# NC7 系列交流接触器

## 1 适用范围

NC7系列交流接触器(以下简称接触器)，主要用于交流50Hz(或60Hz)，额定工作电压至690V，在AC-3、400V的使用类别下额定工作电流至620A的电路中，主要用于远距离接通和分断电路之用，并可与适当的热过载继电器组成电磁起动器以保护可能发生操作过负荷的电路，接触器适宜于频繁地起动和控制交流电动机。

符合标准：GB/T 14048.4、IEC/EN 60947-4-1。

## 2 型号及含义

产品型号及含义：

NC7 - 09

NC7：交流接触器

09：

| 主电路电流 | |
|---|---|
| 09 | 9A |
| 12 | 12A |
| ... | ... |
| 475 | 475A |
| 620 | 620A |

01：

| 辅助触头数 | | |
|---|---|---|
| 09A~95A | 11 | 1NO+1NC |
| 115A~170A | 无 | ... |
| 205A~620A | 省略不写 | 4NO+4NC |

/ N：

| 是否为联锁产品 | | |
|---|---|---|
| 9A~95A | /N | 可逆产品 |
| | 省略不写 | 单台产品 |
| 115A~170A | 省略不写 | 单台产品 |
| 205A~620A | /Nc | 可逆产品垂直安装 |
| | /Ns | 可逆产品水品安装 |
| | 省略不写 | 单台产品 |

附件型号及含义：

AX-3 / 20

AX-3：顶挂辅助触头组

20：

| 辅助触头数量 | |
|---|---|
| 20 | 2NO |
| 11 | 1NO+1NC |
| 02 | 2NC |
| 40 | 4NO |
| 31 | 3NO+1NC |
| 22 | 2NO+2NC |
| 13 | 1NO+3NC |
| 04 | 4NC |

F5 - T 0

F5：空气延时头

T：

| 延时类型 | |
|---|---|
| T | 通电延时 |
| D | 断电延时 |

0：

| 延时范围 | |
|---|---|
| 0 | 0.1s~3s |
| 2 | 0.1s~30s |
| 4 | 10s~180s |

NCF1 - 11C

侧挂辅助触头组

| 辅助触头数量 | |
|---|---|
| 11C | 1NO+1NC |

SR2 - □ /□

浪涌抑制器

| 工作电流类别 | |
|---|---|
| A型 | 09A~95A |
| C型 | 40A~95A |

工作电压

CBB - □ □

汇流排

顺序号

产品型号

MI - □

机械联锁模块，仅适用于交流操作型接触器

| 工作电流类别 | |
|---|---|
| 5 | 09A~32A |
| 6 | 40A~65A |
| 7 | 80A~95A |

附件型号及含义：

NJL

机械联锁模块

S-GG

| 安装方式 | | 规格代号 | |
|---|---|---|---|
| s | 水平安装 | GG | NC7-205两台组合 |
| | | HH | NC7-250~300任意两台组合 |
| | | KK | NC7-410~475任意两台组合 |
| | | LL | NC7-620两台组合 |
| c | 垂直安装 | GG | NC7-205两台组合 |
| | | GH | NC7-205和NC7-250~300任1台组合 |
| | | GK | NC7-205和NC7-410~475任1台组合 |
| | | GL | NC7-205和NC7-620组合 |
| | | HH | NC7-250~300任意两台组合 |
| | | HK | NC7-250~300任1台和NC7-410~475任1台组合 |
| | | HL | NC7-250~300任1台和NC7-620组合 |
| | | KK | NC7-410~475任意两台组合 |
| | | KL | NC7-410~475任1台和NC7-620组合 |
| | | LL | NC7-620两台组合 |

