Ecoreach 软件对连接的设备进行通信和接线测试



Acti9 PowerTag Link SI B智能网关模块B型



Acti9 PowerTag Link Modbus串口模块



A9XCAU06



## 产品型号

### 智能网关模块B型

| 类型                                                                                  |                                 | 数量     |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|----------|----------|
| Acti9 PowerTag Link SI B智能网关模块B型                                                    |                                 | 1      | A9XMZC08 |          |
| 带有                                                                                  | 用于模拟输入的4引脚连接器                   | 1      |          |          |
|                                                                                     | Modbus 连接器                      | 1      |          |          |
|                                                                                     | 24V 直流电源连接器                     | 1      |          |          |
|                                                                                     | 用于安装到 Linergy FM 80 上的锁定夹       | 2      |          |          |
|                                                                                     | Acti9 Powertag Link Modbus 串口模块 |        |          | 1        |
| 带有                                                                                  | Modbus 连接器                      | 1      |          |          |
|                                                                                     | 24V 直流电源连接器                     | 1      |          |          |
|                                                                                     | 用于安装到 Linergy FM 80 上的锁定夹       | 2      |          |          |
| 附件                                                                                  |                                 |        |          |          |
| USB/Acti9 PowerTag Link Modbus连接线                                                   |                                 | 1      | A9XCATM1 |          |
| 预制连接线                                                                               |                                 |        |          |          |
|    | 带 2 个连接器                        | 100 mm | 6        | A9XCAS06 |
|                                                                                     |                                 | 160 mm | 6        | A9XCAM06 |
|                                                                                     |                                 | 450 mm | 6        | A9XCAH06 |
|                                                                                     |                                 | 870 mm | 6        | A9XCAL06 |
|                                                                                     | 带 1 个连接器                        | 870 mm | 6        | A9XCAU06 |
|    |                                 | 870 mm | 1        | A9XCAC01 |
| 连接器                                                                                 | 5 引脚连接器 (Ti 24)                 | 12     | A9XC2412 |          |
|  |                                 |        |          |          |
| 安装套件                                                                                | DIN 导轨 (4 个支架, 4 根接地线, 4 个适配器)  | 1      | A9XMFA04 |          |
|                                                                                     | Linergy FM 200 A (4 个适配器)       | 1      | A9XM2B04 |          |
|                                                                                     | 箱体后面(2 个支架)                     |        | A9XMBP02 |          |
| 配件                                                                                  | Linergy FM 80 A 锁定夹(2 个螺栓)      | 1      | A9XMLA02 |          |

## 可连接设备

### 带 Ti24 接口

| 类型          | 型号                   | 描述                                      |
|-------------|----------------------|-----------------------------------------|
| iACT24      | A9C15924             | iCT 接触器的低电平控制和指示辅助设备                    |
| iATL24      | A9C15424             | iTL 脉冲继电器的低电平控制和指示辅助设备                  |
| iOF+SD24    | A9A26897<br>A9A26898 | iC60、iID、ARA、RCA、iSW-NA 的低电平指示辅助设备      |
| OF+SD24     | A9N26899             | C60、C120、DPN、RCCB/iD、C60H-DC 的低电平指示辅助设备 |
| RCA iC60    |                      | 利用 Ti24 接口远程控制附件                        |
| Reflex iC60 |                      | 带 Ti24 接口的 Reflex iC60                  |

### 不带Ti24 接口

带脉冲输出的电能表，例如：iEM2000T  
符合 IEC/EN 62053-21 标准的脉冲表计  
24 V 直流指示灯，Harmony 系列 XVL 型  
所有负载不超过 100 mA，24 V DC  
定时器、恒温器、定时开关、减载设备  
所有 24 V 直流辅助触点，IEC/EN 61131-2 类型 1

### 带 Modbus 连接器系统

功率计：iEM3150、iEM3250、iEM3350、iEM3155、iEM3255、iEM3355，所有 Modbus 从设备 RS485 设备。

### 带无线连接器系统

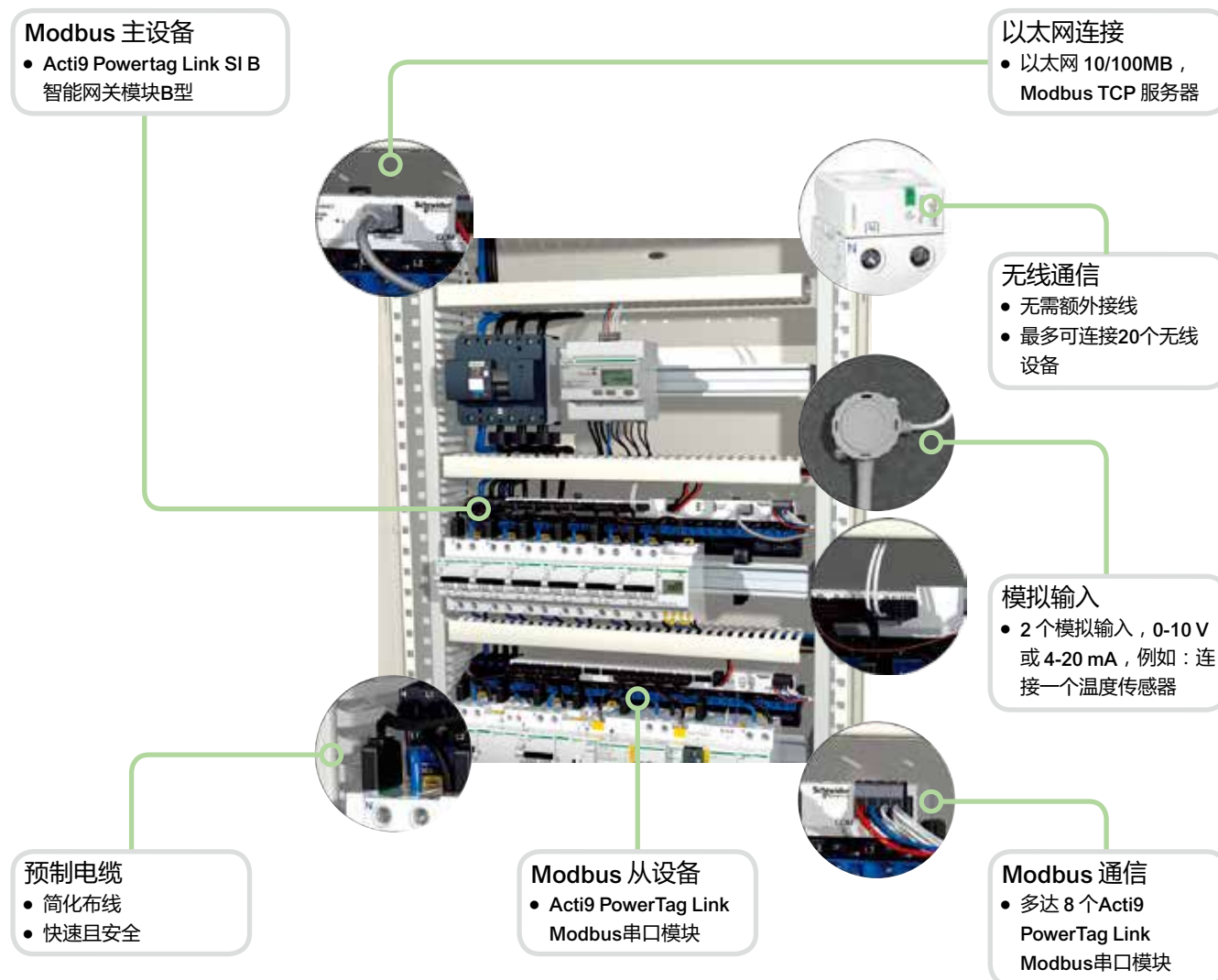
PowerTag 无线电能测量模块。

### 带模拟输出

任何 0-10 V 和 4-20 mA 兼容传感器(温度、湿度、光照等)。

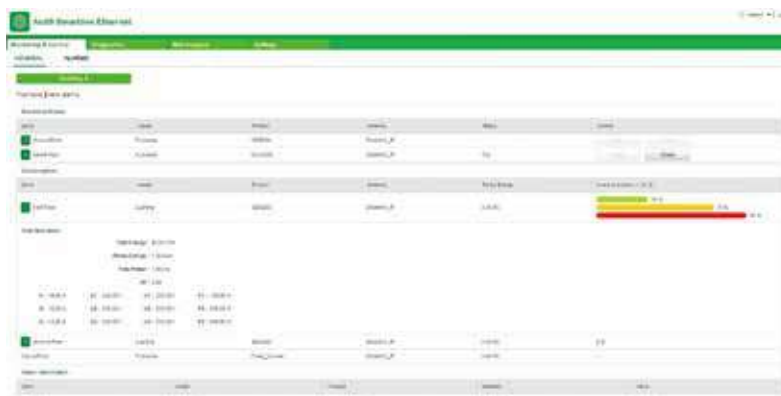


## 装置示例



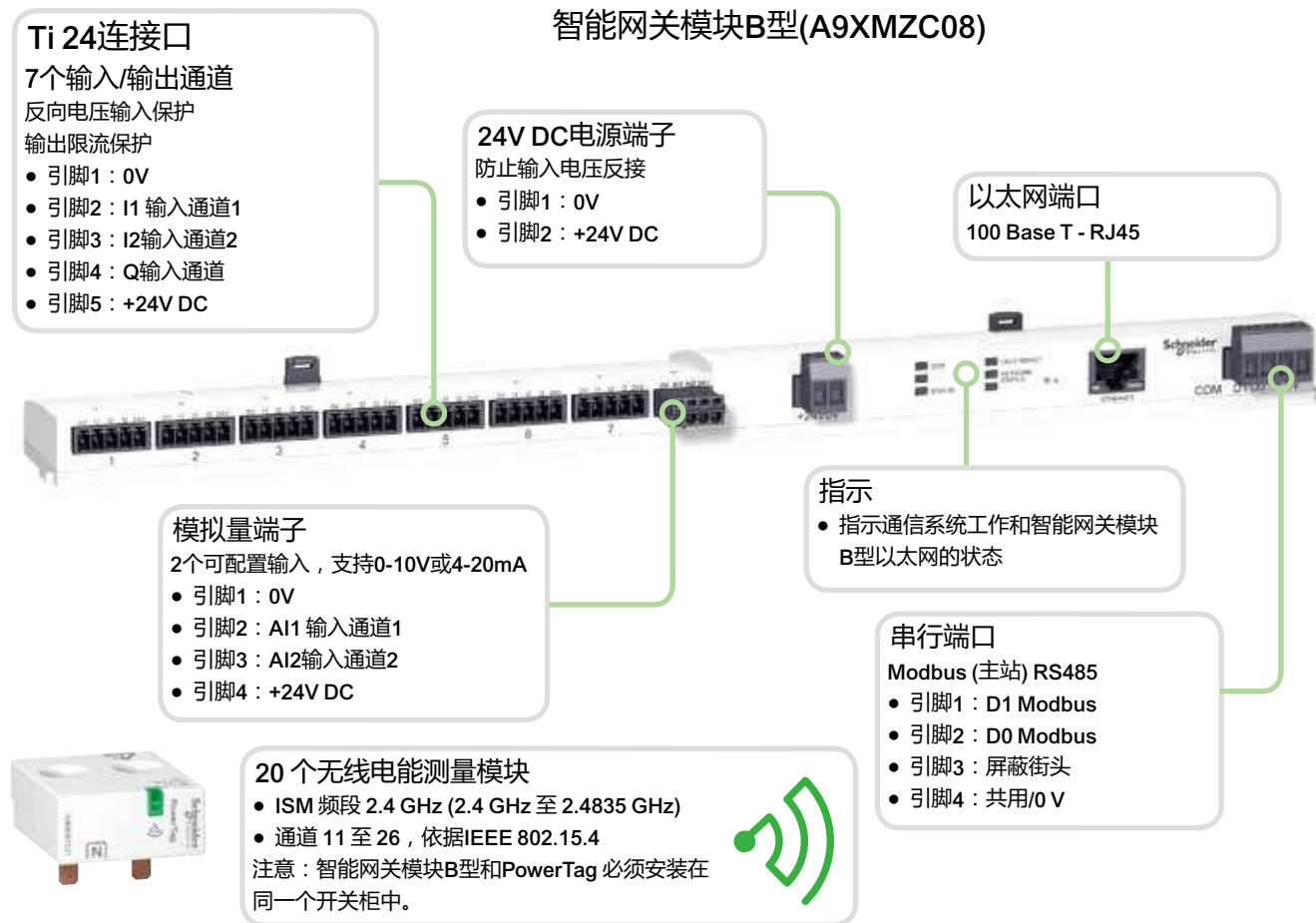
## 以太网网络连接

智能网关模块B型 具有一个嵌入式网络服务器, 用于显示表明断路器、电表、功率数据和电流报警状态的数据。

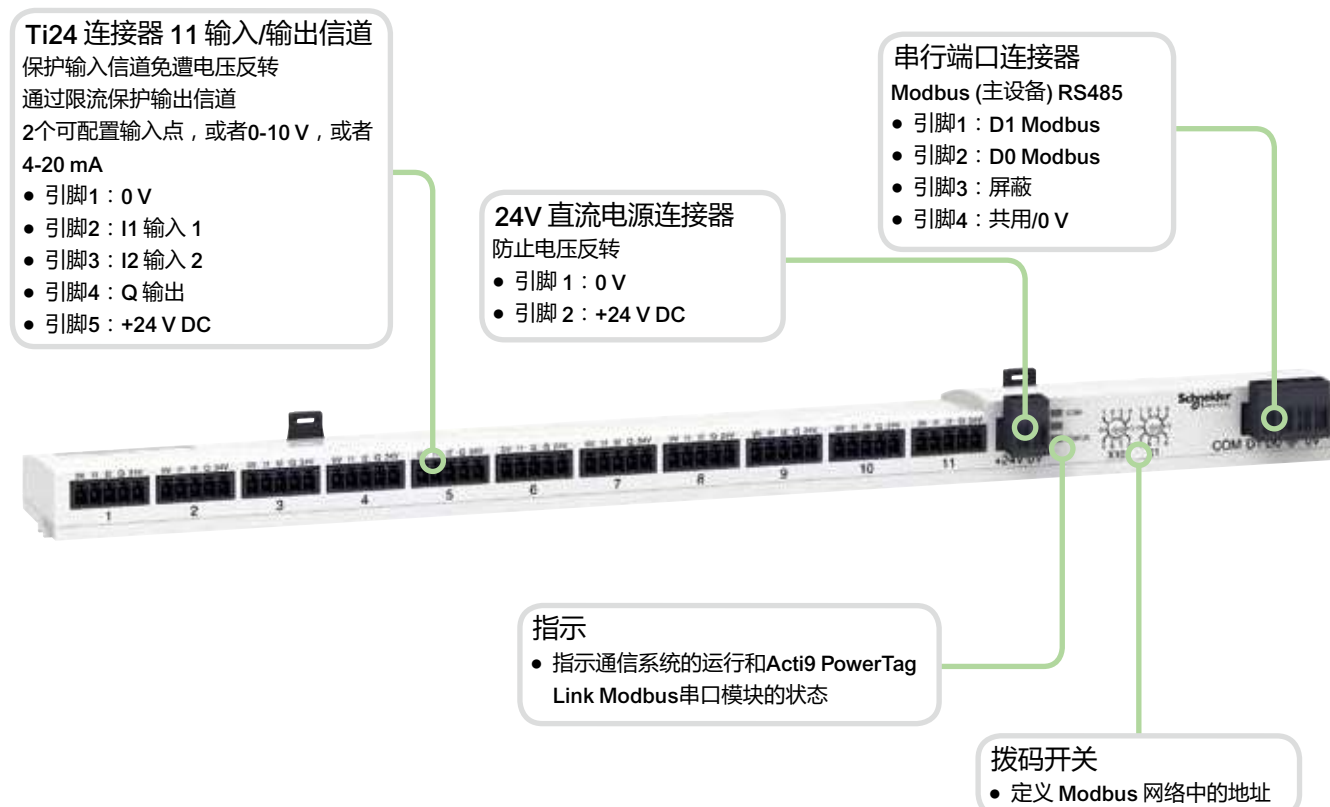


- 网络服务器设定连接至网络服务器(SNTP、SMTP)的参数以及用户电子邮件和连接至 Hero.com 设施服务的参数

## 智能网关模块B型(A9XMZC08)



## Acti9 PowerTag Link Modbus串口模块(A9XMSB11)





### 技术参数

|               |                       |                                                                                      |
|---------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 电源            |                       |                                                                                      |
| 额定            |                       | 24 V DC ± 20 %                                                                       |
| 最大输入电流        |                       | 1.5 A                                                                                |
| 最大涌电流         |                       | 3 A                                                                                  |
| 仪表            |                       |                                                                                      |
| 容量            |                       | 每次输入 2 <sup>32</sup> 次脉冲                                                             |
| 输入特性          |                       |                                                                                      |
| 通道数           | Modbus 串口模块(A9XMSB11) | 11 个双输入通道                                                                            |
|               | 智能网关模块 B 型(A9XMZC08)  | 7 个双输入通道                                                                             |
| 输入类型          |                       | 电流采集类型 1 IEC/EN 61131-2                                                              |
| 最大电缆长度        |                       | 500 m                                                                                |
| 额定电压          |                       | 24 V DC                                                                              |
| 电压限值          |                       | 24 V DC ± 20 %                                                                       |
| 额定电流          |                       | 2.5 mA                                                                               |
| 最大电流          |                       | 5 mA                                                                                 |
| 滤波时间          | 状态 1                  | 2 ms                                                                                 |
|               | 状态 0                  | 2 ms                                                                                 |
| 隔离            |                       | 信道间无隔离                                                                               |
| 负序电压保护        |                       | 支持                                                                                   |
| 输出特性          |                       |                                                                                      |
| 输出通道数         | Modbus 串口模块(A9XMSB11) | 11                                                                                   |
|               | 智能网关模块 B 型(A9XMZC08)  | 7                                                                                    |
| 输出类型          |                       | 24 V DC - 0.1 A 电流源                                                                  |
| 最大电缆长度        |                       | 500 m                                                                                |
| 额定电压          | 电压                    | 24 V DC                                                                              |
|               | 最大电流                  | 100 mA                                                                               |
| 滤波时间          | 在状态 1 中               | 2 ms                                                                                 |
|               | 在状态 0 中               | 2 ms                                                                                 |
| 压降(状态 1 中的电压) |                       | 最大 1 V                                                                               |
| 最大浪涌电流        |                       | 500 mA                                                                               |
| 漏泄电流          |                       | 0.1 mA                                                                               |
| 过压保护          |                       | 33 V DC                                                                              |
| 环境特性          |                       |                                                                                      |
| 温度            | 运行温度                  | -25°C ...+60°C (如果垂直安装, 上限为 50°C)                                                    |
|               | 储存温度                  | -40°C ...+80°C                                                                       |
| 热带条件          |                       | 处理 2 (40°C 下 93 % 相对湿度)                                                              |
| 耐压降           |                       | 10 ms, 3 类 (依据 IEC/EN 61000-4-29)                                                    |
| 防护等级          |                       | IP20                                                                                 |
| 污染等级          |                       | 3                                                                                    |
| 海拔高度          | 运行温度                  | 0-2000 m                                                                             |
| 抗震动性          | 依据 IEC/EN 60068.2.6   | 1 g / ± 3.5 mm - 5 Hz 至 300 Hz - 10 个周期                                              |
| 耐冲击性          | 依据 IEC/EN 60068.2.27  | 15 g / 11 ms                                                                         |
| 抗静电放电         | 依据 IEC/EN 61000-4-2   | 空气 : 8 kV<br>接触 : 4 kV                                                               |
| 抗辐射磁场         | 依据 IEC/EN 61000-4-3   | 10 V/m - 80 MHz 至 3 GHz                                                              |
| 抗快速瞬变         | 依据 IEC/EN 61000-4-4   | 对于输入/输出和 Modbus 通信为 1 kV。对于 24 V 直流电源 - 5 kHz - 100 kHz 为 2 kV                       |
| 抗传导磁场         | 依据 IEC/EN 61000-4-6   | 150 kHz 到 80 MHz 为 10 V                                                              |
| 电源频率磁场抗干扰性    | 依据 IEC/EN 61000-4-8   | 30 A/m                                                                               |
| 耐腐蚀性气体        | 依据 IEC/EN 60721-3-3   | 对 H <sub>2</sub> S / SO <sub>2</sub> / NO <sub>2</sub> / Cl <sub>2</sub> 的抗腐蚀水平为 3C2 |
| 耐火性           | 对于带电部件                | 依据 IEC/EN 60 695-2-10 和 IEC/EN 60 695-2-11, 960°C 下 30 s / 30 s                      |
|               | 对其它部件                 | 依据 IEC/EN 60 695-2-10 和 IEC/EN 60 695-2-11, 650°C 下 30 s / 30 s                      |
| 盐雾测试          | 依据 IEC/EN 60068.2.52  | 严重等级 2                                                                               |
| 环境参数          |                       | 符合 RoHS 指令                                                                           |
| 预制电缆特性        |                       |                                                                                      |
| 绝缘强度          |                       | 1 kV / 5 分钟                                                                          |

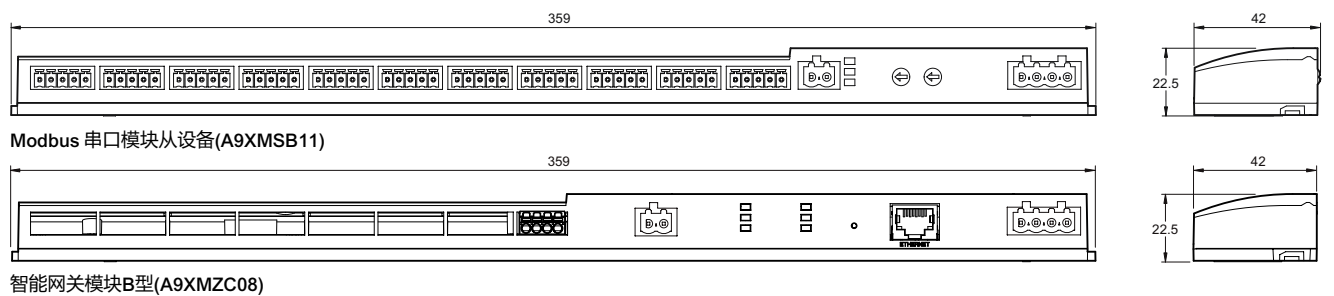
### Modbus串口模块(A9XMSB11)技术参数

| Modbus连接参数 |      |                      |
|------------|------|----------------------|
| 连接         |      | Modbus、RTU、RS485串行连接 |
| 传输         | 传输速率 | 9600...19200波特，自适应   |
|            | 连接线  | 屏蔽电缆、双绞线             |
| 协议         |      | 主设备/从设备              |
| 设备类型       |      | 从设备                  |
| Modbus寻址范围 |      | 1至99                 |
| 最大总线长度     |      | 1000m                |
| 总线连接器类型    |      | 4引脚连接器               |

### 智能网关模块B型(A9XMZC08)技术参数

| 以太网链路特性                                           |      |                               |
|---------------------------------------------------|------|-------------------------------|
| 连接                                                |      | 10/100MB以太网                   |
| 协议                                                |      | Modbus TCP服务器                 |
|                                                   |      | http (网页)                     |
| 寻址模式                                              |      | 静态和动态(已提供，默认为动态模式)            |
| 网关特性                                              |      |                               |
| 协议                                                |      | Modbus TCP/IP → Modbus SL     |
| Modbus 从设备数量                                      |      | 8                             |
| Modbus寻址范围                                        |      | 1至247                         |
| Modbus主设备链接特性                                     |      |                               |
| 连接                                                |      | Modbus、RTU、RS485串行连接          |
| 传输                                                | 传输速率 | 9600...19200波特，自适应            |
|                                                   | 媒介   | 屏蔽电缆、双绞线                      |
| 最大总线长度                                            |      | 1000m                         |
| 总线连接器类型                                           |      | 4引脚连接器                        |
| 模拟量输入特性                                           |      |                               |
| 数量                                                |      | 2                             |
| 类型                                                |      | 单独设定每个输入，0-10 V 或 4-20 mA     |
| 测量精度                                              |      | 1/100 全刻度值                    |
| 分辨率                                               |      | 12位                           |
| 采集时间                                              |      | 500ms                         |
| 隔离                                                |      | 通道间无隔离                        |
| 电源                                                |      | 0-24V DC                      |
| 电缆类型                                              |      | 屏蔽电缆、双绞线                      |
| 电缆最大长度                                            |      | 30m                           |
| 保护                                                |      | 短路保护                          |
| Acti9 PowerTag Link SI B智能网关模块B型(A9XMZC08)无线链接的特性 |      |                               |
| 兼容设备                                              |      | PowerTag 电能传感器                |
| 最多传感器数量                                           |      | 20                            |
| 射频通信                                              |      | 0 dBm 下为 2.4 GHz 至 2.4835 GHz |

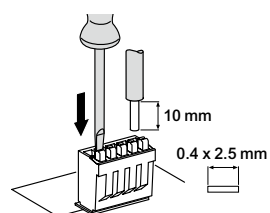
### 尺寸 (mm)



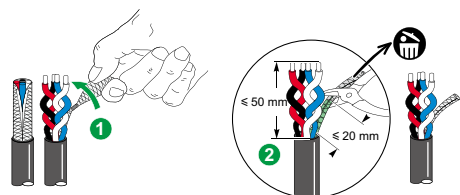
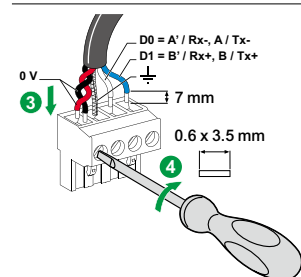
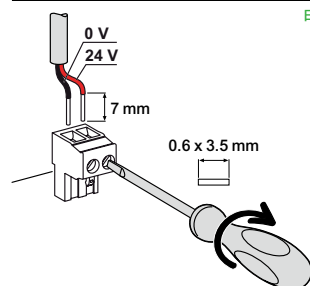
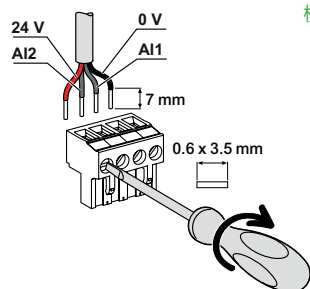
### 重量 (g)

| Acti9 Powertag Link  |     |
|----------------------|-----|
| 类型                   |     |
| Modbus串口模块(A9XMSB11) | 195 |
| 智能网关模块B型(A9XMZC08)   | 180 |

### 接线



| 端子        | 拧紧扭矩    | 铜电缆                       |                           |                           |
|-----------|---------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|           |         | 硬线                        | 软线                        | 带有箍线端子的软线                 |
| Ti24接口    | 弹簧调节式端子 | 0.5 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> | 0.5 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> | -                         |
| 模拟连接器     | 0.8 N.m | 0.1 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> | 0.1 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> | 0.1 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 电源连接器     | 0.8 N.m | 0.2 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> | 0.2 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> | 0.2 ~ 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Modbus连接器 | 0.8 N.m | 2.5 mm <sup>2</sup>       | 2.5 mm <sup>2</sup>       | 2.5 mm <sup>2</sup>       |





A9XMWD20



采用以太网(RJ45)接口的网关模块，协议类型ModBus TCP/IP，可连接无线电能测量模块PowerTag的数据，可以在网关页面中显示监测数据。  
通过PowerTag无线电能测量模块监测的数据设置故障报警和负载预警，可以通过Email的方式告知最终用户。同时，PowerTag能够实时监测负载回路的电压、电流、功率、功率因数和能耗。  
智能网关模块可轻松安装的配电柜中，适用于PowerTag FD和PowerTag NSX的产品。

数据传输

- 总能耗和分时能耗
- 有功、线电压和相电压
- 各相电流 I1, I2, I3
- 功率因数
- 失压和过载

功能

Acti9 智能网关模块D型/HD型：

- 无线ZigBee连接PowerTag FD和PowerTag NSX无线电能测量模块
- 通过以太网RJ45向上传输
- 负载监测：
  - 通过PowerTag监测数据实现失压报警
  - 对监测回路负载预警，可自行设定预警值，比如：50%或80%
  - 负载运行时间
  - 能耗
- 报警预警Email发送
- 智能网关模块内置网页显示报警和预警信息
- 轻松接入到施耐德物联网关，可通过Ecoreach进行系统配置和网关固件升级
- 通过智能网关模块的监测界面查看无线电能测量模块电能数据

安装

- 导轨安装
- 230V AC供电

测试和启动

- 可通过Ecoreach (施耐德电气官网可免费下载)实现与PowerTag无线电能测量模块配对
- 可对每一个监测回路做参数设置

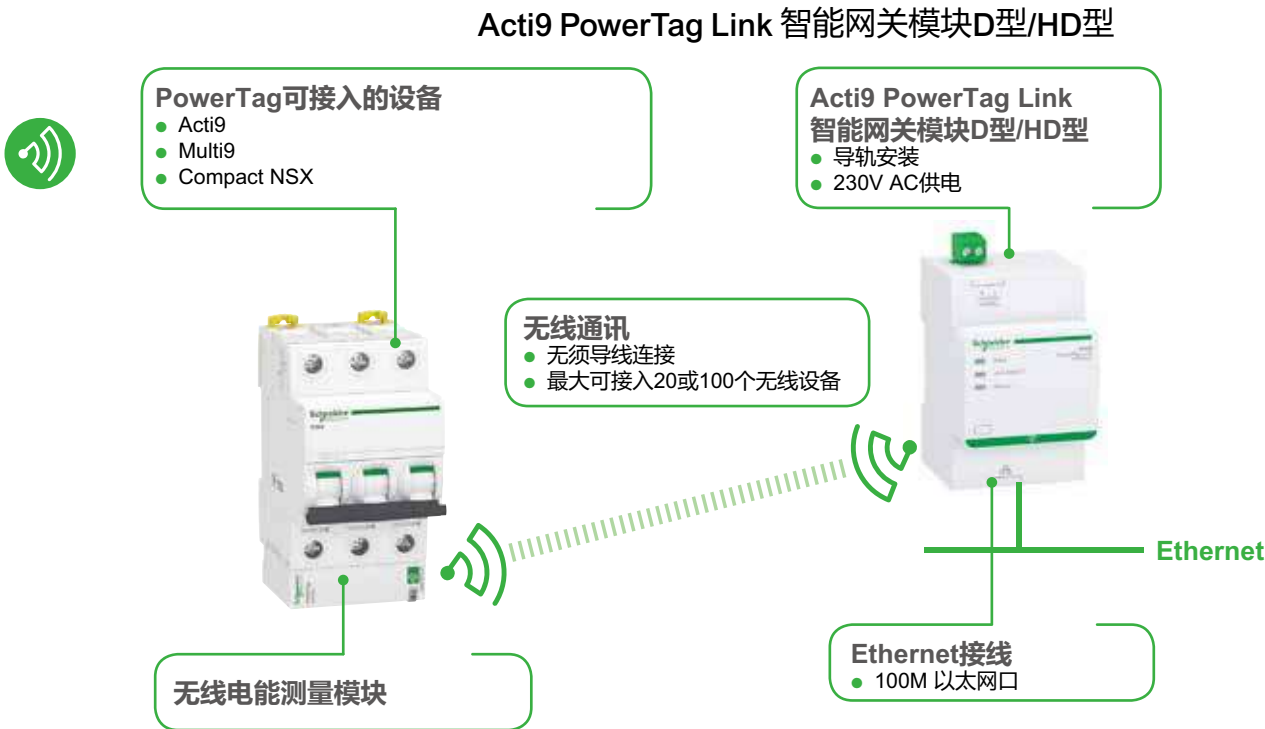
产品物料号

| Acti9 PowerTag Link 智能网关模块D型/HD型 |           |             |
|----------------------------------|-----------|-------------|
| 类型                               | 类别号       | 产品模数(9mm/模) |
| 以太网接口智能网关模块D型，最大可接入20个无线设备       | A9XMWD20  | 6           |
| 以太网接口智能网关模块HD型，最大可接入100个无线设备     | A9XMWD100 | 6           |

配置软件：Ecoreach

- 无线电能模块通讯和配置
- 可编辑的Modbus地址表，轻松接入监测系统
- 操作系统：Windows XP/7/8/10
- 下载地址：[https://www.schneider-electric.com/en/en/download/document/Ecoreach\\_Installer](https://www.schneider-electric.com/en/en/download/document/Ecoreach_Installer)

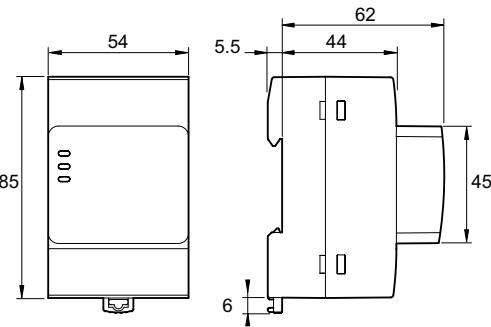




重量(g)

|                                      |
|--------------------------------------|
| Acti9 PowerTag Link 智能网关模块D型/HD型     |
| 类型                                   |
| Acti9 PowerTag Link 智能网关模块D型/HD型 133 |

尺寸(mm)



技术参数

| 主要特性                     |              |                                                        |
|--------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|
| 供电电压                     | Us           | 110/230 V AC ± 20 %, 2 A                               |
| 频率                       |              | 50/60 Hz                                               |
| 功耗                       |              | 5 VA                                                   |
| 通讯传输                     |              | 传输速率：10/100 Mbps<br>传输介质：屏蔽STP或S/FTP，Cat6类，直通线，RJ45连接器 |
| 无线通讯                     |              | 最多20个(D型)；最多100个(HD型)                                  |
| 集成连接类型                   |              | DHCP客户端(以太网)                                           |
| 本地显示                     | 产品状态         | 绿、橙、红指示灯                                               |
|                          | 网络状态(LAN ST) | 绿、橙、红指示灯                                               |
| 过压类型                     |              | III                                                    |
| 无线通讯                     | 波段2.4 GHz    | 2.4 GHz ~ 2.4835 GHz                                   |
| 防护等级<br>(IEC 60068-2-30) | 本体           | IP20                                                   |
|                          | 带外壳          | IP40<br>绝缘等级 II                                        |
| 防火                       |              | 650°C, 30 s                                            |
| 环境                       |              | 符合RoHS和REACH法规                                         |
| 其它特点                     |              |                                                        |
| 工作温度                     |              | -25°C 至 +60°C                                          |
| 储存温度                     |              | -40°C 至 +85°C                                          |
| 污染等级                     |              | 类别III                                                  |
| 热带条件 (IEC 60068-2-30)    |              | 类别III                                                  |
| 工作海拔                     |              | 3                                                      |
| 电磁兼容性                    | 相关标准         |                                                        |
|                          | 抗扰度          | EN 55035                                               |
|                          | 发射           | EN 55032                                               |
|                          | 电磁兼容性和无线电频谱  | EN 300328<br>EN 301489-1<br>EN 301489-17               |



A9MEM1522



IEC/EN 61557-12 PMD/DD/K55/1

PowerTag 是一款无线电能测量模块

PowerTag 无线电能测量模块专为能源管理、负载监测和可靠电力应用而设计。

PowerTag采用紧凑型设计和创新理念，可直接安装在小型断路器上，不额外占用导轨空间，以及不影响现有开关柜尺寸。

基于对被测回路电压电流同点直接测量，能提供精准的测量值及相关信息，如电压失压。

PowerTag 无线电能测量模块集成精准实时测量(U、V、I、P和PF)和能耗计量(Ea)等必备功能。和具有数据采集和处理功能的网关模块配合使用，能提供负载层级的回路监测和诊断。

- 无线通信技术简化了开关柜布线 and 调试操作：PowerTag与网关模块无需布线
- 系统可扩展性：PowerTag 无线电能测量模块可在任何时候快速且轻松地安装到新装或现有配电柜中
- PowerTag 无线电能测量模块有不同的设计可供选择，以确保适配不同的终端配电产品
- PoweraTag 无线电能测量模块兼容M63、P63、F63不同规格的产品



A9MEM1570

功能

PowerTag 无线电能测量模块依据IEC/EN 61557-12标准测量以下值

- 有功电能(精度等级class 1)，正向总电能和部分电能(kWh)
- 实时测量值：
  - 相电压 (V)和线电压(U)
  - 相电流(A)
  - 有功功率，总功率和单相功率(W)
  - 功率因数
- 电压失压报警：
  - PowerTag 无线电能测量模块在断电前发送“失压”报警和每相电流值
  - 当“失压”发生，且电流高于关联开关的额定电流值，PowerTag 无线电能测量模块将附加“过载”报警

智能网关模块

用于商业和楼宇应用

Acti9 PowerTag Link / Acti9 PowerTag Link HD (监测)



A9XMWD20 / A9XMWD100

Acti9 Powertag Link SI B (监测和控制)

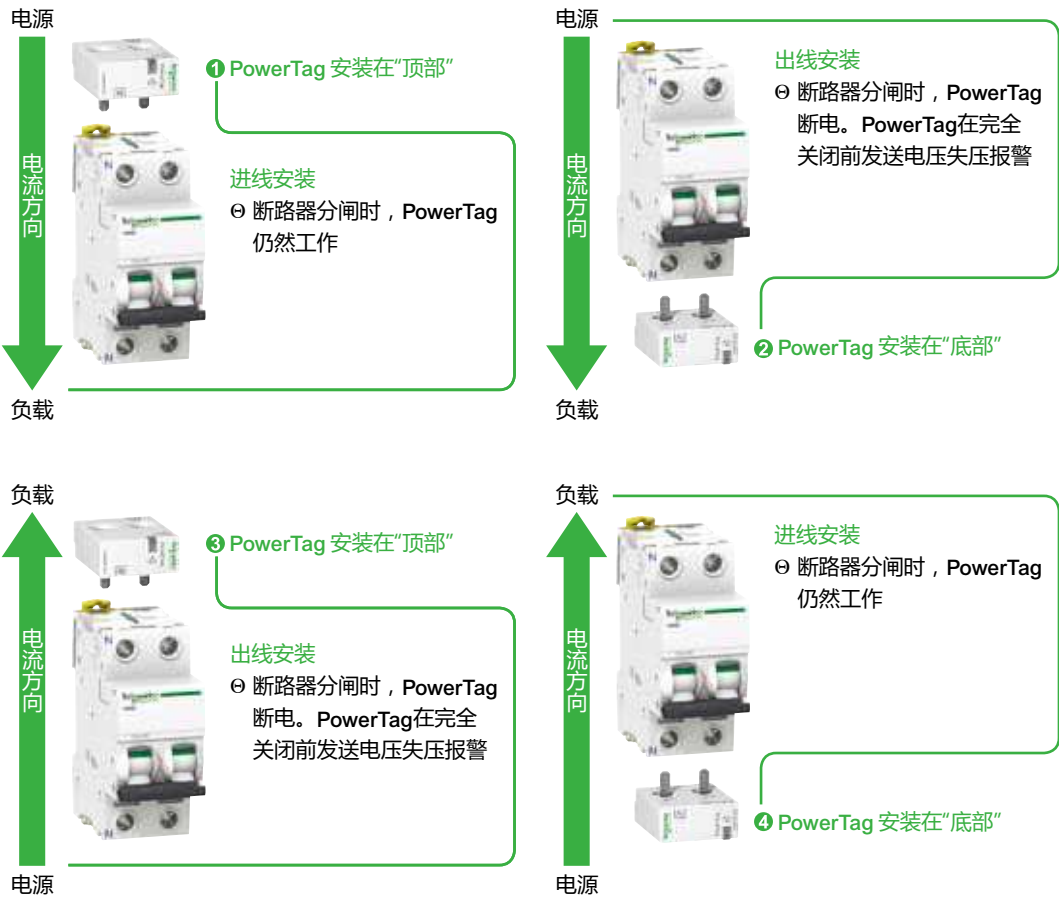


A9XMZC08

请参阅智能网关模块目录以了解更多信息。



安装位置



注意：某些PowerTag可安装在保护装置顶部或底部。  
检查“产品目录”章节中所示的可能安装位置。

| 安装位置                        |   | 特性                                               |
|-----------------------------|---|--------------------------------------------------|
| 进线                          | ① | ⊖ 能源管理：以kWh表示的能耗<br>⊖ 负载监测：实时测量值                 |
|                             | ② |                                                  |
| 出线<br>首选安装位置,以利用负载诊断的电压失压功能 | ③ | ⊖ 能源管理：以kWh表示的能耗<br>⊖ 负载监测：实时测量值<br>⊖ 供电连续性：电压失压 |
|                             | ④ |                                                  |



A9MEM1520



A9MEM1521



A9MEM1540



A9MEM1522



A9MEM1541



A9MEM1542



A9MEM1561



A9MEM1562



A9MEM1560



A9MEM1570

## 产品目录

### PowerTag M63

适用于两极间距18mm的小型断路器，额定电流低于或等于63A。

#### PowerTag A9 M63

| 类型    | 安装    | 简短说明             | 型号        |
|-------|-------|------------------|-----------|
| 1P+电线 | 顶部或底部 | PowerTag 1P      | A9MEM1520 |
| 1P+N  | 顶部    | PowerTag 1P+N上安装 | A9MEM1521 |
|       | 底部    | PowerTag 1P+N下安装 | A9MEM1522 |
| 3P    | 顶部或底部 | PowerTag 3P      | A9MEM1540 |
| 3P+N  | 顶部    | PowerTag 3P+N上安装 | A9MEM1541 |
|       | 底部    | PowerTag 3P+N下安装 | A9MEM1542 |

### PowerTag P63

适用于相线与中性线间距为9mm的小型断路器，额定电流低于或等于63A。

#### PowerTag A9 P63

| 类型   | 安装 | 简短说明             | 型号        |
|------|----|------------------|-----------|
| 1P+N | 顶部 | PowerTag DPN 上安装 | A9MEM1561 |
| 1P+N | 底部 | PowerTag DPN 下安装 | A9MEM1562 |

### PowerTag F63

用于额定电流小于或等于63A的小型断路器和特殊设备的PowerTag Flex。

#### PowerTag A9 F63

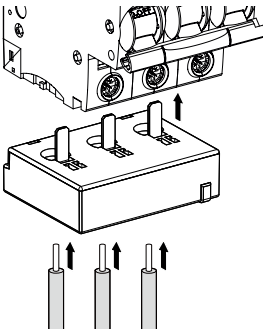
| 类型   | 安装    | 简短说明          | 类别号       |
|------|-------|---------------|-----------|
| 1P+N | 顶部或底部 | PowerTag 1P+N | A9MEM1560 |
| 3P+N | 顶部或底部 | PowerTag 3P+N | A9MEM1570 |



技术参数

| 主要特性           |                     |                       |                               |
|----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 额定电压           | Un                  | 相对中性点电压               | 230 V AC ± 20 %               |
|                |                     | 相间电压                  | 400 V AC ± 20 %               |
| 频率             |                     | 50/60 Hz              |                               |
| 最大电流           | I <sub>max</sub>    | 63 A                  |                               |
| 参比电流           | I <sub>b</sub>      | 10 A                  |                               |
| 饱和电流           |                     | 130 A                 |                               |
| 最大功耗           |                     | 1P+N                  | ≤ 1 VA                        |
|                |                     | 3P/3P+N               | ≤ 2 VA                        |
| 启动电流           | I <sub>st</sub>     | 40 mA                 |                               |
| 其它特点           |                     |                       |                               |
| 工作温度           |                     | -25°C 至 +60°C         |                               |
| 储存温度           |                     | -40°C 至 +85°C         |                               |
| 过压类别           | 依据IEC/EN 61010-1    |                       | 类别III                         |
| 测量类别           | 依据IEC/EN 61010-2-30 |                       | 类别III                         |
| 污染等级           |                     | 3                     |                               |
| 海拔高度           |                     | ≤ 2000 m              |                               |
| 防护等级           |                     | 仅设备                   | IP20                          |
|                |                     | IK                    | 05                            |
| 射频通信           |                     |                       |                               |
| ISM 频段 2.4 GHz |                     | 2.4 GHz 到 2.4835 GHz  |                               |
| 信道             | 依据 IEEE 802.15.4    |                       | 11 至 26                       |
| 全向辐射功率         | 等效(EIRP)            |                       | 0 dBm                         |
| 最长传输时间         |                     | < 5ms                 |                               |
| 信道占用率          | 信息发送间隔              |                       | 至少5秒                          |
| 测量功能的特性        |                     |                       |                               |
| 功能             |                     | 性能类别依据IEC/EN 61557-12 |                               |
| 有功功率           | P                   | 1                     | 9 W 至 63 kW                   |
| 有功电能           | E <sub>a</sub>      | 1                     | 总能耗和部分能耗区间 0 至 99999999.9 kWh |
| 电流             | I                   | 1                     | 2 A 至 63 A                    |
| 电压             | U                   | 0.5                   | Un ± 20 %                     |
| 功率因数           | PF                  | 1                     | 0 至 1                         |

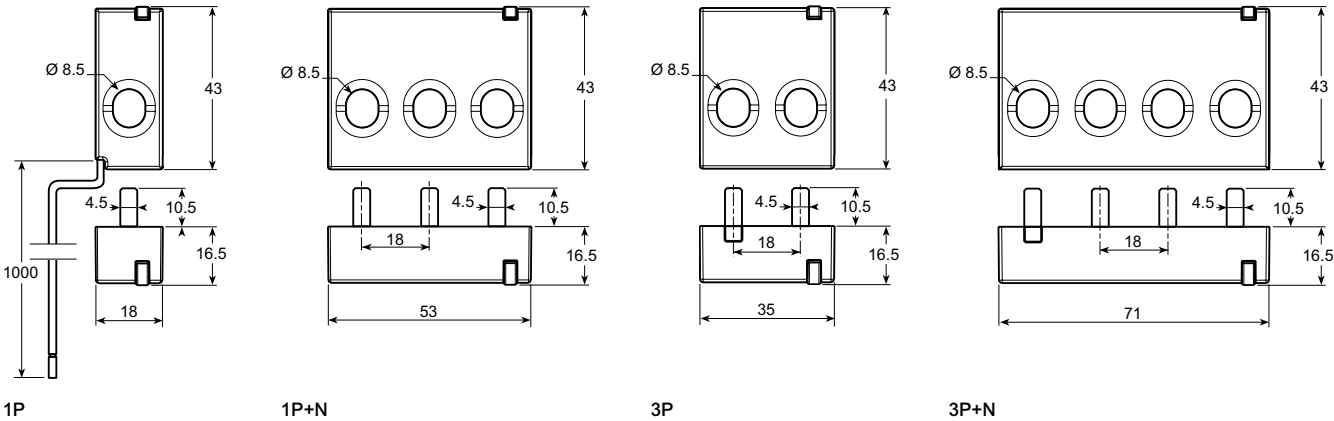
PowerTag M63接线



| 剥皮长度  | 铜电缆                                     |                                             |                                         |                                             |                                         |                                             |
|-------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
|       | 硬线                                      |                                             | 软线                                      |                                             | 带箍线套管软线                                 |                                             |
|       |                                         |                                             |                                         |                                             |                                         |                                             |
| 18 mm | 1.5 ~ 16 mm <sup>2</sup><br>AWG: 16...6 | 2x1.5 ~ 2.5 mm <sup>2</sup><br>AWG: 16...14 | 1.5 ~ 16 mm <sup>2</sup><br>AWG: 16...6 | 2x1.5 ~ 2.5 mm <sup>2</sup><br>AWG: 16...14 | -                                       | -                                           |
| 18 mm | -                                       | -                                           | -                                       | -                                           | 1.5 ~ 16 mm <sup>2</sup><br>AWG: 16...6 | 2x1.5 ~ 2.5 mm <sup>2</sup><br>AWG: 16...14 |

建议使用18 mm套管安装。

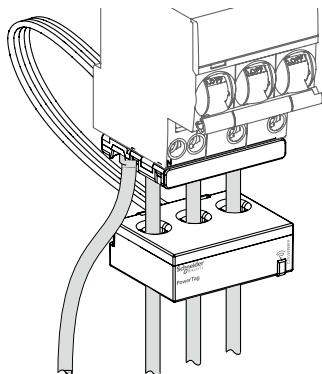
尺寸(mm)



重量(g)

| PowerTag M63 |      |
|--------------|------|
| 类型           |      |
| 1P           | 16.4 |
| 1P+N         | 17.5 |
| 3P           | 28   |
| 3P+N         | 35   |

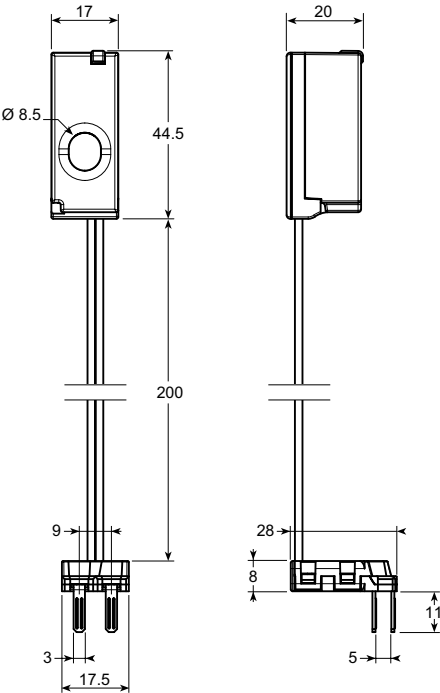
PowerTag P63接线



| 铜电缆                                     |                                             |                                         |                                             |                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| 硬线                                      |                                             | 软线                                      |                                             | 带箍线套管软线                                 |                                             |
|                                         |                                             |                                         |                                             |                                         |                                             |
| 1.5 ~ 16 mm <sup>2</sup><br>AWG: 16...6 | 2x1.5 ~ 2.5 mm <sup>2</sup><br>AWG: 16...14 | 1.5 ~ 16 mm <sup>2</sup><br>AWG: 16...6 | 2x1.5 ~ 2.5 mm <sup>2</sup><br>AWG: 16...14 | -                                       | -                                           |
| -                                       | -                                           | -                                       | -                                           | 1.5 ~ 16 mm <sup>2</sup><br>AWG: 16...6 | 2x1.5 ~ 2.5 mm <sup>2</sup><br>AWG: 16...14 |

剥线长度：按照与PowerTag连接的设备上规定的剥线长度。

尺寸(mm)

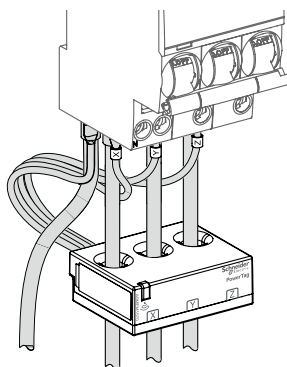


1P+N

重量(g)

| PowerTag P63 |    |
|--------------|----|
| 类型           |    |
| 1P+N         | 42 |

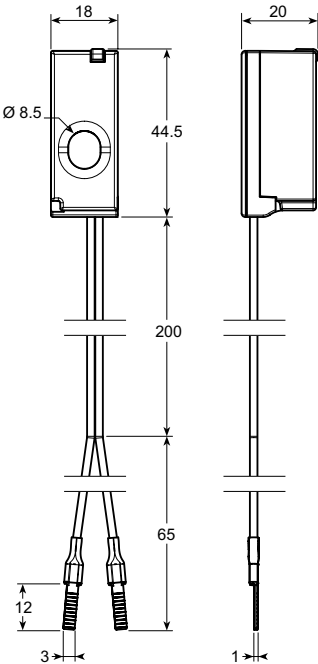
PowerTag F63接线



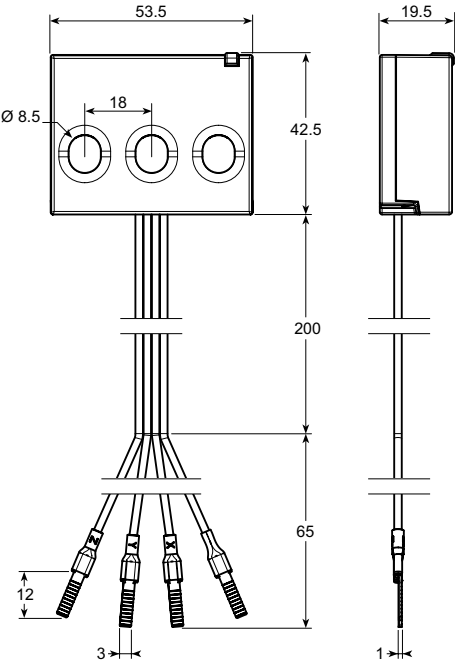
| 铜电缆                                     |                                             |                                         |                                             |                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| 硬线                                      |                                             | 软线                                      |                                             | 带箍线套管软线                                 |                                             |
|                                         |                                             |                                         |                                             |                                         |                                             |
| 1.5 ~ 16 mm <sup>2</sup><br>AWG: 16...6 | 2x1.5 ~ 2.5 mm <sup>2</sup><br>AWG: 16...14 | 1.5 ~ 16 mm <sup>2</sup><br>AWG: 16...6 | 2x1.5 ~ 2.5 mm <sup>2</sup><br>AWG: 16...14 | -                                       | -                                           |
| -                                       | -                                           | -                                       | -                                           | 1.5 ~ 16 mm <sup>2</sup><br>AWG: 16...6 | 2x1.5 ~ 2.5 mm <sup>2</sup><br>AWG: 16...14 |

剥线长度：按照与PowerTag连接的设备上规定的剥线长度。

尺寸(mm)



1P+N



3P+N

重量(g)

| PowerTag F63 |    |
|--------------|----|
| 类型           |    |
| 1P+N         | 46 |
| 3P+N         | 65 |

> 可编程时间  
元件

> 45mm电子式可编程定时开关



IHP 1c



IHP 2c



IHP+1c



IHP+2c

IHP可编程定时开关可按照用户设定的程序控制一个或多个独立回路的通断，并按周循环。

> 多功能电子式可编程定时开关



ITA 1C



ITA 4C

ITA多功能电子式编程定时开关可根据用户设置的功能和参数进行时间编程、延时控制和计数，实现对 1-4 个通道的独立开闭控制。

ITA多功能时间控制开关可按照天、周或者年编程循环 (ITA 4c: 4通道及2个外部输入)。

## > 54mm机械式定时开关



IH 60Min 1c



IH 24h 1c



IH 24h 2c



IH 7天 1c

由用户预先编制定时程序，定时打开或闭合一个或多个独立电路。

- IH 60Min  
动作序列每小时重复一次
- IH 24h  
动作序列每天重复一次
- IH 7天  
动作序列每周重复一次

## > 18mm机械式定时开关



18mm IH 24h 1c



18mm IH 24h 1c(储能100小时)

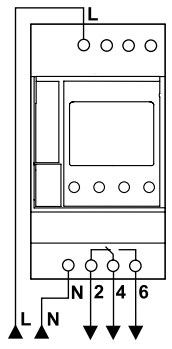
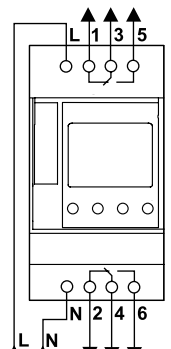
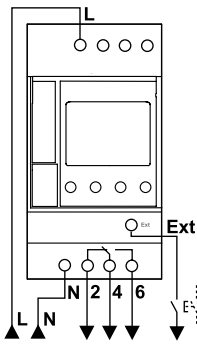
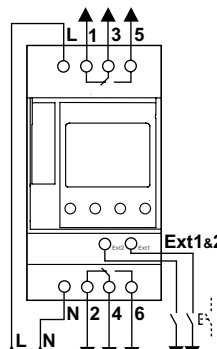


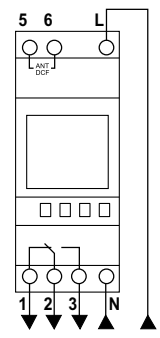
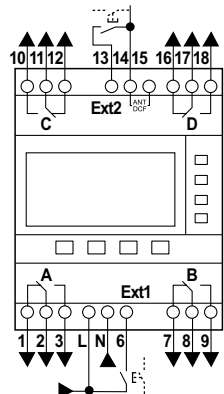
18mm IHH 7天 1c

由用户编制定时程序，定时接通或断开电路。

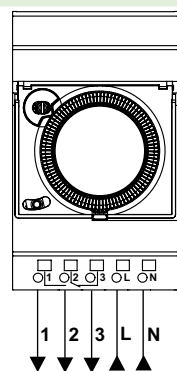
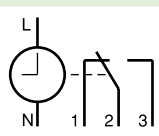
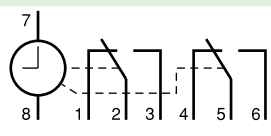
- 18mm IH 24h: 动作序列每天重复一次
- 18mm IHH 7天: 动作序列每周重复一次

## 可编程时间控制开关

|                      | IHP 1c                                                                                                                                                                                                       | IHP2c                                                                               | IHP+1c                                                                                                        | IHP+2c                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                                                                             |    |                             |    |
| 功能                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>可按用户编制的程序控制一个或多个独立电路的通断</li> <li>程序可按天/周的周期循环</li> <li>可手动/自动实现冬令时和夏令时的转换</li> <li>可通过按键强制执行“通/断”状态的暂时/永久改变</li> <li>设备可提供假期模式(通过设置假期起始日, 终止日), 实现假期暂时取消程序</li> </ul> |                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                       |
|                      |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>可利用备份存储器和编程工具包实现程序复制及保存</li> <li>通过外部输入通道, 利用转换开关或者按钮实现强制控制</li> </ul> |                                                                                       |
| 接线图                  |                                                                                                                           |  |                           |  |
| 产品号                  | CCT15720                                                                                                                                                                                                     | CCT15722                                                                            | CCT15721                                                                                                      | CCT15723                                                                              |
| 技术参数                 |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                       |
| 额定电压 (Ue)            | 230 V AC, ±10 %                                                                                                                                                                                              | 230 V AC, ±10 %                                                                     | 230 V AC, ±10 %                                                                                               | 230 V AC, ±10 %                                                                       |
| 频率                   | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                     | 50/60 Hz                                                                            | 50/60 Hz                                                                                                      | 50/60 Hz                                                                              |
| 功耗                   | 4 VA                                                                                                                                                                                                         | 7 VA                                                                                | 4 VA                                                                                                          | 7 VA                                                                                  |
| 输出转换开关<br>(250 V AC) | Cos φ = 1                                                                                                                                                                                                    | 16 A                                                                                | 16 A                                                                                                          | 16 A                                                                                  |
|                      | Cos φ = 0.6                                                                                                                                                                                                  | 10 A                                                                                | 10 A                                                                                                          | 10 A                                                                                  |
| 防护等级                 | IP20B                                                                                                                                                                                                        | IP20B                                                                               | IP20B                                                                                                         | IP20B                                                                                 |
| 使用温度范围               | -10°C ~ +50°C                                                                                                                                                                                                | -10°C ~ +50°C                                                                       | -10°C ~ +50°C                                                                                                 | -10°C ~ +50°C                                                                         |
| 时间精度                 | 20°C时, 每天±1s                                                                                                                                                                                                 | 20°C时, 每天±1s                                                                        | 20°C时, 每天±1s                                                                                                  | 20°C时, 每天±1s                                                                          |
| 锂电池供电<br>模式          | 寿命                                                                                                                                                                                                           | 6 年                                                                                 | 6 年                                                                                                           | 6 年                                                                                   |
|                      | 累计可运行<br>时间                                                                                                                                                                                                  | 6 年                                                                                 | 6 年                                                                                                           | 6 年                                                                                   |

| 多功能电子式可编程定时开关                                                                                                    |                                                                                     | 编程工具包                                                                                            |                                                                                    | 备份存储器                                                                                  |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ITA 1c                                                                                                           | ITA 4c                                                                              | IHP+                                                                                             | ITA                                                                                | IHP+                                                                                   | ITA                                                                                 |
|                                 |    |                 |  |     |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 可根据用户设置的功能和参数进行时间编程、延时控制和计数，控制 1 个独立通道的开闭</li> </ul>                    |                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由逻辑编辑器，存储器，CDROM 和 2M USB 接口组成，实现对 IHP 设备的编程</li> </ul> |                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 存储和复制程序</li> </ul>                            |                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 可利用备份存储器和编程工具包实现程序复制及保存</li> <li>● 通过外部输入通道，利用转换开关或者按钮实现强制控制</li> </ul> |                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 适用于 IHP 系列</li> <li>● 固定于 IHP 前面板上</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 适用于 ITA 系列</li> </ul>                      |
|                               |  |                                                                                                  |                                                                                    |                                                                                        |                                                                                     |
| CCT15910                                                                                                         | CCT15940                                                                            | CCT15860                                                                                         | CCT15950                                                                           | CCT15861                                                                               | CCT15955                                                                            |
| 230 V AC                                                                                                         | 230 V AC                                                                            | -                                                                                                | -                                                                                  | -                                                                                      | -                                                                                   |
| 50/60 Hz                                                                                                         | 50/60 Hz                                                                            | -                                                                                                | -                                                                                  | -                                                                                      | -                                                                                   |
| 1.4 - 1.9 W                                                                                                      | 1.2-3.2W                                                                            | -                                                                                                | -                                                                                  | -                                                                                      | -                                                                                   |
| 16 A                                                                                                             | 10 A                                                                                | -                                                                                                | -                                                                                  | -                                                                                      | -                                                                                   |
| 6 A                                                                                                              | 6 A                                                                                 | -                                                                                                | -                                                                                  | -                                                                                      | -                                                                                   |
| IP20                                                                                                             | IP20                                                                                | -                                                                                                | -                                                                                  | -                                                                                      | -                                                                                   |
| -30°C ~ +55°C                                                                                                    | -30°C ~ +55 °C                                                                      | -                                                                                                | -                                                                                  | -                                                                                      | -                                                                                   |
| 20°C 时，每天±0.5s                                                                                                   | 20°C 时，每天±0.5s                                                                      | -                                                                                                | -                                                                                  | -                                                                                      | -                                                                                   |
| 10 年                                                                                                             | 10 年                                                                                | -                                                                                                | -                                                                                  | -                                                                                      | -                                                                                   |
| 10 年                                                                                                             | 10 年                                                                                | -                                                                                                | -                                                                                  | -                                                                                      | -                                                                                   |



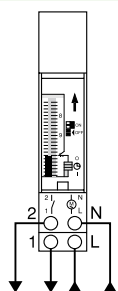
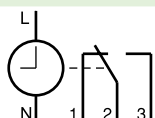
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 机械式定时开关           |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                     |
|                   | IH 60Min 1c                                                                                                                                                                                                                                                   | IH 24h 1c                                                                         | IH 24h 2c                                                                           |
|                   |                                                                                                                                                                              |  |  |
| 功能                | <ul style="list-style-type: none"><li>由用户编制定时程序，定时接通或断开电路。IH 60Min: 每小时重复一次；IH 24h: 每天重复一次；IHH 7天: 每周重复一次</li><li>可强制执行“打开”状态</li></ul>                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                     |
| 安装                | -                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                     |
| 接线图               |    |                                                                                   |                                                                                     |
| 产品号               | CCT15338                                                                                                                                                                                                                                                      | CCT15365                                                                          | 15337                                                                               |
| 技术参数              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                     |
| 额定电压 (Ue)         | 230 V AC +10 %, -15%                                                                                                                                                                                                                                          | 110-230 V AC +10 %, -15%,                                                         | 230 V AC +10 %, -15%                                                                |
| 频率                | 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                         | 50/60 Hz                                                                          | 50/60 Hz                                                                            |
| 功耗                | 1 VA                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.5 VA                                                                            | 2.5 VA                                                                              |
| 输出转换开关<br>250 VAC | Cos $\varphi$ = 1                                                                                                                                                                                                                                             | 10 A                                                                              | 16 A                                                                                |
|                   | Cos $\varphi$ = 0.6                                                                                                                                                                                                                                           | 4 A                                                                               | 4 A                                                                                 |
| 防护等级              | IP20B                                                                                                                                                                                                                                                         | IP20B                                                                             | IP20B                                                                               |
| 使用温度范围            | -20°C ~ +55°C                                                                                                                                                                                                                                                 | -20°C ~ +55°C                                                                     | -20°C ~ +55°C                                                                       |
| 时间精度              | 20°C时，每天±1s                                                                                                                                                                                                                                                   | 20°C时，每天±1s                                                                       | 20°C时，每天±1s                                                                         |
| 锂电池供电<br>模式       | 寿命                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                 | 6 年                                                                                 |
|                   | 累计可运行<br>时间                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                 | 200 h, 230 V AC<br>100 h, 100 V AC                                                  |
| 编程设备              | 定时拨片                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                 | 4红+4绿+2白                                                                            |
|                   | 固定通道                                                                                                                                                                                                                                                          | 96                                                                                | -                                                                                   |

定时拨片

| IH 7天 1c                                                                          | 18mm IH 24h 1c                                                                    | 18mm IH 24h 1c<br>(储能100小时)                                                       | 18mm IHH 7天 1c                                                                      | IH定时拨片 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  |  |        |

实现IH定时开关的分步控制：  
● IH 24h 2c

每包包含拨片：  
● 5红  
● 5绿  
● 5白  
● 5黄



| CCT15367                           | 15335           | 15336           | 15331           | 15341 |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 110-230 V AC +10 %, -15%           | 230 V AC, ±10 % | 230 V AC, ±10 % | 230 V AC, ±10 % | -     |
| 50/60 Hz                           | 50/60 Hz        | 50/60 Hz        | 50/60 Hz        | -     |
| 2.5 VA                             | 2.5 VA          | 2.5 VA          | 2.5 VA          | -     |
| 16 A                               | 16 A            | 16 A            | 16 A            | -     |
| 4 A                                | 4 A             | 4 A             | 4 A             | -     |
| IP20B                              | IP20B           | IP20B           | IP20B           | -     |
| -20°C ~ +55°C                      | -10°C ~ +50°C   | -10°C ~ +50°C   | -10°C ~ +50°C   | -     |
| 20°C时, 每天±1s                       | 20°C时, 每天±1s    | 20°C时, 每天±1s    | 20°C时, 每天±1s    | -     |
| 6 年                                | 10 年            | 10 年            | 10 年            | -     |
| 200 h, 230 V AC<br>100 h, 110 V AC | -               | 100 h           | 100 h           | -     |
| -                                  | -               | -               | -               | -     |
| 84                                 | 96              | 96              | 84              | -     |

## 选型表

可编程时间元件可根据用户设备控制一路或者多路电路的通断：

- 对于IHP和ITA，通过内部程序实现开关控制
- 对于IH类元件，可通过固定通道或者定时拨片实现开关控制

| 类型                      | 通道 | 循环周期         | 最小转换时间 | 最大转换次数         | 电池存储最大保存时间            | 宽度 (9mm) | 强制控制开 / 关 | 输出转换开关 (cos φ = 1) | 时令转换 (夏令制 / 冬令制) |
|-------------------------|----|--------------|--------|----------------|-----------------------|----------|-----------|--------------------|------------------|
| <b>45mm电子式可编程定时开关</b>   |    |              |        |                |                       |          |           |                    |                  |
| IHP 1c                  | 1  | 24 小时和/或 7 天 | 1 分    | 56             | 6 年                   | 5        | 开 / 关     | 16 A               | 自动               |
| IHP + 1c                | 1  | 24 小时和/或 7 天 | 1 秒    | 84             | 6 年                   | 5        | 开 / 关     | 16 A               | 自动               |
| IHP 2c                  | 2  | 24 小时和/或 7 天 | 1 分    | 56             | 6 年                   | 5        | 开 / 关     | 16 A               | 自动               |
| IHP + 2c                | 2  | 24 小时和/或 7 天 | 1 秒    | 84             | 6 年                   | 5        | 开 / 关     | 16 A               | 自动               |
| <b>ITA多功能电子式可编程定时开关</b> |    |              |        |                |                       |          |           |                    |                  |
| ITA 1c                  | 1  | 24 小时，7 天，年  | 1 分    | 300            | 10 年                  | 4        | 开 / 关     | 16 A               | 手动 / 自动          |
| ITA 4c                  | 4  | 24 小时，7 天，年  | 1 分    | 300            | 10 年                  | 8        | 开 / 关     | 10 A               | 手动 / 自动          |
| <b>54mm机械式定时开关</b>      |    |              |        |                |                       |          |           |                    |                  |
| IH 60Min 1c             | 1  | 60 分         | 37.5 秒 | 48 On - 48 Off | 无                     | 6        | 开 / 关     | 10 A               | 手动               |
| IH 24h 1c               | 1  | 24 小时        | 15 分   | 48 On - 48 Off | 200 小时 <sup>(1)</sup> | 6        | 开 / 关     | 16 A               | 手动               |
| IH 24h 2c               | 2  | 24 小时        | 30 分   | 24 On - 24 Off | 150 小时                | 6        | 开         | 16 A               | 手动               |
| IH 7天 1c                | 1  | 7 天          | 2 小时   | 42 On - 42 Off | 200 小时 <sup>(1)</sup> | 6        | 开 / 关     | 16 A               | 手动               |
| <b>18mm机械式定时开关</b>      |    |              |        |                |                       |          |           |                    |                  |
| IHH 7天 1c               | 1  | 7 天          | 2 小时   | 42 On - 42 Off | 100 小时                | 2        | 开 / 关     | 16 A               | 手动               |
| IH 24h 1c (储能100小时)     | 1  | 24 小时        | 15 分   | 48 On - 48 Off | 100 小时                | 2        | 开 / 关     | 16 A               | 手动               |
| IH 24h 1c               | 1  | 24 小时        | 15 分   | 48 On - 48 Off | 无                     | 2        | 开 / 关     | 16 A               | 手动               |

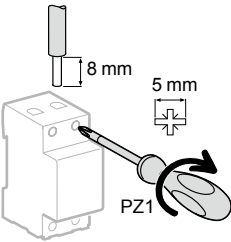
(1) 额定电压为110VAC时，电池最大运行时间100h。

(2) 可通过特定程序设定实现。

(3) 显示语言：法语，英语，意大利语，西班牙语，德语，葡萄牙语。

(4) 不自带存储器；可单独采购产品号是CCT15950的存储器。

|  | 背光显示，随机/脉冲编程  | 假期模式             | 无螺丝安装 | 梳妆母排连接 | 外部输入 | 安装手册放在前面盖内 | 自带存储器          | 产品号                     |
|--|---------------|------------------|-------|--------|------|------------|----------------|-------------------------|
|  |               | ■                | ■     | ■      |      | ■          |                | CCT15720 <sup>(3)</sup> |
|  | ■             | ■                | ■     | ■      | 1 输入 | ■          | ■              | CCT15721 <sup>(3)</sup> |
|  |               | ■                | ■     | ■      |      | ■          |                | CCT15722 <sup>(3)</sup> |
|  | ■             | ■                | ■     | ■      | 2 输入 | ■          | ■              | CCT15723 <sup>(3)</sup> |
|  | 背光显示，可脉冲/循环编程 | ■ <sup>(2)</sup> |       |        |      |            | <sup>(4)</sup> | CCT15910                |
|  | 背光显示，可脉冲/循环编程 | ■ <sup>(2)</sup> |       |        | 2 输入 |            | <sup>(4)</sup> | CCT15940                |
|  |               |                  | ■     |        |      |            |                | CCT15338                |
|  |               |                  | ■     |        |      |            |                | CCT15365                |
|  |               |                  |       |        |      |            |                | 15337                   |
|  |               |                  | ■     |        |      |            |                | CCT15367                |
|  |               |                  |       |        |      |            |                | 15331                   |
|  |               |                  |       |        |      |            |                | 15336                   |
|  |               |                  |       |        |      |            |                | 15335                   |



接线

| 类型             |                  | 额定扭矩    | 铜线                      |                         |
|----------------|------------------|---------|-------------------------|-------------------------|
|                |                  |         | 硬线                      | 软线或箍线端子                 |
| IHP            | 1c, 2c, +1c, +2c | -       | 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> | 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> |
| IH             | 60Min 1c         | -       | 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> | 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> |
|                | 24h 1c           | -       | 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> | 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> |
|                | 24h 2c           | 1.2 N.m | ≤6 mm <sup>2</sup>      | ≤6 mm <sup>2</sup>      |
|                | 7天 1c            | -       | 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> | 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> |
| IH 18 mm       | 24h 1c           | 1.2 N.m | ≤6 mm <sup>2</sup>      | ≤6 mm <sup>2</sup>      |
| IHH 18 mm      | 7天 1c            | 1.2 N.m | ≤6 mm <sup>2</sup>      | ≤6 mm <sup>2</sup>      |
| ITA 1c, ITA 4c |                  | 1.2 N.m | ≤6 mm <sup>2</sup>      | ≤6 mm <sup>2</sup>      |

其他参数

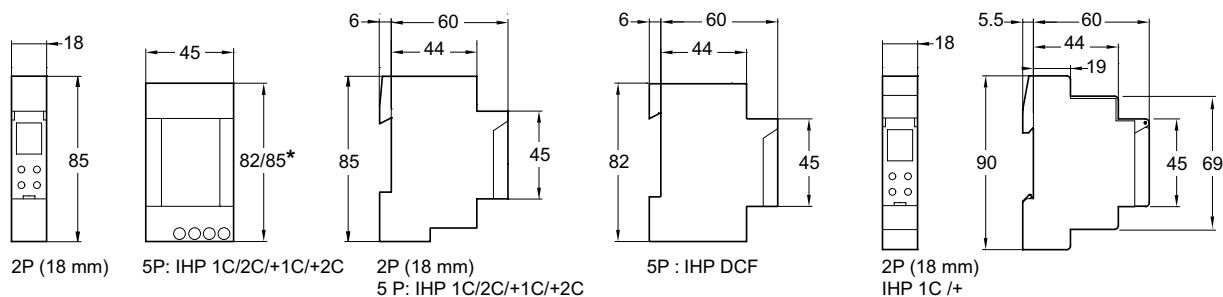
| IHP+ 1c, IHP+ 2c       |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| 手动功能                   | 实现对假期功能的手动取消脉冲编程<br>接通期间可随机模仿工作状态                     |
| 脉冲功能                   | 脉冲时间可设置1~59s (脉冲控制优先于开关控制)                            |
| 液晶显示屏                  |                                                       |
| 外部输入(适用于IHP+1c,IHP+2c) |                                                       |
| 外部输入通过转换开关或者按钮         | IHP+1c, 1通道输入<br>IHP+2c, 2通道输入                        |
| 额定电压 (Ue)              | 230 V AC, +10 %, -15 %                                |
| 频率                     | 50/60 Hz                                              |
| 输入电流                   | ≤ 1.2 mA                                              |
| 功耗                     | ≤ 0.3 mW                                              |
| 控制线长度                  | ≤ 100 m                                               |
| ITA 1c, ITA 4c         |                                                       |
| 转换功能                   | 开/关, 脉冲, 循环以及年编程                                      |
| 脉冲编程                   | 1 s ~ 59 min 59s                                      |
| 脉冲时间范围                 | 1 s ~ 9 h 59 min 59 s                                 |
| 循环次数                   | 1 s ~ 9 h 59 min 59 s                                 |
| 两次编程工作最短时间间隔           | 1 min                                                 |
| 外部输入(适用于ITA 4c)        |                                                       |
| 外部输入通过转换开关或者按钮         | 2输入通道：<br>● 通道1：230 V AC, ±10%- 50/60 Hz<br>● 通道2：零电势 |

重量 (g)

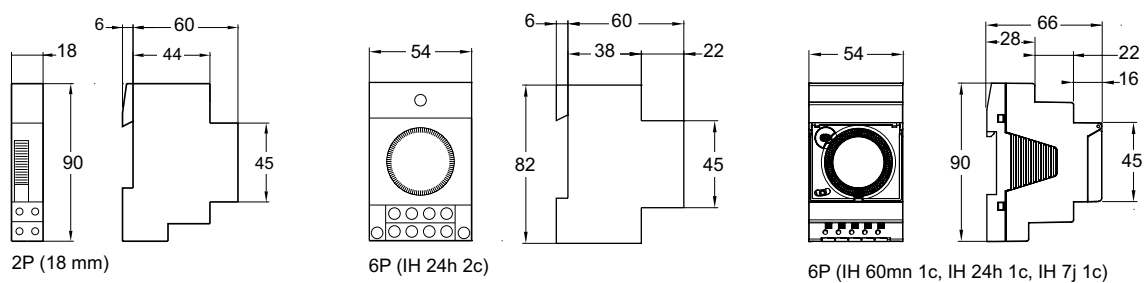
| 时间元件      |          |           |
|-----------|----------|-----------|
| IHP       | 1c / 2c  | 170/ 205  |
| IHP+      | 1c / 2c  | 190/ 211  |
| IH 54 mm  | 60Min 1c | 208       |
|           | 24h 1c   | 212 / 119 |
|           | 24h 2c   | 216       |
|           | 7天 1c    | 119       |
| IH 18 mm  | 24h 1c   | 97        |
| IHH 18 mm | 7天 1c    | 101       |
| ITA 1c    |          | 152       |
| ITA 4c    |          | 303       |

## 尺寸 (mm)

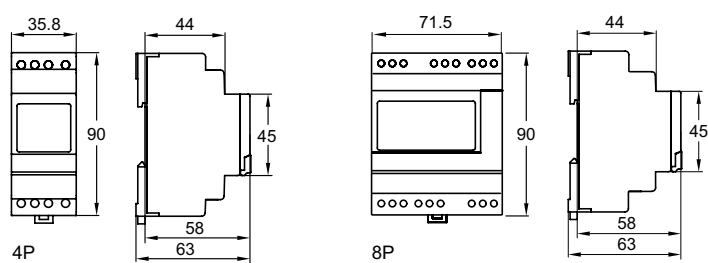
### IHP 可编程时间元件



### IH, IHH 可编程时间元件



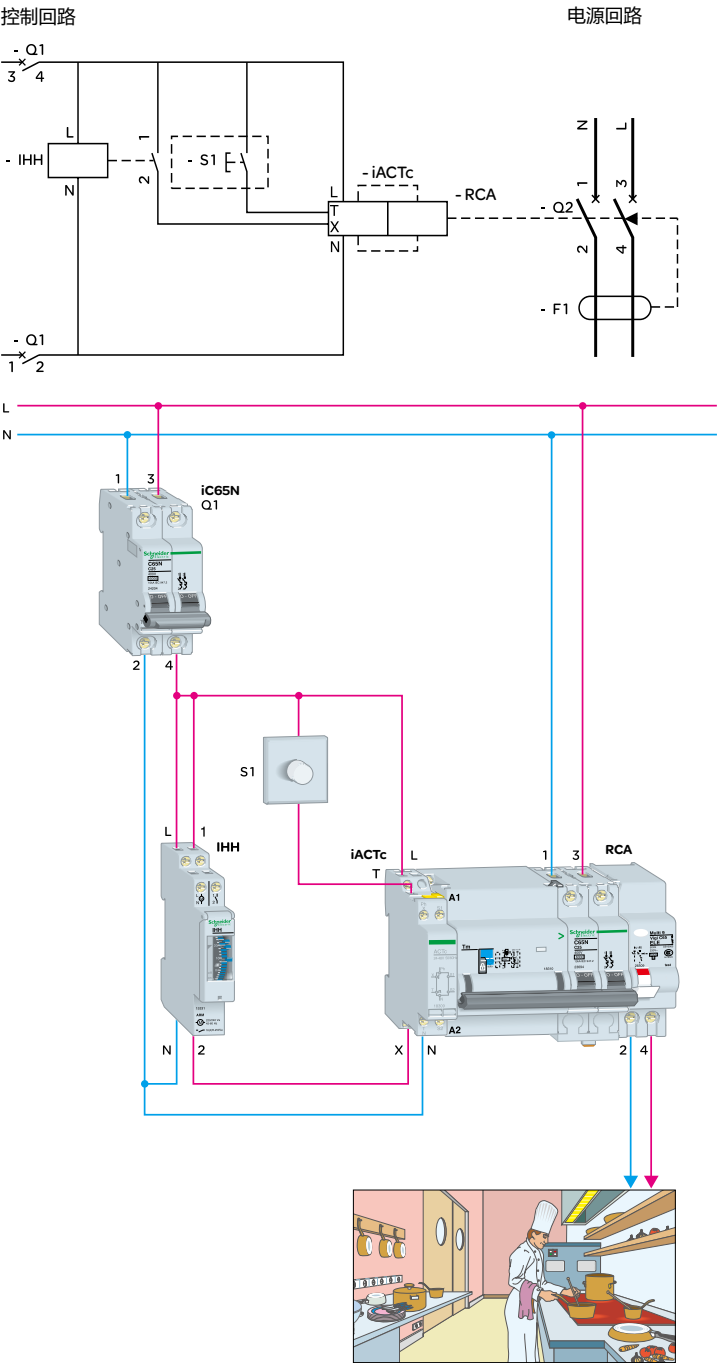
### ITA 可编程时间元件



如何自动控制一个通风系统，  
同时可以就地控制该系统？

- 一个 IHH 时间开关通过远程控制一个 RCA 控制断路器分合来控制通风系统
- 带一个 iACTc 的 RCA 开关可以接受两个命令：
  - 通过 IHH 时间开关的闭锁命令
  - 一个当地的 S1 按钮发出的脉冲命令；在任何时间都可以通过当地控制按钮 S1 来手动操作

| 使用的产品        | 数量 | 产品号             |
|--------------|----|-----------------|
| 2P iC65N     | 2  | -               |
| 2P Vigi iC65 | 1  | -               |
| iACTc        | 1  | <b>A9C18308</b> |
| IHH          | 1  | <b>15331</b>    |
| RCA          | 1  | -               |



## 怎样管理楼宇中的热水系统？

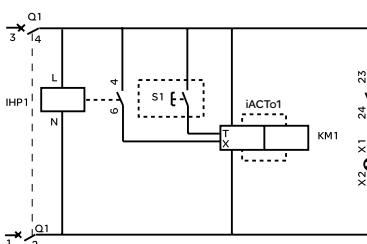
楼宇中的公用热水箱由 IHP 可编程定时开关与装有 iACTs 辅件的 iCT 接触器来控制：

- 正常操作：IHP 可编程定时开关控制水箱加热
- 用户也可超越 IHP 可编程定时开关控制，用按钮控制水箱加热器
- 返回正常工作状态；由于最后接收的命令具有优先权，故正常切换将在 IHP 下次切换后恢复正常

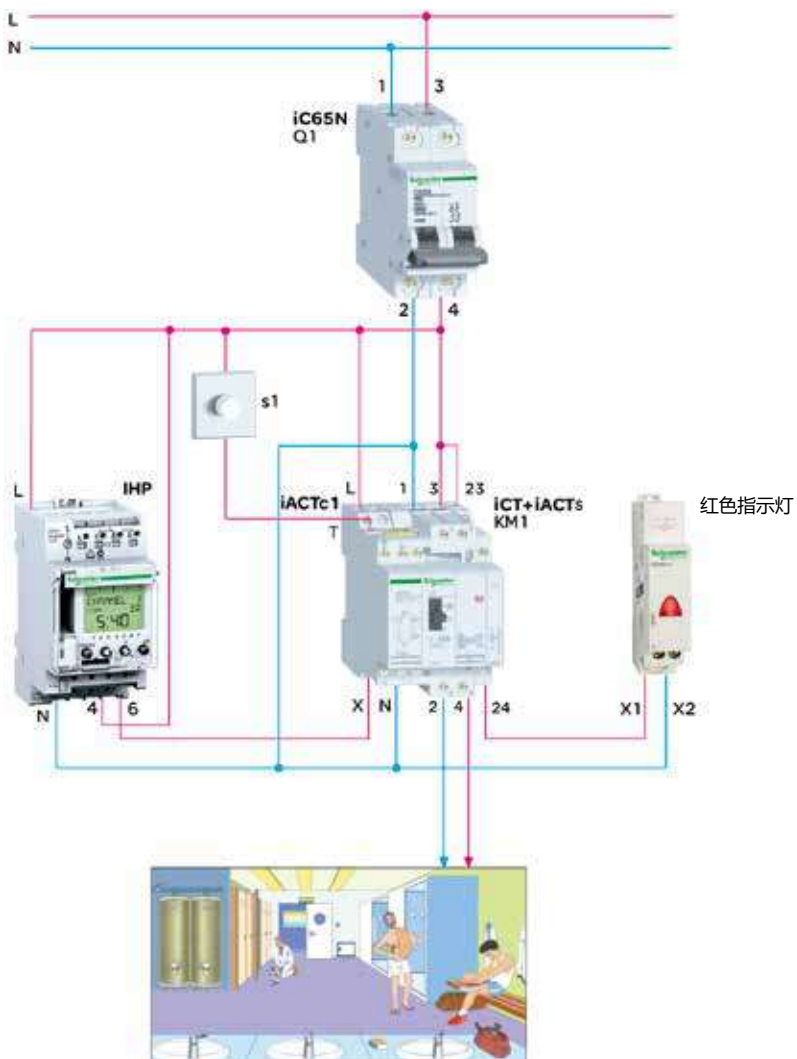
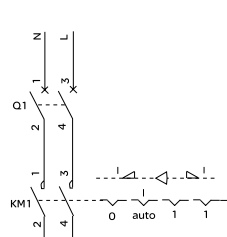
注意：iCT 接触器的手动选择可使接触器本身的优先控制成为可能。

| 使用的产品    | 数量 | 产品号             |
|----------|----|-----------------|
| 2P iC65N | 1  | -               |
| 2P iCT   | 1  | <b>A9C22715</b> |
| iACTc    | 1  | <b>A9C18308</b> |
| IHP 1C   | 1  | <b>CCT15720</b> |
| 红色指示灯    | 1  | -               |

控制回路



电源回路





功能

当亮度达到光电开关可调亮度的动作值时，接点打开或闭合。

说明



技术参数

- 符合标准：IEC/EN 60669-2-2，GB/T 16915.3
- 亮度动作值：2 - 2000lux 可调
- 延时时间：在接通 (ON) 和断开 (OFF) 前延时时间 ≥60 s
- 工作电压：230 V +10%, -15%
- 频率：50/60 Hz
- 功耗：6 VA
- 工作温度：-25 °C ~ +50 °C
- 绝缘等级：II 级
- 防护等级：IP20B
- 前面板上带有使用手册
- 触点额定值 (250 V AC)
  - 16 A: cos φ = 1
  - 10 A: cos φ = 0.6

注：IC2000 (CCT15284) 包含“前面板”式亮度探测头 (IP54) ；  
IC2000 (CCT15368) 包含“墙式”亮度探测头 (IP54) ，含固定支架。



CCT15284



CCT15368

| 类型       | 宽度<br>(9mm 的倍数 ) | 产品号      |
|----------|------------------|----------|
| IC2000   | 5                | CCT15284 |
|          |                  |          |
| IC2000   | 5                | CCT15368 |
|          |                  |          |
| “前面板”探测头 |                  | 15281    |
| “墙式” 探测头 |                  | CCT15268 |

功能



认证标志

MINp

该定时器在一定预定时间先闭合，然后打开一个接点，它可同时提供报警功能，即先将灯光亮度减小 50%，然后才关断。

说明

MINp

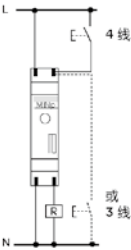
- 通过操作面板开关可实现两种工作模式
  - 自动方式带报警功能：
    - 工作于定时模式
    - 0.5~20 分钟可调
    - 用选择开关设定每步 30 秒
    - 内置关灯警报，当亮度降低 50 % 时，报警时间 10 - 100 秒 ( 可调节 )
  - 自动方式不带报警功能：
    - 工作于定时模式
    - 0.5~20 分钟可调
    - 用选择开关设定每步 30 秒
- 关灯报警选择开关置于 OFF 位置
- 手动优先方式
- 持续灯亮
- 操作按钮可更新定时时间

- 两种控制方式
  - 按钮接通时间低于 2 秒，按预设定的时间灯亮
  - 按钮接通时间大于 2 秒，灯亮 20 分钟
- 功耗 : < 6 VA
- 防护等级 : IP 20B
- 频率范围 : 50 / 60 Hz
- 主回路
  - 电压无要求
  - 额定电流 : 16 A ,  $\cos\varphi = 1$
  - 最大功率 : 3600 W
- 控制回路
  - 连接发光按钮功耗 : 最大 150 mA
- 接线
  - 隧道端子
  - 最大 6 mm<sup>2</sup> 线缆
  - 连接类型 : 3 线或 4 线带自动选择

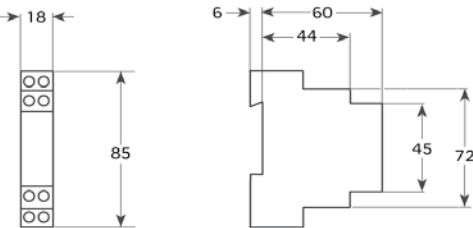


CCT15233

|      |     |   |          |
|------|-----|---|----------|
| MINp | 230 | 2 | CCT15233 |
|------|-----|---|----------|



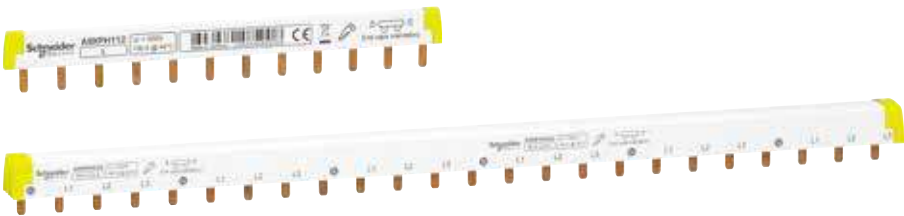
尺寸 (mm)



|                     |                                                                                                                                                                                                               |       |                                  |                                                                                    |       |       |       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 梳状母排                |                                                                                                                                                                                                               |       |                                  |                                                                                    |       |       |       |
| 附件                  | 1P+N梳状母排                                                                                                                                                                                                      |       |                                  | 3P+N梳状母排                                                                           |       |       |       |
|                     |                                                                                                                              |       |                                  |  |       |       |       |
| 功能                  | <div>梳状母排可以让Acti9系列产品的安装变得更加容易</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• 标配防护等级为IP20的端盖</li><li>• 母排绝缘外壳上印有清晰的图标，可标识每一个出线回路</li><li>• 分截线被清晰地标识在铜排和绝缘外壳上，且能够同时切割</li><li>• 梳齿保护罩保证备用梳齿的金属部分不被触碰</li></ul> |       |                                  |                                                                                    |       |       |       |
|                     |                                                                                                                              |       |                                  |  |       |       |       |
| 使用                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 推荐使用配套的接线端子供电</li></ul>                                                                                                                                               |       |                                  |                                                                                    |       |       |       |
| 极数                  | 1P+N                                                                                                                                                                                                          | 1P+N  |                                  | 3P+N                                                                               | 3P+N  | 3P+N  | 3P+N  |
| 产品号                 | 21501                                                                                                                                                                                                         | 21503 | 12 x 18 mm                       | 21505                                                                              | -     | -     | -     |
|                     |                                                                                                                                                                                                               |       | 18 x 18 mm                       | -                                                                                  | 19516 | -     | -     |
|                     |                                                                                                                                                                                                               |       | 24 x 18 mm                       | -                                                                                  | -     | 21507 | -     |
|                     |                                                                                                                                                                                                               |       | 48 x 18 mm                       | -                                                                                  | -     | -     | 21093 |
| 每根长度 (9 mm的倍数)      | 24                                                                                                                                                                                                            | 48    |                                  | -                                                                                  | -     | -     | -     |
| 每套数量                | 1                                                                                                                                                                                                             | 1     |                                  | 1                                                                                  | 1     | 1     | 1     |
| 适用于下面的元件：           |                                                                                                                                                                                                               |       |                                  |                                                                                    |       |       |       |
| iDPN                | •                                                                                                                                                                                                             | •     |                                  | •                                                                                  | •     | •     | •     |
| iDPN Vigi           | -                                                                                                                                                                                                             | -     |                                  | •                                                                                  | •     | •     | •     |
| 技术规范                |                                                                                                                                                                                                               |       |                                  |                                                                                    |       |       |       |
| 额定电压 (Ue)           | 230V                                                                                                                                                                                                          |       | 400V                             |                                                                                    |       |       |       |
| 额定绝缘电压(Ui)          | 440V                                                                                                                                                                                                          |       | 440V                             |                                                                                    |       |       |       |
| 额定电流 (40°C)         | 80A                                                                                                                                                                                                           |       | 80A                              |                                                                                    |       |       |       |
| 短路电流的耐受能力           | 与施耐德电气断路器的分断能力相一致                                                                                                                                                                                             |       | 与施耐德电气断路器的分断能力相一致                |                                                                                    |       |       |       |
| 阻燃性能 IEC/EN 695-2-1 | 960 °C/ 30 s                                                                                                                                                                                                  |       | 960 °C/ 30 s                     |                                                                                    |       |       |       |
| 标准                  | IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60439-2                                                                                                                                                                              |       | IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60439-2 |                                                                                    |       |       |       |
| 颜色                  | RAL 7035 (浅灰色)                                                                                                                                                                                                |       | RAL 7035 (浅灰色)                   |                                                                                    |       |       |       |

| 附件                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 端盖                                                                                | 梳齿保护罩                                                                             | 绝缘连接端子                                                                            |  |
|  |  |  |  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |
| • 两侧防护等级为IP20的端盖                                                                  | • 梳齿保护罩保证备用梳齿的金属部分不被触碰                                                            | • 母排供电                                                                            |  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |
|                                                                                   |                                                                                   | • 两侧 水平进线<br>• 25mm²半柔性电缆                                                         |  |
| 1P+N                                                                              | 1P+N                                                                              | -                                                                                 |  |
| 21094                                                                             | 21096                                                                             | 21098                                                                             |  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 |  |
| 40                                                                                | 12                                                                                | 4                                                                                 |  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |
| •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 |  |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 |  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |
| -                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |  |
| -                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |  |
| -                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |  |
| -                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |  |
| -                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |  |
| -                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |  |
| -                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |  |

新型梳状母排  
iC65, iID, iC60L MA, C65-DC,  
C60N/H, iINT125

|                     |         |                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |          |
|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
|                     |         | 梳状母排                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |          |
| 附件                  |         | 1P/2P/3P/4P梳状母排                                                                                                                                                                                                                           |          |          |          |
|                     |         |                                                                                                                                                         |          |          |          |
| 功能                  |         | <p>梳状母排可以让Acti9系列产品的安装变得更加容易</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 标配防护等级为IP20的端盖</li><li>• 母排绝缘外壳上印有清晰的图标，可标识每一个出线回路</li><li>• 分截线被清晰地标识在铜排和绝缘外壳上，且能够同时切割</li><li>• 梳齿保护罩保证备用梳齿的金属部分不被触碰</li><li>• 无论是上进线还是下进线，接线标识都十分清晰</li></ul> |          |          |          |
|                     |         |                                                                                                                                                         |          |          |          |
| 使用                  |         | <ul style="list-style-type: none"><li>• 推荐使用配套的接线端子供电</li></ul>                                                                                                                                                                           |          |          |          |
| 极数                  |         | 1P                                                                                                                                                                                                                                        | 2P       | 3P       | 4P       |
| 产品号                 | 24*9 mm | A9XPH112                                                                                                                                                                                                                                  | A9XPH212 | A9XPH312 | A9XPH412 |
|                     | 48*9 mm | A9XPH124                                                                                                                                                                                                                                  | A9XPH224 | A9XPH324 | A9XPH424 |
|                     | 附件 (可选) | —                                                                                                                                                                                                                                         | —        | —        | —        |
| 每套数量                |         | 1                                                                                                                                                                                                                                         | 1        | 1        | 1        |
| 适用于下面的元件            |         |                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |          |
| iC65                |         | ●                                                                                                                                                                                                                                         | ●        | ●        | ●        |
| iID                 |         | —                                                                                                                                                                                                                                         | ●        | —        | ●        |
| iC60L MA            |         | —                                                                                                                                                                                                                                         | ●        | ●        | —        |
| C65N/H/L-DC         |         | ●                                                                                                                                                                                                                                         | ●        | —        | —        |
| C60N/H              |         | ●                                                                                                                                                                                                                                         | ●        | ●        | ●        |
| iINT125             |         | ●                                                                                                                                                                                                                                         | ●        | ●        | ●        |
| 技术规范                |         |                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |          |
| 额定电压 (Ue)           |         | 415 V                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |
| 额定绝缘电压 (Ui)         |         | 500 V                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |
| 额定电流 (40°C)         |         | 100 A                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |
| 短路电流的耐受能力           |         | 与施耐德电气断路器的分断能力相一致                                                                                                                                                                                                                         |          |          |          |
| 阻燃性能 IEC/EN 695-2-1 |         | 960°C/30 s                                                                                                                                                                                                                                |          |          |          |
| 标准                  |         | IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 61439-2                                                                                                                                                                                                          |          |          |          |
| 颜色                  |         | RAL 9003                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |          |

新型梳状母排  
iC65, iID, iC60L MA, C65-DC,  
C60N/H, iINT125

| 附件                                                                                |          |          |          |                                                                                    |                                                                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 端盖                                                                                |          |          |          | 梳齿保护罩                                                                              | 绝缘连接端子                                                                               |  |
|  |          |          |          |  |   |  |
| • 两侧防护等级为IP20的端盖                                                                  |          |          |          | • 梳齿保护罩保证备用梳齿的金属部分不被碰触                                                             | • 母排供电                                                                               |  |
|                                                                                   |          |          |          |                                                                                    |  |  |
|                                                                                   |          |          |          |                                                                                    | • 两侧水平进线<br>• 35 mm² 硬线, 25 mm² 软线<br>• 扭矩为4 N.m                                     |  |
| 1P                                                                                | 2P       | 3P       | 4P       | 1P, 2P, 3P, 4P                                                                     | —                                                                                    |  |
| —                                                                                 | —        | —        | —        | —                                                                                  | —                                                                                    |  |
| —                                                                                 | —        | —        | —        | —                                                                                  | —                                                                                    |  |
| A9XPE110                                                                          | A9XPE210 | A9XPE310 | A9XPE410 | A9XPT920                                                                           | A9XPCM04                                                                             |  |
| 10                                                                                | 10       | 10       | 10       | 20                                                                                 | 4                                                                                    |  |
| •                                                                                 | •        | •        | •        | •                                                                                  | •                                                                                    |  |
| —                                                                                 | •        | —        | •        | •                                                                                  | •                                                                                    |  |
| —                                                                                 | •        | •        | —        | •                                                                                  | •                                                                                    |  |
| •                                                                                 | •        | —        | —        | •                                                                                  | •                                                                                    |  |
| •                                                                                 | •        | •        | •        | •                                                                                  | •                                                                                    |  |
| •                                                                                 | •        | •        | •        | •                                                                                  | •                                                                                    |  |
| —                                                                                 |          |          |          |                                                                                    |                                                                                      |  |
| —                                                                                 |          |          |          |                                                                                    |                                                                                      |  |
| —                                                                                 |          |          |          |                                                                                    |                                                                                      |  |
| —                                                                                 |          |          |          |                                                                                    |                                                                                      |  |
| —                                                                                 |          |          |          |                                                                                    |                                                                                      |  |
| —                                                                                 |          |          |          |                                                                                    |                                                                                      |  |
| —                                                                                 |          |          |          |                                                                                    |                                                                                      |  |



IEC/EN 60947-7-1  
IEC/EN 61439-2

说明

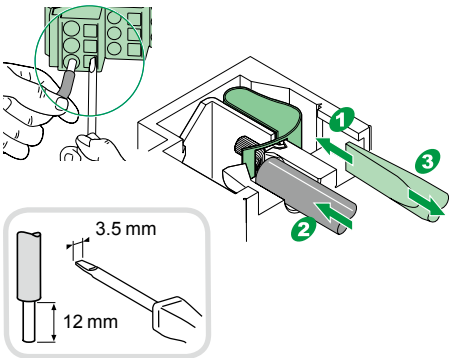
- Distribloc 63 A是一款4极配电模块，可安装在标准DIN导轨上
- 出线端采用无需螺丝的快速连接结构

优点

- 快速连接
- 简易相位再平衡
- 简易系统扩容或调整
- 与配电箱内其它设备协调统一

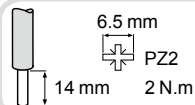
技术参数

| 主要特性                |               |       |
|---------------------|---------------|-------|
| 产品号                 | 上进线           | 04040 |
|                     | 下进线           | 04041 |
| 符合 IEC/EN 60947-7-1 |               |       |
| 防护等级                | IP20          |       |
| 额定绝缘电压 (Ui)         | 500 V AC      |       |
| 最大工作电压 (Ue)         | 440 V AC      |       |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)     | 6 kV          |       |
| 短路耐受电流              | 与出线端断路器分断能力一致 |       |
| 参考温度                | 40 °C         |       |
| 额定电流 (In) (40 °C)   | 63 A          |       |
| 频率                  | 50/60 Hz      |       |
| 宽度 (9mm的倍数)         | 8             |       |



进线侧

- 4极隧道式端子，螺纹夹紧结构
- 隧道式端子利于缆线插入及螺纹夹紧
- 接线能力
  - 软线：4-16mm<sup>2</sup>；硬线：6-25mm<sup>2</sup>



安装

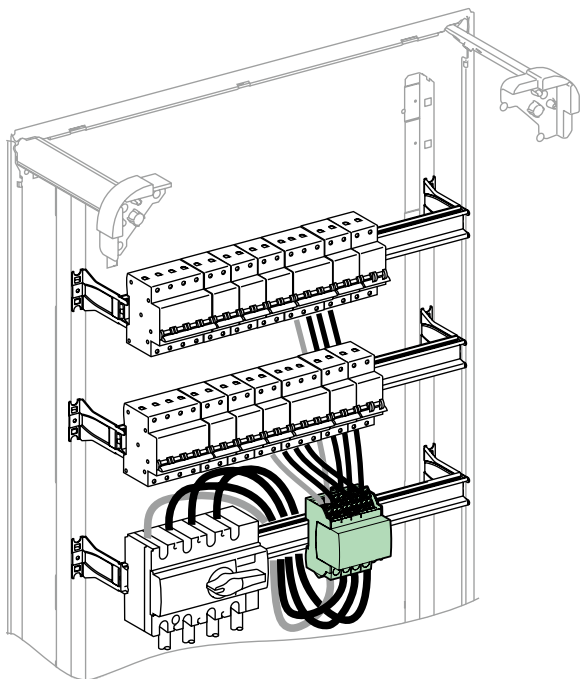
- 直接卡装在导轨上
- 宽度：72mm

出线侧

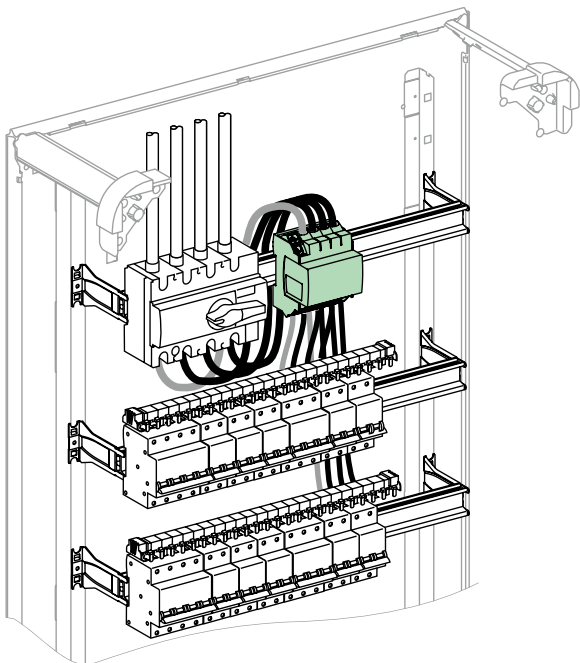
- 允许导线截面积：1-6mm<sup>2</sup> (软线或硬线)
- 2排接线端子
  - 12个接线端子用以接相线
  - 12个接线端子用以接中性线
- 每个接线端子可连接一根导线，导线截面积1-6 mm<sup>2</sup>
- 免维护
- 振动及环境温度的变化不会影响连线的可靠性

| 特性                  |                        |
|---------------------|------------------------|
| 符合 IEC/EN 60947-7-1 |                        |
| 接线能力                | ≤25 mm <sup>2</sup>    |
| 污染等级                | 3                      |
| 储存温度                | -40°C到+85°C            |
| 符合 IEC/EN 61439-2   |                        |
| 工作温度                | -25°C到+60°C            |
| 温度降容表               | 参考“技术参考资料”部分 - 温度修正系数表 |

安装



下进上出

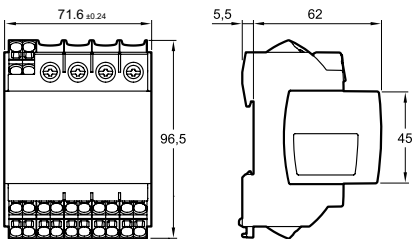


上进下出

重量 (g)

| Distribloc      |     |
|-----------------|-----|
| 类型              |     |
| Distribloc 63 A | 290 |

尺寸 (mm)







IEC/EN 60947-7-1  
IEC/EN 60439-1

说明

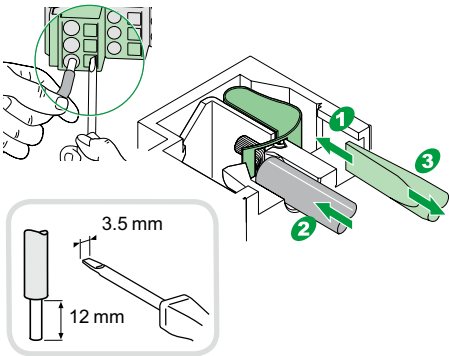
- Distribloc 125 A是一款4极配电模块，可安装在标准DIN导轨上
- 连接可选择螺丝夹紧结构或弹簧快速夹紧结构
- 外盖可根据“上进下出”或“下进上出”的接线方式采取不同的安装方式

优点

- 快速连接
- 简易相位再平衡
- 简易系统扩容或调整
- 与配电箱内其它设备协调统一

技术参数

| 主要特性                |                  |       |
|---------------------|------------------|-------|
| 产品号                 | Distribloc 125 A | 04045 |
| 符合 IEC/EN 60947-7-1 |                  |       |
| 防护等级                | IPxxB            |       |
| 额定绝缘电压 (Ui)         | 750 V            |       |
| 最大工作电压 (Ue)         | 440 V AC         |       |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)     | 8 kV             |       |
| 短路耐受电流              | 与出线端断路器分断能力一致    |       |
| 参考温度                | 40°C             |       |
| 额定电流 (In) (40°C)    | 125 A            |       |
| 可接受峰值电流 (Ipk)       | 20 kA            |       |
| 宽度 (9mm的倍数)         | 12               |       |

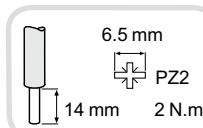


安装

- 可直接安装在导轨上
- 也可使用螺丝进行平面安装
- 宽度：108mm

进线端

- 隧道式端子
  - 软线：6-35mm<sup>2</sup>
  - 硬线：10-35mm<sup>2</sup>



出线选择螺丝夹紧结构

- 软线：4-16 mm<sup>2</sup>
- 硬线：4-25 mm<sup>2</sup>

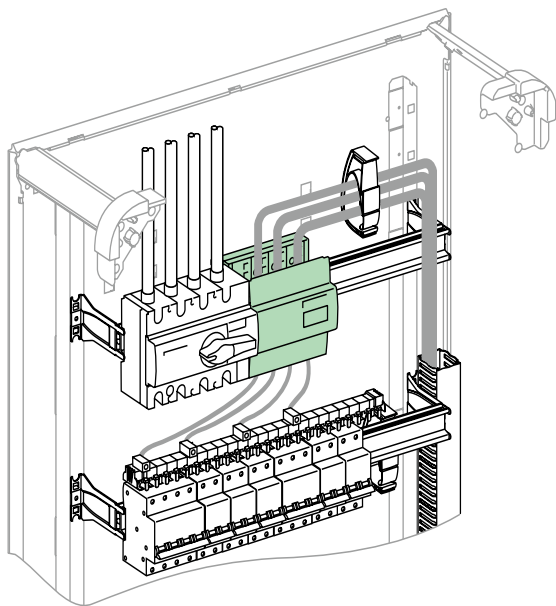
出线选择弹簧夹紧结构

- 最小允许的导线截面积：1 mm<sup>2</sup>
- 方便相位调整及系统扩容
- 无论相线或中性线，软线或硬线，每个弹簧接点可连接一根不带金属片的导线
  - 每根线接2个断路器：4-10mm<sup>2</sup>
  - 每根线接3个断路器：2.5-6mm<sup>2</sup>
  - 每根线接7个断路器：2.5-4mm<sup>2</sup>