注：NC7产品9A~95A机械联锁模块可直接备注购买

## 3 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度为：-5℃~+40℃，24小时内其平均值不超过+35℃。

3.2 大气条件：最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

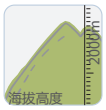
3.3 海拔高度：不超过2000m。

3.4 污染等级：3级。

3.5 安装类别：Ⅲ类。

3.6 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。

3.7 冲击振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。



# 控制电器

## 4 快速选型表

| 电流规格 | | 9A | | 12A | | 18A | | 22A | | 25A | | 32A | | 38A | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本体自带辅助触头数 | 1N0+1NC | NC7-0911 | | NC7-1211 | | NC7-1811 | | NC7-2211 | | NC7-2511 | | NC7-3211 | | NC7-3811 | |
| IEC/EN 60947-4-1 | | kW | A | kW | A | kW | A | kW | A | kW | A | kW | A | kW | A |
| 约定自由空气发热电流(A)(AC-1) | | | 20 | | 20 | | 32 | | 32 | | 40 | | 50 | | 50 |
| 额定工作电流及功率 | 380V/400V(AC-3) | 4 | 9 | 5.5 | 12 | 7.5 | 18 | 11 | 22 | 11 | 25 | 15 | 32 | 18.5 | 38 |
| | 380V/400V(AC-4) | 1.5 | 3.5 | 2.2 | 5 | 3 | 7.7 | 3 | 7.7 | 4 | 8.5 | 5.5 | 12 | 5.5 | 12 |
| | 660V/690V(AC-3) | 5.5 | 6.6 | 7.5 | 8.9 | 10 | 12 | 11 | 14 | 15 | 18 | 18.5 | 22 | 18.5 | 22 |
| | 660V/690V(AC-4) | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 2 | 3.7 | 3.8 | 3.7 | 3.8 | 4 | 4.4 | 5.5 | 7.5 | 5.5 | 7.5 |
| | 220V/230V(AC-3) | 2.2 | 9 | 3 | 12 | 4 | 18 | 5.5 | 22 | 5.5 | 25 | 7.5 | 32 | 9.0 | 38 |

可加配附件

更多附件参数请查看快速选型表

侧挂辅助触头

顶挂辅助触头

空气延时头

机械联锁模块

浪涌抑制器

热过载继电器

电子式过载继电器

| 电流规格 | | 40A | 50A | 65A | 80A | 95A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| 本体自带辅助触头数 | 1常开1常闭辅助触头 1NO+1NC | NC7-4011 | NC7-5011 | NC7-6511 | NC7-8011 | NC7-9511 |
| IEC/EN 60947-4-1 | | kW A | kW A | kW A | kW A | kW A |
| 约定自由空气发热电流(A) | | 60 | 80 | 80 | 125 | 125 |
| 额定工作电流及功率 | 380V/400V(AC-3) | 18.5 40 | 22 50 | 30 65 | 37 80 | 45 95 |
| | 380V/400V(AC-4) | 7.5 18.5 | 11 24 | 15 28 | 18.5 37 | 22 44 |
| | 660V/690V(AC-3) | 30 34 | 37 39 | 37 42 | 45 49 | 45 49 |
| | 660V/690V(AC-4) | 7.5 9 | 11 12 | 11 14 | 15 17.3 | 18.5 21.3 |
| | 220V/380V(AC-3) | 11 40 | 15 50 | 18.5 65 | 22 80 | 25 95 |

可加配附件

更多附件参数请查看快速选型表

侧挂辅助触头

顶挂辅助触头

空气延时头

机械联锁模块

SR2-C

热过载继电器

电子式过载继电器

# 控制电器

| 电流规格 | | 115A | | 150A | | 170A | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| 本体自带<br>辅助触头数 | | NC7-115 | | NC7-150 | | NC7-170 | |
| IEC/EN 60947-4-1 | | kW | A | kW | A | kW | A |
| 约定自由空气发热电流(A) | | 200 | | 200 | | 275 | |
| 额定工作<br>电流及功率 | 380V/400V(AC-3) | 55 | 115 | 75 | 150 | 90 | 170 |
| | 380V/400V(AC-4) | 55 | 115 | 75 | 150 | 90 | 150 |
| | 660V/690V(AC-3) | 80 | 86 | 100 | 107 | 110 | 118 |
| | 660V/690V(AC-4) | 80 | 86 | 100 | 107 | 110 | 107 |