# Distribloc 125 A 配电模块

| 特性                  |             |
|---------------------|-------------|
| 符合 IEC/EN 60947-7-1 |             |
| 储存温度                | -40°C到+85°C |
| 工作温度                | -25°C到+60°C |

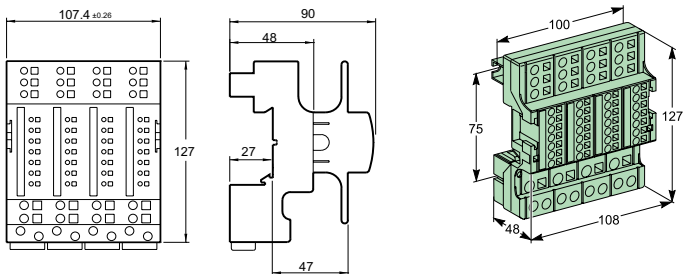
## 安装



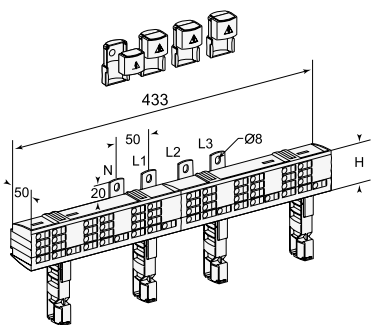
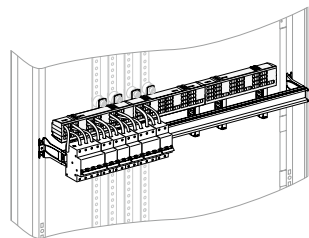
## 重量 (g)

| Distribloc       |     |
|------------------|-----|
| 类型               |     |
| Distribloc 125 A | 425 |

## 尺寸 (mm)



## 200A Multiclip 配电模块介绍



| 极数 | H (mm) |
|----|--------|
| 2P | 24     |
| 3P | 44     |
| 4P | 52     |

经过优化，200A Multiclip 配电模块能够对各排模块化元件进行馈电。简单地将这种配电模块夹在每排设备上/下方的模块化导轨上，即可轻松地完成安装。该配电模块在设备安装前/后均可进行装配。

其外形保持了最小尺寸，可保证与开关柜的最佳匹配。

为保证与所有元件类型的兼容性，我们推荐您将电源与配电模块的连接安排在柜体的中心位置。

200A Multiclip 配电模块能够为您提供：

- 灵活性
  - 与所有类型开关相兼容
  - 可以混合所有型号的模块化元件
  - 配电模块的可用极数各异
- 安全性
  - 隔离了进线的端子垫片
  - 弹簧端子可以实现完美、而又可靠的连接
  - 防止直接接触(IPxxB)
- 方便修改
  - 更高的连接容量(连接点和横截面积)
  - 对于各种型号的元件，都可添加或修改回路

## 应用

对整排模块化元件进行配电

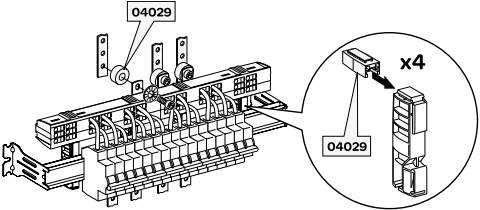
该配电模块一般由柜体中的母排进行供电。

## 电气特性

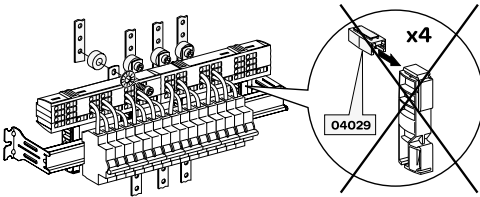
- 额定绝缘等级  $U_i = 750 \text{ V}$
- 脉冲耐受电压  $U_{imp} = 8 \text{ kV}$
- 短路耐受电流：不影响断路器级联
- 200 A Multiclip 配电模块：
  - 10 mm<sup>2</sup> 电缆出线： $I_{max} = 50 \text{ A}$
  - 两条10 mm<sup>2</sup> 电缆： $I_{max} = 63 \text{ A}$

## 供电

- 直接向端子供电
  - 带压接电缆头的50 mm<sup>2</sup> 电缆
  - 20 x 3 mm 软母排
- 通过WM 系列柜体(04029) 后部的母排



用于LSX58083A



用于LSX58082A和LSX58084A

### 母排连接

通过连接(04029) , Multiclip 配电模块可由后部母排进行供电。

### 配电

- 200A Multiclip, 2P 和3P (LSX58052A 和LSX58053A):
  - 3x12 个单相和中性连接点
- 200A Multiclip, 4P (LSX58054A)
  - 3x12 单相连接点
  - 18 个中性连接点

每个连接点都能够接收单条10 mm<sup>2</sup> 软或硬电缆。

### 安装

- 夹在模块化导轨后部
- 安装在实心或开孔背板上

### 备有

- 长100 mm 、横截面积为10 mm<sup>2</sup> 的裸铜电线。
- 200 A Multiclip ; 2P 、 3P 和4P (LSX58052A, LSX58053A, LSX58054A) : 2组12 连接
- 电源端子的保护盖(IPxxB)
- 电源端子所需的硬件

| 类型 | 额定电流<br>(A) | 产品号       |
|----|-------------|-----------|
| 2P | 200         | LSX58052A |
| 3P | 200         | LSX58053A |
| 4P | 200         | LSX58054A |

# Multiclip 80 A 快速接线及 负载平衡模块



IEC/EN 60947-7-1  
IEC/EN 61439-2

### 说明

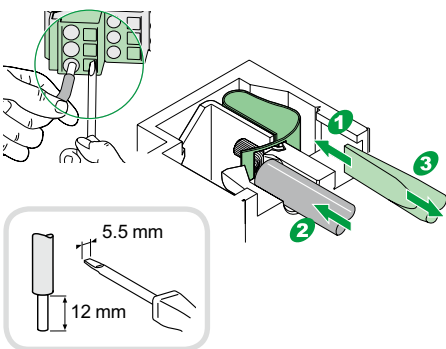
- Multiclip 80 A是一款4极24 位宽的配电模块，可安装在标准DIN导轨上
- 采用无需螺丝的快速连接结构
- 弹簧触点的压力自动与导体截面积相适应
- 配有12根黑色和12根蓝色的预制电缆线 (6mm<sup>2</sup>)

### 优点

- 快速连接
- 简易相位再平衡
- 简易系统扩容或调整

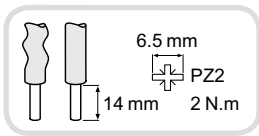
### 技术参数

| 主要特性                |                  |
|---------------------|------------------|
| 产品号                 | 04000            |
| 符合 IEC/EN 60947-7-1 |                  |
| 额定电流 (In) (40°C)    | 80 A             |
| 最大工作电压 (Ue)         | 440 V AC         |
| 频率                  | 50/60 Hz         |
| 额定绝缘电压 (Ui)         | 500 V AC         |
| 污染等级                | 3                |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)     | 6 kV             |
| 防护等级                | IP20             |
| 短路耐受电流              | 可达施耐德电气断路器的分断电流值 |
| 宽度 (9mm的倍数)         | 48               |



#### 进线端

- 4极隧道式端子，螺纹夹紧
- 接线能力
  - 软线：6-25mm<sup>2</sup>；硬线 10-35mm<sup>2</sup>



#### 安装

- 可安装在DIN导轨上



#### 出线端

- 由前部的弹簧端子出线
- 2排端子
  - 18个连接点用于相线 (L1, L2, L3)
  - 18个连接点用于中性线
- 每个连接点一条线：软线 (无金属环) 或硬线，1-6 mm<sup>2</sup>
- 免维护

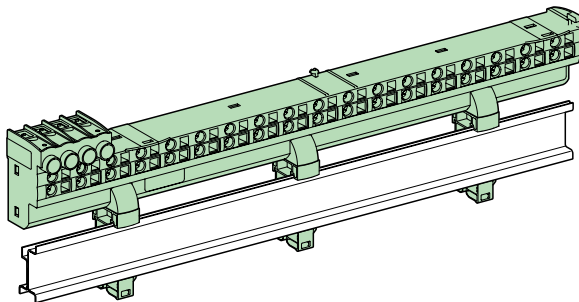


#### 附加特性

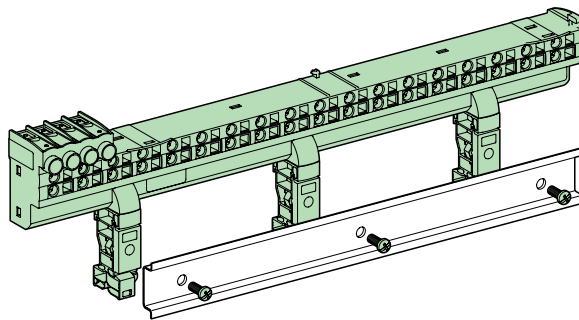
符合 IEC/EN 61439-2

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 工作温度  | -25°C到+60°C            |
| 储存温度  | -40°C到+85°C            |
| 温度降容表 | 参考“技术参考资料”部分 - 温度修正系数表 |

#### 安装



直接卡装在导轨上



用螺丝固定在导轨上

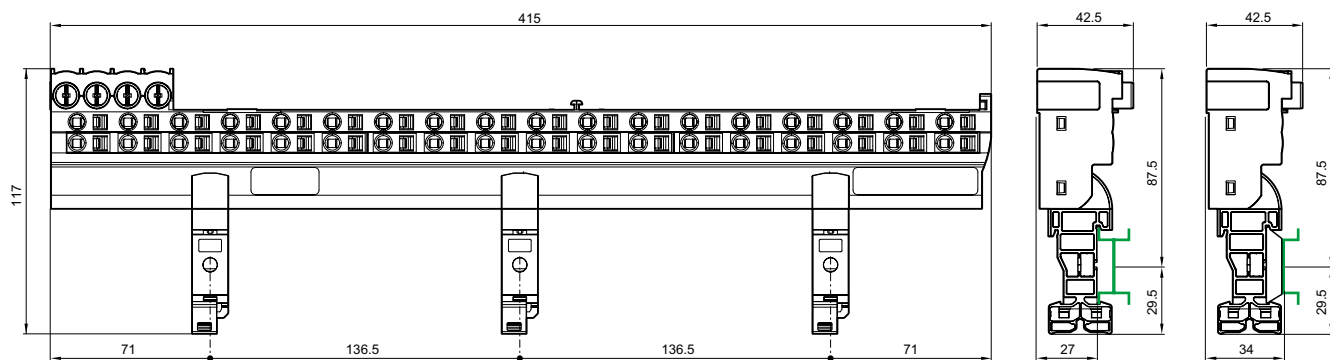
#### 重量 (g)

##### Multiclip

##### 类型

|           |     |
|-----------|-----|
| Multiclip | 640 |
|-----------|-----|

#### 尺寸 (mm)





## 功能

“天翔”系列暗装配电箱是裹挟浪漫优雅的法国设计理念，兼具美观实用的朴实之风，最新登陆中国市场的又一款配电箱。全系列金属底箱，共有36, 54, 72, 96位四种规格，最大额定电流达160A，可兼容模数化小型断路器、塑壳断路器和其他非模数化元器件。“天翔”系列配电箱功能强大，设计人性化，坚固与美观兼备，可用作楼层箱及照明箱使用，部分场合可实现简单动力箱功能。为公寓、别墅等中高端民用住宅用户所青睐，是酒店、写字楼等公共建筑的安全保障，房地产开发商、盘厂、终端用户的理想选择！

## 技术参数

- 多排
  - 36位 (2排18位)
  - 54位 (3排18位)
  - 72位 (4排18位)
  - 96位 (4排24位)
- 配电箱额定电流
  - 36, 54位: 125A
  - 72, 96位: 160A
- 门的种类和材料
  - 36位, 54位及72位配电箱
    - 种类：白色不透明门、无色透明门或茶色透明门
    - 材料：全进口塑材，绝缘环保，耐燃自熄
  - 96位配电箱
    - 种类：白色不透明门或无色透明门
    - 材料：全金属或金属边框，钢化玻璃
- 门的开启：向左或向右开启180度
- 暗装箱体组成
  - 采用1.5mm钢板制造，表面通过静电喷涂技术处理，坚固耐用，具有极好的耐腐蚀性，适合暗装使用
- 标准: 符合GB/T17466-1998
- 防护等级
  - IEC/EN 60529: IP 40
  - IEC/EN 62262: IK 09
  - 面盖部分防间接接触2级保护
- 耐着火和异常热能力
  - IEC/EN 60695-2-1标准，650°C/ 30秒



TXA-72



TXA-96



TXA-72T



TXA-96T



TXA-54CT

| 天翔系列暗装配电箱 |    |               |     |        |
|-----------|----|---------------|-----|--------|
| 类型        | 排数 | 位数 (18 mm /位) | 总位数 | 型号     |
| 暗装 白色不透明门 | 2  | 18            | 36  | TXA-36 |
|           | 3  | 18            | 54  | TXA-54 |
|           | 4  | 18            | 72  | TXA-72 |
|           | 4  | 24            | 96  | TXA-96 |

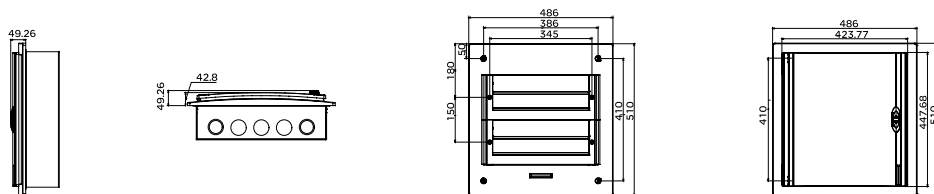
| 类型       | 排数 | 位数 (18 mm /位) | 总位数 | 型号      |
|----------|----|---------------|-----|---------|
| 暗装 无色透明门 | 2  | 18            | 36  | TXA-36T |
|          | 3  | 18            | 54  | TXA-54T |
|          | 4  | 18            | 72  | TXA-72T |
|          | 4  | 24            | 96  | TXA-96T |

| 类型       | 排数 | 位数 (18 mm /位) | 总位数 | 型号       |
|----------|----|---------------|-----|----------|
| 暗装 茶色透明门 | 2  | 18            | 36  | TXA-36CT |
|          | 3  | 18            | 54  | TXA-54CT |
|          | 4  | 18            | 72  | TXA-72CT |

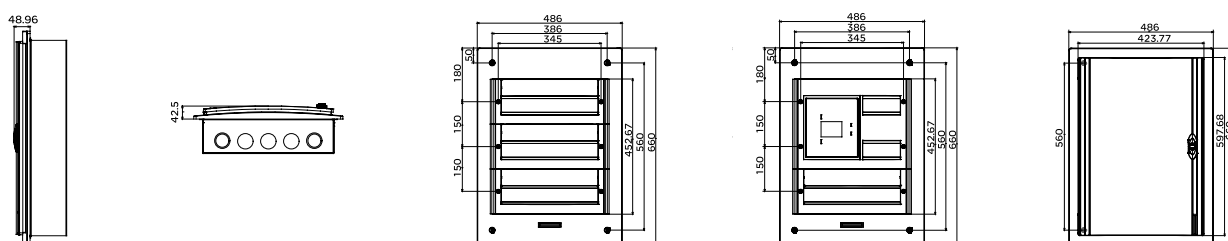
\* 此配电箱无产品号，如需购买，请向各地办事处销售工程师咨询。



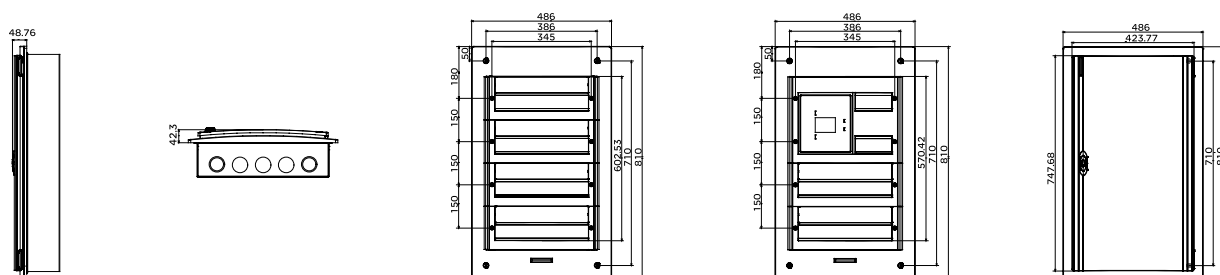
## 暗装箱 (36位)



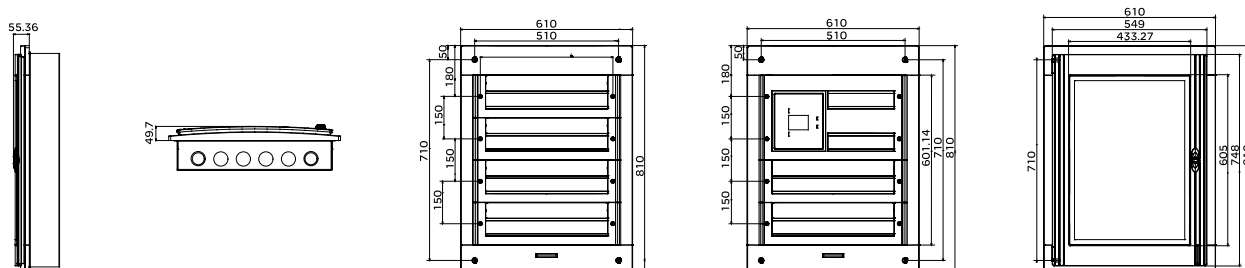
## 暗装箱 (54位)



## 暗装箱 (72位)



## 暗装箱 (96位)



注：1. 在任何情况下，安装配电产品时须先切断电源。  
2. 采用下进线安装方式时，须先接中性线，再接相线。



认证标志



### 功能

“天翼”系列明装/暗装配电箱是施耐德电气全新推出的户内终端配电箱，体现了许多终端配电箱设计新理念。额定电流高达125 A，1~3排，8~36位，塑料面盖，金属底箱。整体设计线条流畅，内部空间较传统产品更大更便于安装。可广泛应用于别墅、公寓、商住楼及酒店商场等各类场所的室内终端配电，可安装施耐德电气的各类终端配电产品。

### 技术参数

- 单排: 8位, 12位, 16位, 20位; 多排: 24位 (2排), 36位 (3排)
  - 配电箱额定电流
    - 单排: 63A
    - 2排-3排: 125A
  - 微弧形透明门/不透门
    - 单排: 箱门向上开启110度
    - 多排: 箱门向左或向右开启180度
  - 材料
    - 塑料面盖: 绝缘、环保型耐燃自熄式材料
- 颜色: 白色; RAL 9003
- 箱体组成
    - 暗装: 采用1.0mm钢板制造，内折边设计。表面通过静电喷涂技术处理，坚固耐用，具有极好的耐腐蚀性，适合暗装使用。
    - 明装: 主体结构采用1.2mm钢板制造，表面通过静电喷涂技术处理，坚固耐用，具有极好的耐腐蚀性；
      - 单排: 箱体左右侧采用ABS塑料侧板，更具美观性
      - 多排: 箱体上下侧为ABS塑料侧板，更具美观性
    - 为加位而设的可敲落片，左右各4×9mm
    - 12, 16, 20, 24, 36位配电箱分别可安装两个零排
- 标准: 符合GB/T 17466-1998
- 防护等级
  - IEC/EN 60529: IP 40
  - 防间接接触2级保护
- 耐着火和异常热能力
  - IEC/EN 60695-2-1标准，650°C/30秒 (仅限实墙安装)
- 注：暗装箱可提供不带敲落孔的整箱，其订货号为标准产品订货号后加W。

#### 零排端子主要参数

| 配电箱<br>位数 | 零排长度<br>(mm) | 零排孔数<br>(个)                     | 宽度<br>(mm) | 长度<br>(mm) |
|-----------|--------------|---------------------------------|------------|------------|
| 8         | 73.6         | 7 x Ø4.5 + 1 x Ø5.5             | 6.5        | 9          |
| 12        | 64.1         | (3 x Ø4 + 2 x Ø5 + 1 x Ø6) x 2  | 6.5        | 9          |
| 16        | 81.1         | (5 x Ø4 + 2 x Ø5 + 1 x Ø6) x 2  | 6.5        | 9          |
| 20        | 89.6         | (6 x Ø4 + 2 x Ø5 + 1 x Ø6) x 2  | 6.5        | 9          |
| 24        | 115.0        | (8 x Ø4 + 2 x Ø5 + 1 x Ø6) x 2  | 6.5        | 9          |
| 36        | 162.7        | (10 x Ø4 + 4 x Ø5 + 2 x Ø6) x 2 | 6.5        | 9          |

#### 地排端子主要参数

| 配电箱<br>位数 | 地排长度<br>(mm) | 地排孔数<br>(个)               | 宽度<br>(mm) | 长度<br>(mm) |
|-----------|--------------|---------------------------|------------|------------|
| 8         | 82.6         | 7 x Ø4.5 + 1 x Ø5.5       | 6.5        | 9          |
| 12        | 110.2        | 5 x Ø4 + 4 x Ø5 + 1 x Ø6  | 6.5        | 9          |
| 16        | 144.7        | 9 x Ø4 + 4 x Ø5 + 1 x Ø6  | 6.5        | 9          |
| 20        | 170.2        | 12 x Ø4 + 4 x Ø5 + 1 x Ø6 | 6.5        | 9          |
| 24        | 194.8        | 15 x Ø4 + 4 x Ø5 + 1 x Ø6 | 6.5        | 9          |
| 36        | 250.5        | 18 x Ø4 + 6 x Ø5 + 2 x Ø6 | 6.5        | 9          |

注：除8位的配电箱仅配有1根零排外，其余位数的配电箱均配有2根零排。



13687



13684



13685



13706



13699



13701

天翼系列暗装/明装配电箱

| 类型      | 排数 | 位数<br>(18 mm/位) | 型号       | 产品号    |
|---------|----|-----------------|----------|--------|
| 暗装 不透明门 | 1  | 8               | TYA-08   | 13678  |
|         | 1  | 8               | TYA-08-W | 13678W |
|         | 1  | 12              | TYA-12   | 13679  |
|         | 1  | 12              | TYA-12-W | 13679W |
|         | 1  | 16              | TYA-16   | 13680  |
|         | 1  | 16              | TYA-16-W | 13680W |
|         | 1  | 20              | TYA-20   | 13681  |
|         | 1  | 20              | TYA-20-W | 13681W |
|         | 2  | 24              | TYA-24   | 13684  |
|         | 2  | 24              | TYA-24-W | 13684W |
|         | 3  | 36              | TYA-36   | 13685  |
|         | 3  | 36              | TYA-36-W | 13685W |

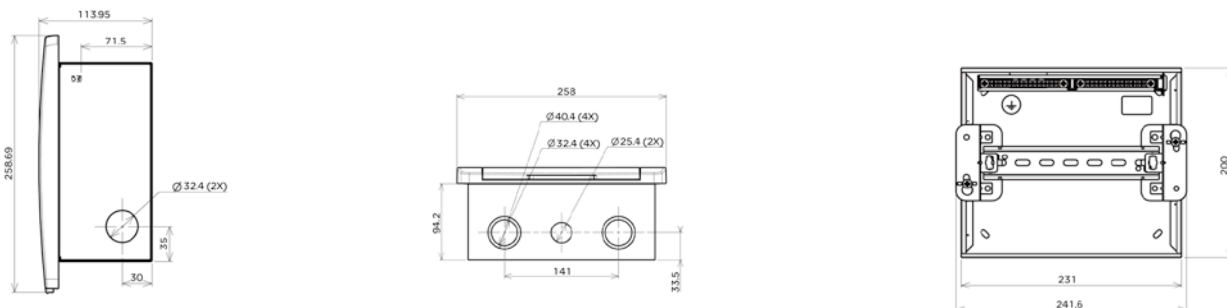
| 类型     | 排数 | 位数<br>(18 mm/位) | 型号        | 产品号    |
|--------|----|-----------------|-----------|--------|
| 暗装 透明门 | 1  | 8               | TYA-08T   | 13686  |
|        | 1  | 8               | TYA-08T-W | 13686W |
|        | 1  | 12              | TYA-12T   | 13687  |
|        | 1  | 12              | TYA-12T-W | 13687W |
|        | 1  | 16              | TYA-16T   | 13688  |
|        | 1  | 16              | TYA-16T-W | 13688W |
|        | 1  | 20              | TYA-20T   | 13689  |
|        | 1  | 20              | TYA-20T-W | 13689W |
|        | 2  | 24              | TYA-24T   | 13690  |
|        | 2  | 24              | TYA-24T-W | 13690W |
|        | 3  | 36              | TYA-36T   | 13694  |
|        | 3  | 36              | TYA-36T-W | 13694W |

| 类型      | 排数 | 位数<br>(18 mm/位) | 型号     | 产品号   |
|---------|----|-----------------|--------|-------|
| 明装 不透明门 | 1  | 8               | TYM-08 | 13695 |
|         | 1  | 12              | TYM-12 | 13696 |
|         | 1  | 16              | TYM-16 | 13697 |
|         | 1  | 20              | TYM-20 | 13698 |
|         | 2  | 24              | TYM-24 | 13699 |
|         | 3  | 36              | TYM-36 | 13701 |

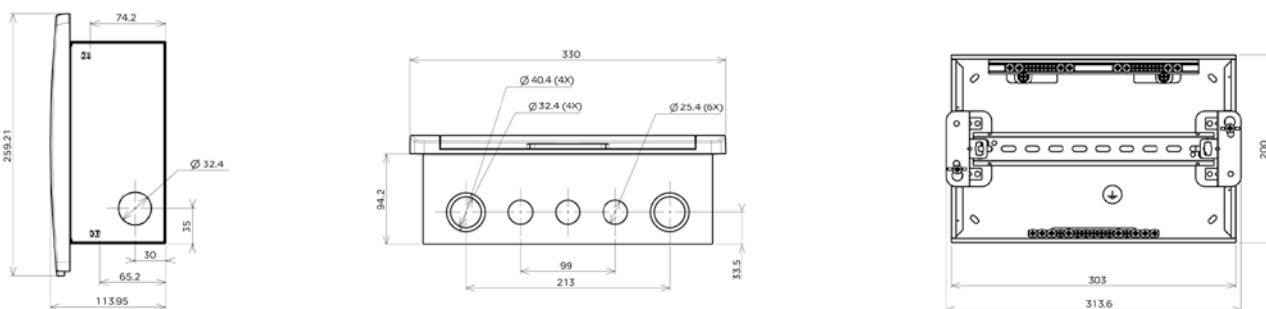
| 类型     | 排数 | 位数<br>(18 mm/位) | 型号      | 产品号   |
|--------|----|-----------------|---------|-------|
| 明装 透明门 | 1  | 8               | TYM-08T | 13705 |
|        | 1  | 12              | TYM-12T | 13706 |
|        | 1  | 16              | TYM-16T | 13711 |
|        | 1  | 20              | TYM-20T | 13715 |
|        | 2  | 24              | TYM-24T | 13716 |
|        | 3  | 36              | TYM-36T | 13720 |

W：无敲落孔  
无W：带敲落孔

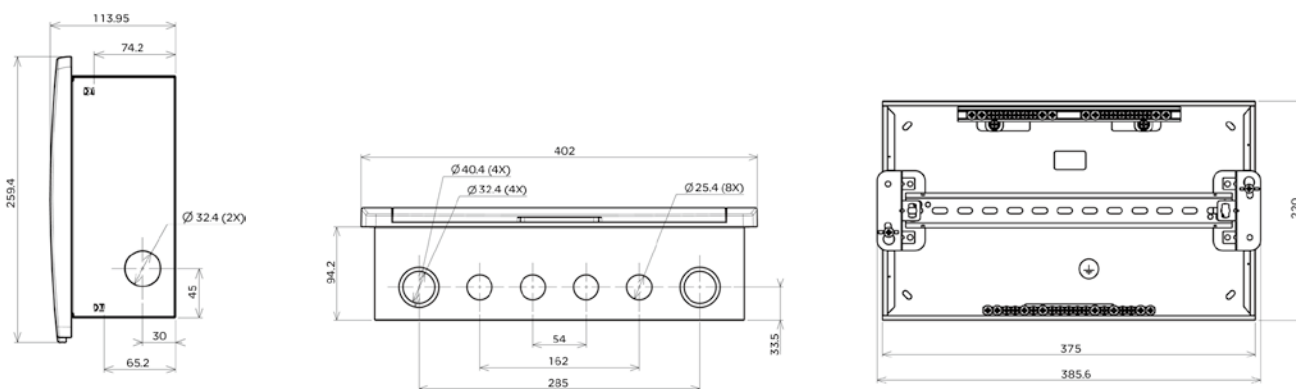
暗装箱 (8位)



暗装箱 (12位)

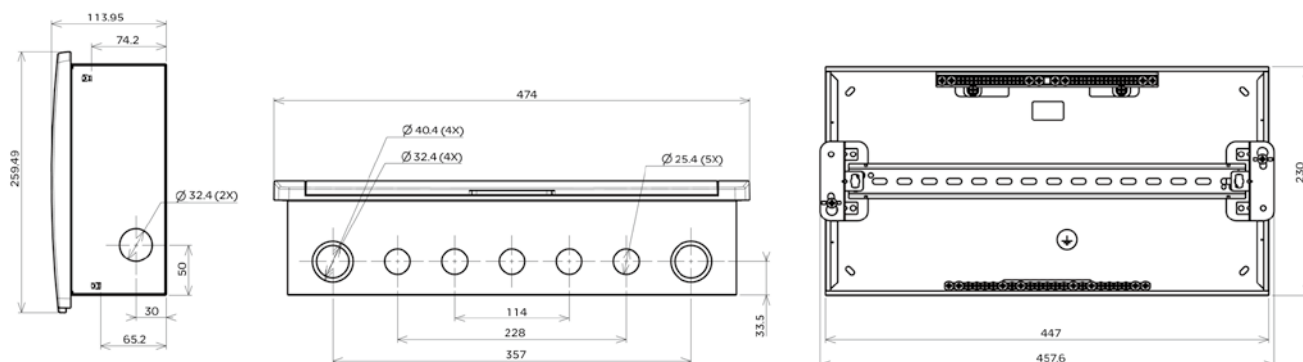


暗装箱 (16位)

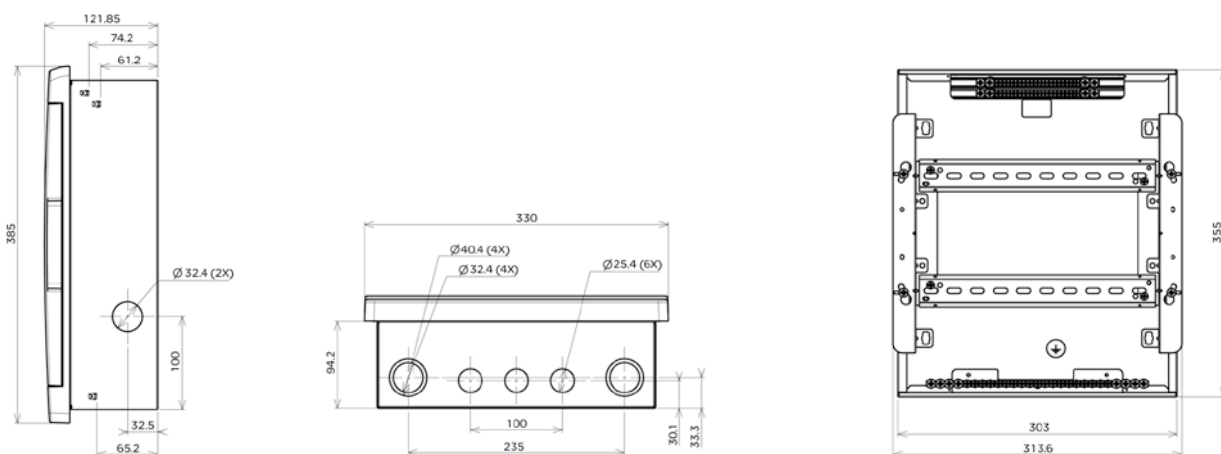


注：1. 在任何情况下，安装配电产品时须先切断电源。  
2. 采用下进线安装方式时，须先接中性线，再接相线。

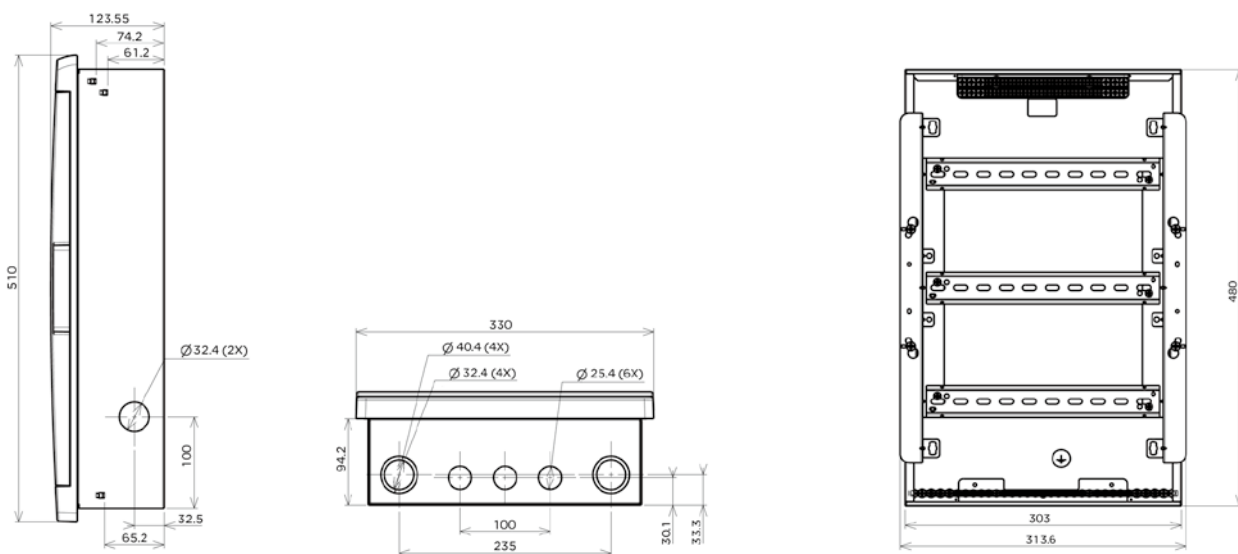
暗装箱 (20位)



暗装箱 (24位)

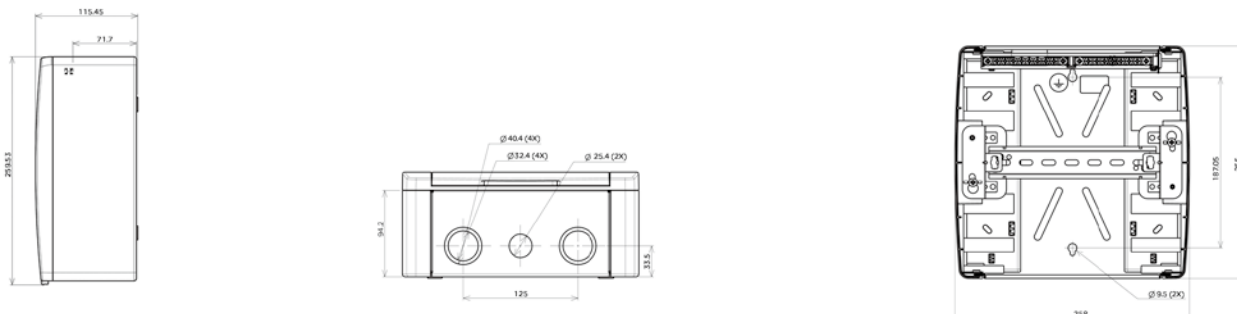


暗装箱 (36位)

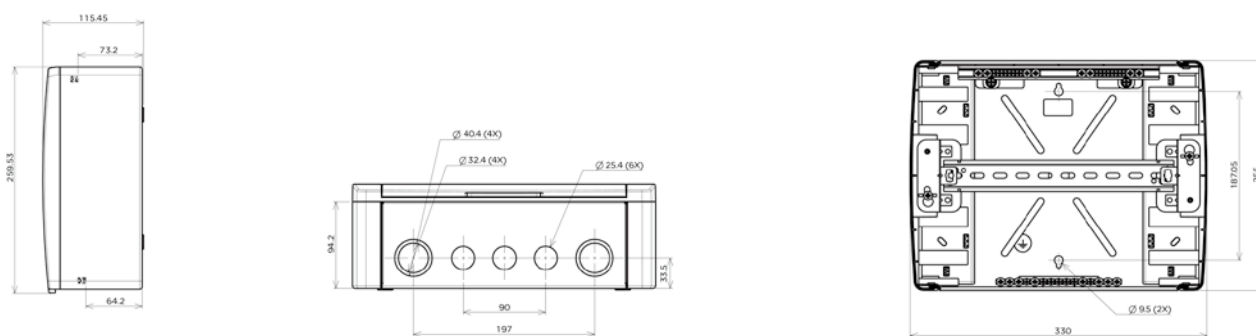


注：1. 在任何情况下，安装配电产品时须先切断电源。  
2. 采用下进线安装方式时，须先接中性线，再接相线。

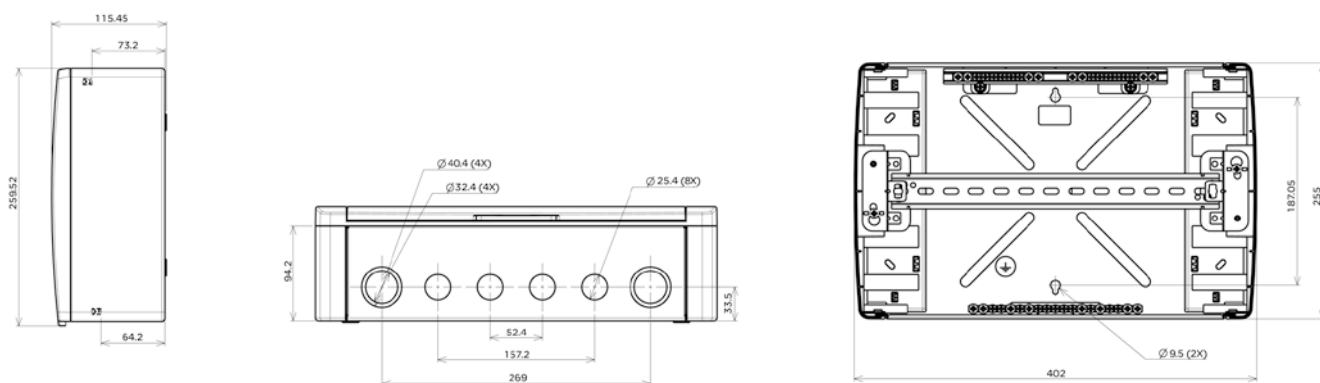
明装箱 (8位)



明装箱 (12位)

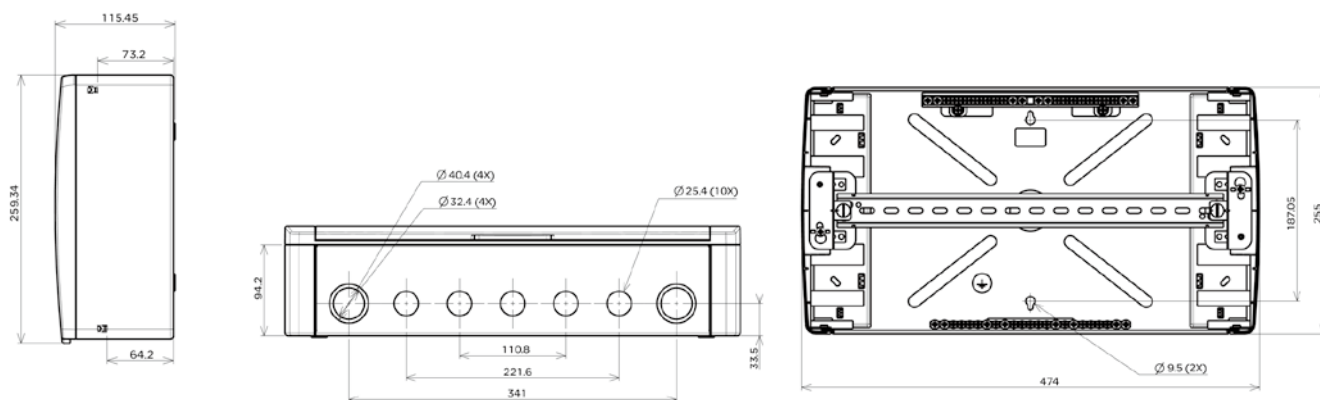


明装箱 (16位)

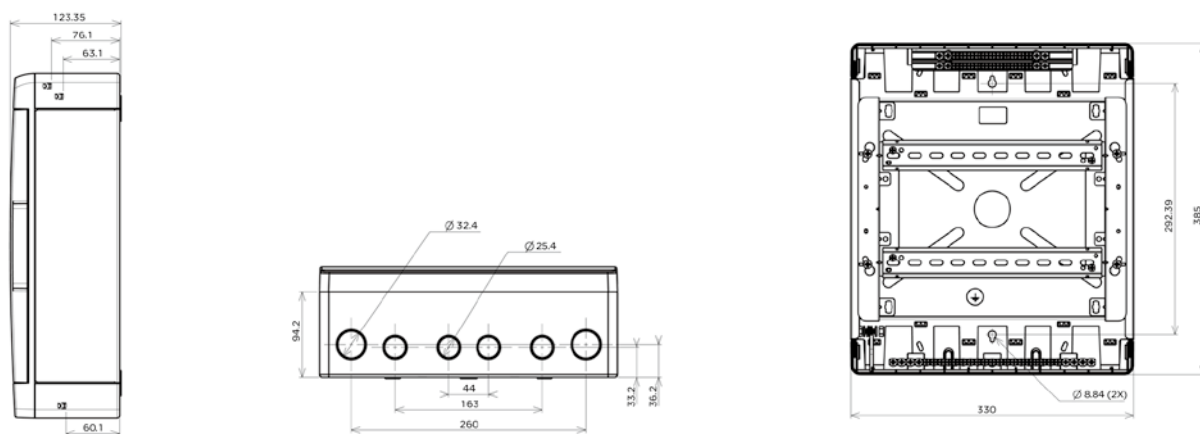


注：1. 在任何情况下，安装配电产品时须先切断电源。  
2. 采用下进线安装方式时，须先接中性线，再接相线。

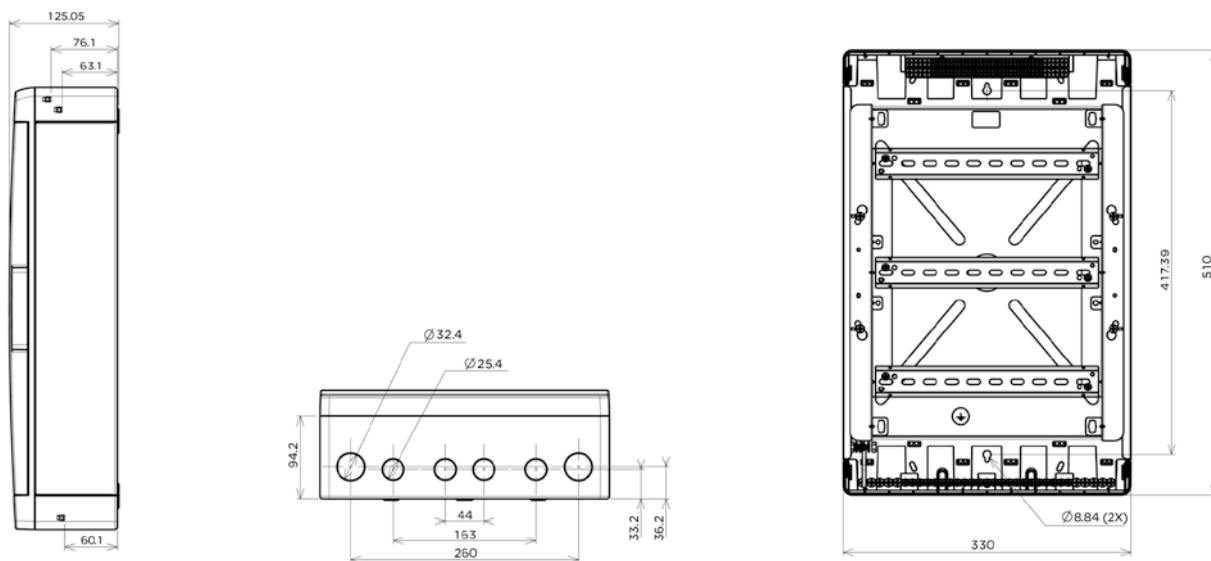
明装箱 (20位)



明装箱 (24位)



明装箱 (36位)



注：1. 在任何情况下，安装配电产品时须先切断电源。  
2. 采用下进线安装方式时，须先接中性线，再接相线。

iC65断路器选型表

| iC65               | N                                          | - | C                      | 20A / 2P                                                                                         | +                          | VE                                                                      | 30mA                                                                          | + | iSD                                                                                                                                                                                                        | + | PTag M                                                         |
|--------------------|--------------------------------------------|---|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| 类型<br>iC65 (标准型产品) | 分断能力<br>N: 6000A<br>H: 10000A<br>L: 15000A |   | 脱扣曲线<br>B型<br>C型<br>D型 | 额定电流<br>1A, 2A,<br>3A, 4A,<br>6A, 8A,<br>10A, 13A,<br>16A, 20A,<br>25A, 32A,<br>40A, 50A,<br>63A | 极数<br>1P<br>2P<br>3P<br>4P | 可配剩余电流动作<br>保护附件<br>VEA: 电子式A类<br>VMA: 电磁式A类<br>VEA+: 电子式A类<br>36mm(2P) | 附件<br>30 mA<br>100 mA<br>100 mA <sup>⑤</sup><br>300 mA<br>300 mA <sup>⑤</sup> |   | 可配电气附件<br>iMX+OF或iMX: 分励脱扣单元<br>iMN: 欠压脱扣单元(瞬动型)<br>iMN <sup>⑤</sup> : 欠压脱扣单元(延时型)<br>iMSU: 过压脱扣单元<br>iSD: 报警接点<br>iOF: 辅助接点<br>OF/SD+OF: 双重切换接点<br>iOF+SD24: 带Ti24接口的双重指示接点<br>RCA: 远程控制附件<br>ARA: 自动重合附件 |   | PTag M: 无线<br>电能测量模块<br>(标准型)<br>PTag F: 无线<br>电能测量模块<br>(带线夹) |

说明：

1. 仅iC65N, H, (C, D曲线)有8A, 13A产品。
2. iC65L无B曲线产品。
3. PTag M (PowerTag FD无线电能测量模块)选型请参考《低压配电产品选型手册》。

举例：

(1) 产品号：iC65N C20A/2P VEA 30mA。

表示：iC65小型断路器，6kA分断，C曲线，额定电流20A，2极带电子式A类剩余电流保护附件，额定剩余电流30mA。

(2) 产品号：iC65N C40A/2P VEA+30mA。

表示：iC65小型断路器，6kA分断，C曲线，额定电流40A，36mm宽，一体式RCBO，额定剩余电流30mA。

备注：100/300mA A类剩余电流动作保护附件预计2020年年底上市。

iC60L MA断路器选型表

| iC60       | L             | MA    | 16A / 3P                                                            | +              | iSD                                                                                                                                                                                                        |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 类型<br>iC60 | 分断能力<br>15 kA | 单磁式保护 | 额定电流<br>1.6A, 2.5A,<br>4A, 6.3A,<br>10A, 12.5A,<br>16A, 25A,<br>40A | 极数<br>2P<br>3P | 可配电气附件<br>iMX+OF或iMX: 分励脱扣单元<br>iMN: 欠压脱扣单元(瞬动型)<br>iMN <sup>⑤</sup> : 欠压脱扣单元(延时型)<br>iMSU: 过压脱扣单元<br>iSD: 报警接点<br>iOF: 辅助接点<br>OF/SD+OF: 双重切换接点<br>iOF+SD24: 带Ti24接口的双重指示接点<br>RCA: 远程控制附件<br>ARA: 自动重合附件 |

说明：

1. iC60L MA为单磁式小型断路器，无过载保护。须与热继电器等元件配合，实现过载保护。

举例：

产品号：iC60L MA 16A/3P iMN。

表示：iC60L MA单磁式小型断路器，分断能力15kA，额定电流16A，3极，配iMN欠压脱扣单元。



iDPN断路器选型表

| iDPN               | N                                           | 10                                                 | + | VE                                                                                | 30mA                         | + | iSD                                                                                                                                                                                              | + | PTag P                               |
|--------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------|
| 类型<br>iDPN (标准型产品) | 分断能力<br>a:4500A(可省略)<br>N:6000A<br>H:10000A | 额定电流<br>2A, 6A, 10A,<br>16A, 20A, 25A,<br>32A, 40A |   | 可配剩余电流动作保护附件<br>VEA: 电子式A类<br>VEAG: 电子式A类, 带过压<br>VMA: 电磁式A类<br>VEA+: 电子式A类18mm宽度 | 额定剩余<br>动作电流<br>10mA<br>30mA |   | 可配电气附件<br>iMNV: 过欠压脱扣单元<br>iMX+OF或iMX: 分励脱扣单元<br>iMN: 欠压脱扣单元(瞬动型)<br>iMN <sup>Ⓢ</sup> : 欠压脱扣单元(延时型)<br>iMSU: 过压脱扣单元<br>iSD: 报警接点<br>iOF: 辅助接点<br>OF/SD+OF: 双重切换接点<br>iOF+SD24:带Ti24接口的双重<br>指示接点 |   | PTag P: 无<br>线电能测量<br>模块(适配于<br>DPN) |

说明：

1. 均为C曲线。

2. iDPNa无2A型号。

3. PTag P ( PowerTag FD无线电能测量模块 ) 选型请参考《低压配电产品选型手册》。

举例：

产品号：iDPN N 10 VEA。

表示：iDPNN Vigi，分断能力6kA，额定电流10A，拼装式RCBO,电子式A类，30mA。

iDPNK2断路器选型表

| iDPNK2       | 40                                                   | + | VE                                       | 30mA                                                                                | + | iSD                                                                                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------|---|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 类型<br>iDPNK2 | 额定电流<br>10A, 16A, 20A,<br>25A, 32A, 40A,<br>50A, 63A |   | 可配剩余电流动作保护附件<br>VEA: 电子式A类<br>VMA: 电磁式A类 | 额定剩余动作电流<br>30 mA<br>100 mA<br>100 mA <sup>Ⓢ</sup><br>300 mA<br>300 mA <sup>Ⓢ</sup> |   | 可配电气附件<br>iMNV: 过欠压脱扣单元<br>iMX+OF或iMX: 分励脱扣单元<br>iMN: 欠压脱扣单元(瞬动型)<br>iMN <sup>Ⓢ</sup> : 欠压脱扣单元(延时型)<br>iMSU: 过压脱扣单元<br>iSD: 报警接点<br>iOF: 辅助接点<br>OF/SD+OF: 双重切换接点<br>iOF+SD24:带Ti24接口的双重<br>指示接点 |

说明：

1. iDPNK2外形尺寸与iC65两极断路器相同，分断能力为6kA。

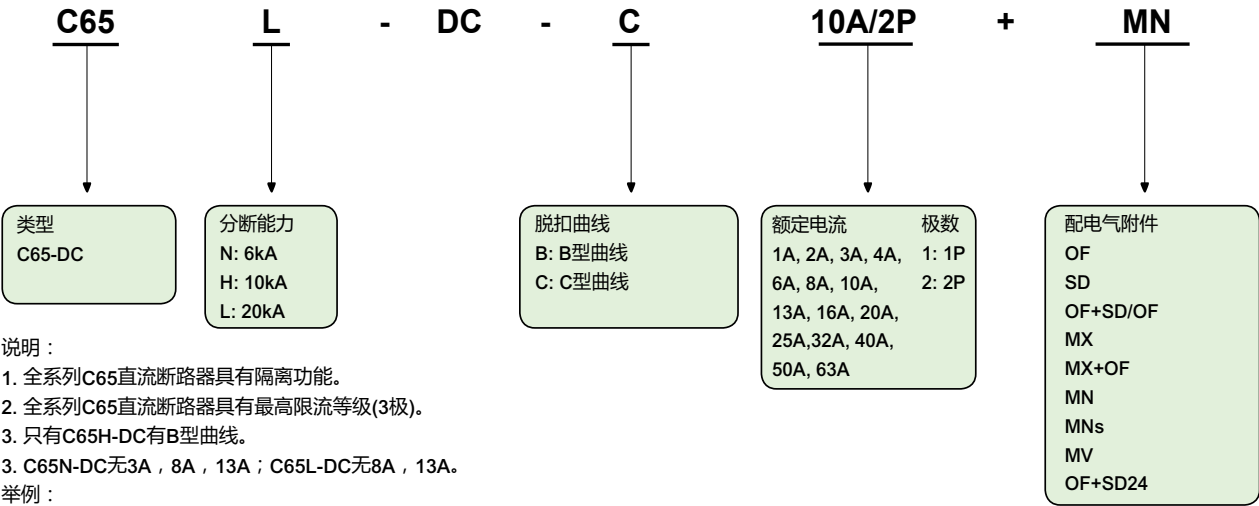
2. iDPNK2 (相线+中性线)断路器为C型脱扣曲线。

举例：

产品号：iDPNK2 20 VEA 30mA，iSD。

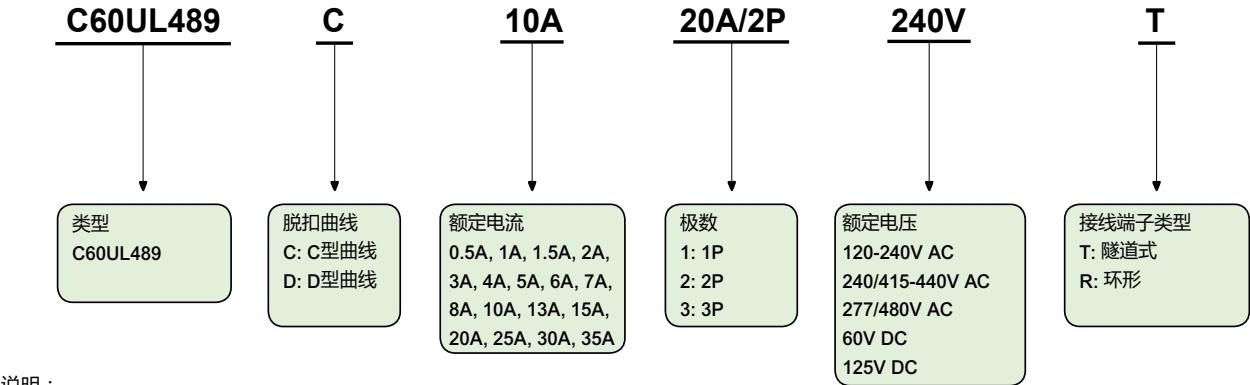
表示：iDPNK2 (相线+中性线) 断路器，6kA分断，C曲线，额定电流20A，带电子式剩余电流A类保护附件，额定剩余电流30mA，配iSD报警接点。

C65-DC直流专用断路器



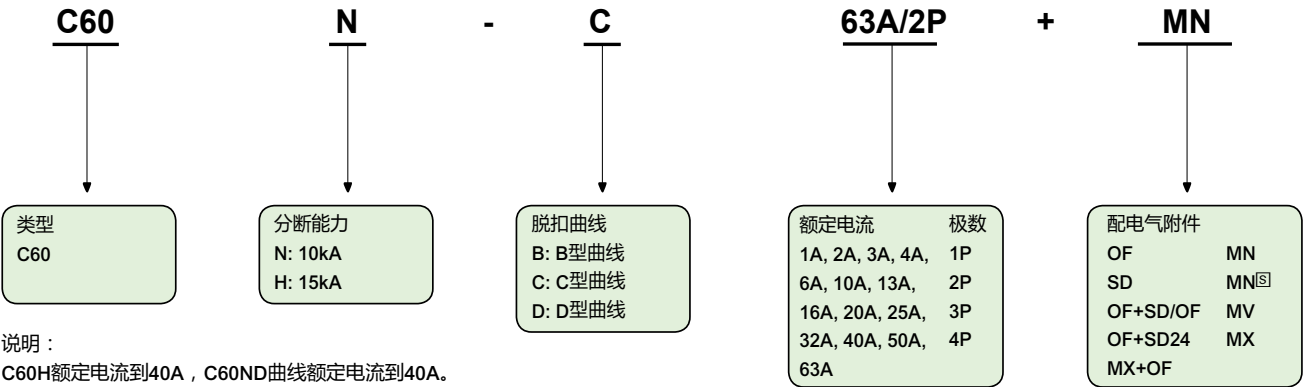
说明：  
1. 全系列C65直流断路器具有隔离功能。  
2. 全系列C65直流断路器具有最高限流等级(3极)。  
3. 只有C65H-DC有B型曲线。  
3. C65N-DC无3A，8A，13A；C65L-DC无8A，13A。  
举例：  
产品号：C65L-DC-C63A/1P MX。  
表示：C65L-DC 20kA直流断路器，C型曲线，额定电流63A，1极，配MX分励脱扣单元。

C60 UL489断路器



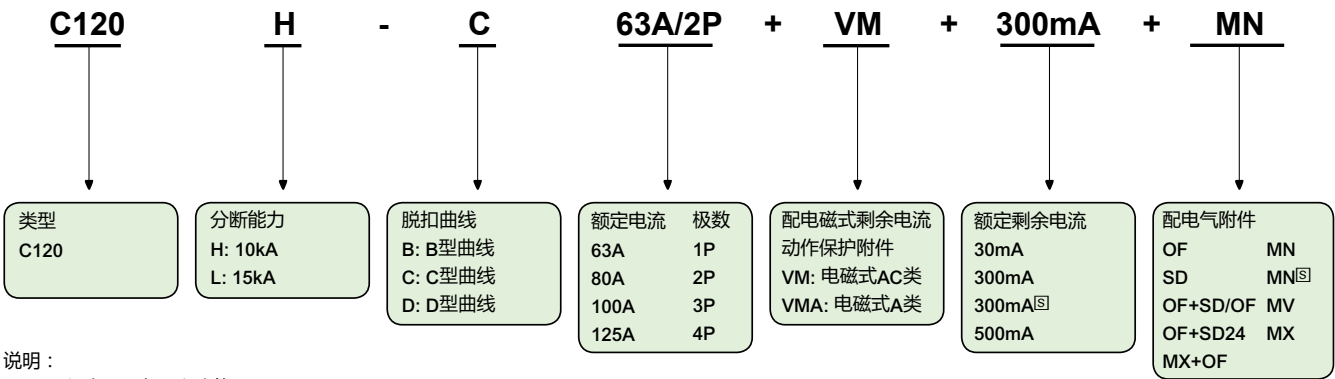
说明：  
1.“C曲线 1/2P 120-240V AC”的C60-UL489断路器，可使用于直流系统，其中1P DC60V，2P DC125V。  
举例：  
产品号：C60 UL489 C10A/2P 240V T。  
表示：C60 UL489断路器，C曲线，额定电流10A，2极，额定电压AC120-240V，隧道式接线端子。

C60海事专用断路器



说明：  
C60H额定电流到40A，C60ND曲线额定电流到40A。  
举例：  
产品号：C60-C63A/2P OF。  
表示：  
C60 10kA 海事专用塑壳断路器 C型曲线 额定电流63A 2极 配OF辅助信号单元。

C120大电流断路器



说明：

1.C120断路器具有隔离功能。

2.C120断路器具有最高限流等级(3级)。

3.C120L无B曲线，C120H：1P，4P无B曲线，2P(63~100A)，无B曲线；3P(63A，80A)无B曲线。

4.VMA只有30mA产品。

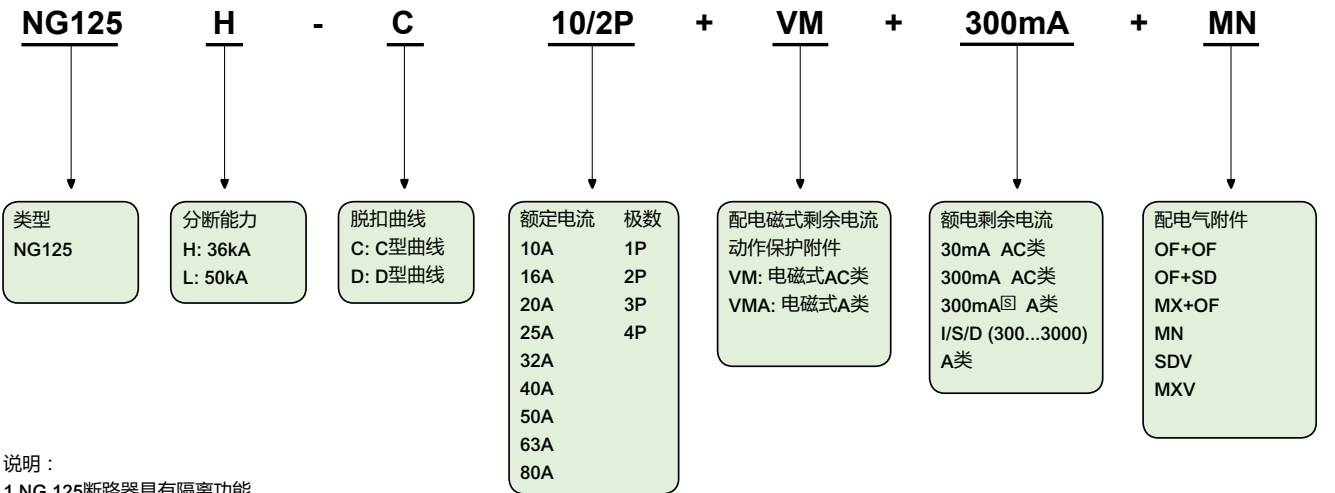
举例：

产品号：C120H-C63A/2P VM 300mA MN。

表示：

C120，10kA断路器C型曲线，额定电流63A，2级，配300mA电磁式AC类剩余电流动作保护附件配MN欠压脱扣单元。

NG125断路器选型表



说明：

1.NG 125断路器具有隔离功能。

2.NG 125断路器具有最高限流等级(3级)。

3.电气附件拼装在断路器左侧，具总的拼装宽度最大为36mm。

4.NG 125剩余电流动作保护附件只能与额定电流63A的NG125断路器配合使用。

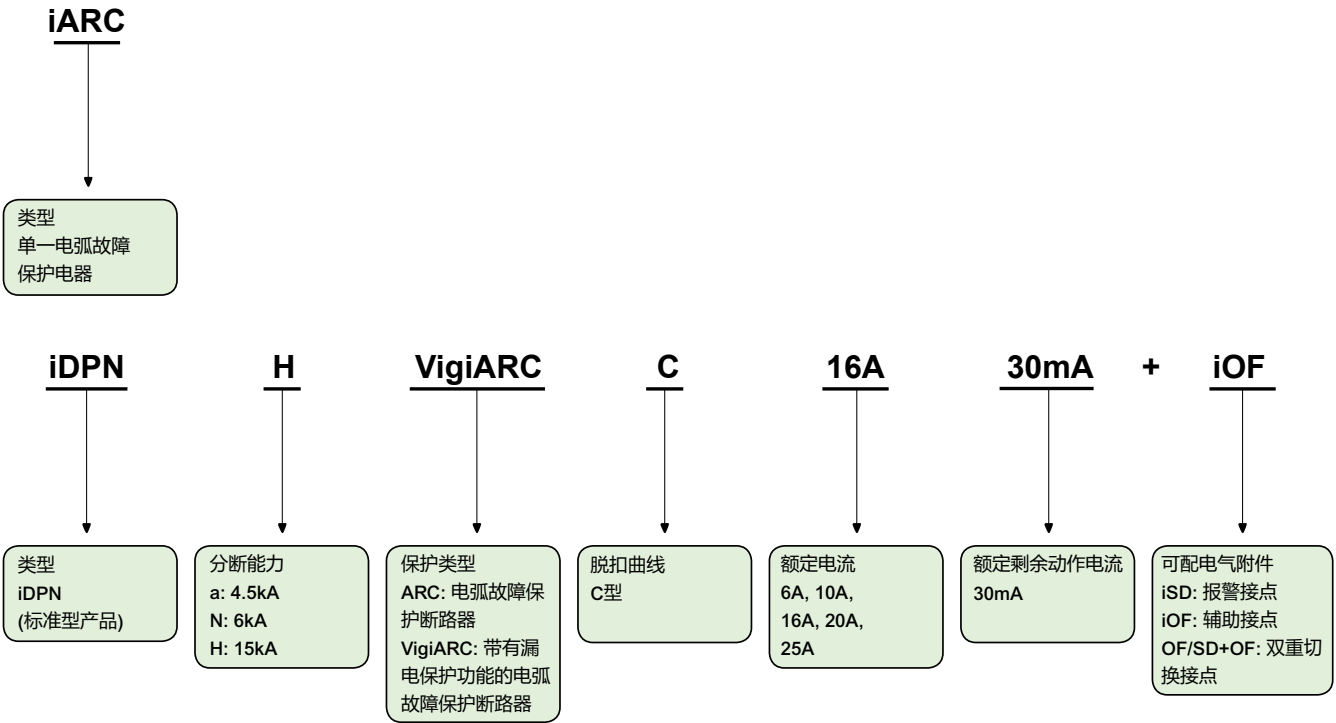
举例：

产品号：NG125 L-C 20 A/2 P VM 300mA MN。

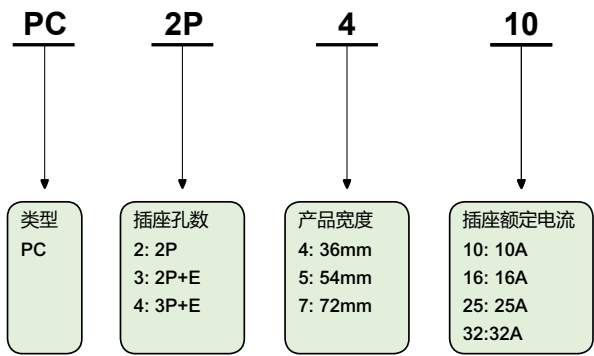
表示：

NG125 50kA 断路器 C 型曲线 额定电流20 A 2极 配300mA AC类剩余电流动作保护附件配 MN欠压脱扣附件。

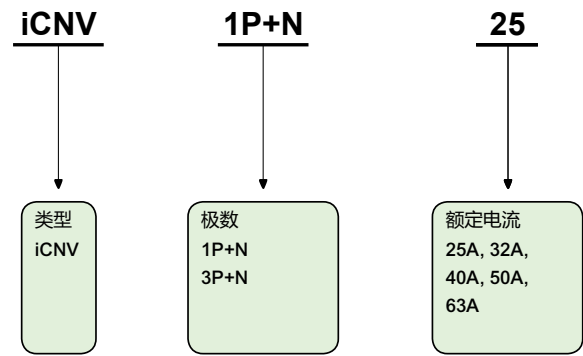
iARC电弧故障保护电器



导轨插座

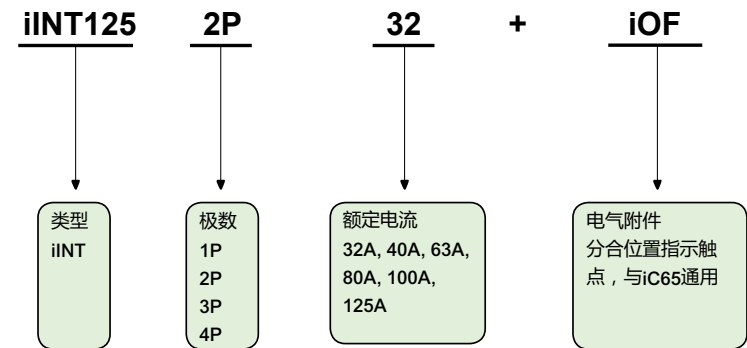


iCNV自恢复过欠压保护器



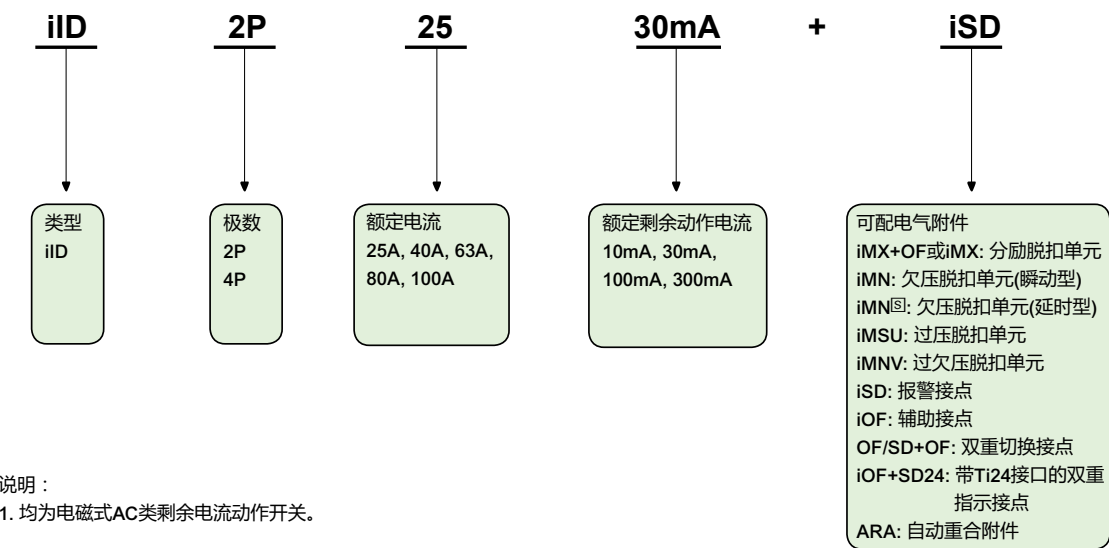
举例：  
产品号：PC 3-4-10。  
表示：  
PC导轨插座 插座孔数2P+E 宽度45mm 额定电流10A。

iINT隔离开关选型表



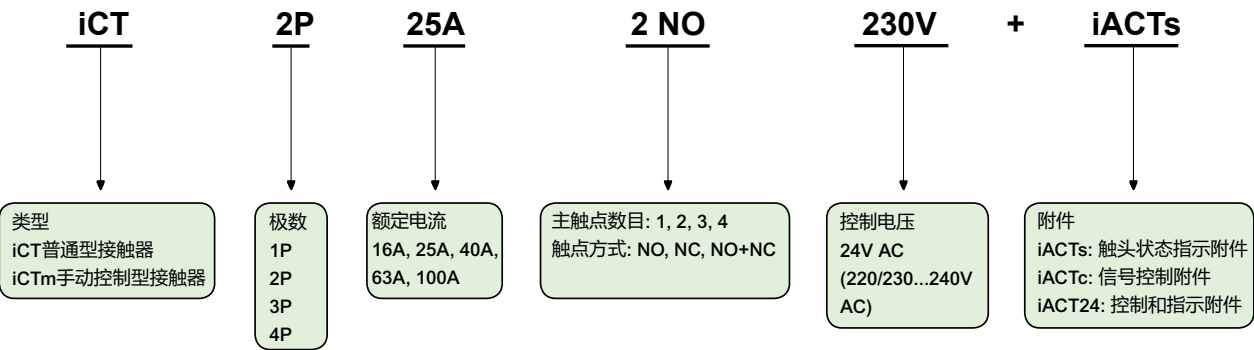
说明：  
Acti 9系列新型隔离开关iINT125，能够同时满足欧盟和中国的RoHS环保要求，并具备了Acti 9平台的卓越特性，可共享相关标准电气附件iOF和机械附件，产品性能也得到了极大的提升。

iID电磁式剩余电流动作开关选型表



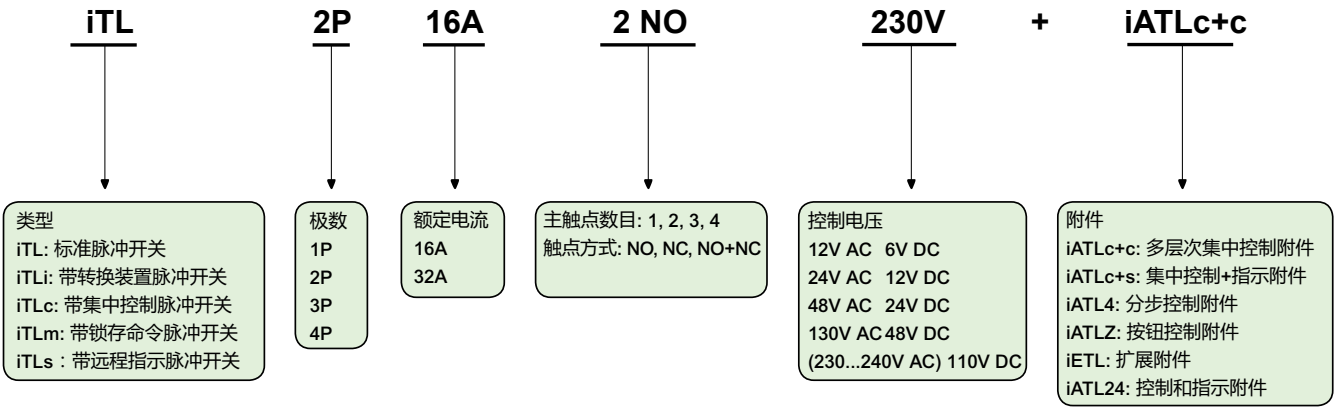
说明：  
1. 均为电磁式AC类剩余电流动作开关。

接触器选型表



说明：  
1. 手动控制型接触器电流范围从25A到63A，触点类型为2NO或4NO，控制电压为220/230~240VAC。  
2. NO：常开触点，NC：常闭触点。  
举例：  
产品号：iCT 2P 25A 2NO 24V iACTs。  
表示：iCT标准接触器，2P产品，额定电流25A，触点方式为2常开，控制电压为24V，带指示接触器触头状态的附件。

脉冲开关选型表



说明：

1. 脉冲开关的3P, 4P产品由1P, 2P产品加扩展附件iETL实现。

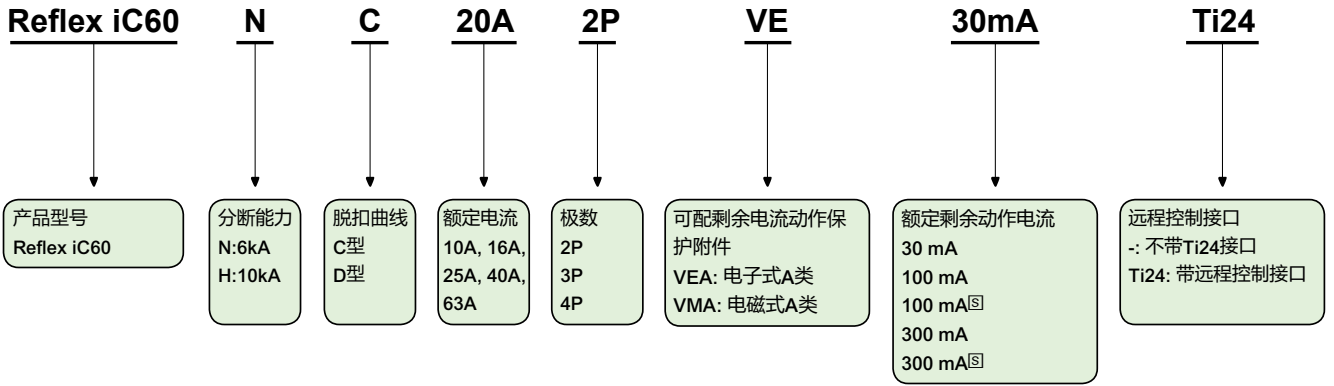
2. NO：常开触点，NC：常闭触点。

举例：

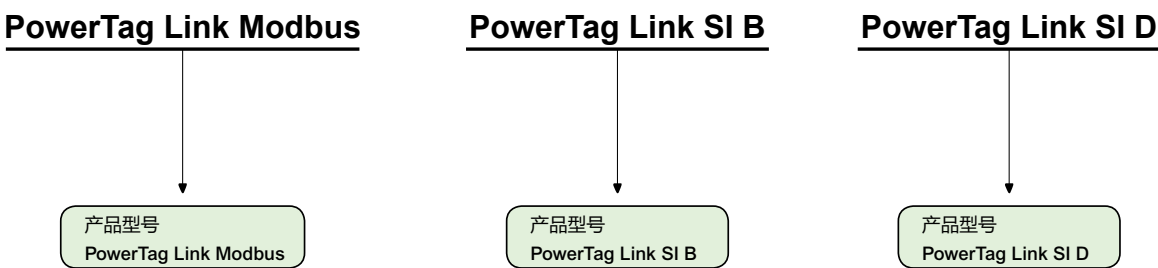
产品号：iTL 2P 16A 2NO 48V AC。

表示：iTL 脉冲开关，2P产品，额定电流16A，触点方式为2常开，控制电压48V AC。

Reflex iC60集成控制断路器选型表



Acti9 PowerTag Link智能网关模块选型表



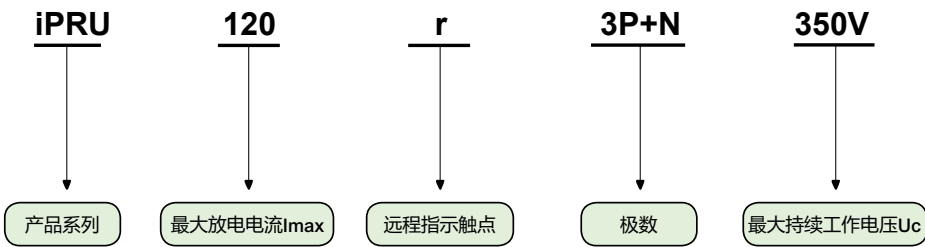
说明：

1. Acti9 PowerTag Link智能网关模块，可实现通讯网络和Acti 9 电器设备间数据传输、连接方便、编程简单。

2. Acti 9通讯系统，首次实现了终端配电的智能通讯与控制；可通过上位机或者上层管理系统实现对终端配电系统的远程监测与控制，并可以实时统计能耗。

电涌保护器选型方案

标注方式



产品参数

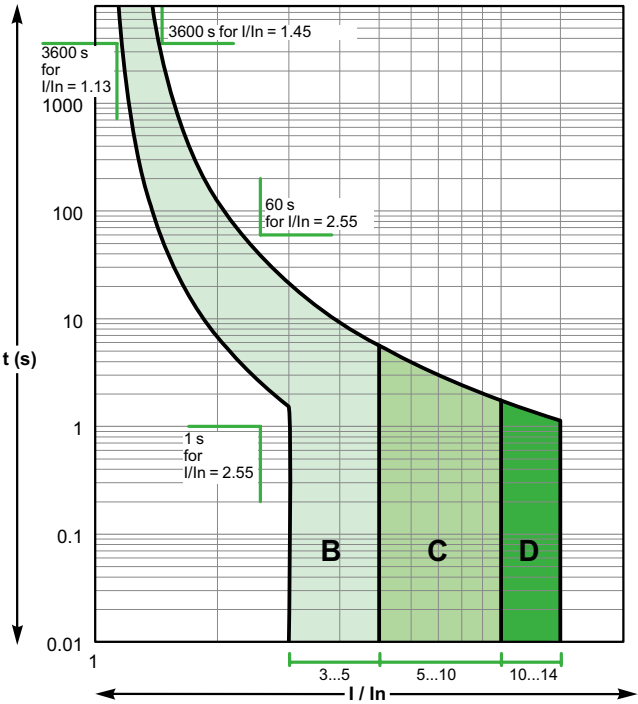
|          | 产品名称       | Un (V)   | Uc (V)   | Up (kV) | 波型 (μs) | Imax (kA) | In (kA) | 极数                              | 工作状态指示窗口 | 远程指示触点 | 接线能力                                                 |
|----------|------------|----------|----------|---------|---------|-----------|---------|---------------------------------|----------|--------|------------------------------------------------------|
| iPRU系列   | iPRU120r   | 230/400  | 350/440  | 3.0     | 8/20    | 120       | 60      | 1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N      | 有        | 有      | 软线：2.5~25mm <sup>2</sup><br>硬线：2.5~35mm <sup>2</sup> |
|          | iPRU80r    | 230/400  | 350/440  | 2.2     | 8/20    | 80        | 40      |                                 | 有        | 有      |                                                      |
|          | iPRU65r    | 230/400  | 350/440  | 1.9     | 8/20    | 65        | 35      |                                 | 有        | 有      |                                                      |
|          | iPRU40r/40 | 230/400  | 350/440  | 1.7     | 8/20    | 40        | 20      |                                 | 有        | 有/无    |                                                      |
|          | iPRU20r/20 | 230/400  | 350/440  | 1.45    | 8/20    | 20        | 10      |                                 | 有        | 有/无    |                                                      |
|          | iPRU10     | 230/400  | 350/440  | 1.2     | 8/20    | 10        | 5       |                                 | 有        | 无      |                                                      |
| iST系列    | iST65r/65  | 230/400  | 340/440  | 2.0     | 8/20    | 65        | 35      | 1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N, NPE | 有        | 有/无    | 软线：2.5~25mm <sup>2</sup><br>硬线：2.5~35mm <sup>2</sup> |
|          | iST40r/40  | 230/400  | 340/440  | 1.5     | 8/20    | 40        | 20      |                                 | 有        | 有/无    |                                                      |
|          | iST20r/20  | 230/400  | 340/440  | 1.2     | 8/20    | 20        | 10      |                                 | 有        | 有/无    |                                                      |
| iPTU系列   | iPTU40r/40 | 230/400  | 385/500  | 1.6     | 8/20    | 40        | 20      | 1P+N, 3P+N                      | 有        | 无      | 软线：2.5~25mm <sup>2</sup><br>硬线：2.5~35mm <sup>2</sup> |
|          | iPTU20r/20 | 230/400  | 385/500  | 1.5     | 8/20    | 20        | 10      |                                 | 有        | 有      |                                                      |
| iPR-DC系列 | iPR-DC     | 600/1000 | 840/1230 | 2.8/3.9 | 8/20    | 40        | 15      | -                               | 有        | 有      | 软线：2.5~16mm <sup>2</sup><br>硬线：2.5~25mm <sup>2</sup> |



|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| 电涌保护器     | iPRU, iST, iPTU, iPR-DC         |
| 极数        | 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P      |
| Imax (kA) | 10, 20, 40, 65, 80, 120         |
| 产品标准      | IEC/EN61643-11      GB/T18802.1 |
| 防护等级      | IP20/IP40                       |

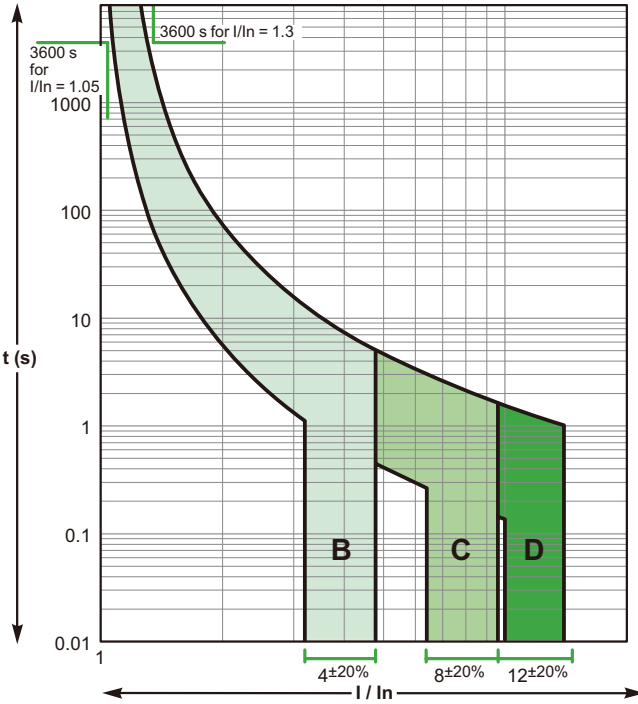
iC65N/H 额定电流1~63A，iDPNK2 额定电流10~63A，依据GB/T 10963.1 IEC/EN 60898-1

B, C, D曲线



iC65L 额定电流1~63A，依据GB/T 14048.2 IEC/EN 60947-2

B, C, D曲线

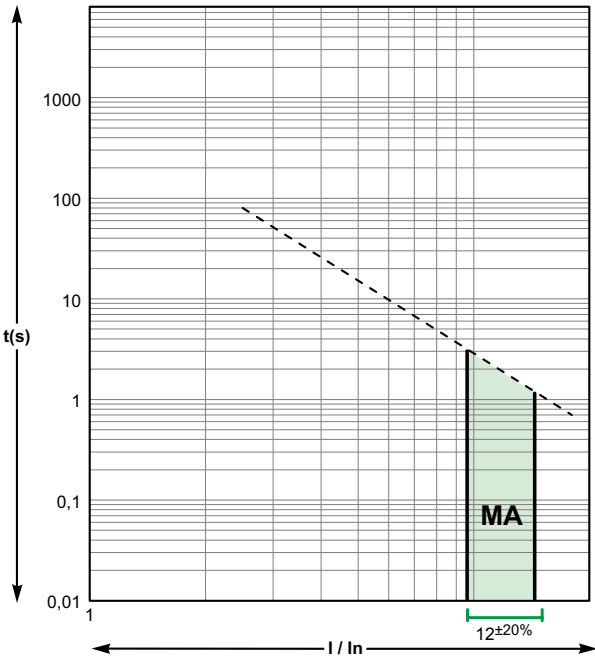




iC60LMA系列单磁式断路器

MA型脱扣曲线，符合IEC/EN 60947-2标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：  
 MA型曲线： $12I_n \pm 20\%$

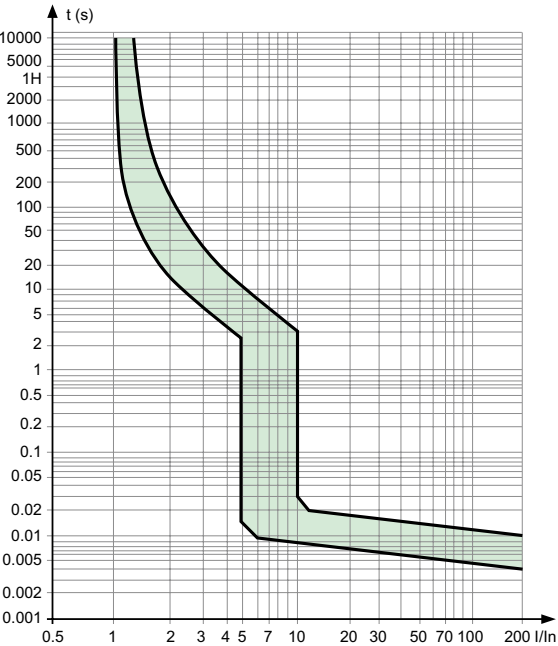
iC60LMA  
 MA曲线



iC65N-K系列断路器

C型脱扣曲线，符合IEC/EN60898标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：  
 C型曲线： $(5-10) I_n$

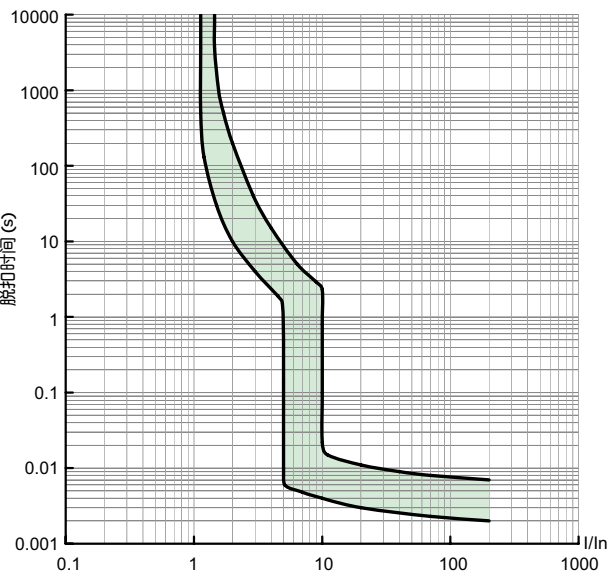
iC65N-K  
 C曲线



iDPNa/N/H, iDPNa-K系列断路器

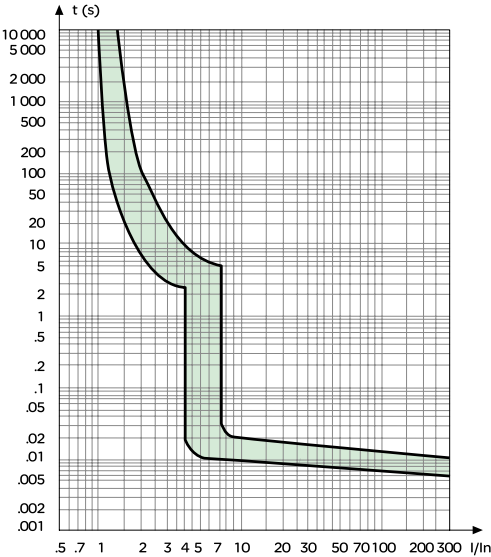
C型脱扣曲线，符合IEC/EN60898标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：  
 C型曲线： $(5-10) I_n$

iDPNa/N/H, iDPNa-K  
 C曲线

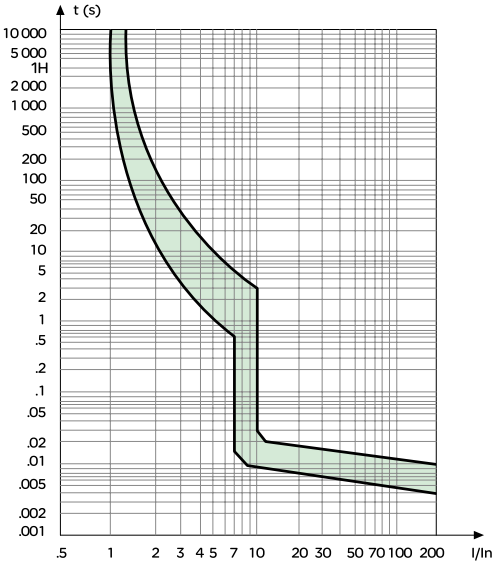


C65N-DC/C65H-DC/C65L-DC

B曲线 (C65H-DC)



C曲线 (C65N-DC/C65H-DC/C65L-DC)



C65N-DC/C65H-DC/C65L-DC

直流小型断路器

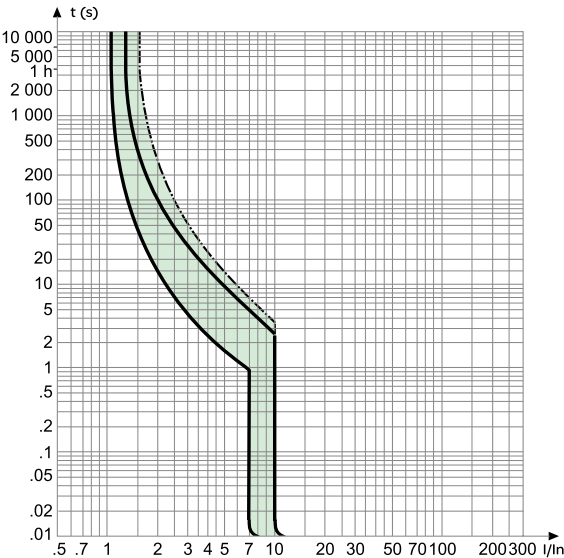
C65系列断路器符合IEC/EN 60947-2/GB/T14048.2标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：

B型曲线：5.5 In±20%

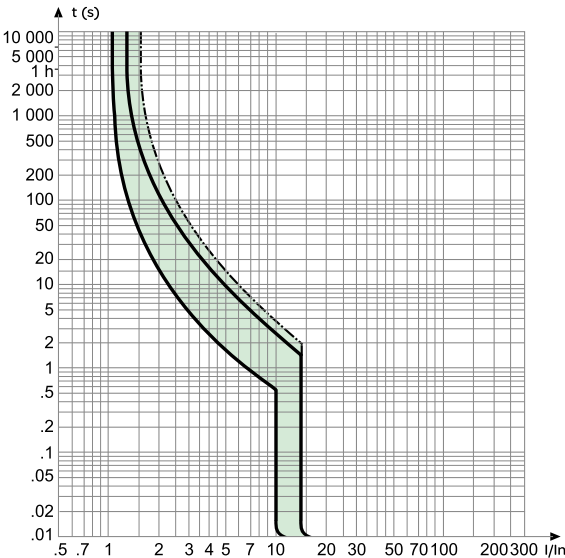
C型曲线：8.5 In±20%

C60N/H

C曲线



D曲线



C60N/H塑壳断路器

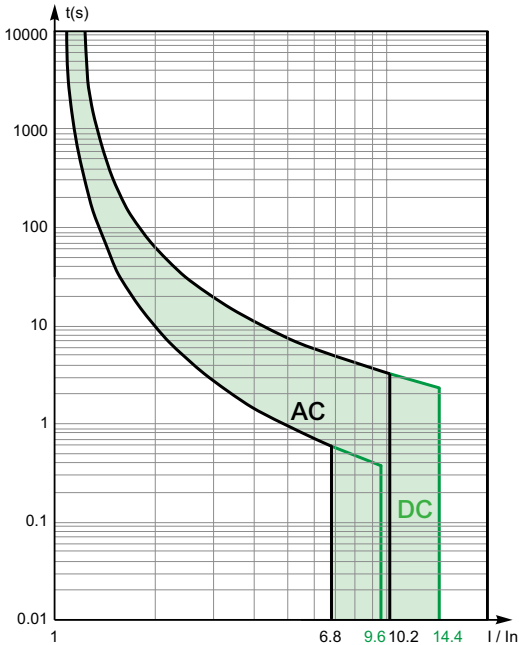
C60系列塑壳断路器符合IEC/EN 60947-2/GB/T14048.2标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：

C型曲线：8.5 In±20%

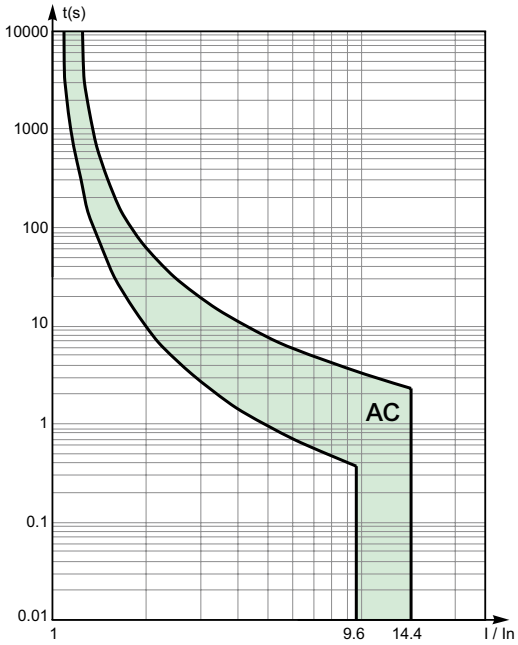
D型曲线：12 In±20%

C60 UL489

C曲线



D曲线



C60 UL489塑壳断路器

其瞬时磁脱扣动作范围如下：

C 曲线：

交流：8.5  $I_n \pm 20\%$

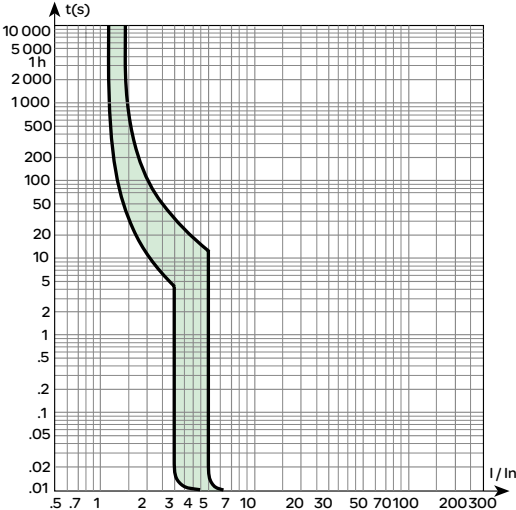
直流：12  $I_n \pm 20\%$

D 曲线：

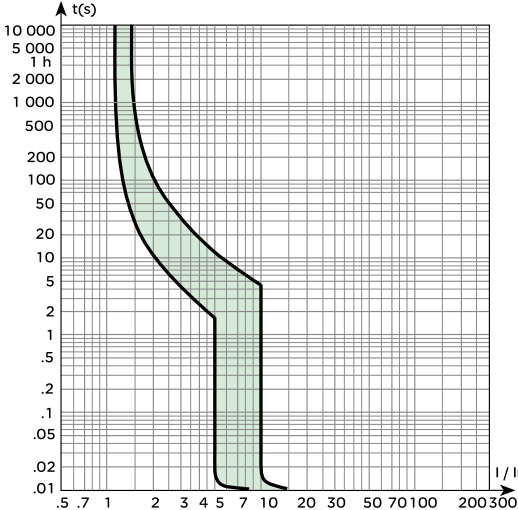
交流：12  $I_n \pm 20\%$

C120H/L

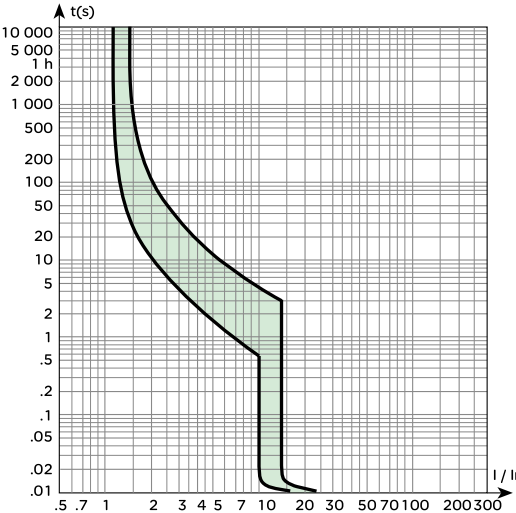
B曲线 (C120H)



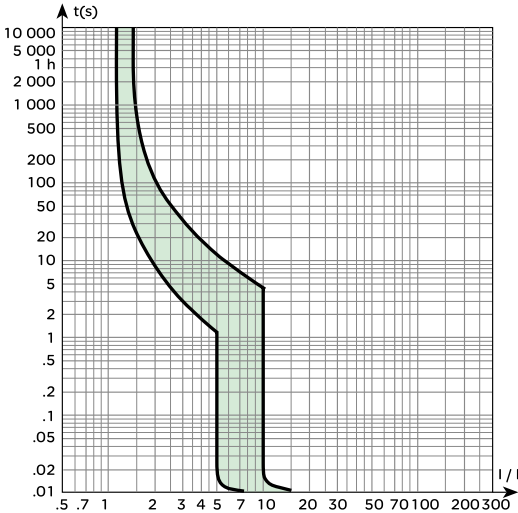
C曲线 (C120H)



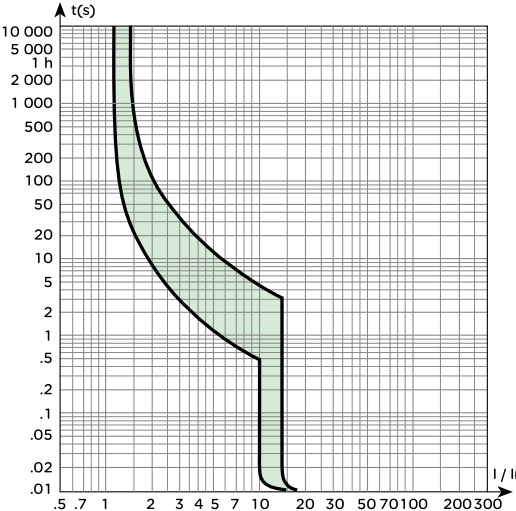
D曲线 (C120H)



C曲线 (C120L)



D曲线 (C120L)



C120H/L

B型、C型和D型脱扣曲线

符合IEC/EN 60898标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：

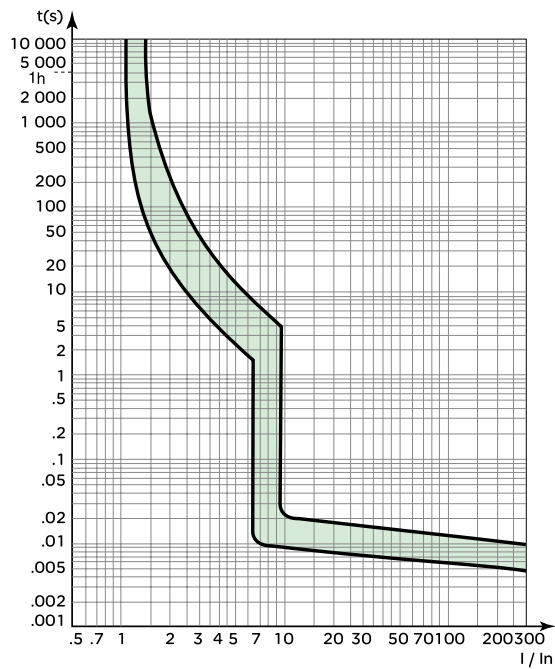
B型曲线：(3-5)  $I_n$

C型曲线：(5-10)  $I_n$

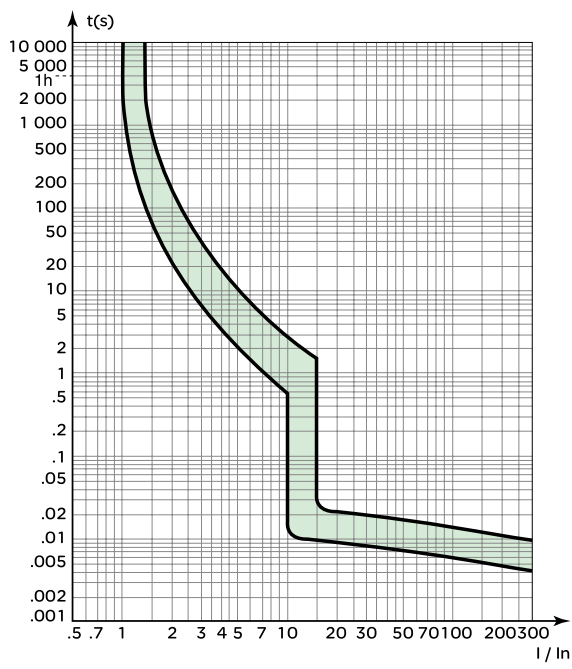
D型曲线：(10-14)  $I_n$

NG125H/L

C曲线



D曲线



NG125 系列断路器

C和D型脱扣曲线，符合IEC/EN60947-2标准，其瞬时脱扣动作范围如下：

C型曲线： $8I_n \pm 20\%$

D型曲线： $12I_n \pm 20\%$

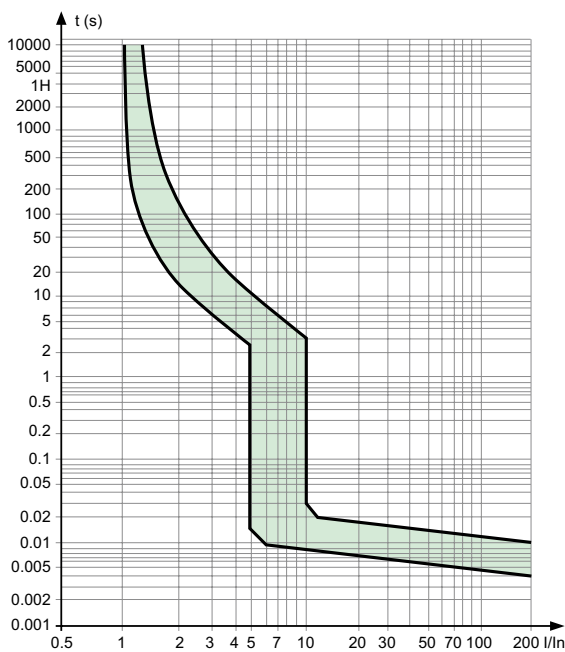
iDPNa/N Viggi+剩余电流动作保护  
断路器

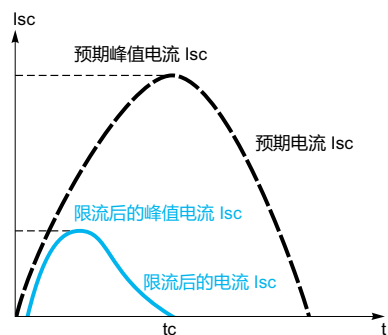
符合IEC/EN61009标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：

C型曲线： $(5-10) I_n$

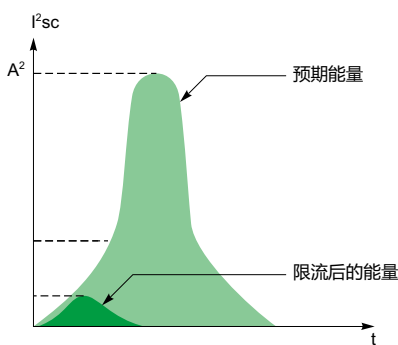
iDPNa/N Viggi+

C曲线





预期短路电流和实际限流后的电流



限流技术是由施耐德电气提出并于1930年首先用于直流系统，1954年引入交流系统。限流技术的核心是当短路发生时，依靠限流型保护装置的快速分断从而使实际故障电流大大低于预期短路电流。

• 限流原理

小型断路器的保护功能是防止电导体和电气设备不受热应力和动应力的破坏。根据焦耳定律，通过断路器的能量积分公式为：

$$E = \int_{t_0}^{t_1} i^2 dt$$

由公式可以看出通过断路器的能量依赖于其通过的电流和时间，断路器分断时间越快，通过断路器的能量越小，同时断路器的动作时间越快也就意味着分断的电流越小，能量会进一步降低。

为什么断路器的分断速度越快，其分断的电流就越小呢？

我们知道，断路器在正常工作时其额定电流较小，而短路时短路点预期的最大短路电流有效值达数千安或十几千安，但实际上发生短路时短路电流总是由正常工作电流连续上升至短路电流值，此过程总需要一定的时间，而小型断路器动作速度快，会在电流上升到最大值之前将断路器断开。因此，断路器反应的速度越快其分断的电流就越小，通过断路器的能量就越低，限流能力也就越好。

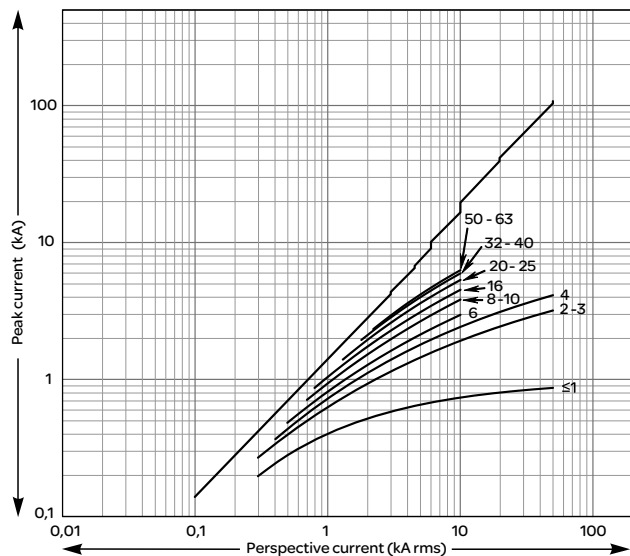
• 限流等级

- 一级限流:  $I^2t$ 允许为一个正弦整半波能量
- 二级限流:  $I^2t$ 允许为一个正弦整半波能量的1/3
- 三级限流:  $I^2t$ 允许为一个正弦整半波能量的1/10