可加配附件

更多附件参数请查看第8页~第9页

顶挂辅助触头

空气延时头

侧挂辅助触头

热过载继电器

电子式过载继电器

机械联锁模块

| 电流规格 | | 205A | 250A | 300A |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 本体不带辅助触头可加装两个顶挂辅助 | 加2个AX-3/22<br>即四常开四常闭<br>4NO+4NC | NC7-205 | NC7-250 | NC7-300 |
| | 其他形式 | 备注说明 | 备注说明 | 备注说明 |
| IEC/EN 60947-4-1 | | kW A | kW A | kW A |
| 约定自由空气发热电流(A) | | 275 | 315 | 380 |
| 额定工作电流及功率 | 380V/400V(AC-3) | 110 205 | 132 250 | 160 300 |
| | 380V/400V(AC-4) | 110 205 | 132 250 | 160 300 |
| | 660V/690V(AC-3) | 129 137 | 160 170 | 220 235 |
| | 660V/690V(AC-4) | 129 137 | 160 170 | 220 235 |

可加配附件

更多附件参数请查看第8页~第9页

顶挂辅助触头

空气延时头

机械联锁模块

热过载继电器

电子式过载继电器

# 控制电器

| 电流规格 | | 410A | | 475A | | 620A | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| 本体不带辅助触头可加装两个顶挂辅助 | 加2个AX-3/22<br>即四常开四常闭<br>4NO+4NC | NC7-410 | | NC7-475 | | NC7-620 | |
| | 其他形式 | 备注说明 | | 备注说明 | | 备注说明 | |
| IEC/EN 60947-4-1 | | kW | A | kW | A | kW | A |
| 约定自由空气发热电流(A) | | 450 | | 630 | | 800 | |
| 额定工作电流及功率 | 380V/400V(AC-3) | 200 | 410 | 265 | 475 | 335 | 620 |
| | 380V/400V(AC-4) | 200 | 410 | 265 | 475 | 335 | 620 |
| | 660V/690V(AC-3) | 280 | 303 | 335 | 353 | 450 | 462 |
| | 660V/690V(AC-4) | 280 | 303 | 335 | 353 | 450 | 462 |

可加配附件

更多附件参数请查看第8页~第9页

顶挂辅助触头

空气延时头

机械联锁模块

热过载继电器

电子式过载继电器

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 可加装模块化附件 | <br>AX-3<br>辅助触头 | 辅助触头数量 | 4NO | AX-3/40 | 可用于全系列产品 |
| | | | 3NO+1NC | AX-3/31 | |
| | | | 2NO+2NC | AX-3/22 | |
| | | | 1NO+3NC | AX-3/13 | |
| | | | 4NC | AX-3/04 | |
| | | | 2NO | AX-3/20 | |
| | | | 1NO+1NC | AX-3/11 | |
| | | | 2NC | AX-3/02 | |
| | <br>F5<br>1NO+1NC<br>空气延时头 | 通电延时时间(s) | 0.1~3 | F5-T0 | 可用于全系列产品 |
| | | | 0.1~30 | F5-T2 | |
| | | | 10~180 | F5-T4 | |
| | | 断电延时时间(s) | 0.1~3 | F5-D0 | |
| | | | 0.1~30 | F5-D2 | |
| | | | 10~180 | F5-D4 | |
| | <br>NCF1-11C<br>侧挂辅助触头 | 辅助触头数量 | 1NO+1NC | NCF1-11C | 可用于170A及以下产品 |
| | <br>SR2-C<br>浪涌抑制器 | 抑制电压范围 | AC/DC：24V~48V | SR2-C 24V~48V | 可用于09A~95A产品 |
| | | | AC/DC：100V~250V | SR2-C 100V~250V | |
| | | | AC/DC：380V~440V | SR2-C 380V~440V | |