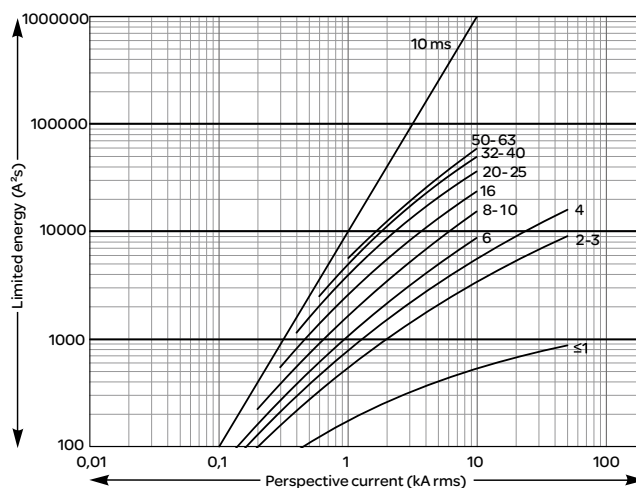
## 230 V 单相系统或400 V三相系统 (TN 或 TT 接地系统)

### iC65N

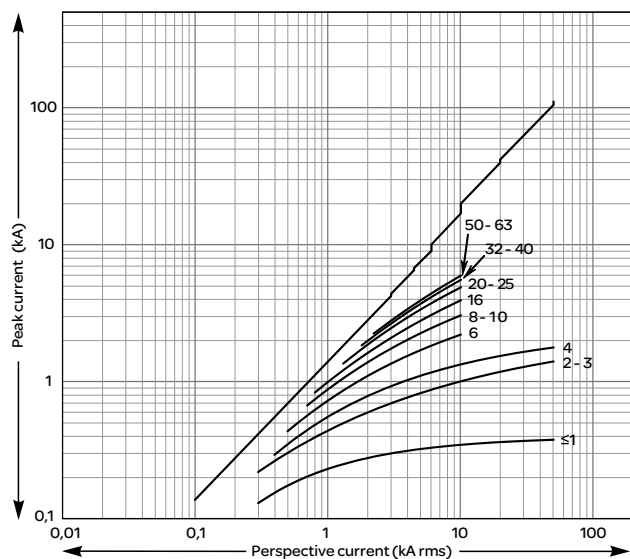
#### 1P / 3P / 4P 断路器 限流曲线



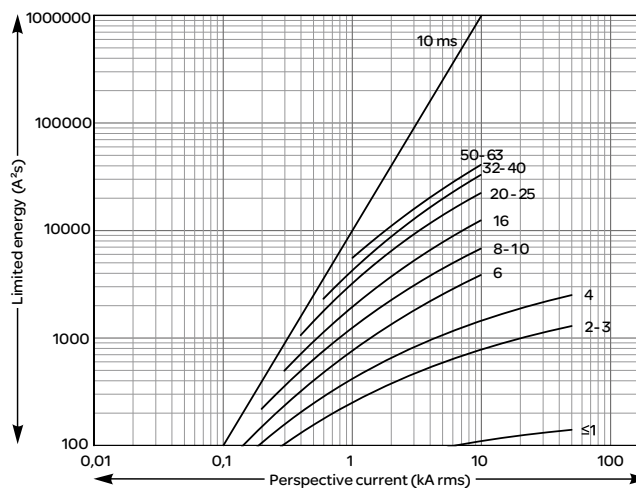
#### 热应力曲线



#### 2P 断路器 限流曲线

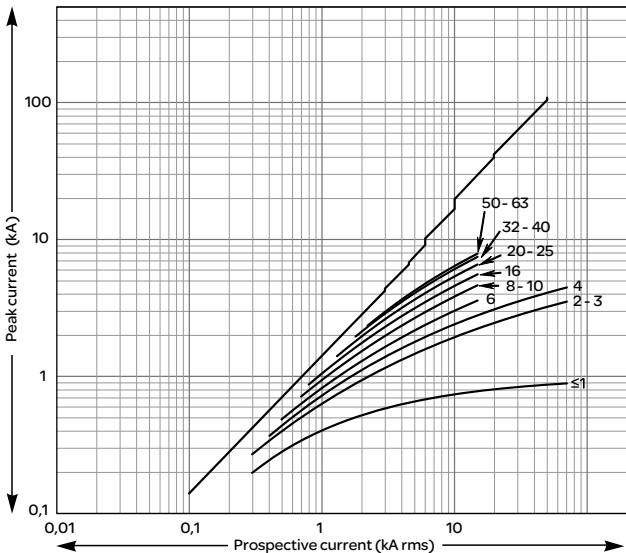


#### 热应力曲线

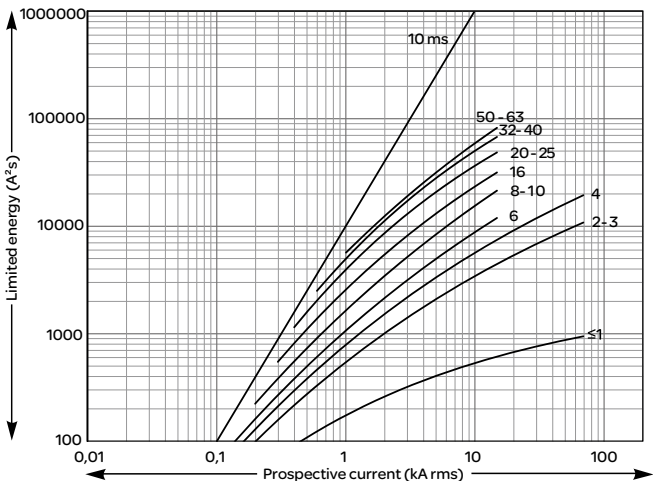


iC65H

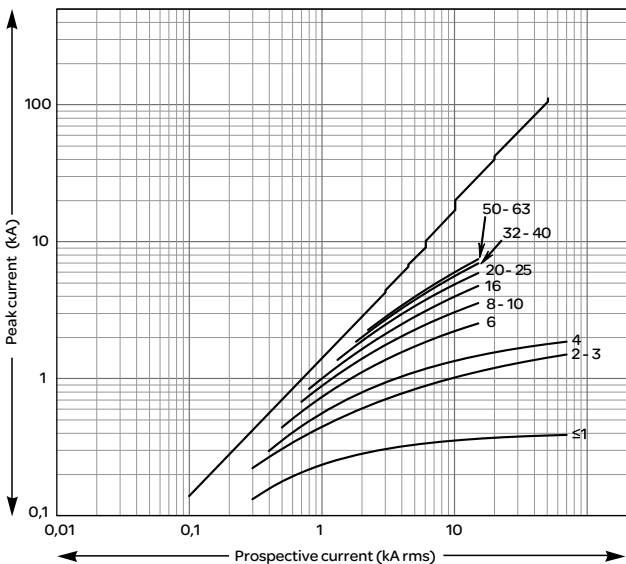
1P / 3P / 4P 断路器  
限流曲线



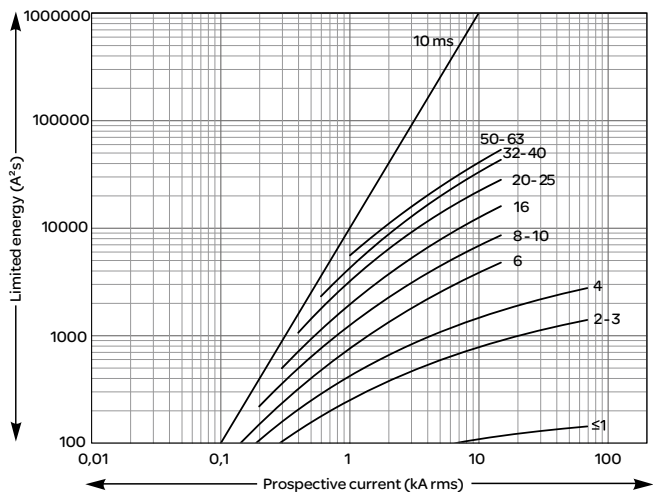
热应力曲线



2P 断路器  
限流曲线



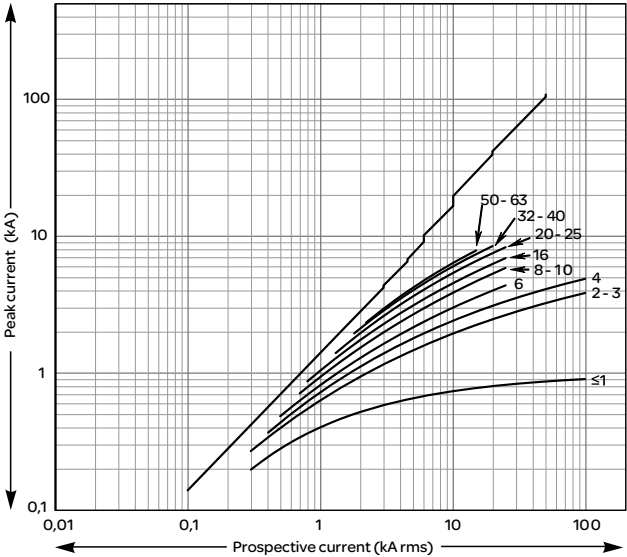
热应力曲线



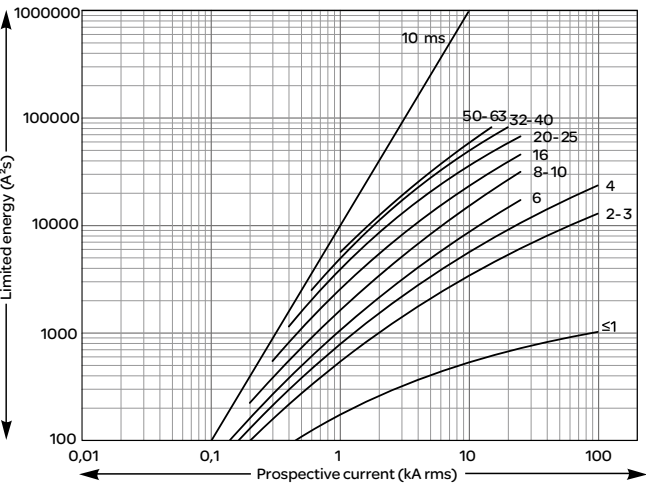


iC65L

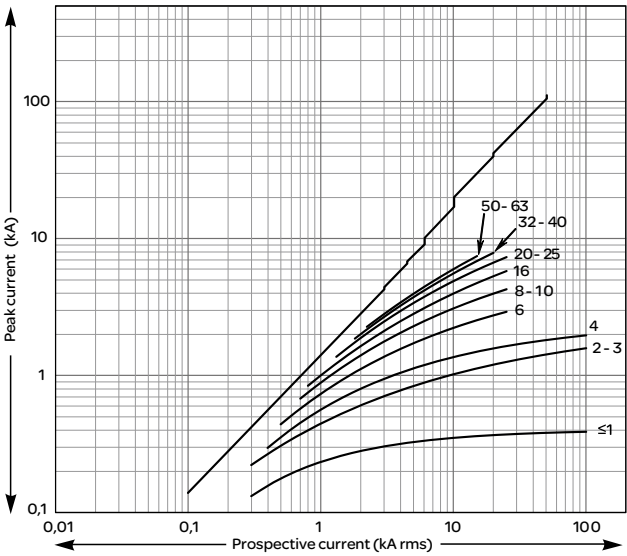
1P / 3P / 4P 断路器  
限流曲线



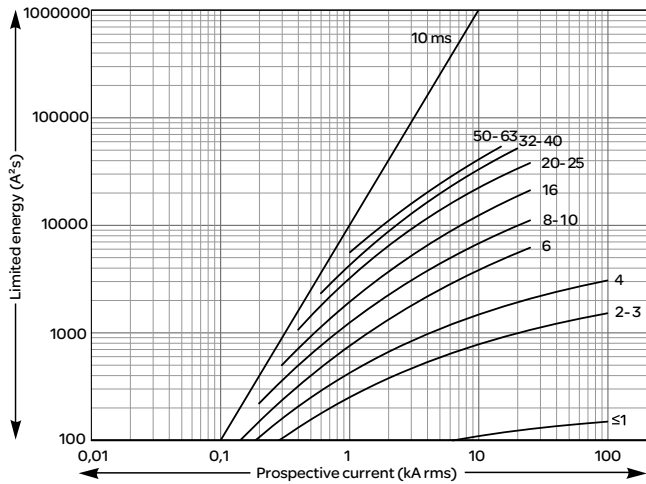
热应力曲线



2P 断路器  
限流曲线

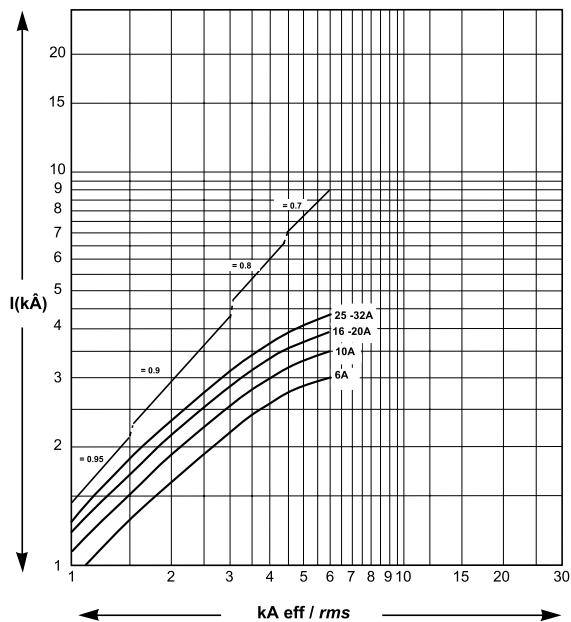


热应力曲线

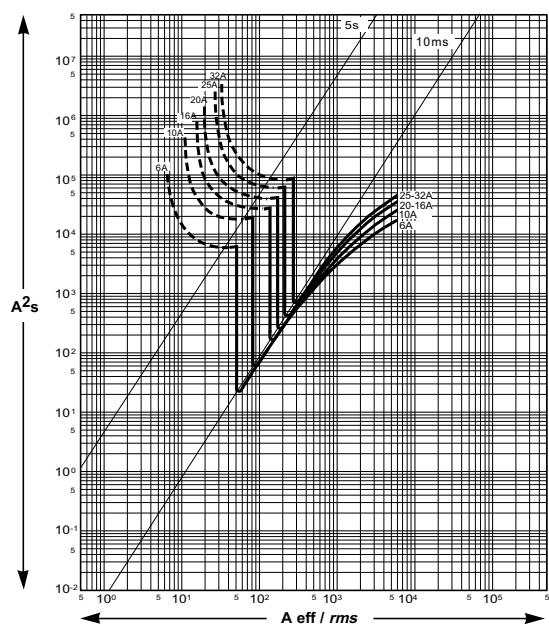


## iC65N-K

1P / 2P / 3P / 4P 断路器  
限流曲线

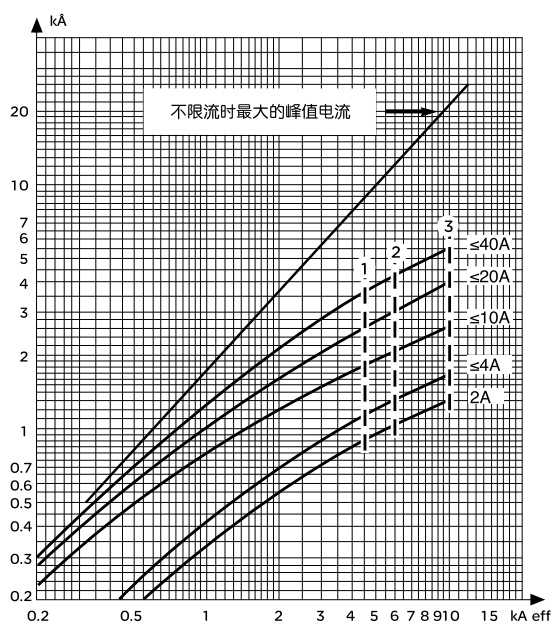


热应力曲线

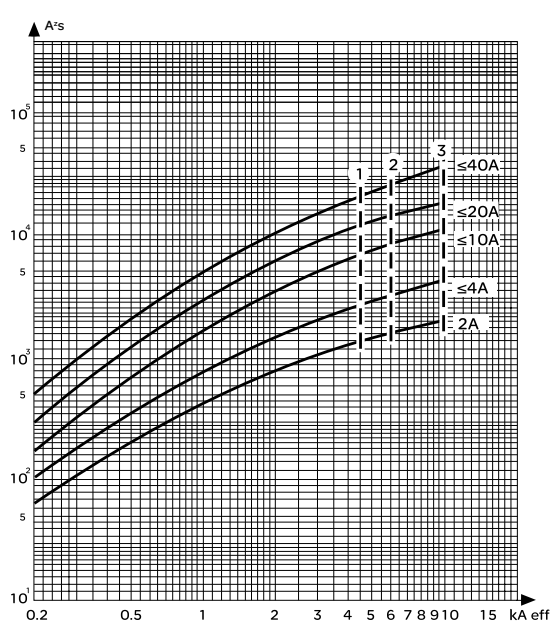


## iDPNa/N/H

1P+N 断路器  
限流曲线

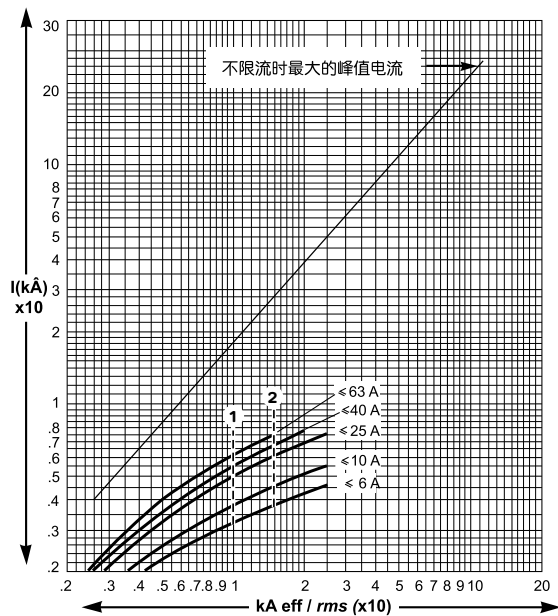


热应力曲线

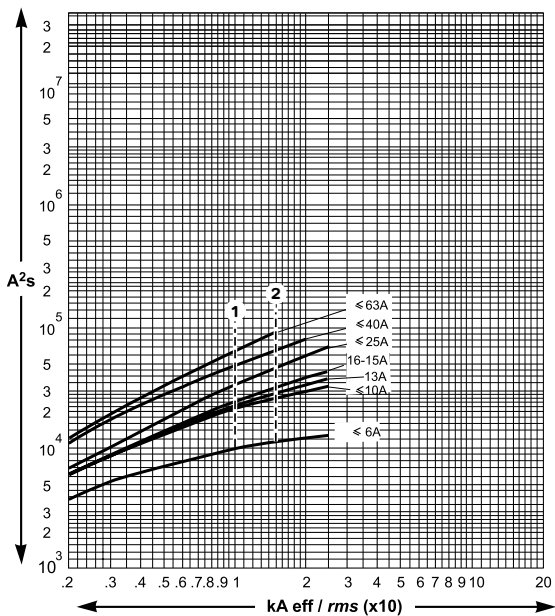


## C60N/H

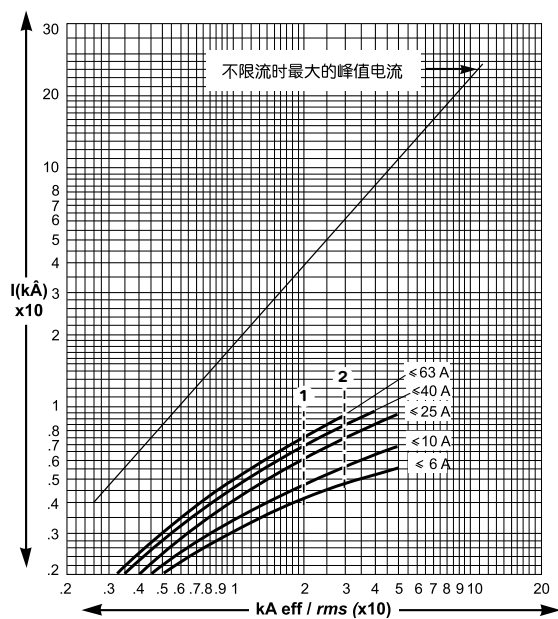
### 1P 240V 断路器 限流曲线



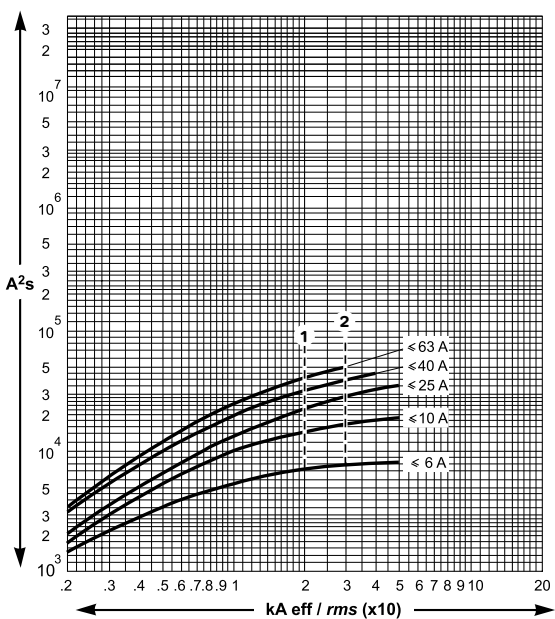
### 热应力曲线



### 2P, 3P, 4P 240V 断路器 限流曲线

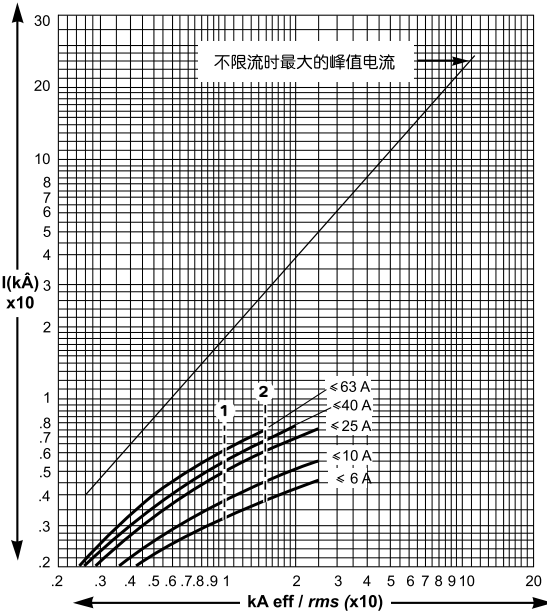


### 热应力曲线

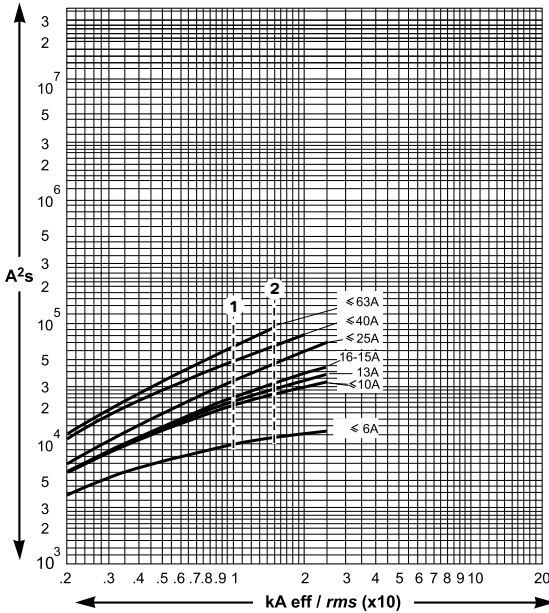


C60N/H (续)

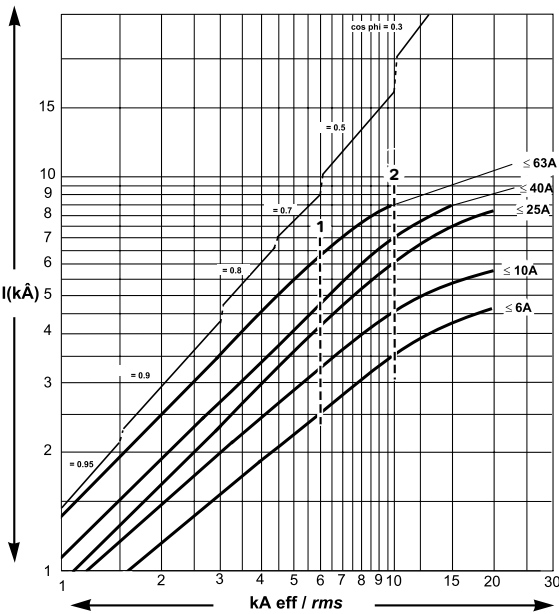
2P, 3P, 4P 415V 断路器  
限流曲线



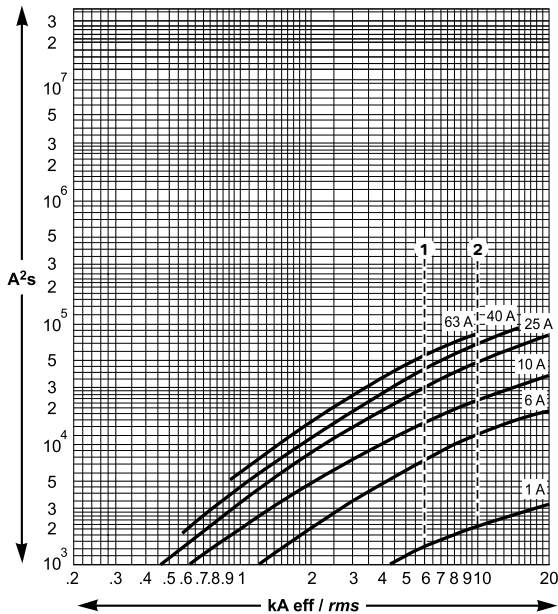
热应力曲线



2P, 3P, 4P 440V 断路器  
限流曲线

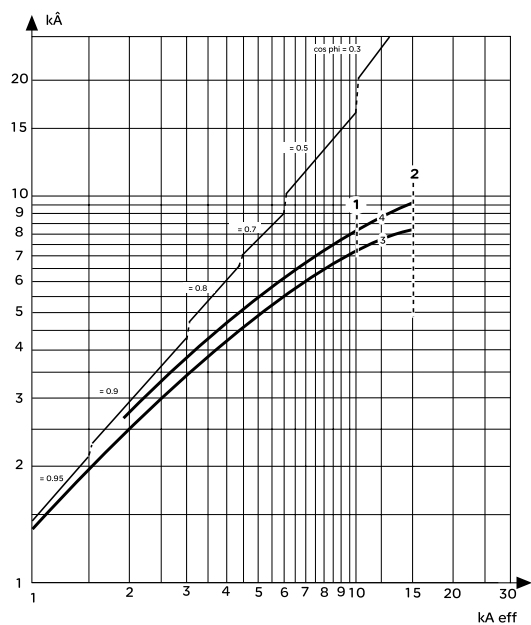


热应力曲线

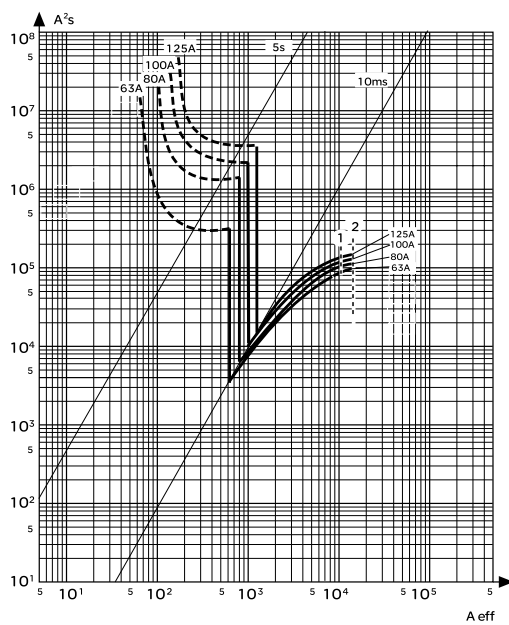


## C120H/L

1P 240V/2P, 3P, 4P 415V 断路器  
限流曲线

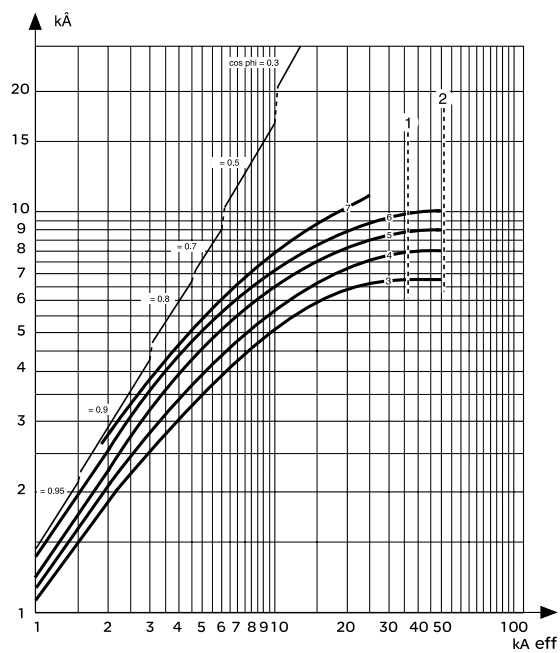


热应力曲线

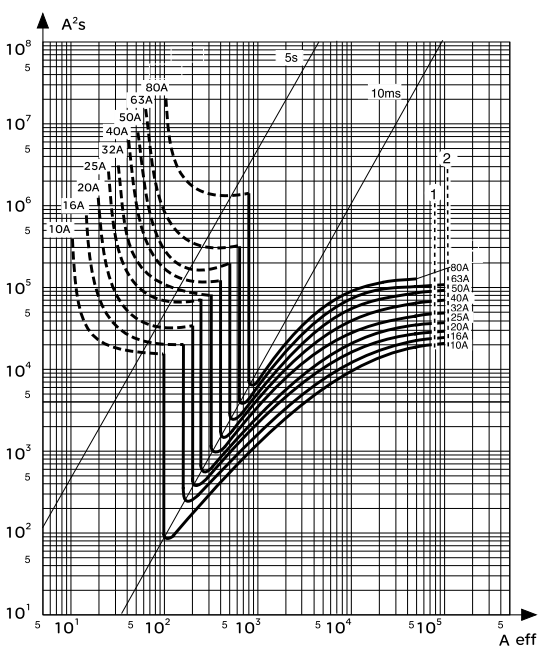


## NG125 H/L

1P 240V/2P, 3P, 4P 415V 断路器  
限流曲线



热应力曲线



## 2P剩余电流动作保护开关

### 220V-240V单相电路

| iID  | 断路器 1P, 2P |       |       |       |       |       |        |
|------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 额定电流 | iC65N-K    | iC65N | iC65H | iC65L | C120H | C120L | NG125L |
| 16   | 6kA        | 6kA   | 10kA  | 15kA  | 10kA  | 15kA  | 25kA   |
| 25   | 6kA        | 6kA   | 10kA  | 15kA  | 10kA  | 15kA  | 25kA   |
| 40   |            | 6kA   | 10kA  | 15kA  | 10kA  | 15kA  | 20kA   |
| 63   |            | 6kA   | 10kA  | 15kA  | 10kA  | 10kA  | 10kA   |
| 80   |            |       |       |       | 10kA  | 10kA  | 10kA   |
| 100  |            |       |       |       | 10kA  | 10kA  |        |

| iID  | 断路器 1P+N, 2P |       |       |       |       |        |
|------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 额定电流 | iDPNa        | iDPNN | iDPNH | C120H | C120L | NG125L |
| 16   | 4.5kA        | 6kA   | 10kA  | 20kA  | 30kA  | 50kA   |
| 25   | 4.5kA        | 6kA   | 10kA  | 20kA  | 30kA  | 50kA   |
| 40   | 4.5kA        | 6kA   | 10kA  | 20kA  | 30kA  | 36kA   |
| 63   |              |       |       | 20kA  | 30kA  | 30kA   |
| 80   |              |       |       | 20kA  | 20kA  | 20kA   |
| 100  |              |       |       | 20kA  | 20kA  |        |

## 4P剩余电流动作保护开关

### 380V-415V三相电路

| iID  | 断路器 3P, 4P |       |       |       |       |       |        |
|------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 额定电流 | iC65N-K    | iC65N | iC65H | iC65L | C120H | C120L | NG125L |
| 16   | 6kA        | 6kA   | 10kA  | 15kA  | 10kA  | 15kA  | 25kA   |
| 25   | 6kA        | 6kA   | 10kA  | 15kA  | 10kA  | 15kA  | 25kA   |
| 40   |            | 6kA   | 10kA  | 15kA  | 10kA  | 15kA  | 20kA   |
| 63   |            | 6kA   | 10kA  | 15kA  | 10kA  | 10kA  | 10kA   |
| 80   |            |       |       |       | 10kA  | 10kA  | 10kA   |
| 100  |            |       |       |       | 10kA  | 10kA  |        |

| 直流应用 (DC)                  |        |           |       |       |       |      |         |       |       |       |      |         |
|----------------------------|--------|-----------|-------|-------|-------|------|---------|-------|-------|-------|------|---------|
| 分断能力Icu (根据IEC/EN 60947-2) |        |           |       |       |       |      |         |       |       |       |      | 磁保护放大系数 |
|                            |        | 工作电压 (Ue) |       |       |       |      |         |       |       |       |      |         |
| 电压范围                       |        | ≤60 V     | 110V  | 125V  | 220V  | 250V | 125V    | 220V  | 250V  | 440V  | 500V |         |
| 极数                         |        | 1P        |       |       |       |      | 2P (串联) |       |       |       |      |         |
| C65N-DC                    | 1~63 A | 6 kA      | -     | -     | -     | -    | 6 kA    | -     | -     | -     | -    | DC直流专用  |
| C65H-DC                    | 1~63 A | -         | -     | 10 kA | -     | -    | 20 kA   | -     | 10 kA | -     | -    | DC直流专用  |
| C65L-DC                    | 1~63 A | -         | 20 kA | -     | 10 kA | 6 kA | -       | 20 kA | -     | 10 kA | 6 kA | DC直流专用  |

直流应用选择断路器的主要依据：

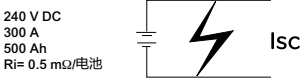
- 额定电流取决于负载功率
  - 额定电压决定分断的串联极数
- 安装点最大短路电流决定分断能力
  - 电网类型 (如下所示)

| 系统类型   |      | 接地系统                       |                                                      | 不接地系统                      |
|--------|------|----------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|
|        |      | 直流电源的一极接地                  | 直流电源的中心接地                                            |                            |
| 各种故障类型 |      |                            |                                                      |                            |
| 故障影响   | 故障 A | 最大 I <sub>sc</sub><br>只对正极 | I <sub>sc</sub> 接近最大 I <sub>sc</sub><br>只对正极, 电压 U/2 | 无影响                        |
|        | 故障 B | 最大 I <sub>sc</sub><br>包括两极 | 最大 I <sub>sc</sub><br>包括两极                           | 最大 I <sub>sc</sub><br>包括两极 |
|        | 故障 C | 无影响                        | 与故障 A 相同, 但只对负极                                      | 无影响                        |
| 最严重情况  |      | 故障 A                       | 故障 A 和 C                                             | 故障 B                       |
| 分断极情况  |      | 可在正极串联,<br>共同执行分断          | 在两极, 断路器必须能在 U/2 时<br>分断最大 I <sub>sc</sub>           | 需执行分断的断路器在两电极<br>间平均分配     |

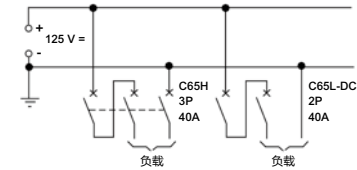
计算电池两端的短路电流 (I<sub>sc</sub>)  
当两端发生短路时, 电池放电, 电流由欧姆定律给出:  
 $I_{sc} = V_b / R_i$   
当  $V_b$  = 最大放电电压 (电池100%充电)。  
 $R_i$  = 内部电阻等同于电池电阻的总和 (根据电池容量, 通常由制造厂给定)。

举例  
具有下列特性的电池端子短路电流的计算:  
• 容量: 500Ah  
• 最大放电电压: 240V (110x2.2V / 个)  
• 放电电流: 300A  
• 内部电阻: 每个电池0.5mΩ  
 $R_i = 110 \times 0.5 \times 10^{-3} = 55 \times 10^{-3} \Omega$   
 $I_{sc} = 240 / (55 \times 10^{-3}) = 4.4 \text{ kA}$

上述计算表明, 短路电流很弱。  
注: 如果未给出内部电阻, 可用下面的近似公式:  
 $I_{sc} = kC$ , 其中C是安培·小时的电池容量, k是接近10的系数, 通常不会大于20。

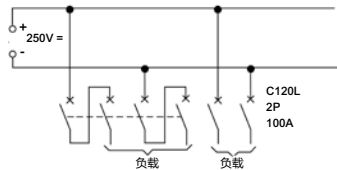


例1  
确定在125V直流电网中一个40A支路的保护, 这个直流电网负极接地, I<sub>sc</sub>为15kA。



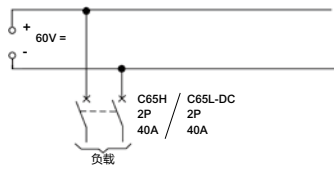
由于负极接地, 故断路器应连接到电网正极才能满足分断的要求。故可选择C65H-DC, 40A, 2P。考虑到负极的隔离要求, 可选择3P断路器, 其中2P用于正极, 1P用于负极, 如C65H, 40A, 3P, 如上图所示。

例2  
确定在250V直流电网中有一个50A支路的保护, 这个电网中心接地, I<sub>sc</sub>为15kA。



每极最大电压  $U/2 = 125V$ 。  
根据图表每极可采用C120 (15kA, 1P, 125V), 根据要求断路器四个极串联时, 必须在电压为250V 时, 可分断15kA电流。

例3  
确定在60V直流电网中有一个40A支路的保护, 这个直流电网不接地, 并且I<sub>sc</sub>为15kA。



根据图表可采用C65H断路器 (20kA, 1P, 60V) 或C65L-DC (20kA, 1P, 60V)。考虑到隔离要求, 上图采用2P断路器, 其中一极连入电网正极, 另一极连入负极。

50/60 Hz 设备在400Hz系统中的应用兼容性

50/60Hz产品应用于400Hz电网时，其性能会受到一定影响，主要是当频率升高时，会影响包含铜元件的互感器、导线和保护装置等的运作。

一些专为50/60Hz设计的设备可能不适用于400Hz电网。联系生产商确认产品兼容性，及参数修正表。

断路器

50/60Hz微型断路器组件可适用于400Hz电网。

选择断路器组件注意事项：

- 无需考虑温度降容系数(In在400Hz时与在50Hz时相等)
- 根据下表调整电磁脱扣值
- 确认系统短路电流比断路器的额定分段能力低。断路器的分段能力在400Hz是不变的。因为400Hz发电机端子上的短路电流相对较低，通常400Hz发电机端子上的短路电流不超过额定电流的4倍

| 断路器   | 脱扣曲线                                           | 磁脱扣值   |         |     |
|-------|------------------------------------------------|--------|---------|-----|
|       |                                                | 50 Hz  | 400 Hz  | 耐受性 |
| iDPN  | C                                              | 8 In   | 12 In   |     |
| iC65  | B                                              | 4 In   | 5.6 In  |     |
|       | C                                              | 8 In   | 11.2 In |     |
|       | D                                              | 12 In  | 16.8 In |     |
| C60   | C                                              | 8.5 In | 10.9 In |     |
|       | D                                              | 12 In  | 15.4 In |     |
| C120  | NG 125 和C120断路器不适用于400Hz电网。可使用 Compact NSX产品代替 |        |         |     |
| NG125 |                                                |        |         |     |



## 什么是级联？

级联是利用给定点断路器的限流能力，允许安装低分断能力即低成本的下级断路器。

上级Compact NSX断路器相当于限制短路电流的屏障。如此，分断能力低于安装点预期短路电流的下级断路器也可在正常分断环境下运行。

由于短路电流被限流型断路器限制，所以级联适用于所有的下级配电装置，而不止限于相邻的上下级。

## 级联的广泛应用

通过级联，装置可安装在不同的开关柜中。因此通常情况下，级联指的是可安装分断能力低于该安装点预期短路电流的各种断路器组合。当然，上级断路器的分断能力需大于或等于安装点的预期短路电流。

两台断路器在级联配置中的组合由下列标准保证：

- IEC/EN 60947-2
- NF C 15-100, §434.3.1 (安装)

## 两台断路器之间的配合

只要安装了所需分断能力的上级断路器，即可允许使用分断能力低于预期短路电流的下级断路器。

在这种情况下，两种装置的特性必须以一定的方式配合，即通过上级断路器的能量不能超过下级断路器和被保护电缆的承受能量。

级联只能通过实验室实验确定且只能通过断路器制造商组合。

## 级联和保护选择性

在级联方案中，因为有双旋转快速分断技术，选择性仍得以保留，在有些情况下甚至得以提升。

## 级联表

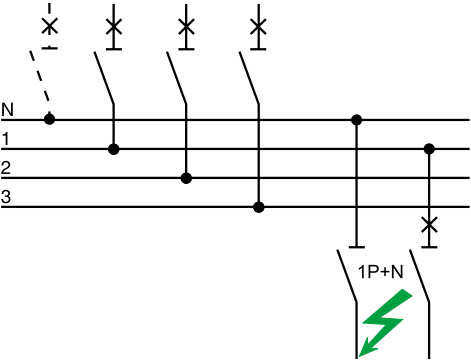
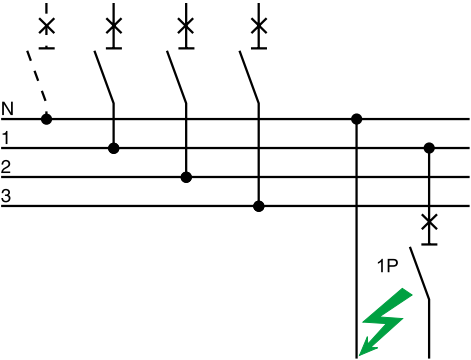
施耐德电气的级联表格为：

- 基于计算得出 (受上级断路器限制后的能量和下级断路器最大允许热应力之间的比较)
- 根据IEC/EN947-2标准由实验得出

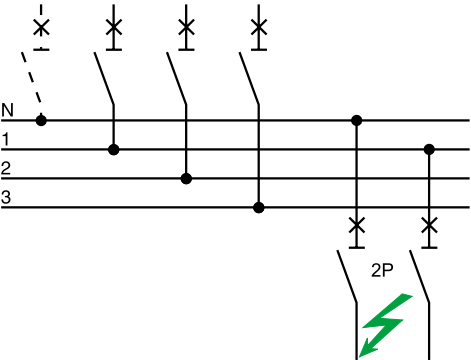
后面的表列出了220/240V，400/415V和440V配电系统下上级Compact断路器和下级Acti 9，Compact断路器间及上级Masterpact和下级Compact间的级联可能性。

在三相网络中保护单相电路

• 当下级断路器是1P, 1P+N, 3P或4P的时候, 由于级联作用而增强的分断能力请参考: 380/415V额定电压下的级联表格。



• 当下级断路器为2P的时候 (上级为2P或4P断路器), 由于级联作用而增强的分断能力请参考: 220/240V额定电压下的级联表格。



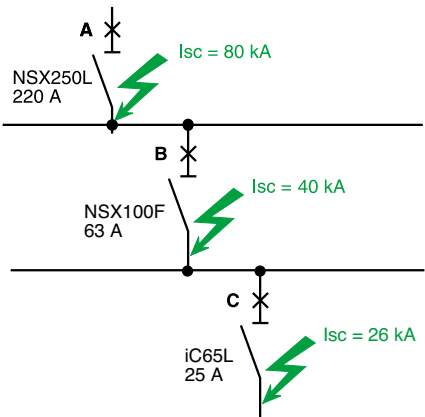
三级级联的例子

考虑三台断路器A, B, C串联, 在下述两种情况下可实现级联。

- 上级设备A与B和C级联配合 (即使B和C之间不满足级联条件) 只需检查A+B和A+C有必需的分断能力就可以了。
- 每对连接设备相互配合, 也就是说A与B和B与C (即使A和C之间不满足级联条件), 只需检查A+B和B+C有必需的分断能力就可以了。上级断路器A是NSX250L (分断能力150kA), 其输出端的预期短路电流 $I_{sc}$ 为80kA, 断路器B可用NSX100F (分断能力36kA), 其输出端的预期短路电流为40kA, 但经与上级断路器NSX250L的级联配合, 其分断能力增强为150kA。断路器C可用iC65L (分断能力为15kA), 其输出端预期短路电流为24kA, 但经与上级断路器NSX250L的级联配合, 其分断能力增强为30kA。

请注意: iC65L与上级断路器NSX100F的级联配合, 增强的分断能力为20kA, 但:

- A+B = 150kA
- A+C = 30kA



# 级联，电网电压 380/415 V

上级断路器: iDPN, iC65, C120, NG125

下级断路器: iDPN, iC65, C120, NG125

| 上级断路器           | iC65N<br>iDPNN<br>10 | iC65H<br>15 | iC65L<br>≤ 25 A<br>25 | 32/40 A<br>20 | 50/63 A<br>15 | C120H<br>10 | C120L<br>15 | NG125H<br>36 | NG125L<br>50 |
|-----------------|----------------------|-------------|-----------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 下级断路器           | 增强的分断能力 (kA rms)     |             |                       |               |               |             |             |              |              |
| iDPNa           | 10                   | 10          | 20                    | 15            | 10            | 10          | 10          | 15           | 20           |
| iDPNN           |                      | 15          | 25                    | 20            | 15            |             | 15          | 20           | 25           |
| iC65N ≤ 25 A    |                      | 15          | 25                    | 20            | 15            |             | 15          | 25           | 25           |
| iC65N 32 A~40 A |                      | 15          |                       | 20            | 15            |             | 15          | 25           | 25           |
| iC65N 50 A~63 A |                      | 15          |                       |               | 15            |             |             | 25           | 25           |
| iC65H ≤ 25 A    |                      |             | 25                    |               |               |             |             | 36           | 36           |
| iC65H 32 A~40 A |                      |             |                       |               |               |             |             | 36           | 36           |
| iC65H 50 A~63 A |                      |             |                       |               |               |             |             | 36           | 36           |
| iC65L ≤ 25 A    |                      |             |                       |               |               |             |             | 36           | 40           |
| iC65L 32 A~40 A |                      |             |                       |               |               |             |             | 36           | 40           |
| iC65L 50 A~63 A |                      |             |                       |               |               |             |             | 36           | 36           |
| C120N           |                      |             |                       |               |               |             | 15          | 25           | 36           |
| C120H           |                      |             |                       |               |               |             | 15          | 25           | 36           |
| NG125N          |                      |             |                       |               |               |             |             | 36           | 36           |
| NG125H          |                      |             |                       |               |               |             |             |              | 50           |

# 级联，电网电压 380/415 V

上级断路器: Compact NSX100-160

下级断路器: iDPN, iC65, C120, NG125, Compact NSX100-160

| 上级断路器<br>分断能力 (kA rms) | NSX100F | NSX100N | NSX100H | NSX100S | NSX100L |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                        | 36      | 50      | 70      | 100     | 150     |

| 下级断路器           | 增强的分断能力 (kA rms) |    |    |     |     |
|-----------------|------------------|----|----|-----|-----|
| iDPNa           | 10               | 10 | 10 | 10  | 10  |
| iDPNN           | 15               | 15 | 15 | 15  | 15  |
| iC65N           | 25               | 30 | 30 | 30  | 30  |
| iC65H ≤ 40 A    | 36               | 40 | 40 | 40  | 40  |
| iC65H 50 A~63 A | 36               | 36 | 36 | 36  | 36  |
| iC65L ≤ 25 A    | 36               | 40 | 40 | 40  | 40  |
| iC65L 32 A~40 A | 36               | 40 | 40 | 40  | 40  |
| iC65L 50 A~63 A | 36               | 36 | 36 | 36  | 36  |
| C120H           | 25               | 25 | 25 | 25  | 25  |
| C120L           | 25               | 25 | 25 | 25  | 25  |
| NG125H          |                  | 40 | 50 | 70  | 100 |
| NG125L          |                  |    | 70 | 100 | 150 |
| NSX100F         |                  | 50 | 70 | 100 | 150 |
| NSX100N         |                  |    | 70 | 100 | 150 |
| NSX100H         |                  |    |    | 100 | 150 |
| NSX100S         |                  |    |    |     | 150 |
| NSX100L         |                  |    |    |     | 150 |

| 上级断路器<br>分断能力 (kA rms) | NSX160F | NSX160N | NSX160H | NSX160S | NSX160L |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                        | 36      | 50      | 70      | 100     | 150     |

| 下级断路器           | 增强的分断能力 (kA rms) |    |    |     |     |
|-----------------|------------------|----|----|-----|-----|
| iDPNa           | 10               | 10 | 10 | 10  | 10  |
| iDPNN           | 15               | 15 | 15 | 15  | 15  |
| iC65N           | 25               | 30 | 30 | 30  | 30  |
| iC65H ≤ 40 A    | 36               | 40 | 40 | 40  | 40  |
| iC65H 50 A~63 A | 30               | 30 | 30 | 30  | 30  |
| iC65L ≤ 25 A    | 36               | 40 | 40 | 40  | 40  |
| iC65L 32 A~40 A | 36               | 40 | 40 | 40  | 40  |
| iC65L 50 A~63 A | 30               | 36 | 36 | 36  | 36  |
| C120H           | 25               | 25 | 25 | 25  | 25  |
| C120L           | 25               | 25 | 25 | 25  | 25  |
| NG125H          |                  | 40 | 50 | 70  | 100 |
| NG125L          |                  | 50 | 70 | 100 | 150 |
| NSX100F         |                  | 50 | 70 | 100 | 150 |
| NSX100N         |                  |    | 70 | 100 | 150 |
| NSX100H         |                  |    |    | 100 | 150 |
| NSX100S         |                  |    |    |     | 150 |
| NSX160F         |                  | 50 | 70 | 100 | 150 |
| NSX160N         |                  |    | 70 | 100 | 150 |
| NSX160H         |                  |    |    | 100 | 150 |
| NSX160S         |                  |    |    |     | 150 |

# 级联，电网电压 380/415 V

上级断路器: Compact NSX250-630

下级断路器: iDPN, iC65, C120, NG125, Compact NSX100-250

| 上级断路器<br>分断能力 (kA rms) | NSX250F          | NSX250N | NSX250H | NSX250S | NSX250L |
|------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|
|                        | 36               | 50      | 70      | 100     | 150     |
| 下级断路器                  | 增强的分断能力 (kA rms) |         |         |         |         |
| iDPNa                  | 10               | 10      | 10      | 10      | 10      |
| iDPNN                  | 15               | 15      | 15      | 15      | 15      |
| iC65N ≤ 40 A           | 25               | 30      | 30      | 30      | 30      |
| iC65N 50 A~63 A        | 25               | 25      | 25      | 25      | 25      |
| iC65H ≤ 40 A           | 30               | 30      | 30      | 30      | 30      |
| iC65H 50 A~63 A        | 25               | 30      | 30      | 30      | 30      |
| iC65L ≤ 25 A           | 30               | 36      | 36      | 36      | 36      |
| iC65L 32 A~40 A        | 30               | 30      | 30      | 30      | 30      |
| iC65L 50 A~63 A        | 25               | 25      | 25      | 25      | 25      |
| C120H                  | 25               | 25      | 25      | 25      | 25      |
| C120L                  | 25               | 25      | 25      | 25      | 25      |
| NG125H                 |                  | 40      | 50      | 70      | 100     |
| NG125L                 |                  | 50      | 70      | 100     | 150     |
| NSX100F                |                  | 50      | 70      | 100     | 150     |
| NSX100N                |                  |         | 70      | 100     | 150     |
| NSX100H                |                  |         |         | 100     | 150     |
| NSX100S                |                  |         |         |         | 150     |
| NSX160F                |                  | 50      | 70      | 100     | 150     |
| NSX160N                |                  |         | 70      | 100     | 150     |
| NSX160H                |                  |         |         | 100     | 150     |
| NSX160S                |                  |         |         |         | 150     |
| NSX250F                |                  | 50      | 70      | 100     | 150     |
| NSX250N                |                  |         | 70      | 100     | 150     |
| NSX250H                |                  |         |         | 100     | 150     |
| NSX250S                |                  |         |         |         | 150     |

| 上级断路器<br>分断能力 (kA rms) | NSX400F          | NSX400N | NSX400H | NSX400S | NSX400L | NSX630F | NSX630N | NSX630H | NSX630S | NSX630L |
|------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                        | 36               | 50      | 70      | 100     | 150     | 36      | 50      | 70      | 100     | 150     |
| 下级断路器                  | 增强的分断能力 (kA rms) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| NSX100F                |                  | 50      | 70      | 100     | 150     |         | 50      | 70      | 100     | 150     |
| NSX100N                |                  |         | 70      | 100     | 150     |         |         | 70      | 100     | 150     |
| NSX100H                |                  |         |         | 100     | 150     |         |         |         | 100     | 150     |
| NSX100S                |                  |         |         |         | 150     |         |         |         |         | 150     |
| NSX160F                |                  | 50      | 70      | 100     | 150     |         | 50      | 70      | 100     | 150     |
| NSX160N                |                  |         | 70      | 100     | 150     |         |         | 70      | 100     | 150     |
| NSX160H                |                  |         |         | 100     | 150     |         |         |         | 100     | 150     |
| NSX160S                |                  |         |         |         | 150     |         |         |         |         | 150     |
| NSX250F                |                  | 50      | 70      | 100     | 150     |         | 50      | 70      | 100     | 150     |
| NSX250N                |                  |         | 70      | 100     | 150     |         |         | 70      | 100     | 150     |
| NSX250H                |                  |         |         | 100     | 150     |         |         |         | 100     | 150     |
| NSX250S                |                  |         |         |         | 150     |         |         |         |         | 150     |
| NSX400F                |                  | 50      | 70      | 100     | 150     |         | 50      | 70      | 100     | 150     |
| NSX400N                |                  |         | 70      | 100     | 150     |         |         | 70      | 100     | 150     |
| NSX400H                |                  |         |         | 100     | 150     |         |         |         | 100     | 150     |
| NSX400S                |                  |         |         |         | 150     |         |         |         |         | 150     |
| NSX630F                |                  |         |         |         |         |         | 50      | 70      | 100     | 150     |
| NSX630N                |                  |         |         |         |         |         |         | 70      | 100     | 150     |
| NSX630H                |                  |         |         |         |         |         |         |         | 100     | 150     |
| NSX630S                |                  |         |         |         |         |         |         |         |         | 150     |

# 级联，电网电压 380/415 V

上级断路器: Compact NS630b-1600, Masterpact MT

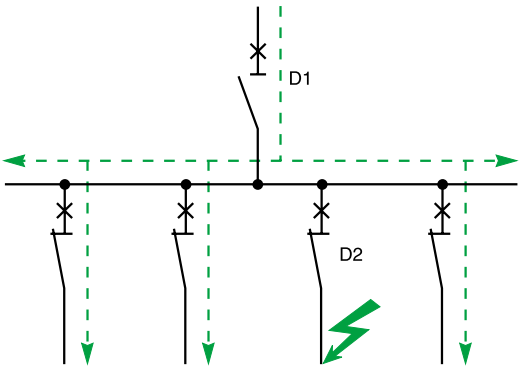
下级断路器: Compact NSX100-630,  
Compact NS630b-1600

| 上级断路器            | NS630bN<br>to NS1600N | NS630b H | NS630b L | NS800 H | NS1000 H | NS1250H<br>NS1600H | Masterpact MT L1 |
|------------------|-----------------------|----------|----------|---------|----------|--------------------|------------------|
| 分断能力<br>(kA rms) | 50                    | 70       | 150      | 70      | 70       | 70                 | 150              |
| 下级断路器            | 增强的分断能力 (kA rms)      |          |          |         |          |                    |                  |
| NSX100F          | 50                    | 70       | 150      | 70      | 70       | 70                 |                  |
| NSX100N          |                       | 70       | 150      | 70      | 70       | 70                 |                  |
| NSX100H          |                       |          | 150      |         |          |                    |                  |
| NSX100S          |                       |          | 150      |         |          |                    |                  |
| NSX100L          |                       |          |          |         |          |                    |                  |
| NSX160F          | 50                    | 70       | 150      | 70      | 70       | 70                 |                  |
| NSX160N          |                       | 70       | 150      | 70      | 70       | 70                 |                  |
| NSX160H          |                       |          | 150      |         |          |                    |                  |
| NSX160S          |                       |          | 150      |         |          |                    |                  |
| NSX160L          |                       |          |          |         |          |                    |                  |
| NSX250F          | 50                    | 70       | 150      | 70      | 70       | 70                 |                  |
| NSX250N          |                       | 70       | 150      | 70      | 70       | 70                 |                  |
| NSX250H          |                       |          | 150      |         |          |                    |                  |
| NSX250S          |                       |          | 150      |         |          |                    |                  |
| NSX250L          |                       |          |          |         |          |                    |                  |
| NSX400F          | 50                    | 70       | 150      | 70      | 70       | 70                 |                  |
| NSX400N          |                       | 70       | 150      | 70      | 70       | 70                 |                  |
| NSX400H          |                       |          | 150      |         |          |                    |                  |
| NSX400S          |                       |          | 150      |         |          |                    |                  |
| NSX400L          |                       |          |          |         |          |                    |                  |
| NSX630F          | 50                    | 70       | 150      | 70      | 70       | 70                 |                  |
| NSX630N          |                       | 70       | 150      | 70      | 70       | 70                 |                  |
| NSX630H          |                       |          | 150      |         |          |                    |                  |
| NSX630S          |                       |          | 150      |         |          |                    |                  |
| NSX630L          |                       |          |          |         |          |                    |                  |
| NS630bN          |                       | 70       | 150      | 70      | 70       | 70                 | 65               |
| NS630bH          |                       |          | 150      |         |          |                    |                  |
| NS800N           |                       |          |          | 70      | 70       | 70                 | 65               |
| NS800H           |                       |          |          |         |          |                    |                  |
| NS1000N          |                       |          |          |         | 70       | 70                 | 65               |
| NS1000H          |                       |          |          |         |          |                    |                  |
| NS1250N          |                       |          |          |         |          | 70                 | 65               |
| NS1600N          |                       |          |          |         |          |                    | 65               |

保护选择性非常重要，必须从电气系统设计的一开始就加以考虑，以最大限度保障供电连续性，比如工业生产线。正因为其重要性，必须要把保护选择性作为电气设计的最基本要求。

不能保障选择性的工业系统包含了一系列的潜在风险：

- 耽误交货期
- 生产中断，造成：
  - 成品损失
  - 可能破坏生产设备
- 重启设备造成能源浪费
- 关停重要的安全设备，比如润滑液泵、排烟机等



什么是选择性？

选择性指自动保护装置之间的协调配合，使电网任意点的故障可以并仅由故障直接上一级的断路器排除。

- 完全选择性

故障点的所有故障电流值，从过载到非电阻性短路电流，均由断路器D2打开，D1保持闭合。

- 部分选择性

如果全短路故障电流情况下，不能满足完全选择性，但是可能在某一较低故障值时(选择性极限值)上、下级具有选择性，则称为部分选择性。

- 无选择性

故障发生时，D1和D2断路器都打开。

对于Masterpact MT断路器来说全选择性是一个标准

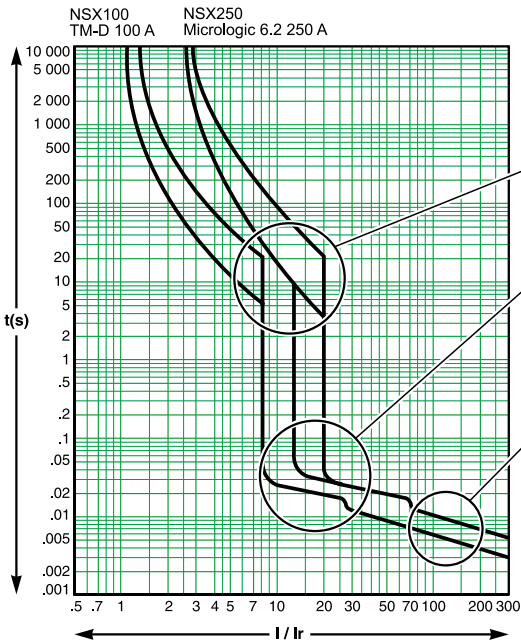
对于Masterpact MT断路器全选择性是一个标准，由于创新的设计和控制单元的出色性能，Masterpact MT空气断路器与下级直到630A的Compact NSX都能实现完全选择性。

自然的选择性规则

因为Compact NSX采用双旋转快速分断技术，施耐德电气的断路器组合提供优越的保护选择性

三种选择性原理为：

- 电流选择性
- 时间选择性
- 能量选择性



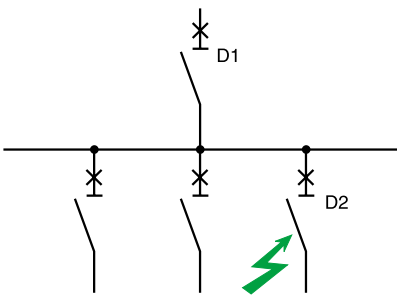
过载保护：电流选择性  
如果脱扣器长延时整定之比大于1.6（配电保护）的话，保护满足选择性。

低短路电流保护：时间选择性  
在此情况下，上级断路器的脱扣应稍微延时，以使下级断路器先脱扣。如果短路保护的电流整定值之比大于1.5的话，能保证保护的选择性。

大短路电流保护：能量选择性  
此原理结合了Compact NSX优异限流能力和能量脱扣技术。当两个断路器检测到短路电流时，下级断路器快速限流，上级断路器产生的能量不足以引起能量脱扣。这就保证了完全的选择性。  
当断路器的额定电流之间的比值大于2时，能确保选择性。

(1) MT L1例外，请参考Masterpact MT相关资料。





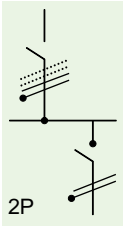
两台配电断路器之间的选择性

如何使用选择性表

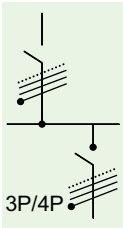
• 两台配电断路器之间的选择性  
 当两台断路器之间具有完全选择性时，标有T符号；当选择性是局部时，表格列出能确保选择性的最大故障电流值。对于大于此值的故障电流，两台断路器可能同时脱扣。

必要条件

表中所列值在下列工作电压下有效：220，380，415和440V。  
 对于Acti 9系列小型断路器，根据下级断路器的极数不同，施耐德电气提供了两类表格：



下级电路是单相电路情况下，无论上级电路为单相或三相，相应的选择性表格由左边图片标识。



上下级电路都为三相电路情况下，相应的选择性表格由左边图片标识。

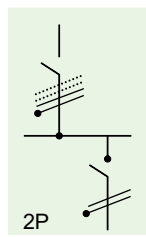
| 上级断路器      | 下级断路器        | 壳架电流<br>上级/下级 | 热保护电流 I <sub>r</sub><br>上级/下级 | 磁保护电流 I <sub>m</sub><br>上级/下级 |
|------------|--------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|
| TM         | TM or Acti 9 | ≥ 2.5         | ≥ 1.6                         | ≥ 2                           |
|            | Micrologic   | ≥ 2.5         | ≥ 1.6                         | ≥ 1.5                         |
| Micrologic | TM or Acti 9 | ≥ 2.5         | ≥ 1.6                         | ≥ 1.5                         |
|            | Micrologic   | ≥ 2.5         | ≥ 1.3                         | ≥ 1.5                         |

上述条件可以确保上下级断路器的脱扣曲线没有重叠。可以通过Curve Direct软件来进一步检查脱扣曲线。

# 保护选择性 , 240 V 2P

上级断路器: C120H/L, NG125H/L, C曲线

下级断路器: iC65N/H/L, B, C, D曲线

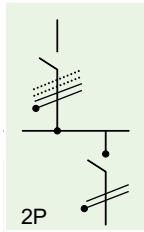


|                                                                                                            |    |                   |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| <div>2P</div> <div></div> |    | 上级断路器             |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                                            |    | C120H/L, NG125H/L |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                                            |    | In (A)            | 10   | 16   | 20    | 25   | 32    | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  |
| 下级断路器                                                                                                      |    | In (A)            |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 选择性 (A)                                                                                                    |    |                   |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| iC65N/H<br>B 曲线                                                                                            | 1  | 870               | T    | T    | T     | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                                                                                            | 2  | 210               | 1700 | 3700 | 10000 | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                                                                                            | 3  | 80                | 610  | 1200 | 4300  | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                                                                                            | 4  | 80                | 280  | 520  | 960   | 3600 | 13000 | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                                                                                            | 6  | 80                | 190  | 260  | 460   | 1500 | 2700  | 6400 | 9000 | 9000 | T    | T    | T    |
|                                                                                                            | 8  |                   | 130  | 160  | 200   | 1000 | 1400  | 3000 | 4500 | 4700 | 9000 | T    | T    |
|                                                                                                            | 10 |                   | 130  | 160  | 200   | 890  | 1100  | 2500 | 3500 | 3700 | 6600 | T    | T    |
|                                                                                                            | 16 |                   |      |      |       | 630  | 620   | 1400 | 2000 | 2000 | 3400 | 5100 | 5100 |
|                                                                                                            | 20 |                   |      |      |       | 450  | 480   | 1100 | 1300 | 1400 | 2200 | 3400 | 3400 |
|                                                                                                            | 25 |                   |      |      |       |      | 320   | 930  | 1000 | 1100 | 1800 | 2600 | 2600 |
|                                                                                                            | 32 |                   |      |      |       |      |       |      | 930  | 1100 | 1400 | 2100 | 2100 |
|                                                                                                            | 40 |                   |      |      |       |      |       |      |      | 960  | 1400 | 1900 | 1900 |
|                                                                                                            | 50 |                   |      |      |       |      |       |      |      | 960  | 1300 | 1800 | 1800 |
|                                                                                                            | 63 |                   |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      | 1800 |
| 选择性 (A)                                                                                                    |    |                   |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>C 曲线                                                                                          | 1  | 870               | T    | T    | T     | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                                                                                            | 2  | 210               | 1700 | 3700 | 10000 | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                                                                                            | 3  | 80                | 610  | 1200 | 4300  | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                                                                                            | 4  | 80                | 280  | 520  | 960   | 3600 | 13000 | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                                                                                            | 6  |                   | 190  | 260  | 460   | 1500 | 2700  | 6400 | 9000 | 9000 | T    | T    | T    |
|                                                                                                            | 8  |                   |      | 260  | 460   | 1500 | 2700  | 3000 | 4500 | 4700 | 9000 | T    | T    |
|                                                                                                            | 10 |                   |      |      | 200   | 890  | 1100  | 2500 | 3500 | 3700 | 6600 | T    | T    |
|                                                                                                            | 16 |                   |      |      |       |      | 620   | 1400 | 2000 | 2000 | 3400 | 5100 | 5100 |
|                                                                                                            | 20 |                   |      |      |       |      |       | 1100 | 1300 | 1400 | 2200 | 3400 | 3400 |
|                                                                                                            | 25 |                   |      |      |       |      |       |      | 1000 | 1100 | 1800 | 2600 | 2600 |
|                                                                                                            | 32 |                   |      |      |       |      |       |      |      | 1100 | 1400 | 2100 | 2100 |
|                                                                                                            | 40 |                   |      |      |       |      |       |      |      |      | 1400 | 1900 | 1900 |
|                                                                                                            | 50 |                   |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      | 1800 |
|                                                                                                            | 63 |                   |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 选择性 (A)                                                                                                    |    |                   |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>D 曲线                                                                                          | 1  | 870               | T    | T    | T     | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                                                                                            | 2  | 210               | 1700 | 3700 | 10000 | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                                                                                            | 3  | 80                | 610  | 1200 | 4300  | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                                                                                            | 4  |                   | 280  | 520  | 960   | 3600 | 13000 | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                                                                                            | 6  |                   |      | 260  | 460   | 1500 | 2700  | 6400 | 9000 | 9000 | T    | T    | T    |
|                                                                                                            | 8  |                   |      |      | 460   | 1500 | 2700  | 3000 | 4500 | 4700 | 9000 | T    | T    |
|                                                                                                            | 10 |                   |      |      |       | 890  | 1100  | 2500 | 3500 | 3700 | 6600 | T    | T    |
|                                                                                                            | 16 |                   |      |      |       |      |       | 1400 | 2000 | 2000 | 3400 | 5100 | 5100 |
|                                                                                                            | 20 |                   |      |      |       |      |       |      | 1300 | 1400 | 2200 | 3400 | 3400 |
|                                                                                                            | 25 |                   |      |      |       |      |       |      |      | 1100 | 1800 | 2600 | 2600 |
|                                                                                                            | 32 |                   |      |      |       |      |       |      |      |      | 1400 | 2100 | 2100 |
|                                                                                                            | 40 |                   |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      | 1900 |
|                                                                                                            | 50 |                   |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                                            | 63 |                   |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。



| 上级断路器                 |        | C120H/L, NG125H/L |       |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
|-----------------------|--------|-------------------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
|                       |        | D 曲线              |       |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| In (A)                |        | 10                | 16    | 20    | 25   | 32   | 40   | 50    | 63   | 80   | 100  | 125  |      |
| 下级断路器                 | In (A) |                   |       |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 选择性 (A)               |        |                   |       |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>B,C,D 曲线 | ≤ 1    | T                 | T     | T     | T    | T    | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    |
|                       | 2      | 1200              | 16000 | 17000 | T    | T    | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    |
|                       | 3      | 490               | 3000  | 3100  | T    | T    | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    |
|                       | 4      | 270               | 1100  | 1200  | 5300 | 5000 | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    |
|                       | 6      | 120               | 650   | 660   | 1800 | 1700 | 5700 | 11000 | T    | T    | T    | T    | T    |
|                       | 8      |                   | 480   | 500   | 1300 | 1400 | 2800 | 4500  | 9000 | T    | T    | T    | T    |
|                       | 10     |                   | 420   | 450   | 1100 | 1100 | 2200 | 3800  | 8000 | T    | T    | T    | T    |
|                       | 16     |                   |       |       |      | 700  | 1300 | 2200  | 4300 | 4900 | T    | T    | T    |
|                       | 20     |                   |       |       |      | 380  | 810  | 1600  | 3000 | 3500 | 6500 | T    | T    |
|                       | 25     |                   |       |       |      |      | 480  | 1300  | 2300 | 2500 | 4400 | 6400 | 6400 |
|                       | 32     |                   |       |       |      |      |      |       | 1900 | 2200 | 3400 | 4400 | 4400 |
|                       | 40     |                   |       |       |      |      |      |       |      | 1900 | 2600 | 3500 | 3500 |
|                       | 50     |                   |       |       |      |      |      |       |      | 1500 | 2300 | 2800 | 2800 |
|                       | 63     |                   |       |       |      |      |      |       |      |      |      | 2500 | 2500 |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性，240 V 2P

上级断路器: C120H/L NG125H/L  
下级断路器: iDPNa, C曲线

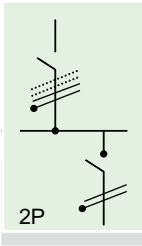
| 上级断路器     |      | C120H/L<br>C曲线 |      |      |      |
|-----------|------|----------------|------|------|------|
| In (A)    |      | 63             | 80   | 100  | 125  |
| 下级断路器     | 额定电流 |                |      |      |      |
| 选择性限值 (A) | 6    | 3000           | 4500 | 4500 | 4500 |
| iDPNa     | 10   | 1800           | 3000 | 4500 | 4500 |
| C曲线       | 16   | 1000           | 2000 | 3300 | 3700 |
|           | 20   | 1000           | 1600 | 2500 | 3700 |
|           | 25   | 800            | 1300 | 2100 | 3700 |
|           | 32   | 800            | 1000 | 1800 | 2700 |
|           | 40   | 800            | 1000 | 1600 | 2400 |

| 上级断路器     |      | C120H/L<br>D曲线 |      |      |      |
|-----------|------|----------------|------|------|------|
| In (A)    |      | 63             | 80   | 100  | 125  |
| 下级断路器     | 额定电流 |                |      |      |      |
| 选择性限值 (A) | 6    | 3000           | 4500 | 4500 | 4500 |
| iDPNa     | 10   | 1800           | 3000 | 4500 | 4500 |
| C曲线       | 16   | 1250           | 2000 | 3300 | 3700 |
|           | 20   | 1000           | 1600 | 2500 | 3700 |
|           | 25   | 1000           | 1250 | 2100 | 3700 |
|           | 32   | 1000           | 1250 | 1800 | 2700 |
|           | 40   | 1000           | 1250 | 1600 | 2400 |

| 上级断路器     |      | NG125H/L<br>C曲线 |     |     |     |     |     |     |      |      |
|-----------|------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| In (A)    |      | 10              | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63   | 80   |
| 下级断路器     | 额定电流 |                 |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 选择性限值 (A) | 6    | 120             | 200 | 240 | 400 | 500 | 700 | 800 | 3000 | 4500 |
| iDPNa     | 10   |                 | 200 | 240 | 300 | 400 | 500 | 600 | 1800 | 3000 |
| C曲线       | 16   |                 |     |     | 300 | 400 | 500 | 600 | 1000 | 2000 |
|           | 20   |                 |     |     |     |     | 500 | 600 | 1000 | 1600 |
|           | 25   |                 |     |     |     |     |     | 600 | 800  | 1300 |
|           | 32   |                 |     |     |     |     |     |     | 800  | 1000 |
|           | 40   |                 |     |     |     |     |     |     | 800  | 1000 |

| 上级断路器     |      | NG125H/L<br>D曲线 |     |     |     |     |     |     |      |      |
|-----------|------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| In (A)    |      | 10              | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63   | 80   |
| 下级断路器     | 额定电流 |                 |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 选择性限值 (A) | 6    | 125             | 250 | 250 | 400 | 500 | 630 | 800 | 3000 | 4500 |
| iDPNa     | 10   |                 | 250 | 250 | 200 | 500 | 630 | 800 | 1800 | 3000 |
| C曲线       | 16   |                 |     | 250 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1250 | 2000 |
|           | 20   |                 |     |     | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1600 |
|           | 25   |                 |     |     |     | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 |
|           | 32   |                 |     |     |     |     | 630 | 800 | 1000 | 1250 |
|           | 40   |                 |     |     |     |     |     |     | 1000 | 1250 |

☒ 400 选择性限值 = 400 A，即短路电流≤400A可保证选择性  
☐ 无选择性



| 上级断路器             |    | iC65N/H |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
|-------------------|----|---------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|
|                   |    | B 曲线    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
| In (A)            |    | 1       | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 10  | 16  | 20  | 25   | 32  | 40   | 50   | 63   |
| 下级断路器             |    |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
| In (A)            |    |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
| 选择性 (A)           |    |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
| iC65N/H<br>B 曲线   | 1  |         | 10 | 20 | 20 | 50 | 60 | 120 | 530 | 790 | 2000 | T   | T    | T    | T    |
|                   | 2  |         |    |    | 16 | 40 | 50 | 60  | 200 | 250 | 380  | 980 | 1700 | 2400 | 5300 |
|                   | 3  |         |    |    |    | 24 | 32 | 40  | 120 | 150 | 230  | 520 | 730  | 1000 | 1600 |
|                   | 4  |         |    |    |    |    | 32 | 40  | 64  | 80  | 160  | 340 | 490  | 630  | 860  |
|                   | 6  |         |    |    |    |    |    |     | 64  | 80  | 100  | 230 | 350  | 410  | 560  |
|                   | 8  |         |    |    |    |    |    |     | 64  | 80  | 100  | 130 | 160  | 250  | 450  |
|                   | 10 |         |    |    |    |    |    |     |     | 80  | 100  | 130 | 160  | 200  | 250  |
|                   | 16 |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      | 130 | 160  | 200  | 250  |
|                   | 20 |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     | 160  | 200  | 250  |
|                   | 25 |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      | 200  | 250  |
|                   | 32 |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      | 250  |
|                   | 40 |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
| 选择性 (A)           |    |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>C 曲线 | 1  |         |    |    | 20 | 50 | 60 | 120 | 530 | 790 | 2000 | T   | T    | T    | T    |
|                   | 2  |         |    |    |    |    | 50 | 60  | 200 | 250 | 380  | 980 | 1700 | 2400 | 5300 |
|                   | 3  |         |    |    |    |    |    |     | 120 | 150 | 230  | 520 | 730  | 1000 | 1600 |
|                   | 4  |         |    |    |    |    |    |     | 64  | 80  | 160  | 340 | 490  | 630  | 860  |
|                   | 6  |         |    |    |    |    |    |     |     |     | 100  | 230 | 350  | 410  | 560  |
|                   | 8  |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      | 130 | 160  | 250  | 450  |
|                   | 10 |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     | 160  | 200  | 250  |
|                   | 16 |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      | 250  |
|                   | 20 |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
|                   |    |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
| 选择性 (A)           |    |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>D 曲线 | 1  |         |    |    |    | 50 | 60 | 120 | 530 | 790 | 2000 | T   | T    | T    | T    |
|                   | 2  |         |    |    |    |    |    | 60  | 200 | 250 | 380  | 980 | 1700 | 2400 | 5300 |
|                   | 3  |         |    |    |    |    |    |     | 120 | 150 | 230  | 520 | 730  | 1000 | 1600 |
|                   | 4  |         |    |    |    |    |    |     |     | 80  | 160  | 340 | 490  | 630  | 860  |
|                   | 6  |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      | 230 | 350  | 410  | 560  |
|                   | 8  |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      | 250  | 450  |
|                   | 10 |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      | 200  | 250  |
|                   | 16 |         |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

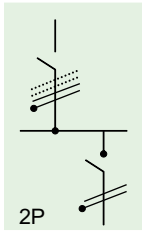
4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性 , 240 V 2P

上级断路器: iC65N/H/L, C, D 曲线

下级断路器: iC65N/H/L, B, C, D 曲线



| 上级断路器             |    | iC65N/H/L C 曲线 |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      |       |
|-------------------|----|----------------|----|----|----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|-------|
| In (A)            |    | 1              | 2  | 3  | 4  | 6   | 8   | 10  | 16   | 20  | 25   | 32   | 40   | 50   | 63    |
| 下级断路器             |    |                |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      |       |
| 选择性 (A)           |    |                |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      |       |
| iC65N/H B 曲线      | 1  |                | 20 | 40 | 50 | 120 | 250 | 540 | 2700 | T   | T    | T    | T    | T    | T     |
|                   | 2  |                |    |    | 32 | 48  | 100 | 210 | 430  | 730 | 1500 | 3000 | 8400 | 9000 | 10000 |
|                   | 3  |                |    |    |    | 48  | 64  | 130 | 270  | 420 | 670  | 1200 | 2100 | 5000 | 7500  |
|                   | 4  |                |    |    |    |     | 64  | 120 | 190  | 290 | 460  | 680  | 1100 | 2200 | 2200  |
|                   | 6  |                |    |    |    |     |     | 80  | 130  | 160 | 330  | 480  | 700  | 1100 | 1100  |
|                   | 8  |                |    |    |    |     |     | 80  | 130  | 160 | 200  | 260  | 550  | 900  | 950   |
|                   | 10 |                |    |    |    |     |     |     | 130  | 160 | 200  | 260  | 520  | 800  | 850   |
|                   | 16 |                |    |    |    |     |     |     |      |     |      | 260  | 320  | 400  | 500   |
|                   | 20 |                |    |    |    |     |     |     |      |     |      | 260  | 320  | 400  | 500   |
|                   | 25 |                |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      | 320  | 400  | 500   |
|                   | 32 |                |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      | 500   |
|                   | 40 |                |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      |       |
| 选择性 (A)           |    |                |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      |       |
| iC65N/H/L C, D 曲线 | 1  |                |    | 40 | 50 | 120 | 250 | 540 | 2700 | T   | T    | T    | T    | T    | T     |
|                   | 2  |                |    |    |    | 48  | 100 | 210 | 430  | 730 | 1500 | 3000 | 8400 | 9000 | 10000 |
|                   | 3  |                |    |    |    | 48  | 64  | 130 | 270  | 420 | 670  | 1200 | 2100 | 5000 | 7500  |
|                   | 4  |                |    |    |    |     |     |     | 190  | 290 | 460  | 680  | 1100 | 2200 | 2200  |
|                   | 6  |                |    |    |    |     |     |     |      | 160 | 330  | 480  | 700  | 1100 | 1100  |
|                   | 8  |                |    |    |    |     |     |     |      |     | 200  | 260  | 550  | 900  | 950   |
|                   | 10 |                |    |    |    |     |     |     |      |     |      | 260  | 520  | 800  | 850   |
|                   | 16 |                |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      | 400  | 500   |
|                   | 20 |                |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      | 500   |
|                   | 25 |                |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      |       |
|                   |    |                |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      |       |
|                   |    |                |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      |       |

| 上级断路器                |    | iC65N/H/L D 曲线 |    |    |     |     |      |      |      |      |      |       |       |      |       |
|----------------------|----|----------------|----|----|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|
| In (A)               |    | 1              | 2  | 3  | 4   | 6   | 8    | 10   | 16   | 20   | 25   | 32    | 40    | 50   | 63    |
| 下级断路器                |    |                |    |    |     |     |      |      |      |      |      |       |       |      |       |
| 选择性 (A)              |    |                |    |    |     |     |      |      |      |      |      |       |       |      |       |
| iC65N/H/L B, C, D 曲线 | 1  |                | 40 | 90 | 150 | 340 | 1000 | 1500 | T    | T    | T    | T     | T     | T    | T     |
|                      | 2  |                |    |    | 70  | 150 | 200  | 350  | 1100 | 2600 | 5800 | 10000 | T     | T    | T     |
|                      | 3  |                |    |    |     | 72  | 96   | 220  | 530  | 1000 | 1600 | 3800  | 10000 | T    | T     |
|                      | 4  |                |    |    |     |     | 96   | 120  | 370  | 640  | 890  | 1400  | 2100  | 7100 | 10000 |
|                      | 6  |                |    |    |     |     |      | 120  | 190  | 450  | 590  | 900   | 1200  | 2200 | 2800  |
|                      | 8  |                |    |    |     |     |      |      | 190  | 240  | 450  | 750   | 1000  | 1750 | 2000  |
|                      | 10 |                |    |    |     |     |      |      | 190  | 240  | 450  | 660   | 910   | 1500 | 1700  |
|                      | 16 |                |    |    |     |     |      |      |      |      |      | 380   | 480   | 1100 | 1300  |
|                      | 20 |                |    |    |     |     |      |      |      |      |      | 380   | 480   | 900  | 760   |
|                      | 25 |                |    |    |     |     |      |      |      |      |      |       | 480   | 600  | 760   |
|                      | 32 |                |    |    |     |     |      |      |      |      |      |       |       |      | 760   |
|                      | 40 |                |    |    |     |     |      |      |      |      |      |       |       |      |       |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

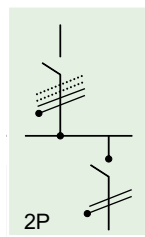
4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性 , 240 V 2P

上级断路器: iC65N/H/L, B, C, D 曲线

下级断路器: iDPNa-iDPNN, C曲线



| 上级断路器  |  | iC65N/H<br>B 曲线 |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|--|-----------------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| In (A) |  | 1               | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |

| 下级断路器                  |    | In (A) |  |  |  |  |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------------|----|--------|--|--|--|--|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 选择性 (A)                |    |        |  |  |  |  |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| iDPNa<br>iDPNN<br>C 曲线 | 2  |        |  |  |  |  | 50 | 60 | 110 | 170 | 200 | 290 | 380 | 560 | 620 |
|                        | 3  |        |  |  |  |  |    |    | 90  | 140 | 180 | 250 | 310 | 480 | 500 |
|                        | 4  |        |  |  |  |  |    |    | 90  | 140 | 170 | 230 | 290 | 430 | 440 |
|                        | 6  |        |  |  |  |  |    |    |     |     | 150 | 190 | 240 | 350 | 380 |
|                        | 10 |        |  |  |  |  |    |    |     |     |     |     | 160 | 200 | 250 |
|                        | 16 |        |  |  |  |  |    |    |     |     |     |     |     |     | 250 |
|                        | 20 |        |  |  |  |  |    |    |     |     |     |     |     |     |     |

| 上级断路器  |  | iC65N/H/L<br>C 曲线 |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|--|-------------------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| In (A) |  | 1                 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |

| 下级断路器                  |    | In (A) |  |  |  |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|------------------------|----|--------|--|--|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 选择性 (A)                |    |        |  |  |  |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| iDPNa<br>iDPNN<br>C 曲线 | 2  |        |  |  |  | 48 | 100 | 140 | 230 | 310 | 460 | 600 | 680 | 2000 | 3400 |
|                        | 3  |        |  |  |  |    |     | 120 | 210 | 260 | 350 | 500 | 550 | 1200 | 1600 |
|                        | 4  |        |  |  |  |    |     | 190 | 240 | 330 | 450 | 510 | 980 | 1400 |      |
|                        | 6  |        |  |  |  |    |     |     | 160 | 200 | 300 | 320 | 830 | 1100 |      |
|                        | 10 |        |  |  |  |    |     |     |     |     | 260 | 320 | 640 | 840  |      |
|                        | 16 |        |  |  |  |    |     |     |     |     |     |     | 400 | 500  |      |
|                        | 20 |        |  |  |  |    |     |     |     |     |     |     |     | 500  |      |
|                        | 25 |        |  |  |  |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |

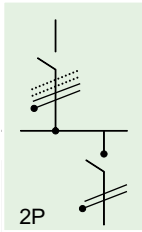
| 上级断路器  |  | iC65N/H/L<br>D 曲线 |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|--|-------------------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| In (A) |  | 1                 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |

| 下级断路器                  |    | In (A) |  |  |    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|------------------------|----|--------|--|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 选择性 (A)                |    |        |  |  |    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
| iDPNa<br>iDPNN<br>C 曲线 | 2  |        |  |  | 48 | 140 | 190 | 240 | 470 | 710 | 1000 | 1600 | 3300 | T    | T    |
|                        | 3  |        |  |  |    | 120 | 160 | 200 | 370 | 530 | 780  | 1200 | 1700 | 3300 | 5500 |
|                        | 4  |        |  |  |    |     | 150 | 180 | 340 | 530 | 650  | 950  | 1400 | 2300 | 3400 |
|                        | 6  |        |  |  |    |     |     | 120 | 290 | 450 | 580  | 800  | 1100 | 1600 | 2100 |
|                        | 10 |        |  |  |    |     |     |     | 190 | 240 | 450  | 610  | 800  | 1300 | 1500 |
|                        | 16 |        |  |  |    |     |     |     |     |     |      | 380  | 480  | 990  | 1200 |
|                        | 20 |        |  |  |    |     |     |     |     |     |      | 380  | 480  | 900  | 1100 |
|                        | 25 |        |  |  |    |     |     |     |     |     |      |      | 480  | 900  | 1100 |
|                        | 32 |        |  |  |    |     |     |     |     |     |      |      |      |      | 760  |
|                        | 40 |        |  |  |    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |

**T** 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

**4000** 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。



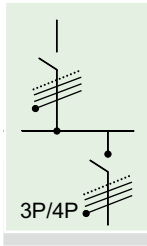
| 上级断路器                  |        | iDPNa-iDPNN |   |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
|------------------------|--------|-------------|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
|                        |        | C 曲线        |   |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
| In (A)                 |        | 1           | 2 | 3  | 4  | 6   | 10  | 16  | 20  | 25  | 32   | 40   |
| 下级断路器                  | In (A) |             |   |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
| 选择性 (A)                |        |             |   |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
| iDPNa<br>iDPNN<br>C 曲线 | 1      |             |   | 30 | 60 | 120 | 230 | 480 | 670 | 970 | 2000 | 2300 |
|                        | 2      |             |   |    |    | 48  | 140 | 230 | 310 | 460 | 600  | 680  |
|                        | 3      |             |   |    |    |     | 120 | 210 | 260 | 350 | 500  | 550  |
|                        | 4      |             |   |    |    |     |     | 190 | 240 | 330 | 450  | 510  |
|                        | 6      |             |   |    |    |     |     |     | 160 | 200 | 300  | 320  |
|                        | 10     |             |   |    |    |     |     |     |     |     | 260  | 320  |
|                        | 16     |             |   |    |    |     |     |     |     |     |      |      |

4000

选择性限值 = 4 kA。

无选择性。





| 上级断路器             |    | C120L, NG125H/L |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
|-------------------|----|-----------------|-----|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                   |    | C 曲线            |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
| In (A)            |    | 10              | 16  | 20  | 25   | 32   | 40   | 50   | 63    | 80    | 100   | 125   |
| 下级断路器             |    |                 |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
| In (A)            |    |                 |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
| 选择性 (A)           |    |                 |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
| iC65N/H<br>B 曲线   | 1  | 140             | 490 | 860 | 2100 | T    | T    | T    | T     | T     | T     | T     |
|                   | 2  | 80              | 270 | 380 | 550  | 1800 | 2100 | 7700 | 10000 | 13000 | T     | T     |
|                   | 3  | 80              | 190 | 280 | 380  | 1200 | 1300 | 3900 | 8000  | 8500  | 14000 | T     |
|                   | 4  | 80              | 130 | 160 | 300  | 830  | 880  | 2200 | 3500  | 3600  | 6500  | 14000 |
|                   | 6  | 80              | 130 | 160 | 200  | 570  | 620  | 1400 | 2100  | 2300  | 3800  | 6400  |
|                   | 8  |                 | 130 | 160 | 200  | 500  | 550  | 1200 | 1500  | 1700  | 2500  | 4000  |
|                   | 10 |                 | 130 | 160 | 200  | 480  | 480  | 1000 | 1300  | 1500  | 2200  | 3400  |
|                   | 16 |                 |     |     |      | 420  | 320  | 770  | 950   | 1100  | 1600  | 2300  |
|                   | 20 |                 |     |     |      | 260  | 320  | 680  | 800   | 960   | 1300  | 1900  |
|                   | 25 |                 |     |     |      |      | 320  | 640  | 760   | 640   | 1200  | 1600  |
|                   | 32 |                 |     |     |      |      |      |      | 500   | 640   | 800   | 1500  |
|                   | 40 |                 |     |     |      |      |      |      |       | 640   | 800   | 1000  |
|                   | 50 |                 |     |     |      |      |      |      |       | 640   | 800   | 1000  |
|                   | 63 |                 |     |     |      |      |      |      |       |       |       | 1000  |
| 选择性 (A)           |    |                 |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
| iC65N/H/L<br>C 曲线 | 1  | 140             | 490 | 860 | 2100 | T    | T    | T    | T     | T     | T     | T     |
|                   | 2  | 80              | 270 | 380 | 550  | 1800 | 2100 | 7700 | 10000 | 13000 | T     | T     |
|                   | 3  | 80              | 190 | 280 | 380  | 1200 | 1300 | 3900 | 8000  | 8500  | 14000 | T     |
|                   | 4  | 80              | 130 | 160 | 300  | 830  | 880  | 2200 | 3500  | 3600  | 6500  | 14000 |
|                   | 6  |                 | 130 | 160 | 200  | 570  | 620  | 1400 | 2100  | 2300  | 3800  | 6400  |
|                   | 8  |                 |     | 160 | 200  | 500  | 550  | 1200 | 1500  | 1700  | 2500  | 4000  |
|                   | 10 |                 |     |     | 200  | 480  | 480  | 1000 | 1300  | 1500  | 2200  | 3400  |
|                   | 16 |                 |     |     |      |      | 320  | 770  | 950   | 1100  | 1600  | 2300  |
|                   | 20 |                 |     |     |      |      |      | 680  | 800   | 960   | 1300  | 1900  |
|                   | 25 |                 |     |     |      |      |      |      | 760   | 640   | 1200  | 1600  |
|                   | 32 |                 |     |     |      |      |      |      |       | 640   | 800   | 1500  |
|                   | 40 |                 |     |     |      |      |      |      |       |       | 800   | 1000  |
|                   | 50 |                 |     |     |      |      |      |      |       |       |       | 1000  |
|                   | 63 |                 |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
| 选择性 (A)           |    |                 |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
| iC65N/H/L<br>D 曲线 | 1  | 140             | 490 | 860 | 2100 | T    | T    | T    | T     | T     | T     | T     |
|                   | 2  | 80              | 270 | 380 | 550  | 1800 | 2100 | 7700 | 10000 | 13000 | T     | T     |
|                   | 3  | 80              | 190 | 280 | 380  | 1200 | 1300 | 3900 | 8000  | 8500  | 14000 | T     |
|                   | 4  |                 | 130 | 160 | 300  | 830  | 880  | 2200 | 3500  | 3600  | 6500  | 14000 |
|                   | 6  |                 |     | 160 | 200  | 570  | 620  | 1400 | 2100  | 2300  | 3800  | 6400  |
|                   | 8  |                 |     |     | 200  | 500  | 550  | 1200 | 1500  | 1700  | 2500  | 4000  |
|                   | 10 |                 |     |     |      | 480  | 480  | 1000 | 1300  | 1500  | 2200  | 3400  |
|                   | 16 |                 |     |     |      |      |      | 770  | 950   | 1100  | 1600  | 2300  |
|                   | 20 |                 |     |     |      |      |      |      | 800   | 960   | 1300  | 1900  |
|                   | 25 |                 |     |     |      |      |      |      |       | 640   | 1200  | 1600  |
|                   | 32 |                 |     |     |      |      |      |      |       |       | 800   | 1500  |
|                   | 40 |                 |     |     |      |      |      |      |       |       |       | 1000  |
|                   | 50 |                 |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
|                   | 50 |                 |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

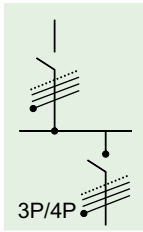
4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性 , 415 V 3P/4P

上级断路器: C120H, C 曲线

下级断路器: iC65N/H/L, B, C, D 曲线

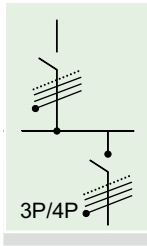


| 上级断路器             |    | C120H<br>C 曲线 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----|---------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| In (A)            |    | 10            | 16  | 20  | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  |
| 下级断路器             |    |               |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| In (A)            |    |               |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 选择性 (A)           |    |               |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| iC65N/H<br>B 曲线   | 1  | 140           | 490 | 860 | 2100 | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                   | 2  | 80            | 270 | 380 | 550  | 1800 | 2100 | 7700 | T    | T    | T    | T    |
|                   | 3  | 80            | 190 | 280 | 380  | 1200 | 1300 | 3900 | 8000 | 8500 | T    | T    |
|                   | 4  | 80            | 130 | 160 | 300  | 830  | 880  | 2200 | 3500 | 3600 | 6500 | T    |
|                   | 6  | 80            | 130 | 160 | 200  | 570  | 620  | 1400 | 2100 | 2300 | 3800 | 6400 |
|                   | 8  |               | 130 | 160 | 200  | 500  | 550  | 1200 | 1500 | 1700 | 2500 | 4000 |
|                   | 10 |               | 130 | 160 | 200  | 480  | 480  | 1000 | 1300 | 1500 | 2200 | 3400 |
|                   | 16 |               |     |     |      | 420  | 320  | 770  | 950  | 1100 | 1600 | 2300 |
|                   | 20 |               |     |     |      | 260  | 320  | 680  | 800  | 960  | 1300 | 1900 |
|                   | 25 |               |     |     |      |      | 320  | 640  | 760  | 640  | 1200 | 1600 |
|                   | 32 |               |     |     |      |      |      |      | 500  | 640  | 800  | 1500 |
|                   | 40 |               |     |     |      |      |      |      |      | 640  | 800  | 1000 |
|                   | 50 |               |     |     |      |      |      |      |      | 640  | 800  | 1000 |
|                   | 63 |               |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 1000 |
| 选择性 (A)           |    |               |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>C 曲线 | 1  | 140           | 490 | 860 | 2100 | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                   | 2  | 80            | 270 | 380 | 550  | 1800 | 2100 | 7700 | T    | T    | T    | T    |
|                   | 3  | 80            | 190 | 280 | 380  | 1200 | 1300 | 3900 | 8000 | 8500 | T    | T    |
|                   | 4  | 80            | 130 | 160 | 300  | 830  | 880  | 2200 | 3500 | 3600 | 6500 | T    |
|                   | 6  |               | 130 | 160 | 200  | 570  | 620  | 1400 | 2100 | 2300 | 3800 | 6400 |
|                   | 8  |               |     | 160 | 200  | 500  | 550  | 1200 | 1500 | 1700 | 2500 | 4000 |
|                   | 10 |               |     |     | 200  | 480  | 480  | 1000 | 1300 | 1500 | 2200 | 3400 |
|                   | 16 |               |     |     |      |      | 320  | 770  | 950  | 1100 | 1600 | 2300 |
|                   | 20 |               |     |     |      |      |      | 680  | 800  | 960  | 1300 | 1900 |
|                   | 25 |               |     |     |      |      |      |      | 760  | 640  | 1200 | 1600 |
|                   | 32 |               |     |     |      |      |      |      |      | 640  | 800  | 1500 |
|                   | 40 |               |     |     |      |      |      |      |      |      | 800  | 1000 |
|                   | 50 |               |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 1000 |
|                   | 63 |               |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 选择性 (A)           |    |               |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>D 曲线 | 1  | 140           | 490 | 860 | 2100 | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                   | 2  | 80            | 270 | 380 | 550  | 1800 | 2100 | 7700 | T    | T    | T    | T    |
|                   | 3  | 80            | 190 | 280 | 380  | 1200 | 1300 | 3900 | 8000 | 8500 | T    | T    |
|                   | 4  |               | 130 | 160 | 300  | 830  | 880  | 2200 | 3500 | 3600 | 6500 | T    |
|                   | 6  |               |     | 160 | 200  | 570  | 620  | 1400 | 2100 | 2300 | 3800 | 6400 |
|                   | 8  |               |     |     | 200  | 500  | 550  | 1200 | 1500 | 1700 | 2500 | 4000 |
|                   | 10 |               |     |     |      | 480  | 480  | 1000 | 1300 | 1500 | 2200 | 3400 |
|                   | 16 |               |     |     |      |      |      | 770  | 950  | 1100 | 1600 | 2300 |
|                   | 20 |               |     |     |      |      |      |      | 800  | 960  | 1300 | 1900 |
|                   | 25 |               |     |     |      |      |      |      |      | 640  | 1200 | 1600 |
|                   | 32 |               |     |     |      |      |      |      |      |      | 800  | 1500 |
|                   | 40 |               |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 1000 |
|                   | 50 |               |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                   | 63 |               |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。



| 上级断路器              |    | C120L, NG125H/L |      |      |      |      |      |       |       |       |       |      |   |
|--------------------|----|-----------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|---|
|                    |    | D 曲线            |      |      |      |      |      |       |       |       |       |      |   |
| In (A)             |    | 10              | 16   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50    | 63    | 80    | 100   | 125  |   |
| 下级断路器              |    |                 |      |      |      |      |      |       |       |       |       |      |   |
| In (A)             |    |                 |      |      |      |      |      |       |       |       |       |      |   |
| 选择性 (A)            |    |                 |      |      |      |      |      |       |       |       |       |      |   |
| iC65N<br>B,C,D 曲线  | 1  | 410             | 3200 | 3900 | T    | T    | T    | T     | T     | T     | T     | T    | T |
|                    | 2  | 240             | 770  | 880  | 2300 | 2500 | 6300 | 14000 | T     | T     | T     | T    | T |
|                    | 3  | 180             | 570  | 640  | 1500 | 1600 | 3100 | 11000 | T     | T     | T     | T    | T |
|                    | 4  | 120             | 450  | 500  | 1000 | 1100 | 1800 | 4100  | 11000 | 14000 | T     | T    | T |
|                    | 6  | 120             | 340  | 360  | 730  | 740  | 1200 | 2400  | 4700  | 6200  | T     | T    | T |
|                    | 8  |                 | 190  | 240  | 550  | 650  | 1000 | 1900  | 3200  | 4500  | 7500  | 9000 |   |
|                    | 10 |                 | 190  | 240  | 300  | 620  | 860  | 1600  | 2800  | 3500  | 5600  | 6800 |   |
|                    | 16 |                 |      |      |      | 380  | 480  | 1200  | 1900  | 2300  | 3600  | 4200 |   |
|                    | 20 |                 |      |      |      | 380  | 480  | 1000  | 1500  | 1900  | 2700  | 3300 |   |
|                    | 25 |                 |      |      |      |      | 480  | 950   | 1400  | 1700  | 2400  | 2800 |   |
|                    | 32 |                 |      |      |      |      |      |       | 1200  | 1600  | 2200  | 2600 |   |
|                    | 40 |                 |      |      |      |      |      |       |       | 1400  | 2100  | 2400 |   |
|                    | 50 |                 |      |      |      |      |      |       |       | 960   | 1900  | 1500 |   |
|                    | 63 |                 |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 1500 |   |
| 选择性 (A)            |    |                 |      |      |      |      |      |       |       |       |       |      |   |
| C65H/L<br>B,C,D 曲线 | 1  | 410             | 3200 | 3900 | T    | T    | T    | T     | T     | T     | T     | T    | T |
|                    | 2  | 240             | 770  | 880  | 2300 | 2500 | 6300 | 14000 | T     | T     | T     | T    | T |
|                    | 3  | 180             | 570  | 640  | 1500 | 1600 | 3100 | 11000 | T     | T     | T     | T    | T |
|                    | 4  | 120             | 450  | 500  | 1000 | 1100 | 1800 | 4100  | 11000 | 14000 | T     | T    | T |
|                    | 6  | 120             | 340  | 360  | 730  | 740  | 1200 | 2400  | 4700  | 6200  | 14000 | T    |   |
|                    | 8  |                 | 190  | 240  | 550  | 650  | 1000 | 1900  | 3200  | 4500  | 7500  | 9000 |   |
|                    | 10 |                 | 190  | 240  | 300  | 620  | 860  | 1600  | 2800  | 3500  | 5600  | 6800 |   |
|                    | 16 |                 |      |      |      | 380  | 480  | 1200  | 1900  | 2300  | 3600  | 4200 |   |
|                    | 20 |                 |      |      |      | 380  | 480  | 1000  | 1500  | 1900  | 2700  | 3300 |   |
|                    | 25 |                 |      |      |      |      | 480  | 950   | 1400  | 1700  | 2400  | 2800 |   |
|                    | 32 |                 |      |      |      |      |      |       | 1200  | 1600  | 2200  | 2600 |   |
|                    | 40 |                 |      |      |      |      |      |       |       | 1400  | 2100  | 2400 |   |
|                    | 50 |                 |      |      |      |      |      |       |       | 960   | 1900  | 1500 |   |
|                    | 63 |                 |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 1500 |   |

T

在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000

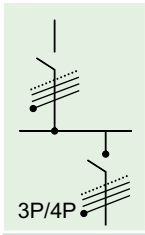
选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性 , 415 V 3P/4P

上级断路器: C120H, D 曲线

下级断路器: iC65N/H/L, B, C, D 曲线

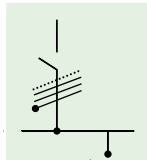


| 上级断路器               |    | C120H<br>D 曲线 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|----|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| In (A)              |    | 10            | 16   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  |
| 下级断路器               |    |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| In (A)              |    |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 选择性 (A)             |    |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| iC65N<br>B,C,D 曲线   | 1  | 410           | 3200 | 3900 | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                     | 2  | 240           | 770  | 880  | 2300 | 2500 | 6300 | T    | T    | T    | T    | T    |
|                     | 3  | 180           | 570  | 640  | 1500 | 1600 | 3100 | T    | T    | T    | T    | T    |
|                     | 4  | 120           | 450  | 500  | 1000 | 1100 | 1800 | 4100 | T    | T    | T    | T    |
|                     | 6  | 120           | 340  | 360  | 730  | 740  | 1200 | 2400 | 4700 | 6200 | T    | T    |
|                     | 8  |               | 190  | 240  | 550  | 650  | 1000 | 1900 | 3200 | 4500 | 7500 | 9000 |
|                     | 10 |               | 190  | 240  | 300  | 620  | 860  | 1600 | 2800 | 3500 | 5600 | 6800 |
|                     | 16 |               |      |      |      | 380  | 480  | 1200 | 1900 | 2300 | 3600 | 4200 |
|                     | 20 |               |      |      |      | 380  | 480  | 1000 | 1500 | 1900 | 2700 | 3300 |
|                     | 25 |               |      |      |      |      | 480  | 950  | 1400 | 1700 | 2400 | 2800 |
|                     | 32 |               |      |      |      |      |      |      | 1200 | 1600 | 2200 | 2600 |
|                     | 40 |               |      |      |      |      |      |      |      | 1400 | 2100 | 2400 |
|                     | 50 |               |      |      |      |      |      |      |      | 960  | 1900 | 1500 |
|                     | 63 |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1500 |
| 选择性 (A)             |    |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| iC65H/L<br>B,C,D 曲线 | 1  | 410           | 3200 | 3900 | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                     | 2  | 240           | 770  | 880  | 2300 | 2500 | 6300 | T    | T    | T    | T    | T    |
|                     | 3  | 180           | 570  | 640  | 1500 | 1600 | 3100 | T    | T    | T    | T    | T    |
|                     | 4  | 120           | 450  | 500  | 1000 | 1100 | 1800 | 4100 | T    | T    | T    | T    |
|                     | 6  | 120           | 340  | 360  | 730  | 740  | 1200 | 2400 | 4700 | 6200 | T    | T    |
|                     | 8  |               | 190  | 240  | 550  | 650  | 1000 | 1900 | 3200 | 4500 | 7500 | 9000 |
|                     | 10 |               | 190  | 240  | 300  | 620  | 860  | 1600 | 2800 | 3500 | 5600 | 6800 |
|                     | 16 |               |      |      |      | 380  | 480  | 1200 | 1900 | 2300 | 3600 | 4200 |
|                     | 20 |               |      |      |      | 380  | 480  | 1000 | 1500 | 1900 | 2700 | 3300 |
|                     | 25 |               |      |      |      |      | 480  | 950  | 1400 | 1700 | 2400 | 2800 |
|                     | 32 |               |      |      |      |      |      |      | 1200 | 1600 | 2200 | 2600 |
|                     | 40 |               |      |      |      |      |      |      |      | 1400 | 2100 | 2400 |
|                     | 50 |               |      |      |      |      |      |      |      | 960  | 1900 | 1500 |
|                     | 63 |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1500 |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。



| 上级断路器         |    | C120H<br>B 曲线 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|---------------|----|---------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| In (A)        |    | 10            | 16  | 20  | 25  | 32  | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  |
| 下级断路器         |    |               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 选择性 (A)       |    |               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| iDPNa<br>C 曲线 | 1  | 200           | T   | T   | T   | T   | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|               | 2  | 60            | 130 | 190 | 330 | 490 | 2000 | 2800 | T    | T    | T    | T    |
|               | 3  | 40            | 110 | 150 | 230 | 280 | 560  | 630  | 1100 | 1700 | 3000 | T    |
|               | 4  |               | 64  | 80  | 180 | 240 | 420  | 460  | 860  | 1500 | 2400 | T    |
|               | 6  |               |     | 80  | 150 | 130 | 350  | 360  | 620  | 1000 | 1400 | 2800 |
|               | 10 |               |     |     |     |     | 160  | 200  | 410  | 590  | 850  | 1300 |
|               | 16 |               |     |     |     |     |      | 200  | 250  | 520  | 770  | 1200 |
|               | 20 |               |     |     |     |     |      |      |      | 320  | 600  | 940  |
|               | 25 |               |     |     |     |     |      |      |      |      | 400  | 800  |
|               | 32 |               |     |     |     |     |      |      |      |      |      | 500  |
|               | 40 |               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 选择性 (A)       |    |               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| iDPNN<br>C 曲线 | 1  | 200           | T   | T   | T   | T   | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|               | 2  | 60            | 130 | 190 | 330 | 490 | 2000 | 2800 | T    | T    | T    | T    |
|               | 3  | 40            | 110 | 150 | 230 | 280 | 560  | 630  | 1100 | 1700 | 3000 | 6400 |
|               | 4  |               | 64  | 80  | 180 | 240 | 420  | 460  | 860  | 1500 | 2400 | 6400 |
|               | 6  |               |     | 80  | 150 | 130 | 350  | 360  | 620  | 1000 | 1400 | 2800 |
|               | 10 |               |     |     |     |     | 160  | 200  | 410  | 590  | 850  | 1300 |
|               | 16 |               |     |     |     |     |      | 200  | 250  | 520  | 770  | 1200 |
|               | 20 |               |     |     |     |     |      |      |      | 320  | 600  | 940  |
|               | 25 |               |     |     |     |     |      |      |      |      | 400  | 800  |
|               | 32 |               |     |     |     |     |      |      |      |      |      | 500  |
|               | 40 |               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