# 控制电器

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 可加装模块化附件 | <br>NR2<br>热继电器 | | NR2-25 | 9A~32A |
| | | | NR2-36 | 32A、38A |
| | | | NR2-93 | 40A~95A |
| | | | NR2-150 | 115A~150A |
| | | | NR2-200 | 115A~170A |
| | | | NR2-630 | 205A~620A |
| | <br>NRE8<br>电子式过载继电器 | | NRE8-25 | 9A~32A |
| | | | NRE8-40 | 40A |
| | | | NRE8-100 | 40A~95A |
| | <br>NC7-09~95<br>机械联锁模块 | 205A以上产品机械联锁机构代号 | | MI-5 适用于9A~38A |
| | | | | MI-6 适用于40A~65A |
| | | | | MI-7 适用于80A~95A |
| | | | 水平安装 | NJLs-GG NC7-205两台组合 |
| | | | | NJLs-HH NC7-250~300任意两台组合 |
| | | | | NJLs-KK NC7-410~475任意两台组合 |
| | | | | NJLs-LL NC7-620两台组合 |
| | <br>NC7-205~620<br>机械联锁 | | 垂直安装 | NJLc-GG NC7-205两台组合 |
| | | | | NJLc-GH NC7-205和NC7-250~300任1台组合 |
| | | | | NJLc-GK NC7-205和NC7-410~475任1台组合 |
| | | | | NJLc-GL NC7-205和NC7-620组合 |
| | | | | NJLc-HH NC7-250~300任意两台组合 |
| | | | | NJLc-HK NC7-250~300任1台和NC7-410~475任1台组合 |
| | | | | NJLc-HL NC7-250~300任1台和NC7-620组合 |
| | <br>NC7-115~170<br>机械联锁 | | | NJLc-KK NC7-410~475任意两台组合 |
| | | | | NJLc-KL NC7-410~475任1台和NC7-620组合 |
| | | | | NJLc-LL NC7-620两台组合 |
| | | | | NCL7 适用于115A~170A |