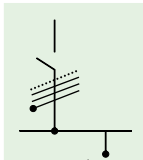
4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性 , 415 V 3P/4P

上级断路器: C120H/L, NG125H/L, C 曲线

下级断路器: iDPNa-iDPNN, C 曲线

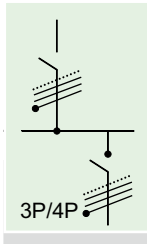


| 上级断路器         |    | C120H/L, NG125H/L |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|----|-------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| C 曲线          |    |                   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| In (A)        |    | 10                | 16  | 20  | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  |
| 下级断路器         |    |                   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| In (A)        |    |                   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 选择性 (A)       |    |                   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| iDPNa<br>C 曲线 | 1  | 120               | 430 | 730 | 2300 | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|               | 2  | 80                | 270 | 380 | 550  | 1600 | 1700 | T    | T    | T    | T    | T    |
|               | 3  | 80                | 210 | 290 | 380  | 1200 | 1400 | 4900 | T    | T    | T    | T    |
|               | 4  | 80                | 130 | 160 | 320  | 870  | 880  | 2200 | 3700 | 4100 | T    | T    |
|               | 6  |                   | 130 | 160 | 200  | 570  | 620  | 1400 | 1900 | 2300 | 3800 | T    |
|               | 10 |                   |     |     | 200  | 450  | 480  | 1000 | 1300 | 1500 | 2200 | 3400 |
|               | 16 |                   |     |     |      |      | 320  | 720  | 950  | 1100 | 1600 | 2300 |
|               | 20 |                   |     |     |      |      |      | 680  | 800  | 960  | 1300 | 1900 |
|               | 25 |                   |     |     |      |      |      |      | 800  | 640  | 1200 | 1800 |
|               | 32 |                   |     |     |      |      |      |      |      | 640  | 800  | 1500 |
|               | 40 |                   |     |     |      |      |      |      |      |      | 800  | 1000 |
| 选择性 (A)       |    |                   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| iDPNN<br>C 曲线 | 1  | 120               | 430 | 730 | 2300 | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|               | 2  | 80                | 270 | 380 | 550  | 1600 | 1700 | 6200 | T    | T    | T    | T    |
|               | 3  | 80                | 210 | 290 | 380  | 1200 | 1400 | 4900 | T    | T    | T    | T    |
|               | 4  | 80                | 130 | 160 | 320  | 870  | 880  | 2200 | 3700 | 4100 | 8300 | T    |
|               | 6  |                   | 130 | 160 | 200  | 570  | 620  | 1400 | 1900 | 2300 | 3800 | 6400 |
|               | 10 |                   |     |     | 200  | 450  | 480  | 1000 | 1300 | 1500 | 2200 | 3400 |
|               | 16 |                   |     |     |      |      | 320  | 720  | 950  | 1100 | 1600 | 2300 |
|               | 20 |                   |     |     |      |      |      | 680  | 800  | 960  | 1300 | 1900 |
|               | 25 |                   |     |     |      |      |      |      | 800  | 640  | 1200 | 1800 |
|               | 32 |                   |     |     |      |      |      |      |      | 640  | 800  | 1500 |
|               | 40 |                   |     |     |      |      |      |      |      |      | 800  | 1000 |

☐ T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

☐ 4000 选择性限值 = 4 kA。

☐ 无选择性。



| 上级断路器         |    | C120H/L, NG125H/L |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|---------------|----|-------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
|               |    | D 曲线              |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| In (A)        |    | 10                | 16  | 20  | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  |   |
| 下级断路器         |    |                   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| In (A)        |    |                   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 选择性 (A)       |    |                   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| iDPNa<br>C 曲线 | 1  | 350               | T   | T   | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T |
|               | 2  | 240               | 770 | 830 | 2000 | 2200 | 4800 | T    | T    | T    | T    | T    | T |
|               | 3  | 180               | 610 | 640 | 1600 | 1700 | 3800 | T    | T    | T    | T    | T    | T |
|               | 4  | 120               | 450 | 500 | 1000 | 1100 | 1900 | 4600 | T    | T    | T    | T    | T |
|               | 6  | 120               | 340 | 360 | 730  | 740  | 1200 | 2600 | 4700 | T    | T    | T    | T |
|               | 10 |                   | 190 | 240 | 550  | 580  | 860  | 1600 | 2800 | 3500 | 5600 | T    |   |
|               | 16 |                   |     |     |      | 380  | 480  | 1200 | 1900 | 2400 | 3600 | 4200 |   |
|               | 20 |                   |     |     |      | 380  | 480  | 1000 | 1500 | 2000 | 2900 | 3300 |   |
|               | 25 |                   |     |     |      |      | 480  | 950  | 1400 | 1700 | 2600 | 2900 |   |
|               | 32 |                   |     |     |      |      |      |      | 1100 | 1600 | 2200 | 2600 |   |
|               | 40 |                   |     |     |      |      |      |      |      | 1400 | 2100 | 2400 |   |
| 选择性 (A)       |    |                   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| iDPNN<br>C 曲线 | 1  | 350               | T   | T   | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T |
|               | 2  | 240               | 770 | 830 | 2000 | 2200 | 4800 | T    | T    | T    | T    | T    | T |
|               | 3  | 180               | 610 | 640 | 1600 | 1700 | 3800 | T    | T    | T    | T    | T    | T |
|               | 4  | 120               | 450 | 500 | 1000 | 1100 | 1900 | 4600 | T    | T    | T    | T    | T |
|               | 6  | 120               | 340 | 360 | 730  | 740  | 1200 | 2600 | 4700 | 6200 | T    | T    |   |
|               | 10 |                   | 190 | 240 | 550  | 580  | 860  | 1600 | 2800 | 3500 | 5600 | 7300 |   |
|               | 16 |                   |     |     |      | 380  | 480  | 1200 | 1900 | 2400 | 3600 | 4200 |   |
|               | 20 |                   |     |     |      | 380  | 480  | 1000 | 1500 | 2000 | 2900 | 3300 |   |
|               | 25 |                   |     |     |      |      | 480  | 950  | 1400 | 1700 | 2600 | 2900 |   |
|               | 32 |                   |     |     |      |      |      |      | 1100 | 1600 | 2200 | 2600 |   |
|               | 40 |                   |     |     |      |      |      |      |      | 1400 | 2100 | 2400 |   |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

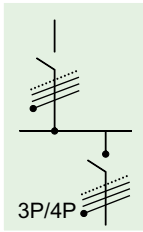
4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性 , 415 V 3P/4P

上级断路器: iC65N/H, B 曲线

下级断路器: iC65N/H/L, B, C, D 曲线



| 上级断路器             |    | iC65N/H |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |
|-------------------|----|---------|---|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|                   |    | B 曲线    |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |
| In (A)            |    | 1       | 2 | 3  | 4  | 6  | 8  | 10 | 16  | 20  | 25  | 32  | 40   | 50   | 63   |
| 下级断路器             |    |         |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |
| 选择性 (A)           |    |         |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |
| iC65N/H<br>B 曲线   | 1  |         | 8 | 12 | 16 | 40 | 50 | 60 | 170 | 210 | 280 | 670 | 1200 | 1500 | 2900 |
|                   | 2  |         |   |    | 16 | 24 | 32 | 40 | 120 | 140 | 200 | 370 | 560  | 630  | 910  |
|                   | 3  |         |   |    |    | 24 | 32 | 40 | 64  | 80  | 150 | 280 | 420  | 460  | 670  |
|                   | 4  |         |   |    |    |    | 32 | 40 | 64  | 80  | 100 | 240 | 350  | 380  | 520  |
|                   | 6  |         |   |    |    |    |    |    | 64  | 80  | 100 | 130 | 260  | 300  | 410  |
|                   | 8  |         |   |    |    |    |    |    | 64  | 80  | 100 | 130 | 160  | 200  | 250  |
|                   | 10 |         |   |    |    |    |    |    |     | 80  | 100 | 130 | 160  | 200  | 250  |
|                   | 16 |         |   |    |    |    |    |    |     |     |     | 130 | 160  | 200  | 250  |
|                   | 20 |         |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 160  | 200  | 250  |
|                   | 25 |         |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      | 200  | 250  |
|                   | 32 |         |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      | 250  |
|                   | 40 |         |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |
| 选择性 (A)           |    |         |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>C 曲线 | 1  |         |   |    | 16 | 40 | 50 | 60 | 170 | 210 | 280 | 670 | 1200 | 1500 | 2900 |
|                   | 2  |         |   |    |    |    | 32 | 40 | 120 | 140 | 200 | 370 | 560  | 630  | 910  |
|                   | 3  |         |   |    |    |    |    |    | 64  | 80  | 150 | 280 | 420  | 460  | 670  |
|                   | 4  |         |   |    |    |    |    |    | 64  | 80  | 100 | 240 | 350  | 380  | 520  |
|                   | 6  |         |   |    |    |    |    |    |     |     | 100 | 130 | 260  | 300  | 410  |
|                   | 8  |         |   |    |    |    |    |    |     |     |     | 130 | 160  | 200  | 250  |
|                   | 10 |         |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 160  | 200  | 250  |
|                   | 16 |         |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      | 250  |
|                   | 20 |         |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |
|                   |    |         |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |
| 选择性 (A)           |    |         |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>D 曲线 | 1  |         |   |    |    | 40 | 50 | 60 | 170 | 210 | 280 | 670 | 1200 | 1500 | 2900 |
|                   | 2  |         |   |    |    |    |    | 40 | 120 | 140 | 200 | 370 | 560  | 630  | 910  |
|                   | 3  |         |   |    |    |    |    |    | 64  | 80  | 150 | 280 | 420  | 460  | 670  |
|                   | 4  |         |   |    |    |    |    |    |     | 80  | 100 | 240 | 350  | 380  | 520  |
|                   | 6  |         |   |    |    |    |    |    |     |     |     | 130 | 260  | 300  | 410  |
|                   | 8  |         |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      | 200  | 250  |
|                   | 10 |         |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      | 200  | 250  |
|                   | 16 |         |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |

☒ 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

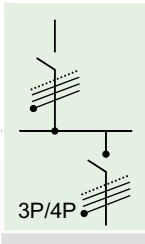
☐ 4000 选择性限值 = 4 kA。

☐ 无选择性。



上级断路器: iC65N/H/L, C, D 曲线

下级断路器: iC65N/H/L, B, C, D 曲线



| 上级断路器             |    | iC65N/H/L C 曲线 |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------|----|----------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| In (A)            |    | 1              | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 10  | 16  | 20  | 25  | 32   | 40   | 50   | 63   |
| 下级断路器             |    |                |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 选择性 (A)           |    |                |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |      |
| iC65N/H B 曲线      | 1  |                | 16 | 24 | 32 | 48 | 64 | 180 | 340 | 560 | 960 | 1900 | 5000 | T    | T    |
|                   | 2  |                |    |    | 32 | 48 | 64 | 130 | 240 | 350 | 510 | 780  | 1200 | 2000 | 2000 |
|                   | 3  |                |    |    |    | 48 | 64 | 80  | 130 | 260 | 380 | 580  | 880  | 1500 | 1500 |
|                   | 4  |                |    |    |    |    | 64 | 80  | 130 | 160 | 320 | 460  | 650  | 1100 | 1100 |
|                   | 6  |                |    |    |    |    |    | 80  | 130 | 160 | 200 | 260  | 480  | 770  | 800  |
|                   | 8  |                |    |    |    |    |    |     | 130 | 160 | 200 | 260  | 320  | 400  | 500  |
|                   | 10 |                |    |    |    |    |    |     | 130 | 160 | 200 | 260  | 320  | 400  | 500  |
|                   | 16 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 260  | 320  | 400  | 500  |
|                   | 20 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 260  | 320  | 400  | 500  |
|                   | 25 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      | 320  | 400  | 500  |
|                   | 32 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      | 500  |
|                   | 40 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 选择性 (A)           |    |                |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |      |
| iC65N/H/L C, D 曲线 | 1  |                |    | 24 | 32 | 48 | 64 | 180 | 340 | 560 | 960 | 1900 | 5000 | T    | T    |
|                   | 2  |                |    |    |    | 48 | 64 | 130 | 240 | 350 | 510 | 780  | 1200 | 2000 | 2000 |
|                   | 3  |                |    |    |    |    |    | 80  | 130 | 260 | 380 | 580  | 880  | 1500 | 1500 |
|                   | 4  |                |    |    |    |    |    |     | 130 | 160 | 320 | 460  | 650  | 1100 | 1100 |
|                   | 6  |                |    |    |    |    |    |     |     | 160 | 200 | 260  | 480  | 770  | 800  |
|                   | 8  |                |    |    |    |    |    |     |     |     | 200 | 260  | 320  | 400  | 500  |
|                   | 10 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 260  | 320  | 400  | 500  |
|                   | 16 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      | 400  | 500  |
|                   | 20 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      | 500  |
|                   | 25 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |      |
|                   |    |                |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |      |
|                   |    |                |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |      |

| 上级断路器                |    | iC65N/H/L D 曲线 |    |    |    |    |     |     |     |      |      |       |      |      |      |
|----------------------|----|----------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|-------|------|------|------|
| In (A)               |    | 1              | 2  | 3  | 4  | 6  | 8   | 10  | 16  | 20   | 25   | 32    | 40   | 50   | 63   |
| 下级断路器                |    |                |    |    |    |    |     |     |     |      |      |       |      |      |      |
| 选择性 (A)              |    |                |    |    |    |    |     |     |     |      |      |       |      |      |      |
| iC65N/H/L B, C, D 曲线 | 1  |                | 24 | 36 | 48 | 72 | 190 | 290 | 770 | 1500 | 2900 | 13000 | T    | T    | T    |
|                      | 2  |                |    |    | 48 | 72 | 96  | 210 | 450 | 730  | 1000 | 1500  | 2100 | 4600 | 6300 |
|                      | 3  |                |    |    |    | 72 | 96  | 120 | 350 | 550  | 720  | 1100  | 1600 | 3200 | 4300 |
|                      | 4  |                |    |    |    |    | 96  | 120 | 290 | 430  | 560  | 840   | 1200 | 2000 | 2600 |
|                      | 6  |                |    |    |    |    |     | 120 | 190 | 240  | 450  | 620   | 860  | 1400 | 1600 |
|                      | 8  |                |    |    |    |    |     |     | 190 | 240  | 300  | 380   | 550  | 1200 | 1400 |
|                      | 10 |                |    |    |    |    |     |     | 190 | 240  | 300  | 380   | 480  | 1100 | 1300 |
|                      | 16 |                |    |    |    |    |     |     |     |      |      | 380   | 480  | 900  | 760  |
|                      | 20 |                |    |    |    |    |     |     |     |      |      | 380   | 480  | 600  | 760  |
|                      | 25 |                |    |    |    |    |     |     |     |      |      |       | 480  | 600  | 760  |
|                      | 32 |                |    |    |    |    |     |     |     |      |      |       |      |      | 760  |
|                      | 40 |                |    |    |    |    |     |     |     |      |      |       |      |      |      |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

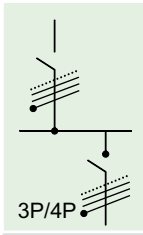
4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性 , 415 V 3P/4P

上级断路器: iC65N/H/L, B, C曲线

下级断路器: iDPNa-iDPNN, C 曲线



|        |                                                                                   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 3P/4P  |  | 上级断路器 IC65N/H |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|        |                                                                                   | B 曲线          |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| In (A) |                                                                                   | 1             | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |  |

| 下级断路器         | In (A) |  |  |  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
|---------------|--------|--|--|--|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 选择性 (A)       |        |  |  |  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
| iDPNa<br>C 曲线 | 1      |  |  |  | 20 | 30 | 50 | 70 | 150 | 250 | 350 | 610 | 980 | T    | T    |
|               | 2      |  |  |  |    |    | 40 | 60 | 110 | 180 | 240 | 340 | 450 | 710  | 720  |
|               | 3      |  |  |  |    |    |    |    | 64  | 140 | 190 | 280 | 350 | 550  | 570  |
|               | 4      |  |  |  |    |    |    |    | 64  | 120 | 160 | 220 | 280 | 420  | 450  |
|               | 6      |  |  |  |    |    |    |    |     |     | 100 | 130 | 160 | 330  | 250  |
|               | 10     |  |  |  |    |    |    |    |     |     |     |     | 160 | 200  | 250  |
|               | 16     |  |  |  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      | 250  |
|               | 20     |  |  |  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
| 选择性 (A)       |        |  |  |  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
| iDPNN<br>C 曲线 | 1      |  |  |  | 20 | 30 | 50 | 70 | 150 | 250 | 350 | 610 | 980 | 6400 | 7600 |
|               | 2      |  |  |  |    |    | 40 | 60 | 110 | 180 | 240 | 340 | 450 | 710  | 720  |
|               | 3      |  |  |  |    |    |    |    | 64  | 140 | 190 | 280 | 350 | 550  | 570  |
|               | 4      |  |  |  |    |    |    |    | 64  | 120 | 160 | 220 | 280 | 420  | 450  |
|               | 6      |  |  |  |    |    |    |    |     |     | 100 | 130 | 160 | 330  | 250  |
|               | 10     |  |  |  |    |    |    |    |     |     |     |     | 160 | 200  | 250  |
|               | 16     |  |  |  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      | 250  |
|               | 20     |  |  |  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |

| 上级断路器  |   | iC65N/H/L<br>C 曲线 |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|--------|---|-------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| In (A) | 1 | 2                 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |  |

| 下级断路器                  | In (A) |  |  |    |    |    |     |     |     |     |      |     |     |      |      |
|------------------------|--------|--|--|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|
| 选择性 (A)                |        |  |  |    |    |    |     |     |     |     |      |     |     |      |      |
| iDPNa<br>iDPNN<br>C 曲线 | 1      |  |  | 24 | 32 | 70 | 120 | 180 | 400 | 630 | 1200 | T   | T   | T    | T    |
|                        | 2      |  |  |    |    | 48 | 110 | 140 | 270 | 350 | 510  | 820 | 830 | 1900 | 2400 |
|                        | 3      |  |  |    |    |    |     | 80  | 210 | 290 | 380  | 630 | 650 | 1500 | 2000 |
|                        | 4      |  |  |    |    |    |     |     | 130 | 240 | 320  | 480 | 510 | 1100 | 1400 |
|                        | 6      |  |  |    |    |    |     |     |     | 160 | 200  | 320 | 380 | 770  | 1000 |
|                        | 10     |  |  |    |    |    |     |     |     |     |      | 260 | 320 | 600  | 800  |
|                        | 16     |  |  |    |    |    |     |     |     |     |      |     |     | 400  | 500  |
|                        | 20     |  |  |    |    |    |     |     |     |     |      |     |     |      | 500  |
|                        | 25     |  |  |    |    |    |     |     |     |     |      |     |     |      |      |

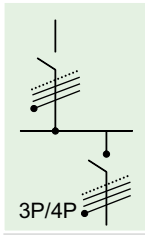
**T** 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

**4000** 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

上级断路器: iDPNa-iDPNN, C 曲线

下级断路器: iDPNa-iDPNN, C 曲线



| 上级断路器                  |        | iDPNa-iDPNN<br>C 曲线 |   |    |    |    |     |     |     |      |     |     |
|------------------------|--------|---------------------|---|----|----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| In (A)                 |        | 1                   | 2 | 3  | 4  | 6  | 10  | 16  | 20  | 25   | 32  | 40  |
| 下级断路器                  | In (A) |                     |   |    |    |    |     |     |     |      |     |     |
| 选择性 (A)                |        |                     |   |    |    |    |     |     |     |      |     |     |
| iDPNa<br>iDPNN<br>C 曲线 | 1      |                     |   | 24 | 32 | 70 | 180 | 400 | 630 | 1200 | T   | T   |
|                        | 2      |                     |   |    |    | 48 | 140 | 270 | 350 | 510  | 820 | 830 |
|                        | 3      |                     |   |    |    |    | 80  | 210 | 290 | 380  | 630 | 650 |
|                        | 4      |                     |   |    |    |    |     | 130 | 240 | 320  | 480 | 510 |
|                        | 6      |                     |   |    |    |    |     |     | 160 | 200  | 320 | 380 |
|                        | 10     |                     |   |    |    |    |     |     |     |      | 260 | 320 |
|                        | 16     |                     |   |    |    |    |     |     |     |      |     |     |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性

上级断路器: Compact NSX100-250 TM-D

下级断路器: iDPNa, iC65, C120, NG125, Ph-N

| 上级断路器               |                   | Compact<br>NSX100F/N/H/S/L |      |     |     |     |     |      |     | Compact<br>NSX160F/N/H/S/L |     |     |     | Compact<br>NSX250F/N/H/S/L |     |     |   |
|---------------------|-------------------|----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----------------------------|-----|-----|-----|----------------------------|-----|-----|---|
| 脱扣单元                |                   | TM-D                       |      |     |     |     |     |      |     | TM-D                       |     |     |     | TM-D                       |     |     |   |
| 下级断路器               | 额定电流<br>(A)       | 16                         | 25   | 32  | 40  | 50  | 63  | 80   | 100 | 80                         | 100 | 125 | 160 | 160                        | 200 | 250 |   |
| 选择性限值 (kA)          |                   |                            |      |     |     |     |     |      |     |                            |     |     |     |                            |     |     |   |
| iDPNa<br>C 曲线       | 1                 | 3                          | T    | T   | T   | T   | T   | T    | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 2                 | 0.7                        | 2    | 4   | T   | T   | T   | T    | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 3                 | 0.5                        | 1    | 2   | 4   | 4   | 4   | T    | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
| iDPNN<br>C 曲线       | 4                 | 0.5                        | 1    | 2   | 3   | 3   | 3   | T    | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 6                 | 0.19                       | 0.5  | 1   | 2   | 2   | 2   | 4    | T   | 4                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 10                | 0.19                       | 0.5  | 0.8 | 1   | 1   | 1   | 2    | 5   | 2                          | 5   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
| Ph-N                | 16                |                            |      | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.5  | 3   | 1.5                        | 3   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 20                |                            |      | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1.5  | 3   | 1.5                        | 3   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 25                |                            |      |     | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1    | 2.5 | 1                          | 2.5 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 32                |                            |      |     |     | 0.5 | 0.5 | 1    | 2   | 1                          | 2.5 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 40                |                            |      |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 1   | 1                          | 2   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
| iC65N/H<br>B-C-D 曲线 | 0.5-0.8           | T                          | T    | T   | T   | T   | T   | T    | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 1                 | T                          | T    | T   | T   | T   | T   | T    | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 2-3               | 1                          | 5    | T   | T   | T   | T   | T    | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
| iC65L<br>C-D 曲线     | 4                 | 0.5                        | 2    | 5   | 10  | T   | T   | T    | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 6                 | 0.19                       | 1    | 2   | 3   | 3   | 3   | 6    | T   | 6                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 8-10              | 0.19                       | 0.7  | 1   | 2   | 2   | 2   | 3    | 10  | 3                          | 10  | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
| Ph-N                | 16                |                            |      | 0.8 | 1   | 1   | 1   | 2    | 5   | 2                          | 5   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 20                |                            |      | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.5  | 3   | 1.5                        | 3   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 25                |                            |      |     | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.5  | 3   | 1.5                        | 3   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 32                |                            |      |     |     | 0.5 | 0.5 | 1    | 2   | 1                          | 2   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 40                |                            |      |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 1   | 0.63                       | 1   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 50                |                            |      |     |     |     |     | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 63                |                            |      |     |     |     |     |      | 0.8 |                            | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | C120H/L<br>C,D 曲线 | 10 (H)                     | 0.19 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 1.5 | 2.5                        | 1.5 | 2.5 | T   | T                          | T   | T   | T |
| Ph-N                | 16 (H)            |                            |      | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1    | 2   | 1                          | 2   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 20 (H)            |                            |      | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1    | 2   | 1                          | 2   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 25 (H)            |                            |      |     | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 1.5 | 0.63                       | 1.5 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 32 (H)            |                            |      |     |     | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 40 (H)            |                            |      |     |     |     |     | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 50 (H)            |                            |      |     |     |     |     |      | 0.8 |                            | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 63                |                            |      |     |     |     |     |      |     |                            |     | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 80                |                            |      |     |     |     |     |      |     |                            |     |     | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 100               |                            |      |     |     |     |     |      |     |                            |     |     |     |                            | T   | T   |   |
| 125                 |                   |                            |      |     |     |     |     |      |     |                            |     |     |     |                            | T   |     |   |
| NG125H/L<br>C,D 曲线  | 10                | 0.19                       | 0.3  | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1.5  | 2.5 | 1.5                        | 2.5 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 16                |                            |      | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1    | 2   | 1                          | 2   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 20                |                            |      | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1    | 2   | 1                          | 2   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
| Ph-N                | 25                |                            |      |     | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 1.5 | 0.63                       | 1.5 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 32                |                            |      |     |     | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 40                |                            |      |     |     |     |     | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 50                |                            |      |     |     |     |     |      | 0.8 |                            | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 63                |                            |      |     |     |     |     |      |     |                            |     | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 80                |                            |      |     |     |     |     |      |     |                            |     |     | T   | T                          | T   | T   |   |
|                     | 100 (N)           |                            |      |     |     |     |     |      |     |                            |     |     |     |                            | T   | T   |   |
|                     | 125 (N)           |                            |      |     |     |     |     |      |     |                            |     |     |     |                            |     | T   |   |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

| 上级断路器               |          | Compact NSX100F/N/H/S/L |    |    |    |     |    |    |     | Compact NSX160F/N/H/S/L |     |     |     | Compact NSX250F/N/H/S/L |     |     |   |
|---------------------|----------|-------------------------|----|----|----|-----|----|----|-----|-------------------------|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|---|
| 脱扣单元                |          | Micrologic              |    |    |    |     |    |    |     | Micrologic              |     |     |     | Micrologic              |     |     |   |
| 下级断路器               | 额定电流 (A) | 40                      |    |    |    | 100 |    |    |     | 160                     |     |     |     | 250                     |     |     |   |
|                     |          | 18                      | 25 | 32 | 40 | 40  | 63 | 80 | 100 | 80                      | 100 | 125 | 160 | 160                     | 200 | 250 |   |
| 选择性限值 (kA)          |          |                         |    |    |    |     |    |    |     |                         |     |     |     |                         |     |     |   |
| iDPNa<br>C 曲线       | 1        | T                       | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 2        | T                       | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 3        | T                       | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
| iDPNN<br>C 曲线       | 4        | T                       | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 6        | T                       | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 10       | T                       | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
| Ph-N                | 16       |                         | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 20       |                         |    | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 25       |                         |    |    | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 32       |                         |    |    |    |     | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 40       |                         |    |    |    |     |    | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
| iC65N/H<br>B-C-D 曲线 | 0.5-0.8  | T                       | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 1        | T                       | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 2-3      | T                       | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 4        | T                       | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
| iC65L<br>C-D 曲线     | 6        | T                       | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 8-10     | T                       | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | Ph-N     | 16                      |    | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   | T |
|                     |          | 20                      |    |    | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   | T |
| 25                  |          |                         |    |    | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
| 32                  |          |                         |    |    |    |     | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
| 40                  |          |                         |    |    |    |     |    | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
| C120H/L<br>C,D 曲线   | 50       |                         |    |    |    |     |    | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 63       |                         |    |    |    |     |    |    | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 10 (H)   | T                       | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 16 (H)   |                         | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 20 (H)   |                         |    | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
| Ph-N                | 25 (H)   |                         |    |    | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 32 (H)   |                         |    |    |    | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 40 (H)   |                         |    |    |    |     | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 50 (H)   |                         |    |    |    |     |    | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 63       |                         |    |    |    |     |    |    | T   |                         | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
| NG125H/L<br>C,D 曲线  | 80       |                         |    |    |    |     |    |    |     |                         |     | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 100      |                         |    |    |    |     |    |    |     |                         |     |     | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 125      |                         |    |    |    |     |    |    |     |                         |     |     |     |                         | T   | T   |   |
|                     | 10       | T                       | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 16       |                         | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
| Ph-N                | 20       |                         |    | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 25       |                         |    |    | T  | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 32       |                         |    |    |    | T   | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 40       |                         |    |    |    |     | T  | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 50       |                         |    |    |    |     |    | T  | T   | T                       | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
| Ph-N                | 63       |                         |    |    |    |     |    |    | T   |                         | T   | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 80       |                         |    |    |    |     |    |    |     |                         |     | T   | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 100 (N)  |                         |    |    |    |     |    |    |     |                         |     |     | T   | T                       | T   | T   |   |
|                     | 125 (N)  |                         |    |    |    |     |    |    |     |                         |     |     |     |                         | T   | T   |   |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

无选择性。

保护选择性

上级断路器: Compact NSX100 - 250 TM-D

下级断路器: iDPNa, iC65, C120, NG125

| 上级断路器               |             | Compact<br>NSX100F/N/H/S/L |     |     |     |     |     |      |     | Compact<br>NSX160F/N/H/S/L |     |     |     | Compact<br>NSX250F/N/H/S/L |     |     |  |
|---------------------|-------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----------------------------|-----|-----|-----|----------------------------|-----|-----|--|
| 脱扣单元                |             | TM-D                       |     |     |     |     |     |      |     | TM-D                       |     |     |     | TM-D                       |     |     |  |
| 下级断路器               | 额定电流<br>(A) | 16                         | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  | 80   | 100 | 80                         | 100 | 125 | 160 | 160                        | 200 | 250 |  |
| 选择性限值 (kA)          |             |                            |     |     |     |     |     |      |     |                            |     |     |     |                            |     |     |  |
| iDPNa<br>C 曲线       | ≤ 10        | 0.19                       | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 16          |                            | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 20          |                            |     | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 25          |                            |     |     |     | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 32          |                            |     |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 40          |                            |     |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
| iDPNN<br>C 曲线       | ≤ 10        | 0.19                       | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 16          |                            | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 20          |                            |     | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 25          |                            |     |     |     | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 32          |                            |     |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 40          |                            |     |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
| iC65N/H<br>B-C-D 曲线 | ≤ 10        | 0.19                       | 0.3 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.3  | 3   | 1.3                        | 3   | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 16          |                            | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1    | 2   | 1                          | 2   | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 20          |                            |     | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 1.5 | 0.63                       | 1.5 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
| iC65L<br>C-D 曲线     | 25          |                            |     |     | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 1.5 | 0.63                       | 1.5 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 32          |                            |     |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 1   | 0.63                       | 1   | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 40          |                            |     |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 1   | 0.63                       | 1   | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 50          |                            |     |     |     |     |     | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 63          |                            |     |     |     |     |     |      | 0.8 |                            | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
| C120H/L<br>C,D 曲线   | 10 (H)      | 0.19                       | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 16 (H)      |                            | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 20 (H)      |                            |     | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 25 (H)      |                            |     |     | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4                        | T   | T   |  |
|                     | 32 (H)      |                            |     |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4                        | T   | T   |  |
|                     | 40 (H)      |                            |     |     |     |     |     | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4                        | T   | T   |  |
|                     | 50 (H)      |                            |     |     |     |     |     | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4                        | T   | T   |  |
|                     | 63          |                            |     |     |     |     |     |      | 0.8 |                            | 0.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4                        | T   | T   |  |
|                     | 80          |                            |     |     |     |     |     |      |     |                            |     |     | 2.4 | 2.4                        | T   | T   |  |
|                     | 100         |                            |     |     |     |     |     |      |     |                            |     |     |     |                            | T   | T   |  |
|                     | 125         |                            |     |     |     |     |     |      |     |                            |     |     |     |                            |     | T   |  |
| NG125H/L<br>C,D 曲线  | 10          | 0.19                       | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 16          |                            | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 20          |                            |     | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                     | 25          |                            |     |     |     | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4                        | T   | T   |  |
|                     | 32          |                            |     |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4                        | T   | T   |  |
|                     | 40          |                            |     |     |     |     |     | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4                        | T   | T   |  |
|                     | 50          |                            |     |     |     |     |     | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4                        | T   | T   |  |
|                     | 63          |                            |     |     |     |     |     |      | 0.8 |                            | 0.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4                        | T   | T   |  |
|                     | 80          |                            |     |     |     |     |     |      |     |                            |     |     | 2.4 | 2.4                        | T   | T   |  |
|                     | 100 (N)     |                            |     |     |     |     |     |      |     |                            |     |     |     |                            | T   | T   |  |
|                     | 125 (N)     |                            |     |     |     |     |     |      |     |                            |     |     |     |                            |     | T   |  |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

| 上级断路器               |                    | Compact<br>NSX100F/N/H/S/L |     |     |     |     |     |     |     | Compact<br>NSX160F/N/H/S/L |     |     |     | Compact<br>NSX250F/N/H/S/L |     |     |
|---------------------|--------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------|-----|-----|-----|----------------------------|-----|-----|
| 脱扣单元                |                    | Micrologic                 |     |     |     |     |     |     |     | Micrologic                 |     |     |     | Micrologic                 |     |     |
| 下级断路器               | 额定电流<br>(A)        | 40                         |     |     |     | 100 |     |     |     | 160                        |     |     |     | 250                        |     |     |
|                     |                    | 16                         | 25  | 32  | 40  | 40  | 63  | 80  | 100 | 80                         | 100 | 125 | 160 | 160                        | 200 | 250 |
| 选择性限值 (kA)          |                    |                            |     |     |     |     |     |     |     |                            |     |     |     |                            |     |     |
| iDPNa<br>C 曲线       | ≤ 10               | T                          | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                     | 16                 |                            | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                     | 20                 |                            |     | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                     | 25                 |                            |     |     | T   | T   | T   | T   | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                     | 32                 |                            |     |     |     |     | T   | T   | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                     | 40                 |                            |     |     |     |     | T   | T   | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
| iDPNN<br>C 曲线       | ≤ 10               | T                          | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                     | 16                 |                            | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                     | 20                 |                            |     | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                     | 25                 |                            |     |     | T   | T   | T   | T   | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                     | 32                 |                            |     |     |     |     | T   | T   | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
| iC65N/H<br>B-C-D 曲线 | ≤ 10               | T                          | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                     | 16                 |                            | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                     | 20                 |                            |     | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
| iC65L<br>C-D 曲线     | 25                 |                            |     |     | T   | T   | T   | T   | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                     | 32                 |                            |     |     |     |     | T   | T   | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                     | 40                 |                            |     |     |     |     | T   | T   | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                     | 50                 |                            |     |     |     |     |     | 6   | 6   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                     | 63                 |                            |     |     |     |     |     |     | 6   |                            | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
| C120H/L<br>C,D 曲线   | 10 (H)             | 0.6                        | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                     | 16 (H)             |                            | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                     | 20 (H)             |                            |     | 0.6 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                     | 25 (H)             |                            |     |     | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.4                        | 2.4 | 2.4 | 2.4 | T                          | T   | T   |
|                     | 32 (H)             |                            |     |     |     |     | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.4                        | 2.4 | 2.4 | 2.4 | T                          | T   | T   |
|                     | 40 (H)             |                            |     |     |     |     | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.4                        | 2.4 | 2.4 | 2.4 | T                          | T   | T   |
|                     | 50 (H)             |                            |     |     |     |     |     | 1.5 | 1.5 | 2.4                        | 2.4 | 2.4 | 2.4 | T                          | T   | T   |
|                     | 63                 |                            |     |     |     |     |     |     | 1.5 |                            | 2.4 | 2.4 | 2.4 | T                          | T   | T   |
|                     | 80                 |                            |     |     |     |     |     |     |     |                            |     | 2.4 | 2.4 | T                          | T   | T   |
|                     | 100                |                            |     |     |     |     |     |     |     |                            |     |     | 2.4 | T                          | T   | T   |
|                     | 125                |                            |     |     |     |     |     |     |     |                            |     |     |     |                            | T   | T   |
|                     | NG125H/L<br>C,D 曲线 | 10                         | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5                        | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
| 16                  |                    |                            | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
| 20                  |                    |                            |     | 0.6 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
| 25                  |                    |                            |     |     | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.4                        | 2.4 | 2.4 | 2.4 | T                          | T   | T   |
| 32                  |                    |                            |     |     |     |     | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.4                        | 2.4 | 2.4 | 2.4 | T                          | T   | T   |
| 40                  |                    |                            |     |     |     |     | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.4                        | 2.4 | 2.4 | 2.4 | T                          | T   | T   |
| 50                  |                    |                            |     |     |     |     |     | 1.5 | 1.5 | 2.4                        | 2.4 | 2.4 | 2.4 | T                          | T   | T   |
| 63                  |                    |                            |     |     |     |     |     |     | 1.5 |                            | 2.4 | 2.4 | 2.4 | T                          | T   | T   |
| 80                  |                    |                            |     |     |     |     |     |     |     |                            |     | 2.4 | 2.4 | T                          | T   | T   |
| 100 (N)             |                    |                            |     |     |     |     |     |     |     |                            |     |     | 2.4 | T                          | T   | T   |
| 125 (N)             |                    |                            |     |     |     |     |     |     |     |                            |     |     |     |                            | T   | T   |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性

上级断路器: Compact NSX400 - 630 Micrologic  
 下级断路器: iDPNa, iC65, C120, NG125,  
 Compact NSX100 - 400

| 上级断路器<br>脱扣单元                             |             | Compact NSX400F/N/H/S/L<br>Micrologic |     |     |     |     | Compact NSX630F/N/H/S/L<br>Micrologic |     |     |     |     |
|-------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 下级断路器                                     | 额定电流<br>(A) | 400                                   |     |     |     |     | 630                                   |     |     |     |     |
|                                           |             | 160                                   | 200 | 250 | 320 | 400 | 250                                   | 320 | 400 | 500 | 630 |
| 选择性限值 (kA)                                |             |                                       |     |     |     |     |                                       |     |     |     |     |
| iDPNa                                     |             | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
| iDPNN                                     |             | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
| iC65N/H/L                                 |             | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
| C120H/L                                   | ≤ 80        | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 100         |                                       | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 125         |                                       |     | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
| NG125H/L                                  | ≤ 80        | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 100         |                                       | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 125         |                                       |     | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
| Compact NSX100<br>F/N/H/S/L TM-D          | ≤ 80        | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 100         | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
| Compact NSX160<br>F/N/H/S/L<br>TM-D       | ≤ 100       | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 125         |                                       | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 160         |                                       |     | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
| Compact NSX250<br>F/N/H/S/L<br>TM-D       | ≤ 100       | 4.8                                   | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 125         |                                       | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 160         |                                       |     | 4.8 | 4.8 | 4.8 | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 200         |                                       |     |     | 4.8 | 4.8 |                                       | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 250         |                                       |     |     |     | 4.8 |                                       |     | T   | T   | T   |
| Compact NSX100<br>F/N/H/S/L Micrologic    | 40          | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 100         | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
| Compact NSX160<br>F/N/H/S/L<br>Micrologic | 40          | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 100         | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 160         |                                       |     | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
| Compact NSX250<br>F/N/H/S/L<br>Micrologic | ≤ 100       | 4.8                                   | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 160         |                                       |     | 4.8 | 4.8 | 4.8 | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 250         |                                       |     |     |     | 4.8 |                                       |     | T   | T   | T   |
| Compact NSX400<br>F/N/H/S/L<br>Micrologic | 160         |                                       |     |     |     |     | 6.9                                   | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 |
|                                           | 200         |                                       |     |     |     |     |                                       | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 |
|                                           | 250         |                                       |     |     |     |     |                                       |     | 6.9 | 6.9 | 6.9 |
|                                           | 320         |                                       |     |     |     |     |                                       |     |     | 6.9 | 6.9 |
|                                           | 400         |                                       |     |     |     |     |                                       |     |     |     | 6.9 |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。



保护选择性

上级断路器: C60N/H, C,D曲线

下级断路器: C60, C, D曲线

| 上级断路器                   |       | C60N/H<br>C曲线 |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|-------|---------------|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| In (A)                  |       | 2             | 3 | 4  | 6  | 10 | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  |
| 下级断路器                   | 额定电流  |               |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| 选择性限值 (A)<br>C60<br>C曲线 | 1     |               |   | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 2     |               |   | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 3     |               |   |    | 50 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 4     |               |   |    | 50 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 6     |               |   |    |    | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 10    |               |   |    |    |    | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 16    |               |   |    |    |    |     |     | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 20    |               |   |    |    |    |     |     |     | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 25    |               |   |    |    |    |     |     |     |     | 320 | 400 | 500 |
|                         | 32    |               |   |    |    |    |     |     |     |     |     | 400 | 500 |
|                         | 40    |               |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     | 500 |
|                         | 50/63 |               |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | 1     |               |   | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 2     |               |   | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 3     |               |   |    | 50 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
| 选择性限值 (A)<br>C60<br>D曲线 | 4     |               |   |    |    | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 6     |               |   |    |    |    | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 10    |               |   |    |    |    |     | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 16    |               |   |    |    |    |     |     | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 20    |               |   |    |    |    |     |     |     |     | 320 | 400 | 500 |
|                         | 25    |               |   |    |    |    |     |     |     |     |     | 400 | 500 |
|                         | 32    |               |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     | 500 |
|                         | 40    |               |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | 50/63 |               |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | 1     |               |   | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 2     |               |   | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 3     |               |   |    | 50 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 4     |               |   |    |    | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 6     |               |   |    |    |    | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 10    |               |   |    |    |    |     | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 16    |               |   |    |    |    |     |     | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                         | 20    |               |   |    |    |    |     |     |     |     | 320 | 400 | 500 |
|                         | 25    |               |   |    |    |    |     |     |     |     |     | 400 | 500 |
|                         | 32    |               |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     | 500 |
|                         | 40    |               |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |

| 上级断路器                   |       | C60N/H<br>D曲线 |   |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |
|-------------------------|-------|---------------|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| In (A)                  |       | 2             | 3 | 4  | 6  | 10  | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  |  |  |
| 下级断路器                   | 额定电流  |               |   |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 选择性限值 (A)<br>C60<br>C曲线 | 1     |               |   | 50 | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 2     |               |   | 50 | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 3     |               |   |    | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 4     |               |   |    | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 6     |               |   |    |    | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 10    |               |   |    |    |     | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 16    |               |   |    |    |     |     |     | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 20    |               |   |    |    |     |     |     |     | 400 | 500 |  |  |
|                         | 25    |               |   |    |    |     |     |     |     |     | 500 |  |  |
|                         | 32    |               |   |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                         | 40    |               |   |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                         | 50/63 |               |   |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                         | 1     |               |   | 50 | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 2     |               |   | 50 | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 3     |               |   |    | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
| 选择性限值 (A)<br>C60<br>D曲线 | 4     |               |   |    | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 6     |               |   |    |    | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 10    |               |   |    |    |     | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 16    |               |   |    |    |     |     |     | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 20    |               |   |    |    |     |     |     |     | 400 | 500 |  |  |
|                         | 25    |               |   |    |    |     |     |     |     |     | 500 |  |  |
|                         | 32    |               |   |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                         | 40    |               |   |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                         | 50/63 |               |   |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                         | 1     |               |   | 50 | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 2     |               |   | 50 | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 3     |               |   |    | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 4     |               |   |    | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 6     |               |   |    |    | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 10    |               |   |    |    |     | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 16    |               |   |    |    |     |     |     | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                         | 20    |               |   |    |    |     |     |     |     | 400 | 500 |  |  |
|                         | 25    |               |   |    |    |     |     |     |     |     | 500 |  |  |
|                         | 32    |               |   |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                         | 40    |               |   |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |

400

选择性限值 = 400 A，即短路电流≤400A可保证选择性

无选择性

选择性配合表

| 下级<br>↓   | 上级 →      |  | C65H-DC C型曲线 |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |  |
|-----------|-----------|--|--------------|----|------|----|----|----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|--|
|           | 额定电流In(A) |  | 1            | 2  | 3    | 4  | 6  | 10 | 16  | 20  | 25    | 32  | 40  | 50  | 63    |  |
| 选择性故障电流极限 | (A)       |  | 7.5          | 15 | 22.5 | 30 | 45 | 75 | 120 | 150 | 187.5 | 240 | 300 | 375 | 472.5 |  |
| C65H-DC   | 1         |  |              |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |  |
| B型曲线      | 2         |  |              |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |  |
|           | 3         |  |              |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |  |
|           | 4         |  |              |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |  |
|           | 6         |  |              |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |  |
|           | 10        |  |              |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |  |
|           | 16        |  |              |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |  |
|           | 20        |  |              |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |  |
|           | 25        |  |              |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |  |
|           | 32        |  |              |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |  |
|           | 40        |  |              |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |  |
|           | 50        |  |              |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |  |
|           | 63        |  |              |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |  |

选择性配合表

| 下级<br>↓         | 上级 →      |  | C65H-DC B型曲线 |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|-----------------|-----------|--|--------------|----|------|----|----|----|----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|
|                 | 额定电流In(A) |  | 1            | 2  | 3    | 4  | 6  | 10 | 16 | 20  | 25    | 32  | 40  | 50  | 63    |
| 选择性故障电流极限       | (A)       |  | 5.5          | 11 | 16.5 | 22 | 33 | 55 | 88 | 110 | 137.5 | 176 | 220 | 275 | 346.5 |
| C65H-DC<br>B型曲线 | 1         |  |              |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|                 | 2         |  |              |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|                 | 3         |  |              |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|                 | 4         |  |              |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|                 | 6         |  |              |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|                 | 10        |  |              |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|                 | 16        |  |              |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|                 | 20        |  |              |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|                 | 25        |  |              |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|                 | 32        |  |              |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|                 | 40        |  |              |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|                 | 50        |  |              |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|                 | 63        |  |              |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |

选择性配合表

| 下级<br>↓         | 上级 →      |  | C65H-DC C型曲线 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|-----------|--|--------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                 | 额定电流In(A) |  | 1            | 2   | 3  | 4  | 6  | 10 | 16 | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  |     |
| 选择性故障电流极限       |           |  | (A)          | 7.5 | 15 | 23 | 30 | 45 | 75 | 120 | 150 | 188 | 240 | 300 | 375 | 473 |
| C65H-DC<br>C型曲线 | 1         |  |              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | 2         |  |              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | 3         |  |              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | 4         |  |              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | 6         |  |              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | 10        |  |              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | 16        |  |              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | 20        |  |              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | 25        |  |              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | 32        |  |              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |

选择性配合表

| 下级<br>↓                 | 上级 →<br>额定电流In(A) | C65H-DC/C65L-DC C型曲线 |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|-------------------------|-------------------|----------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                         |                   | 1                    | 2  | 3  | 4  | 6  | 10 | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  |  |
| 选择性故障电流极限               | (A)               | 7.5                  | 15 | 23 | 30 | 45 | 75 | 120 | 150 | 188 | 240 | 300 | 375 | 473 |  |
| C65H-DC/C65L-DC<br>C型曲线 | 1                 |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                         | 2                 |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                         | 3                 |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                         | 4                 |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                         | 6                 |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                         | 10                |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                         | 16                |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                         | 20                |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                         | 25                |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                         | 32                |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |

选择性配合表

| 下级<br>↓         | 上级 →<br>额定电流In(A) | C65L-DC C型曲线 |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|-----------------|-------------------|--------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                 |                   | 1            | 2  | 3  | 4  | 6  | 10 | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  |  |
| 选择性故障电流极限       | (A)               | 7.5          | 15 | 23 | 30 | 45 | 75 | 120 | 150 | 188 | 240 | 300 | 375 | 473 |  |
| C65H-DC<br>B型曲线 | 1                 |              |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                 | 2                 |              |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                 | 3                 |              |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                 | 4                 |              |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                 | 6                 |              |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                 | 10                |              |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                 | 16                |              |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                 | 20                |              |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                 | 25                |              |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                 | 32                |              |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |

选择性配合表

| 下级<br>↓         | 上级 →<br>额定电流In(A) | C65H-DC B型曲线 |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |  |
|-----------------|-------------------|--------------|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                 |                   | 1            | 2 | 3  | 4  | 6  | 10 | 16 | 20 | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  |  |
| 选择性故障电流极限       | (A)               | 4.5          | 9 | 14 | 18 | 27 | 45 | 72 | 90 | 113 | 144 | 180 | 225 | 284 |  |
| C65L-DC<br>C型曲线 | 1                 |              |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |  |
|                 | 2                 |              |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |  |
|                 | 3                 |              |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |  |
|                 | 4                 |              |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |  |
|                 | 6                 |              |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |  |
|                 | 10                |              |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |  |
|                 | 16                |              |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |  |

降容系数表

温度降容系数

iC65N/H, iDPNK2

| 温度(°C)      | -35   | -30   | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 30    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流<br>(A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1           | 1.23  | 1.21  | 1.20  | 1.18  | 1.16  | 1.15  | 1.13  | 1.11  | 1.09  | 1.08  | 1.06  | 1.00  |
| 2           | 2.41  | 2.38  | 2.35  | 2.32  | 2.29  | 2.26  | 2.23  | 2.20  | 2.17  | 2.13  | 2.10  | 2.00  |
| 3           | 3.60  | 3.56  | 3.52  | 3.47  | 3.43  | 3.38  | 3.34  | 3.29  | 3.24  | 3.20  | 3.15  | 3.00  |
| 4           | 4.87  | 4.81  | 4.75  | 4.68  | 4.62  | 4.55  | 4.49  | 4.42  | 4.35  | 4.29  | 4.22  | 4.00  |
| 6           | 7.84  | 7.72  | 7.59  | 7.46  | 7.32  | 7.19  | 7.05  | 6.91  | 6.77  | 6.62  | 6.47  | 6.00  |
| 10          | 12.04 | 11.89 | 11.75 | 11.60 | 11.45 | 11.30 | 11.14 | 10.99 | 10.83 | 10.67 | 10.51 | 10.00 |
| 16          | 19.84 | 19.57 | 19.30 | 19.02 | 18.74 | 18.46 | 18.17 | 17.88 | 17.58 | 17.27 | 16.96 | 16.00 |
| 20          | 24.77 | 24.43 | 24.09 | 23.75 | 23.40 | 23.05 | 22.69 | 22.33 | 21.96 | 21.58 | 21.20 | 20.00 |
| 25          | 30.09 | 29.73 | 29.36 | 28.99 | 28.62 | 28.24 | 27.86 | 27.47 | 27.07 | 26.67 | 26.26 | 25.00 |
| 32          | 40.06 | 39.50 | 38.93 | 38.35 | 37.76 | 37.17 | 36.56 | 35.95 | 35.32 | 34.68 | 34.03 | 32.00 |
| 40          | 49.09 | 48.45 | 47.81 | 47.15 | 46.48 | 45.81 | 45.13 | 44.43 | 43.72 | 43.00 | 42.27 | 40.00 |
| 50          | 60.83 | 60.06 | 59.29 | 58.51 | 57.71 | 56.91 | 56.09 | 55.26 | 54.42 | 53.57 | 52.70 | 50.00 |
| 63          | 77.25 | 76.25 | 75.24 | 74.21 | 73.16 | 72.11 | 71.03 | 69.94 | 68.83 | 67.71 | 66.56 | 63.00 |

iC65N/H, iDPNK2

| 温度(°C)      | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    | 65    | 70    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流<br>(A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1           | 1.04  | 1.02  | 1.00  | 0.98  | 0.96  | 0.94  | 0.92  | 0.90  | 0.88  | 0.85  | 0.83  |
| 2           | 2.07  | 2.03  | 2.00  | 1.96  | 1.93  | 1.89  | 1.86  | 1.82  | 1.78  | 1.74  | 1.70  |
| 3           | 3.10  | 3.05  | 3.00  | 2.95  | 2.90  | 2.84  | 2.79  | 2.73  | 2.68  | 2.62  | 2.56  |
| 4           | 4.15  | 4.07  | 4.00  | 3.93  | 3.85  | 3.77  | 3.69  | 3.61  | 3.53  | 3.44  | 3.36  |
| 6           | 6.32  | 6.16  | 6.00  | 5.83  | 5.66  | 5.49  | 5.30  | 5.12  | 4.92  | 4.71  | 4.50  |
| 10          | 10.34 | 10.17 | 10.00 | 9.83  | 9.65  | 9.47  | 9.28  | 9.09  | 8.90  | 8.71  | 8.50  |
| 16          | 16.65 | 16.33 | 16.00 | 15.67 | 15.32 | 14.97 | 14.61 | 14.25 | 13.87 | 13.48 | 13.08 |
| 20          | 20.81 | 20.41 | 20.00 | 19.65 | 19.30 | 18.94 | 18.58 | 17.21 | 17.82 | 17.44 | 17.04 |
| 25          | 25.85 | 25.43 | 25.00 | 24.56 | 24.12 | 23.67 | 23.21 | 22.74 | 22.26 | 21.77 | 21.26 |
| 32          | 33.37 | 32.69 | 32.00 | 31.29 | 30.57 | 29.83 | 29.07 | 28.28 | 27.48 | 26.65 | 25.79 |
| 40          | 41.53 | 40.77 | 40.00 | 39.21 | 38.41 | 37.59 | 36.75 | 35.89 | 35.01 | 34.10 | 33.17 |
| 50          | 51.81 | 50.91 | 50.00 | 49.07 | 48.12 | 47.15 | 46.16 | 45.15 | 44.11 | 43.05 | 41.97 |
| 63          | 65.28 | 64.15 | 63.00 | 61.83 | 60.64 | 59.42 | 58.18 | 56.92 | 55.62 | 54.29 | 52.93 |

iC65L

| 温度(°C)      | -35   | -30   | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 50    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流<br>(A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1           | 1.34  | 1.32  | 1.30  | 1.28  | 1.26  | 1.25  | 1.23  | 1.21  | 1.19  | 1.17  | 1.15  | 1.00  |
| 2           | 2.60  | 2.57  | 2.54  | 2.50  | 2.47  | 2.44  | 2.41  | 2.37  | 2.34  | 2.30  | 2.27  | 2.00  |
| 4           | 4.97  | 4.92  | 4.87  | 4.81  | 4.76  | 4.71  | 4.65  | 4.60  | 4.54  | 4.48  | 4.43  | 4.00  |
| 6           | 8.51  | 8.38  | 8.25  | 8.12  | 7.99  | 7.85  | 7.71  | 7.58  | 7.43  | 7.29  | 7.14  | 6.00  |
| 10          | 13.05 | 12.89 | 12.73 | 12.57 | 12.40 | 12.23 | 12.06 | 11.89 | 11.72 | 11.54 | 11.36 | 10.00 |
| 16          | 21.93 | 21.63 | 21.32 | 21.01 | 20.69 | 20.37 | 20.04 | 19.71 | 19.37 | 19.03 | 18.67 | 16.00 |
| 20          | 27.46 | 27.08 | 26.70 | 26.30 | 25.90 | 25.50 | 25.09 | 24.67 | 24.24 | 23.81 | 23.37 | 20.00 |
| 25          | 33.34 | 32.91 | 32.47 | 32.03 | 31.58 | 31.12 | 30.66 | 30.19 | 29.71 | 29.23 | 28.73 | 25.00 |
| 32          | 42.99 | 42.43 | 41.85 | 41.27 | 40.68 | 40.08 | 39.47 | 38.85 | 38.22 | 37.58 | 36.93 | 32.00 |
| 40          | 53.81 | 53.10 | 52.37 | 51.64 | 50.90 | 50.15 | 49.38 | 48.60 | 47.81 | 47.01 | 46.19 | 40.00 |
| 50          | 69.06 | 68.08 | 67.10 | 66.10 | 65.08 | 64.05 | 63.00 | 61.93 | 60.84 | 59.73 | 58.61 | 50.00 |
| 63          | 87.27 | 86.03 | 84.78 | 83.50 | 82.21 | 80.89 | 79.56 | 78.20 | 76.81 | 75.40 | 73.97 | 63.00 |

iC65L

| 温度(°C)      | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    | 65    | 70    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流<br>(A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1           | 1.13  | 1.11  | 1.09  | 1.07  | 1.05  | 1.02  | 1.00  | 0.98  | 0.95  | 0.93  | 0.90  |
| 2           | 2.23  | 2.19  | 2.16  | 2.12  | 2.08  | 2.04  | 2.00  | 1.96  | 1.92  | 1.87  | 1.83  |
| 4           | 4.37  | 4.31  | 4.25  | 4.19  | 4.13  | 4.06  | 4.00  | 3.94  | 3.87  | 3.80  | 3.74  |
| 6           | 6.99  | 6.83  | 6.67  | 6.51  | 6.35  | 6.18  | 6.00  | 5.82  | 5.63  | 5.44  | 5.24  |
| 10          | 11.17 | 10.99 | 10.80 | 10.60 | 10.41 | 10.20 | 10.00 | 9.79  | 9.58  | 9.36  | 9.13  |
| 16          | 18.32 | 17.95 | 17.58 | 17.20 | 16.81 | 16.41 | 16.00 | 15.58 | 15.15 | 14.70 | 14.24 |
| 20          | 22.92 | 22.46 | 21.99 | 21.51 | 21.02 | 20.52 | 20.00 | 19.47 | 18.93 | 18.36 | 17.78 |
| 25          | 28.23 | 27.72 | 27.20 | 26.66 | 26.12 | 25.57 | 25.00 | 24.42 | 23.82 | 23.21 | 22.59 |
| 32          | 36.26 | 35.59 | 34.90 | 34.20 | 33.48 | 32.75 | 32.00 | 31.23 | 30.44 | 29.64 | 28.80 |
| 40          | 45.36 | 44.51 | 43.65 | 42.76 | 41.86 | 40.94 | 40.00 | 39.03 | 38.04 | 37.03 | 35.98 |
| 50          | 57.46 | 56.28 | 55.08 | 53.86 | 52.60 | 51.32 | 50.00 | 48.65 | 47.25 | 45.81 | 44.33 |
| 63          | 72.50 | 71.01 | 69.48 | 67.92 | 66.32 | 64.68 | 63.00 | 61.27 | 59.50 | 57.66 | 55.77 |