## 5 主要参数及技术性能

5.1 NC7产品的主要参数及技术性能指标。

| 型号 | | | NC7-09 | NC7-12 | NC7-18 | NC7-22 | NC7-25 | NC7-32 | NC7-38 | NC7-40 | NC7-50 | NC7-65 | NC7-80 | NC7-95 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 额定工作电流(A) | 380V/400V | AC-1 | 20 | 20 | 32 | 32 | 40 | 50 | 50 | 60 | 80 | 80 | 110 | 110 |
| | | AC-3 | 9 | 12 | 18 | 22 | 25 | 32 | 38 | 40 | 50 | 65 | 80 | 95 |
| | | AC-4 | 3.5 | 5 | 7.7 | 7.7 | 8.5 | 12 | 12 | 18.5 | 24 | 28 | 37 | 44 |
| | 660V/690V | AC-3 | 6.6 | 8.9 | 12 | 14 | 18 | 22 | 22 | 34 | 39 | 42 | 49 | 49 |
| | | AC-4 | 1.5 | 2 | 3.8 | 3.8 | 4.4 | 7.5 | 7.5 | 9 | 12 | 14 | 17.3 | 21.3 |
| 约定自由空气发热电流(A) | | | 20 | 20 | 32 | 32 | 40 | 50 | 50 | 60 | 80 | 80 | 120 | 120 |
| 额定绝缘电压(V) | | | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 |
| 额定冲击耐受电压(kV) | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 额定接通能力 | | | | | | | 接通电流：10xIe(AC-3)或12xIe(AC-4) | | | | | | | |
| 额定分断能力 | | | | | | | 接通分断电流：8xIe(AC-3)或10xIe(AC-4) | | | | | | | |
| 短时耐受电流(10s) | | | 72 | 96 | 144 | 176 | 200 | 256 | 304 | 320 | 400 | 520 | 640 | 760 |
| 可控三相鼠笼电动机功率(AC-3)kW | | 220V/230V | 2.2 | 3 | 4 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 9 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 25 |
| | | 380V/400V | 4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 |
| | | 660V/690V | 5.5 | 7.5 | 10 | 11 | 15 | 18.5 | 18.5 | 30 | 37 | 37 | 45 | 45 |
| 断续周期工作制下电动机功率(AC-4)kW | | 380V/400V | 1.5 | 2.2 | 3 | 3 | 4 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 |
| | | 600V/690V | 1.1 | 1.5 | 3.7 | 3.7 | 4 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 |
| 操作频率(次/h) | 电寿命 | AC-3 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| | | AC-4 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 120 | 120 |
| | 机械寿命 | | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 |
| 电寿命(万次) | AC-3 | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | 80 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | AC-4 | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 15 | 15 | 15 | 10 | 10 |
| 机械寿命(万次) | | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 600 | 600 |
| 配用熔断器型号 | | | gG20 | gG20 | gG32 | gG32 | gG40 | gG50 | gG50 | gG63 | gG80 | gG80 | gG100 | gG125 |
| 冷压端头 | 非预制端头软线 | 根 | 1 2 | 1 2 | 1 2 | 1 2 | 1 2 | 1 2 | 1 2 | 1 2 | 1 2 | 1 2 | 1 2 | 1 2 |
| | 有预制端头软线 | mm² | 1/2.5 1/2.5 | 1/2.5 1/2.5 | 1.5/4 1.5/4 | 1.5/4 1.5/4 | 1.5/4 1.5/4 | 2.5/6 2.5/6 | 2.5/6 2.5/6 | 6/25 4/10 | 6/25 4/10 | 6/25 4/10 | 10/35 6/16 | 10/35 6/16 |
| | | | 1/4 1/2.5 | 1/4 1/2.5 | 1.5/6 1.5/4 | 1.5/6 1.5/4 | 1.5/10 1.5/6 | 2.5/10 2.5/6 | 2.5/10 2.5/6 | 6/25 4/10 | 6/25 4/10 | 6/25 4/10 | 10/35 6/16 | 10/35 6/16 |
| | 非预制端头硬线 | | 1/4 1/4 | 1/4 1/4 | 1.5/6 1.5/6 | 1.5/6 1.5/6 | 1.5/6 1.5/6 | 2.5/10 2.5/10 | 2.5/10 2.5/10 | 6/25 4/10 | 6/25 4/10 | 6/25 4/10 | 10/35 6/16 | 10/35 6/16 |
| 接线端子螺钉大小 | | | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M4 | M4 | M4 | M8 | M8 | M8 | M10 | M10 |
| 及拧紧力矩(N·m) | | | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| 交流线圈功率 | 50Hz | 吸合(VA) | 70 | 70 | 70 | 70 | 110 | 110 | 110 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| | | 保持(VA) | 9.0 | 9.0 | 9.5 | 9.5 | 14 | 19.0 | 19.0 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| | | 功率(W) | 1.8~2.7 | 1.8~2.7 | 3~4 | 3~4 | 3~4 | 3~4 | 3~4 | 6~10 | 6~10 | 6~10 | 6~10 | 6~10 |
| 动作范围 | | | 吸合电压为：85%Us~110%Us；释放电压为：20%Us~75%Us | | | | | | | | | | | |
| 辅助触头基本参数 | | | AC-15：0.95A 380V/400V DC-13：0.15A 220V/250V Ith：10A | | | | | | | | | | | |

5.2 NC7交流接触器95A及以下产品线圈额定控制电源电压Us及代号。

| 线圈电压Us(V) | 24 | 36 | 42 | 48 | 110 | 127 | 220 | 230 | 240 | 380 | 400 | 415 | 440 | 480 | 500 | 600 | 660 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50Hz | B5 | C5 | D5 | E5 | F5 | G5 | M5 | P5 | U5 | Q5 | V5 | N5 | R5 | T5 | S5 | X5 | Y5 |
| 60Hz | B6 | C6 | D6 | E6 | F6 | G6 | M6 | P6 | U6 | Q6 | V6 | N6 | R6 | T6 | S6 | X6 | Y6 |
| 50/60Hz | B7 | C7 | D7 | E7 | F7 | G7 | M7 | P7 | U7 | Q7 | V7 | N7 | R7 | T7 | S7 | X7 | Y7 |

# 控制电器

| 型号 | | | NC7-115 | NC7-150 | NC7-170 | NC7-205 | NC7-250 | NC7-300 | NC7-410 | NC7-475 | NC7-620 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 额定工作电流(A) | 380V/400V | AC-3 | 115 | 150 | 170 | 205 | 250 | 300 | 410 | 475 | 620 |
| | | AC-4 | 115 | 150 | 150 | 205 | 250 | 300 | 410 | 475 | 620 |
| | 660V/690V | AC-3 | 86 | 107 | 118 | 137 | 170 | 235 | 303 | 353 | 462 |
| | | AC-4 | 86 | 107 | 107 | 137 | 170 | 235 | 303 | 353 | 462 |
| 约定自由空气发热电流(A) | | | 200 | 200 | 275 | 275 | 315 | 380 | 450 | 630 | 800 |
| 额定绝缘电压(V) | | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 额定冲击耐受电压(kV) | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 额定接通能力 | | | 接通电流：10xIe(AC-3)或12xIe(AC-4) | | | | | | | | |
| 额定分断能力 | | | 接通分断电流：8xIe(AC-3)或10xIe(AC-4) | | | | | | | | |
| 短时耐受电流(10s) | | | 920 | 1200 | 1360 | 1640 | 2000 | 2400 | 3280 | 3800 | 4960 |
| 可控三相鼠笼电动机功率(AC-3)kW | | 380V/400V | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 | 200 | 265 | 335 |
| | | 660V/690V | 80 | 100 | 110 | 129 | 160 | 220 | 280 | 335 | 450 |
| 断续周期工作制下电动机功率(AC-4)kW | | 380V/400V | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 | 200 | 265 | 335 |
| | | 600V/690V | 80 | 100 | 110 | 129 | 160 | 220 | 280 | 335 | 450 |
| 操作频率(次/h) | 电寿命 | AC-3 | 1200 | 1200 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| | | AC-4 | 120 | 120 | 120 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | 机械寿命 | | 1200 | 1200 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 电寿命(万次) | AC-3 | | 80 | 80 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | AC-4 | | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.6 | 0.6 |
| 机械寿命(万次) | | | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 配用熔断器型号 | | | gG225 | gG225 | gG315 | RT16-2 | RT16-2 | RT16-3 | RT16-3 | RT16-4 | RT16-4 |
| 交流线圈功率 | | 50Hz | 吸合(VA) | 115 | 150 | 170 | | | | | |
| | | | | 660 | 660 | 660 | | | | | |
| | | | 保持(VA) | 91.2 | 91.2 | 91.2 | | | | | |
| | | | 功率(W) | 10-15 | 10-15 | 10-15 | | | | | |
| 动作范围 | | | 吸合电压为：85%Us~110%Us；释放电压为：20%Us~75%Us　(250~620: 释放电压为 10%Us~75%Us) | | | | | | | | |
| 辅助触头基本参数 | | | AC-15：0.95A 380V/400V　DC-13：0.15A 220/250V　Ith：10A | | | | | | | | |

| 型号 | NC7-115 | NC7-150 | NC7-170 | NC7-205 |
|---|---|---|---|---|
| 根数 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 电缆($mm^2$) | 10~95 | 10~95 | 10~95 | 95~150 |
| 铜排(mm) | - | - | - | - |
| 连接螺栓 | M10 | M10 | M10 | M10 |
| 拧紧力矩(N·m) | 10 | 10 | 10 | 10 |

| 型号 | NC7-250 | NC7-300 | NC7-410 | NC7-475 | NC7-620 |
|---|---|---|---|---|---|
| 根数 | 1 | 1 | 1(2) | 2 | 2 |
| 电缆($mm^2$) | 120~185 | 185~240 | 240(150) | 150~185 | 185~240 |
| 铜排(mm) | - | - | 30X5 | 40X5 | 50X5 |
| 连接螺栓 | M10 | M10 | M10 | M10 | M12 |
| 拧紧力矩(N·m) | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 |