温度降容系数

| iC65N-K |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 温度(°C)  | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 30    |
| 额定电流(A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6       | 7.74  | 7.60  | 7.45  | 7.31  | 7.16  | 7.00  | 6.85  | 6.69  | 6.52  | 6.00  |
| 10      | 12.64 | 12.42 | 12.20 | 11.97 | 11.75 | 11.51 | 11.27 | 11.03 | 10.78 | 10.00 |
| 16      | 19.46 | 19.17 | 18.88 | 18.58 | 18.28 | 17.97 | 17.66 | 17.34 | 17.01 | 16.00 |
| 20      | 24.13 | 23.78 | 23.43 | 23.08 | 22.71 | 22.35 | 21.97 | 21.59 | 21.21 | 20.00 |
| 25      | 30.57 | 30.11 | 29.64 | 29.16 | 28.67 | 28.18 | 27.67 | 27.16 | 26.64 | 25.00 |
| 32      | 39.21 | 38.44 | 37.85 | 37.24 | 36.63 | 36.01 | 35.37 | 34.72 | 34.06 | 32.00 |

| iC65N-K |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 温度(°C)  | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    |  |
| 额定电流(A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 6       | 6.35  | 6.18  | 6.00  | 5.82  | 5.63  | 5.43  | 5.22  | 5.01  | 4.78  |  |
| 10      | 10.53 | 10.27 | 10.00 | 9.72  | 9.44  | 9.15  | 8.85  | 8.53  | 8.21  |  |
| 16      | 16.68 | 16.34 | 16.00 | 15.65 | 15.29 | 14.92 | 14.54 | 14.15 | 13.75 |  |
| 20      | 20.81 | 20.41 | 20.00 | 19.58 | 19.15 | 18.72 | 18.27 | 17.81 | 17.33 |  |
| 25      | 26.10 | 25.56 | 25.00 | 24.43 | 23.85 | 23.25 | 22.63 | 22.00 | 21.35 |  |
| 32      | 33.43 | 32.72 | 32.00 | 31.26 | 30.51 | 29.73 | 28.94 | 28.12 | 27.27 |  |

| iDPNa/N/H |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 温度(°C)    | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 30    |
| 额定电流(A)   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2         | 2.54  | 2.49  | 2.45  | 2.40  | 2.36  | 2.31  | 2.26  | 2.21  | 2.16  | 2.00  |
| 6         | 7.73  | 7.59  | 7.45  | 7.30  | 7.15  | 7.00  | 6.84  | 6.68  | 6.52  | 6.00  |
| 10        | 12.05 | 11.88 | 11.71 | 11.53 | 11.35 | 11.17 | 10.98 | 10.79 | 10.60 | 10.00 |
| 16        | 19.87 | 19.55 | 19.23 | 18.89 | 18.56 | 18.21 | 17.86 | 17.51 | 17.14 | 16.00 |
| 20        | 24.21 | 23.86 | 23.50 | 23.14 | 22.77 | 22.40 | 22.02 | 21.63 | 21.23 | 20.00 |
| 25        | 30.08 | 29.66 | 29.23 | 28.79 | 28.34 | 27.89 | 27.43 | 26.96 | 26.48 | 25.00 |
| 32        | 38.49 | 37.95 | 37.39 | 36.83 | 36.26 | 35.69 | 35.10 | 34.50 | 33.89 | 32.00 |
| 40        | 49.21 | 48.45 | 47.67 | 46.88 | 46.08 | 45.26 | 44.43 | 43.58 | 42.71 | 40.00 |

| iDPNa/N/H |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 温度(°C)    | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    |  |
| 额定电流(A)   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 2         | 2.11  | 2.05  | 2.00  | 1.94  | 1.89  | 1.83  | 1.76  | 1.70  | 1.63  |  |
| 6         | 6.35  | 6.18  | 6.00  | 5.82  | 5.63  | 5.43  | 5.23  | 5.02  | 4.80  |  |
| 10        | 10.40 | 10.20 | 10.00 | 9.79  | 9.58  | 9.36  | 9.14  | 8.91  | 8.68  |  |
| 16        | 16.77 | 16.39 | 16.00 | 15.60 | 15.19 | 14.77 | 14.34 | 13.89 | 13.43 |  |
| 20        | 20.83 | 20.42 | 20.00 | 19.57 | 19.13 | 18.69 | 18.23 | 17.76 | 17.27 |  |
| 25        | 26.00 | 25.50 | 25.00 | 24.49 | 23.96 | 23.42 | 22.87 | 22.31 | 21.73 |  |
| 32        | 33.27 | 32.64 | 32.00 | 31.34 | 30.67 | 29.99 | 29.29 | 28.57 | 27.83 |  |
| 40        | 41.83 | 40.92 | 40.00 | 39.05 | 38.09 | 37.09 | 36.07 | 35.02 | 33.94 |  |

温度降容系数

C65N-DC/C65H-DC

| 温度(°C)      | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    | 65    | 70    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流<br>(A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1           | 1.10  | 1.08  | 1.05  | 1.03  | 1.00  | 0.97  | 0.95  | 0.92  | 0.89  | 0.86  | 0.83  |
| 2           | 2.20  | 2.15  | 2.10  | 2.05  | 2.00  | 1.95  | 1.89  | 1.83  | 1.77  | 1.71  | 1.65  |
| 3           | 3.29  | 3.22  | 3.15  | 3.08  | 3.00  | 2.29  | 2.84  | 2.76  | 2.68  | 2.59  | 2.50  |
| 4           | 4.49  | 4.37  | 4.25  | 4.13  | 4.00  | 3.87  | 3.73  | 3.59  | 3.44  | 3.29  | 3.13  |
| 6           | 6.67  | 6.51  | 6.34  | 6.17  | 6.00  | 5.82  | 5.64  | 5.44  | 5.25  | 5.04  | 4.83  |
| 10          | 11.34 | 11.02 | 10.69 | 10.35 | 10.00 | 9.64  | 9.26  | 8.86  | 8.45  | 8.02  | 7.56  |
| 16          | 17.82 | 17.39 | 16.94 | 16.47 | 16.00 | 15.51 | 15.01 | 14.48 | 13.94 | 13.38 | 12.79 |
| 20          | 22.20 | 21.67 | 21.13 | 20.57 | 20.00 | 19.41 | 18.80 | 18.17 | 17.52 | 16.84 | 16.14 |
| 25          | 27.82 | 27.14 | 26.45 | 25.73 | 25.00 | 24.24 | 23.46 | 22.66 | 21.82 | 20.95 | 20.04 |
| 32          | 35.41 | 34.59 | 33.75 | 32.89 | 32.00 | 31.09 | 30.15 | 29.18 | 28.18 | 27.14 | 26.05 |
| 40          | 44.51 | 43.42 | 42.31 | 41.17 | 40.00 | 38.79 | 37.54 | 36.25 | 34.91 | 33.52 | 32.07 |
| 50          | 55.45 | 54.14 | 52.80 | 51.42 | 50.00 | 48.54 | 47.04 | 45.49 | 43.88 | 42.21 | 40.47 |
| 63          | 71.00 | 69.09 | 67.12 | 65.09 | 63.00 | 60.83 | 58.59 | 56.25 | 53.82 | 51.27 | 48.58 |

C65N-DC/C65H-DC

| 温度(°C)      | -30   | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 40    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流<br>(A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1           | 1.32  | 1.30  | 1.28  | 1.26  | 1.24  | 1.22  | 1.19  | 1.17  | 1.15  | 1.13  | 1.00  |
| 2           | 2.64  | 2.60  | 2.56  | 2.52  | 2.48  | 2.43  | 2.39  | 2.34  | 2.30  | 2.25  | 2.00  |
| 3           | 3.93  | 3.87  | 3.81  | 3.75  | 3.69  | 3.63  | 3.56  | 3.50  | 3.43  | 3.36  | 3.00  |
| 4           | 5.53  | 5.43  | 5.34  | 5.24  | 5.14  | 5.03  | 4.93  | 4.82  | 4.72  | 4.60  | 4.00  |
| 6           | 8.10  | 7.97  | 7.84  | 7.70  | 7.56  | 7.42  | 7.28  | 7.13  | 6.98  | 6.83  | 6.00  |
| 10          | 14.14 | 13.89 | 13.63 | 13.36 | 13.09 | 12.82 | 12.54 | 12.25 | 11.95 | 11.65 | 10.00 |
| 16          | 21.72 | 21.37 | 21.00 | 20.63 | 20.25 | 19.87 | 19.48 | 19.08 | 18.67 | 18.25 | 16.00 |
| 20          | 26.94 | 26.50 | 26.06 | 25.61 | 25.15 | 24.68 | 24.21 | 23.72 | 23.23 | 22.72 | 20.00 |
| 25          | 33.85 | 33.30 | 32.73 | 32.16 | 31.58 | 30.98 | 30.37 | 29.76 | 29.12 | 28.48 | 25.00 |
| 32          | 42.77 | 42.09 | 41.40 | 40.70 | 39.99 | 39.27 | 38.53 | 37.77 | 37.00 | 36.22 | 32.00 |
| 40          | 54.16 | 53.27 | 52.37 | 51.46 | 50.52 | 49.57 | 48.60 | 47.61 | 46.60 | 45.57 | 40.00 |
| 50          | 67.17 | 66.09 | 64.99 | 63.88 | 62.74 | 61.59 | 60.41 | 59.21 | 57.98 | 56.73 | 50.00 |
| 63          | 87.88 | 86.34 | 84.78 | 83.18 | 81.55 | 79.89 | 78.19 | 76.46 | 74.69 | 72.87 | 63.00 |

C65L-DC

| 温度(°C)      | 10    | 15    | 20    | 25    | 30    | 40    | 50    | 60    | 70    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流<br>(A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1           | 1.06  | 1.04  | 1.02  | 1.00  | 0.98  | 0.93  | 0.89  | 0.84  | 0.79  |
| 2           | 2.12  | 2.08  | 2.04  | 2.00  | 1.96  | 1.86  | 1.78  | 1.68  | 1.58  |
| 3           | 3.24  | 3.15  | 3.09  | 3.00  | 2.91  | 2.73  | 2.55  | 2.37  | 2.13  |
| 4           | 4.28  | 4.20  | 4.12  | 4.00  | 3.88  | 3.68  | 3.44  | 3.20  | 2.92  |
| 6           | 6.42  | 6.30  | 6.12  | 6.00  | 5.88  | 5.58  | 5.22  | 4.92  | 4.56  |
| 10          | 10.80 | 10.60 | 10.30 | 10.00 | 9.70  | 9.10  | 8.50  | 7.90  | 7.00  |
| 16          | 17.12 | 16.80 | 16.32 | 16.00 | 15.68 | 14.88 | 13.92 | 12.96 | 12.00 |
| 20          | 21.40 | 21.00 | 20.40 | 20.00 | 19.60 | 18.60 | 17.40 | 16.40 | 15.20 |
| 25          | 26.75 | 26.25 | 25.50 | 25.00 | 24.50 | 23.25 | 21.75 | 20.25 | 18.75 |
| 32          | 34.24 | 33.28 | 32.64 | 32.00 | 31.36 | 29.76 | 28.16 | 26.24 | 24.64 |
| 40          | 42.80 | 42.00 | 40.80 | 40.00 | 39.20 | 37.20 | 35.20 | 32.80 | 30.40 |
| 50          | 53.50 | 52.50 | 51.00 | 50.00 | 49.00 | 46.50 | 43.50 | 30.50 | 37.50 |
| 63          | 68.04 | 66.15 | 64.89 | 63.00 | 61.11 | 57.33 | 53.55 | 49.14 | 44.73 |

C65L-DC

| 温度(°C)      | -30   | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 25    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流<br>(A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1           | 1.21  | 1.19  | 1.18  | 1.16  | 1.14  | 1.12  | 1.10  | 1.09  | 1.00  |
| 2           | 2.42  | 2.38  | 2.36  | 2.32  | 2.28  | 2.24  | 2.20  | 2.18  | 2.00  |
| 3           | 3.81  | 3.75  | 3.66  | 3.60  | 3.54  | 3.45  | 3.54  | 3.33  | 3.00  |
| 4           | 5.00  | 4.92  | 4.84  | 4.76  | 4.68  | 4.60  | 4.48  | 4.40  | 4.00  |
| 6           | 7.68  | 7.26  | 7.14  | 7.02  | 6.90  | 6.78  | 6.66  | 6.54  | 6.00  |
| 10          | 12.80 | 12.50 | 12.80 | 12.10 | 11.80 | 11.60 | 11.80 | 11.10 | 10.00 |
| 16          | 19.84 | 19.52 | 19.20 | 18.88 | 18.56 | 18.24 | 17.76 | 17.44 | 16.00 |
| 20          | 25.60 | 24.20 | 23.80 | 23.40 | 23.00 | 22.60 | 22.20 | 21.80 | 20.00 |
| 25          | 31.00 | 30.50 | 30.00 | 29.50 | 29.00 | 28.50 | 27.75 | 27.25 | 25.00 |
| 32          | 40.96 | 38.72 | 38.08 | 37.44 | 36.80 | 36.16 | 35.52 | 34.88 | 32.00 |
| 40          | 51.20 | 48.40 | 47.60 | 46.80 | 46.00 | 45.20 | 44.40 | 43.60 | 40.00 |
| 50          | 64.00 | 60.50 | 59.50 | 58.50 | 57.50 | 56.50 | 55.50 | 54.50 | 50.00 |
| 63          | 80.01 | 78.75 | 76.86 | 75.60 | 74.34 | 72.45 | 71.19 | 69.93 | 63.00 |

温度降容系数

C60 UL489

| 温度(°C)      | -30   | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 25  |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 额定电流<br>(A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.5         | 0.61  | 0.60  | 0.59  | 0.58  | 0.57  | 0.56  | 0.55  | 0.54  | 0.53  | 0.52  | 0.5 |
| 1           | 1.35  | 1.33  | 1.30  | 1.27  | 1.24  | 1.21  | 1.17  | 1.14  | 1.11  | 1.07  | 1   |
| 1.2         | 1.52  | 1.49  | 1.46  | 1.44  | 1.41  | 1.38  | 1.35  | 1.32  | 1.29  | 1.26  | 1   |
| 1.5         | 1.88  | 1.85  | 1.82  | 1.79  | 1.75  | 1.72  | 1.68  | 1.65  | 1.61  | 1.58  | 1.5 |
| 2           | 2.52  | 2.48  | 2.44  | 2.39  | 2.35  | 2.30  | 2.25  | 2.20  | 2.16  | 2.10  | 2   |
| 3           | 3.75  | 3.69  | 3.62  | 3.56  | 3.49  | 3.43  | 3.36  | 3.29  | 3.22  | 3.15  | 3   |
| 4           | 5.02  | 4.93  | 4.85  | 4.76  | 4.67  | 4.58  | 4.49  | 4.40  | 4.30  | 4.20  | 4   |
| 5           | 6.19  | 6.09  | 5.99  | 5.89  | 5.79  | 5.68  | 5.57  | 5.46  | 5.35  | 5.24  | 5   |
| 6           | 7.77  | 7.63  | 7.48  | 7.33  | 7.18  | 7.02  | 6.86  | 6.70  | 6.53  | 6.36  | 6   |
| 7           | 8.61  | 8.48  | 8.34  | 8.20  | 8.06  | 7.92  | 7.77  | 7.63  | 7.47  | 7.32  | 7   |
| 8           | 9.94  | 9.78  | 9.62  | 9.45  | 9.28  | 9.11  | 8.94  | 8.76  | 8.57  | 8.39  | 8   |
| 10          | 12.43 | 12.23 | 12.02 | 11.82 | 11.60 | 11.39 | 11.17 | 10.95 | 10.72 | 10.48 | 10  |
| 13          | 15.64 | 15.42 | 15.19 | 14.97 | 14.73 | 14.50 | 14.26 | 14.02 | 13.77 | 13.52 | 13  |
| 15          | 18.07 | 17.81 | 17.55 | 17.28 | 17.02 | 16.74 | 16.47 | 16.18 | 15.90 | 15.60 | 15  |
| 16          | 18.88 | 18.64 | 18.39 | 18.14 | 17.89 | 17.63 | 17.37 | 17.10 | 16.84 | 16.56 | 16  |
| 20          | 24.65 | 24.26 | 23.87 | 23.47 | 23.07 | 22.65 | 22.23 | 21.81 | 21.37 | 20.92 | 20  |
| 25          | 30.71 | 30.24 | 29.76 | 29.27 | 28.77 | 28.26 | 27.74 | 27.22 | 26.68 | 26.13 | 25  |
| 30          | 37.35 | 36.74 | 36.12 | 35.50 | 34.86 | 34.21 | 33.54 | 32.86 | 32.17 | 31.46 | 30  |
| 32          | 38.45 | 37.91 | 37.36 | 36.80 | 36.24 | 35.66 | 35.08 | 34.48 | 33.88 | 33.27 | 32  |
| 35          | 44.15 | 43.40 | 42.63 | 41.86 | 41.06 | 40.25 | 39.42 | 38.58 | 37.72 | 36.83 | 35  |

C60 UL489

| 温度(°C)      | 20    | 25  | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    | 65    | 70    |
|-------------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流<br>(A) |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.5         | 0.51  | 0.5 | 0.49  | 0.48  | 0.47  | 0.45  | 0.44  | 0.43  | 0.42  | 0.40  | 0.39  |
| 1           | 1.04  | 1   | 0.96  | 0.92  | 0.88  | 0.83  | 0.79  | 0.74  | 0.69  | 0.63  | 0.56  |
| 1.2         | 1.23  | 1   | 1.17  | 1.13  | 1.10  | 1.06  | 1.02  | 0.99  | 0.94  | 0.90  | 0.86  |
| 1.5         | 1.54  | 1.5 | 1.46  | 1.42  | 1.38  | 1.33  | 1.29  | 1.24  | 1.20  | 1.15  | 1.09  |
| 2           | 2.05  | 2   | 1.95  | 1.89  | 1.83  | 1.77  | 1.71  | 1.65  | 1.58  | 1.51  | 1.44  |
| 3           | 3.08  | 3   | 2.92  | 2.84  | 2.76  | 2.68  | 2.59  | 2.50  | 2.41  | 2.31  | 2.21  |
| 4           | 4.10  | 4   | 3.89  | 3.79  | 3.67  | 3.56  | 3.44  | 3.32  | 3.19  | 3.06  | 2.92  |
| 5           | 5.12  | 5   | 4.88  | 4.75  | 4.62  | 4.49  | 4.35  | 4.21  | 4.06  | 3.91  | 3.75  |
| 6           | 6.18  | 6   | 5.81  | 5.62  | 5.42  | 5.21  | 4.99  | 4.76  | 4.52  | 4.27  | 4.00  |
| 7           | 7.16  | 7   | 6.83  | 6.66  | 6.49  | 6.31  | 6.13  | 5.94  | 5.74  | 5.54  | 5.33  |
| 8           | 8.20  | 8   | 7.80  | 7.59  | 7.38  | 7.16  | 6.94  | 6.71  | 6.47  | 6.22  | 5.96  |
| 10          | 10.24 | 10  | 9.75  | 9.49  | 9.23  | 8.96  | 8.67  | 8.38  | 8.08  | 7.77  | 7.45  |
| 13          | 13.26 | 13  | 12.73 | 12.46 | 12.18 | 11.90 | 11.60 | 11.30 | 11.00 | 10.68 | 10.35 |
| 15          | 15.30 | 15  | 14.69 | 14.37 | 14.05 | 13.72 | 13.38 | 13.03 | 12.67 | 12.30 | 11.92 |
| 16          | 16.28 | 16  | 15.71 | 15.42 | 15.12 | 14.81 | 14.50 | 14.18 | 13.86 | 13.52 | 13.18 |
| 20          | 20.47 | 20  | 19.52 | 19.03 | 18.53 | 18.01 | 17.48 | 16.93 | 16.37 | 15.78 | 15.17 |
| 25          | 25.57 | 25  | 24.41 | 23.81 | 23.20 | 22.57 | 21.92 | 21.25 | 20.55 | 19.84 | 19.09 |
| 30          | 30.74 | 30  | 29.24 | 28.46 | 27.66 | 26.83 | 25.98 | 25.10 | 24.19 | 23.24 | 22.25 |
| 32          | 32.64 | 32  | 31.35 | 30.68 | 30.00 | 29.31 | 28.59 | 27.86 | 27.11 | 26.34 | 25.54 |
| 35          | 35.93 | 35  | 34.05 | 33.06 | 32.05 | 31.01 | 29.93 | 28.81 | 27.64 | 26.42 | 25.14 |

降容系数表

温度降容系数

C60N/H

| 温度(°C)  | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流(A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1       | 1.13  | 1.11  | 1.09  | 1.07  | 1.05  | 1.02  | 1.00  | 0.98  | 0.95  |
| 2       | 2.26  | 2.22  | 2.17  | 2.13  | 2.09  | 2.04  | 2.00  | 1.95  | 1.91  |
| 3       | 3.45  | 3.38  | 3.31  | 3.23  | 3.16  | 3.08  | 3.00  | 2.92  | 2.83  |
| 4       | 4.37  | 4.31  | 4.25  | 4.19  | 4.13  | 4.06  | 4.00  | 3.94  | 3.87  |
| 6       | 6.79  | 6.66  | 6.54  | 6.41  | 6.27  | 6.14  | 6.00  | 5.86  | 5.71  |
| 8       | 8.96  | 8.81  | 8.65  | 8.49  | 8.33  | 8.17  | 8.00  | 7.83  | 7.65  |
| 10      | 11.38 | 11.16 | 10.94 | 10.71 | 10.48 | 10.24 | 10.00 | 9.75  | 9.49  |
| 13      | 14.68 | 14.41 | 14.14 | 13.86 | 13.58 | 13.29 | 13.00 | 12.70 | 12.39 |
| 16      | 17.61 | 17.35 | 17.09 | 16.82 | 16.55 | 16.28 | 16.00 | 15.72 | 15.43 |
| 20      | 22.86 | 22.41 | 21.95 | 21.48 | 21.00 | 20.51 | 20.00 | 19.48 | 18.95 |
| 25      | 28.24 | 27.73 | 27.20 | 26.67 | 26.13 | 25.57 | 25.00 | 24.42 | 23.82 |
| 32      | 35.91 | 35.29 | 34.65 | 34.01 | 33.35 | 32.68 | 32.00 | 31.30 | 30.59 |
| 40      | 45.61 | 44.72 | 43.82 | 42.90 | 41.95 | 40.99 | 40.00 | 38.99 | 37.95 |
| 45      | 51.57 | 50.53 | 49.48 | 48.40 | 47.29 | 46.16 | 45.00 | 43.81 | 42.58 |
| 50      | 56.17 | 55.19 | 54.19 | 53.17 | 52.14 | 51.08 | 50.00 | 48.90 | 47.76 |
| 63      | 72.40 | 70.92 | 69.41 | 67.87 | 66.28 | 64.66 | 63.00 | 61.29 | 59.53 |

C60N/H

| 温度(°C)  | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 50    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流(A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1       | 1.30  | 1.28  | 1.27  | 1.25  | 1.23  | 1.21  | 1.19  | 1.17  | 1.15  | 1.00  |
| 2       | 2.59  | 2.56  | 2.52  | 2.49  | 2.45  | 2.41  | 2.37  | 2.34  | 2.30  | 2.00  |
| 3       | 4.04  | 3.98  | 3.92  | 3.85  | 3.79  | 3.73  | 3.66  | 3.59  | 3.52  | 3.00  |
| 4       | 4.86  | 4.81  | 4.76  | 4.70  | 4.65  | 4.59  | 4.54  | 4.48  | 4.42  | 4.00  |
| 6       | 7.82  | 7.71  | 7.60  | 7.49  | 7.38  | 7.27  | 7.15  | 7.03  | 6.91  | 6.00  |
| 8       | 10.23 | 10.09 | 9.96  | 9.82  | 9.68  | 9.54  | 9.40  | 9.25  | 9.11  | 8.00  |
| 10      | 13.19 | 13.00 | 12.81 | 12.61 | 12.42 | 12.22 | 12.01 | 11.81 | 11.60 | 10.00 |
| 13      | 16.88 | 16.65 | 16.42 | 16.18 | 15.94 | 15.69 | 15.45 | 15.19 | 14.94 | 13.00 |
| 16      | 19.77 | 19.54 | 19.31 | 19.08 | 18.84 | 18.60 | 18.36 | 18.11 | 17.86 | 16.00 |
| 20      | 26.59 | 26.20 | 25.81 | 25.41 | 25.00 | 24.59 | 24.17 | 23.74 | 23.31 | 20.00 |
| 25      | 32.50 | 32.06 | 31.60 | 31.15 | 30.68 | 30.21 | 29.73 | 29.24 | 28.75 | 25.00 |
| 32      | 41.07 | 40.53 | 39.98 | 39.43 | 38.86 | 38.29 | 37.71 | 37.12 | 36.52 | 32.00 |
| 40      | 52.91 | 52.15 | 51.38 | 50.60 | 49.80 | 48.99 | 48.17 | 47.33 | 46.48 | 40.00 |
| 45      | 60.08 | 59.19 | 58.29 | 57.38 | 56.45 | 55.51 | 54.55 | 53.58 | 52.58 | 45.00 |
| 50      | 64.31 | 63.46 | 62.60 | 61.72 | 60.83 | 59.93 | 59.01 | 58.08 | 57.13 | 50.00 |
| 63      | 84.56 | 83.29 | 82.01 | 80.71 | 79.39 | 78.04 | 76.67 | 75.27 | 73.85 | 63.00 |

C120H,L B,C,D型曲线

| 温度(°C)  | 20     | 25     | 30     | 35     | 40     | 45     | 50     | 55     | 60     | 65     | 70    |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 额定电流(A) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| 63      | 65.87  | 64.45  | 63.00  | 61.52  | 60.00  | 58.44  | 56.84  | 55.19  | 53.49  | 51.94  | 49.92 |
| 80      | 83.35  | 81.69  | 80.00  | 78.27  | 76.50  | 74.69  | 72.84  | 70.93  | 68.98  | 66.96  | 64.89 |
| 100     | 104.47 | 102.26 | 100.00 | 97.69  | 95.32  | 92.89  | 90.39  | 87.82  | 85.18  | 82.45  | 79.63 |
| 125     | 130.88 | 127.98 | 125.00 | 121.95 | 118.83 | 115.62 | 112.31 | 108.91 | 105.40 | 101.77 | 98.00 |

C120H,L B,C,D型曲线

| 温度(°C)  | -30    | -25    | -20    | -15    | -10    | -5     | 0      | 5      | 10     | 15     | 30     |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 额定电流(A) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 63      | 78.64  | 77.46  | 76.26  | 75.04  | 73.80  | 72.53  | 71.25  | 69.94  | 68.61  | 67.25  | 63.00  |
| 80      | 98.41  | 97.01  | 95.59  | 94.15  | 92.68  | 91.19  | 89.68  | 88.14  | 86.57  | 84.98  | 80.00  |
| 100     | 124.46 | 122.61 | 120.73 | 118.82 | 116.87 | 114.90 | 112.89 | 110.85 | 108.77 | 106.64 | 100.00 |
| 125     | 157.02 | 154.61 | 152.16 | 149.66 | 147.13 | 144.55 | 141.92 | 139.24 | 136.51 | 133.73 | 125.00 |



温度降容系数

NG125

| 温度(°C)  | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    | 65    | 70    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流(A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10      | 11.18 | 10.90 | 10.61 | 10.31 | 10.00 | 9.68  | 9.35  | 9.01  | 8.66  | 8.29  | 7.90  |
| 16      | 17.35 | 17.02 | 16.69 | 16.35 | 16.00 | 15.65 | 15.28 | 14.91 | 14.53 | 14.14 | 13.74 |
| 20      | 21.89 | 21.43 | 20.97 | 20.49 | 20.00 | 19.50 | 18.99 | 18.46 | 17.91 | 17.35 | 16.77 |
| 25      | 27.79 | 27.12 | 26.43 | 25.72 | 25.00 | 24.25 | 23.48 | 22.69 | 21.86 | 21.00 | 20.11 |
| 32      | 34.87 | 34.18 | 33.47 | 32.74 | 32.00 | 31.24 | 30.46 | 29.66 | 28.84 | 28.00 | 27.13 |
| 40      | 44.29 | 43.26 | 42.20 | 41.12 | 40.00 | 38.85 | 37.67 | 36.45 | 35.19 | 33.87 | 32.51 |
| 50      | 55.14 | 53.90 | 52.63 | 51.33 | 50.00 | 48.63 | 47.22 | 45.77 | 44.27 | 42.72 | 41.11 |
| 63      | 69.45 | 67.90 | 66.30 | 64.67 | 63.00 | 61.28 | 59.51 | 57.69 | 55.81 | 53.86 | 51.84 |
| 80      | 86.32 | 84.79 | 83.22 | 81.63 | 80.00 | 78.34 | 76.64 | 74.91 | 73.13 | 71.31 | 69.44 |

NG125

| 温度(°C)  | -30    | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 40    |
|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流(A) |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10      | 13.70  | 13.47 | 13.24 | 13.00 | 12.75 | 12.51 | 12.25 | 11.99 | 11.73 | 11.46 | 10.00 |
| 16      | 20.32  | 20.05 | 19.76 | 19.48 | 19.19 | 18.89 | 18.59 | 18.29 | 17.98 | 17.67 | 16.00 |
| 20      | 26.02  | 25.64 | 25.25 | 24.85 | 24.45 | 24.04 | 23.63 | 23.21 | 22.77 | 22.34 | 20.00 |
| 25      | 33.76  | 33.21 | 32.65 | 32.08 | 31.51 | 30.92 | 30.32 | 29.70 | 29.08 | 28.44 | 25.00 |
| 32      | 41.19  | 40.60 | 40.00 | 39.40 | 38.79 | 38.16 | 37.53 | 36.88 | 36.22 | 35.55 | 32.00 |
| 40      | 53.54  | 52.69 | 51.83 | 50.95 | 50.05 | 49.14 | 48.21 | 47.26 | 46.29 | 45.30 | 40.00 |
| 50      | 66.26  | 65.23 | 64.19 | 63.13 | 62.05 | 60.95 | 59.83 | 58.69 | 57.53 | 56.35 | 50.00 |
| 63      | 83.42  | 82.13 | 80.82 | 79.49 | 78.14 | 76.76 | 75.35 | 73.92 | 72.46 | 70.97 | 63.00 |
| 80      | 100.41 | 99.09 | 97.75 | 96.40 | 95.02 | 93.63 | 92.21 | 90.78 | 89.32 | 87.83 | 80.00 |

iC65N Vigi+

| 温度(°C)  | -25  | -20  | -15  | -10  | -5   | 0    | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30 | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|
| 额定电流(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |
| 63      | 1.19 | 1.17 | 1.16 | 1.14 | 1.12 | 1.11 | 1.09 | 1.07 | 1.06 | 1.04 | 1.02 | 1  | 0.98 | 0.96 | 0.94 | 0.92 | 0.90 | 0.88 |
| 50      | 1.16 | 1.15 | 1.13 | 1.12 | 1.10 | 1.09 | 1.08 | 1.06 | 1.05 | 1.03 | 1.02 | 1  | 0.98 | 0.97 | 0.95 | 0.93 | 0.92 | 0.90 |
| 40      | 1.15 | 1.14 | 1.13 | 1.11 | 1.10 | 1.09 | 1.07 | 1.06 | 1.04 | 1.03 | 1.02 | 1  | 0.98 | 0.97 | 0.95 | 0.94 | 0.92 | 0.90 |
| 32      | 1.18 | 1.16 | 1.15 | 1.13 | 1.12 | 1.10 | 1.09 | 1.07 | 1.05 | 1.04 | 1.02 | 1  | 0.98 | 0.9  | 0.94 | 0.93 | 0.91 | 0.89 |
| 25      | 1.17 | 1.16 | 1.14 | 1.13 | 1.11 | 1.10 | 1.08 | 1.07 | 1.05 | 1.03 | 1.02 | 1  | 0.98 | 0.97 | 0.95 | 0.93 | 0.91 | 0.89 |
| 20      | 1.19 | 1.18 | 1.16 | 1.14 | 1.13 | 1.11 | 1.09 | 1.07 | 1.06 | 1.04 | 1.02 | 1  | 0.98 | 0.96 | 0.94 | 0.92 | 0.90 | 0.88 |
| 16      | 1.21 | 1.19 | 1.18 | 1.16 | 1.14 | 1.12 | 1.10 | 1.08 | 1.06 | 1.04 | 1.02 | 1  | 0.98 | 0.96 | 0.93 | 0.91 | 0.89 | 0.86 |

iDPNa/N vigi+

| 温度(°C)  | -30   | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 30    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流(A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6       | 8.07  | 7.92  | 7.76  | 7.60  | 7.44  | 7.28  | 7.11  | 6.94  | 6.76  | 6.58  | 6.00  |
| 10      | 12.25 | 12.08 | 11.91 | 11.73 | 11.55 | 11.37 | 11.18 | 11.00 | 10.80 | 10.61 | 10.00 |
| 16      | 19.42 | 19.15 | 18.89 | 18.62 | 18.35 | 18.07 | 17.79 | 17.50 | 17.21 | 16.92 | 16.00 |
| 20      | 24.33 | 24.00 | 23.67 | 23.33 | 22.98 | 22.63 | 22.27 | 21.91 | 21.54 | 21.17 | 20.00 |
| 25      | 30.42 | 30.00 | 29.58 | 29.16 | 28.73 | 28.29 | 27.84 | 27.39 | 26.93 | 26.46 | 25.00 |
| 32      | 38.17 | 37.69 | 37.21 | 36.72 | 36.23 | 35.73 | 35.22 | 34.70 | 34.18 | 33.15 | 32.00 |

iDPNa/N vigi+

| 温度(°C)  | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    | 65    | 70    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流(A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6       | 6.39  | 6.20  | 6.00  | 5.79  | 5.58  | 5.36  | 5.13  | 4.89  | 4.63  | 4.36  | 4.06  |
| 10      | 10.41 | 10.21 | 10.00 | 9.79  | 9.57  | 9.35  | 9.13  | 8.89  | 8.66  | 8.41  | 8.16  |
| 16      | 16.62 | 16.31 | 16.00 | 15.68 | 15.36 | 15.03 | 14.69 | 14.34 | 13.98 | 13.62 | 13.24 |
| 20      | 20.79 | 20.40 | 20.00 | 19.60 | 19.18 | 18.76 | 18.33 | 17.89 | 17.43 | 16.97 | 16.49 |
| 25      | 25.98 | 25.50 | 25.00 | 24.49 | 23.98 | 23.45 | 22.91 | 22.36 | 21.79 | 21.21 | 20.61 |
| 32      | 33.11 | 32.56 | 32.00 | 31.43 | 30.85 | 30.26 | 29.66 | 29.05 | 28.42 | 27.78 | 27.12 |

Multiclip和Distribloc

| 温度(°C)         | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
|----------------|----|----|----|----|----|
| 额定电流(A)        |    |    |    |    |    |
| Multiclip 80A  | 80 | 76 | 73 | 69 | 66 |
| Distribloc 63A | 63 | 60 | 58 | 55 | 53 |

温度降容系数

Reflex iC60

| 温度(°C)  | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流(A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10      | 13.00 | 12.80 | 12.60 | 12.50 | 12.30 | 12.10 | 11.90 | 11.70 | 11.50 | 11.30 | 11.10 | 10.90 | 10.70 | 10.50 | 10.20 | 10.00 | 9.80  | 9.50  |
| 16      | 20.60 | 20.30 | 20.00 | 19.70 | 19.50 | 19.20 | 18.90 | 18.60 | 18.30 | 18.00 | 17.70 | 17.30 | 17.00 | 16.70 | 16.30 | 16.00 | 15.70 | 15.30 |
| 25      | 31.20 | 30.80 | 30.40 | 30.10 | 29.70 | 29.30 | 28.90 | 28.50 | 28.10 | 27.60 | 27.20 | 26.80 | 26.40 | 25.90 | 25.50 | 25.00 | 24.50 | 24.10 |
| 40      | 51.30 | 50.60 | 49.90 | 49.20 | 48.50 | 47.80 | 47.10 | 46.40 | 45.60 | 44.90 | 44.10 | 43.30 | 42.50 | 41.70 | 40.90 | 40.00 | 39.10 | 38.20 |
| 63      | 83.90 | 82.70 | 81.40 | 80.10 | 78.90 | 77.60 | 76.20 | 74.90 | 73.50 | 72.10 | 70.70 | 69.20 | 67.70 | 66.20 | 64.60 | 63.00 | 61.40 | 59.70 |

漏电附件拼装降容系数

iC65、iDPNk2与漏电附件拼装降容系数

| Vigi          |       | MCB额定电流 |    |    |    |      |     |      |      |      |      |      |      |
|---------------|-------|---------|----|----|----|------|-----|------|------|------|------|------|------|
|               |       | 1A      | 2A | 4A | 6A | 10A  | 16A | 20A  | 25A  | 32A  | 40A  | 50A  | 63A  |
| Vigi iC65 ELE | 1P+N  | 1       |    |    |    |      | 1   | 1    | 0.98 | 0.95 | 0.99 | 0.96 | 0.93 |
|               | 2P    |         |    |    |    |      |     |      | 0.96 | 0.93 | 0.97 | 0.93 | 0.91 |
|               | 3P/4P |         |    |    |    |      |     |      | 0.95 | 0.92 | 0.95 | 0.94 | 0.88 |
| Vigi iC65 ELM | 2P    | 1       |    |    |    | 0.98 | 1   | 0.95 | 0.93 | 0.91 | 0.96 | 0.95 | 0.91 |
|               | 3P/4P |         |    |    |    |      |     |      |      | 0.89 | 0.94 | 0.92 | 0.89 |

iDPN与漏电附件拼装降容系数

| Vigi          | MCB额定电流 |      |      |      |      |      |      |
|---------------|---------|------|------|------|------|------|------|
|               | 2A/6A   | 10A  | 16A  | 20A  | 25A  | 32A  | 40A  |
| Vigi iDPN ELE | 1.00    | 1.00 | 0.97 | 0.96 | 0.96 | 0.92 | 0.90 |
| Vigi iDPN ELM | 1.00    | 0.97 | 0.94 | 0.94 | 0.92 | 0.90 | 0.85 |

断路器与漏电附件拼装后，需要在相应的温度修正系数上乘以上表中的降容系数。

海拔降容系数

|            |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|
| 海拔 (m)     | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
| 耐电压(V)     | 2500 | 2200 | 1950 | 1700 |
| 最大工作电压(V)  | 440  | 380  | 380  | 380  |
| 降容系数(40°C) | 1.00 | 0.96 | 0.93 | 0.90 |
| 分断能力       | 不变   | 不变   | 不变   | 不变   |

## 断路器类产品的存储

断路器以及附件产品需要长期储存时(包括仓库和施工现场的储存)，如果对产品的储存环境不进行必要的控制，容易造成产品内部或外部金属及涂层部分产生腐蚀，生锈损害。所以，产品在储存时需注意：

- 产品需要储存在常温20-25度，干燥的环境下(相对湿度在20%-30%)。对于湿度较高的环境需要进行必要的密封控制。
- 不可与酸性易挥发的液体或酸性气体混合存放。粉尘过高的环境亦不易储存。
- 对于高温高湿或超低温度环境，产品不易长期存放，需要及时尽快正常通电使用。
- 在正常通电使用前最好对产品的进、出线端先不要接入导线，防止因预先接线，产品经长期搁置后，在接线端出现电池效应，产生腐蚀。
- 特殊的储存环境，需要通知生产厂家，在厂家建议下操作。例如：高温高湿的环境，赤道附近海岛，极地超低温地区。

## 断路器类产品的运输

- 长途运输时，建议配电箱和断路器分开包装，断路器不做预先安装，而是在使用时再进行现场安装。
- 长途运输或运输途中会接触雨水或潮湿环境，建议在产品的内包装里放置干燥剂。
- 对于海运产品必须采用密封包装；如在产品包装或在装有产品的机柜或箱体外，使用抽真空密封包装或塑料薄膜多层缠绕包装，以有效防止雨淋、水溅、湿热等带来的对金属零部件的腐蚀。
- 海运时，建议在密封包装外使用正常的运输包装进行防护；如木箱，铁制运输箱、柜等；
- 运输时避免接触酸性气体或液体。
- 运输时产品如果被雨水淋湿或产品已被腐蚀，需要通知厂家测试确认后使用。
- 在产品交付最终客户使用时，也能提醒客户知晓对使用环境进行必要的控制。

\* 请严格遵照执行断路器储存和运输的注意事项，否则将可能导致产品发生不良改变甚至不能使用。因未根据注意事项储存和运输产品所引起的任何损失和损害，施耐德电气均不承担责任。



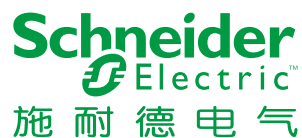




# 施耐德电气 (中国) 有限公司

|                    |                                               |           |                       |                    |
|--------------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| 施耐德电气 (中国) 有限公司    | 北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦                           | 邮编：100102 | 电话：(010) 84346699     | 传真：(010) 65037402  |
| ■ 上海分公司            | 上海市普陀区云岭东路89号长风国际大厦6层、8-9层、11-13层             | 邮编：200062 | 电话：(021) 60656699     | 传真：(021) 60768981  |
| ■ 广州分公司            | 广州市天河区珠江新城金穗路62号侨鑫国际金融中心大厦20层02-05单元          | 邮编：510623 | 电话：(020) 85185188     | 传真：(020) 85185195  |
| ■ 武汉分公司            | 武汉市东湖高新区光谷大道77号金融港B11                         | 邮编：430205 | 电话：(027) 59373000     | 传真：(027) 59373001  |
| ■ 西安分公司            | 西安市高新区天谷八路211号环普产业科技园C栋1-4层                   | 邮编：710077 | 电话：(029) 65692599     | 传真：(029) 65692588  |
| ■ 深圳分公司            | 深圳市南山区科苑南路3099号中国储能大厦7楼A-C单元和8楼               | 邮编：518000 | 电话：(0755) 36677988    | 传真：(0755) 36677982 |
| ■ 成都分公司            | 成都市高新区世纪城南路599号天府软件园D区7栋5层                    | 邮编：610041 | 电话：(028) 66853777     | 传真：(028) 66853778  |
| ■ 乌鲁木齐办事处          | 乌鲁木齐市新华北路165号广汇中天广场21层XTUVW号                  | 邮编：830001 | 电话：(0991) 6766838     | 传真：(0991) 6766830  |
| ■ 呼和浩特办事处          | 呼和浩特市新城区迎宾北路7号大唐金座4楼402室                      | 邮编：010010 | 电话：(0471) 6537509     | 传真：(0471) 5100510  |
| ■ 哈尔滨办事处           | 哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦21层J座                     | 邮编：150001 | 电话：(0451) 53009797    | 传真：(0451) 53009640 |
| ■ 长春办事处            | 长春市解放大路 2677号长春光大银行大厦1211-12室                 | 邮编：130061 | 电话：(0431) 88400302/03 | 传真：(0431) 88400301 |
| ■ 沈阳办事处            | 沈阳市东陵区上深沟村沈阳国际软件园860-6号F9-412房间               | 邮编：110167 | 电话：(024) 23964339     | 传真：(024) 23964296  |
| ■ 大连办事处            | 大连市沙河口区五一一路267号大连软件园17号大厦201-I室               | 邮编：116023 | 电话：(0411) 84769100    | 传真：(0411) 84769511 |
| ■ 天津办事处            | 天津市滨海高新技术产业开发区华苑产业区(环外)海泰创新六路11号施耐德电气工业园2号楼5层 | 邮编：300392 | 电话：(022) 23748000     | 传真：(022) 23748100  |
| ■ 石家庄办事处           | 石家庄市中山东路303号世贸广场酒店办公楼12层1201室                 | 邮编：050011 | 电话：(0311) 86698713    | 传真：(0311) 86698723 |
| ■ 太原办事处            | 太原市府西街268号力鸿大厦B区805室                          | 邮编：030002 | 电话：(0351) 4937186     | 传真：(0351) 4937029  |
| ■ 银川办事处            | 银川市兴庆区文化西街106号银川国际贸易中心B栋13层B05                | 邮编：750001 | 电话：(0951) 5198191     | 传真：(0951) 5198189  |
| ■ 济南办事处            | 济南市市中区二环南路6636号中海广场21层2104室                   | 邮编：250024 | 电话：(0531) 81678100    | 传真：(0531) 86121628 |
| ■ 青岛办事处            | 青岛市崂山区秦岭路18号青岛国展财富中心二楼楼四层413-414室             | 邮编：266061 | 电话：(0532) 85793001    | 传真：(0532) 85793002 |
| ■ 烟台办事处            | 烟台市开发区长江路218号烟台昆仑大酒店1806室                     | 邮编：264006 | 电话：(0535) 6381175     | 传真：(0535) 6381275  |
| ■ 兰州办事处            | 兰州市城关区广场南路4-6号国芳写字楼2310-2311室                 | 邮编：730030 | 电话：(0931) 8795058     | 传真：(0931) 8795055  |
| ■ 郑州办事处            | 郑州市金水路115号中州皇冠假日酒店C座西翼2层                      | 邮编：450003 | 电话：(0371) 65939211    | 传真：(0371) 65939213 |
| ■ 洛阳办事处            | 洛阳市涧西区凯旋西路88号华阳广场国际大饭店9层                      | 邮编：471003 | 电话：(0379) 65588678    | 传真：(0379) 65588679 |
| ■ 南京办事处            | 南京市建邺区河西大街66号明星国际商务中心A座8层                     | 邮编：210019 | 电话：(025) 83198399     | 传真：(025) 83198321  |
| ■ 苏州办事处            | 苏州市工业园区东沈浒路118号                               | 邮编：215123 | 电话：(0512) 68622550    | 传真：(0512) 68622620 |
| ■ 无锡办事处            | 无锡市高新技术产业开发区汉江路20号                            | 邮编：214028 | 电话：(0510) 81009780    | 传真：(0510) 81009760 |
| ■ 南通办事处            | 南通市工农路111号华辰大厦A座1103室                         | 邮编：226000 | 电话：(0513) 85228138    | 传真：(0513) 85228134 |
| ■ 常州办事处            | 常州市新北区太湖东路101-1常发商业广场5-1801室                  | 邮编：213022 | 电话：(0519) 85516601    | 传真：(0519) 88130711 |
| ■ 扬州办事处            | 扬中市环城东路1号东苑大酒店4楼666房间                         | 邮编：212200 | 电话：(0511) 88398528    | 传真：(0511) 88398538 |
| ■ 合肥办事处            | 合肥市胜利路198号希尔顿酒店六楼                             | 邮编：230011 | 电话：(0551) 64291993    | 传真：(0551) 64279010 |
| ■ 重庆办事处            | 重庆市渝中区瑞天路56号企业天地4号办公楼10层5、6、7单元               | 邮编：400043 | 电话：(023) 63839700     | 传真：(023) 63839707  |
| ■ 杭州办事处            | 杭州市滨江区江南大道618号东冠大厦5楼                          | 邮编：310052 | 电话：(0571) 89825800    | 传真：(0571) 89825801 |
| ■ 宁波办事处            | 宁波市江东北路 1 号中信宁波国际大酒店 833 室                    | 邮编：315040 | 电话：(0574) 87706806    | 传真：(0574) 87717043 |
| ■ 温州办事处            | 温州市龙湾区上江路198号新世纪商务大厦B幢9楼902-2                 | 邮编：325000 | 电话：(0577) 86072225    | 传真：(0577) 86072228 |
| ■ 南昌办事处            | 江西省南昌市红谷滩赣江北大道1号中航广场1001-1002室                | 邮编：330008 | 电话：(0791) 82075750    | 传真：(0791) 82075751 |
| ■ 长沙办事处            | 长沙市雨花区万家丽中路二段8号华晨世纪广场B区10层24号                 | 邮编：410007 | 电话：(0731) 88968983    | 传真：(0731) 88968986 |
| ■ 贵阳办事处            | 贵阳市观山湖区诚信路西侧腾祥·迈德国际一期(A2)1-14-6               | 邮编：550002 | 电话：(0851) 85887006    | 传真：(0851) 85887009 |
| ■ 福州办事处            | 福州市仓山区浦上大道272号仓山万达广场A2楼13层11室                 | 邮编：350001 | 电话：(0591) 38729998    | 传真：(0591) 38729990 |
| ■ 厦门办事处            | 厦门市火炬高新区马垄路455号                               | 邮编：361006 | 电话：(0592) 2386700     | 传真：(0592) 2386701  |
| ■ 昆明办事处            | 昆明市三市街6号柏联广场A座10楼07-08单元                      | 邮编：650021 | 电话：(0871) 63647550    | 传真：(0871) 63647552 |
| ■ 南宁办事处            | 南宁市青秀区民族大道111号广西发展大厦10楼                       | 邮编：530022 | 电话：(0771) 5519761/62  | 传真：(0771) 5519760  |
| ■ 东莞办事处            | 东莞市南城区体育路2号鸿禧中心B417单元                         | 邮编：523000 | 电话：(0769) 22413010    | 传真：(0769) 22413160 |
| ■ 佛山办事处            | 佛山市祖庙路33号百花广场26层2622-23室                      | 邮编：528000 | 电话：(0757) 83990312    | 传真：(0757) 83992619 |
| ■ 中山办事处            | 中山市东区兴政路1号中环广场3座1103室                         | 邮编：528403 | 电话：(0760) 88235979    | 传真：(0760) 88235979 |
| ■ 海口办事处            | 海口市文华路18号海南君华海逸酒店6层607室                       | 邮编：570105 | 电话：(0898) 68597287    | 传真：(0898) 68597295 |
| ■ 施耐德电气大学中国学习与发展学院 | 北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦                           | 邮编：100102 | 电话：(010) 84346699     | 传真：(010) 84501130  |

Life Is On



施耐德电气(中国)有限公司

Schneider Electric(China)Co.,Ltd.

北京市朝阳区望京东路6号  
施耐德电气大厦  
邮编: 100102  
电话: (010) 8434 6699  
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,  
East WangJing Rd., Chaoyang District  
Beijing 100102 P.R.C.  
Tel: (010) 8434 6699  
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更, 文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后, 才对我们有约束。

SCDOC1516  
2020.08