5.3 NC7交流接触器115A ~ 620A产品线圈额定控制电源电压Us及代号。

| 线圈代号 / 控制电压(V) / 接触器型号 | 110 | 127 | 220 | 380 | 功率 VA | | 简图 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 起动 | 保持 | |
| NC7-115~170 | F5 | G5 | M5 | Q5 | 660 | 91.2 | |
| NC7-205 | FG110 | FG127 | FG220 | FG380 | 966 | 91.2 | |
| NC7-250 | FI110 | FI127 | FI220 | FI380 | 1500 | 34.2 | |
| NC7-300 | FI110 | FI127 | FI220 | FI380 | 1500 | 34.2 | |
| NC7-410 | FJ110 | FJ127 | FJ220 | FJ380 | 1500 | 34.2 | |
| NC7-475 | FK110 | FK127 | FK220 | FK380 | 1500 | 34.2 | |
| NC7-620 | FL110 | FL127 | FL220 | FL380 | 1700 | 34.2 | |

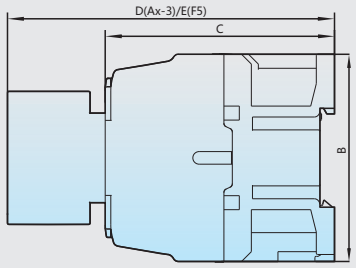
注：NC7-250及以上为双绕组产品。

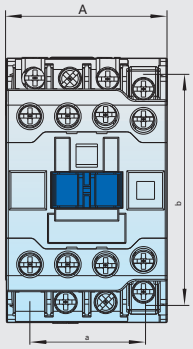
## 6 派生产品

| 派生产品 | 接触器 | 辅助模块 | 简图 |
|---|---|---|---|
| 可逆接触器 | | 机械联锁机构 | |
| 延时接触器 | | 空气延时头 | |
| 星三角起动器 | | 空气延时头 | |
| 磁力起动器 | | 热继电器 | |

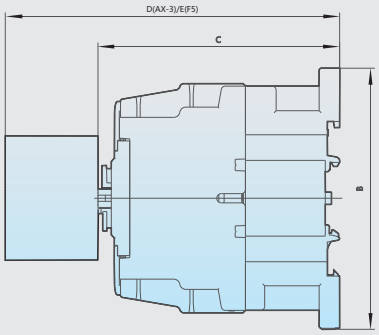
## 7 外形及安装尺寸

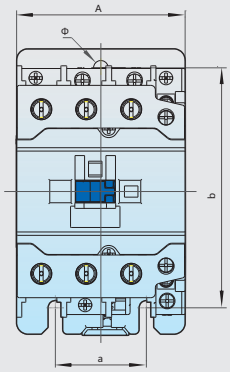
NC7-09~38



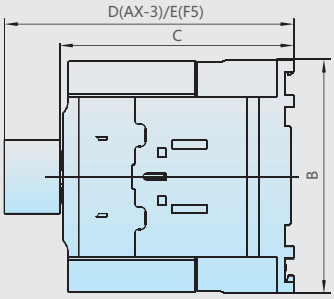



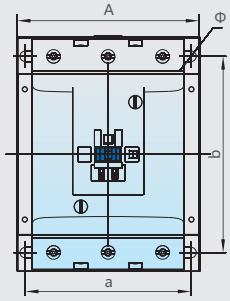

NC7-40~95



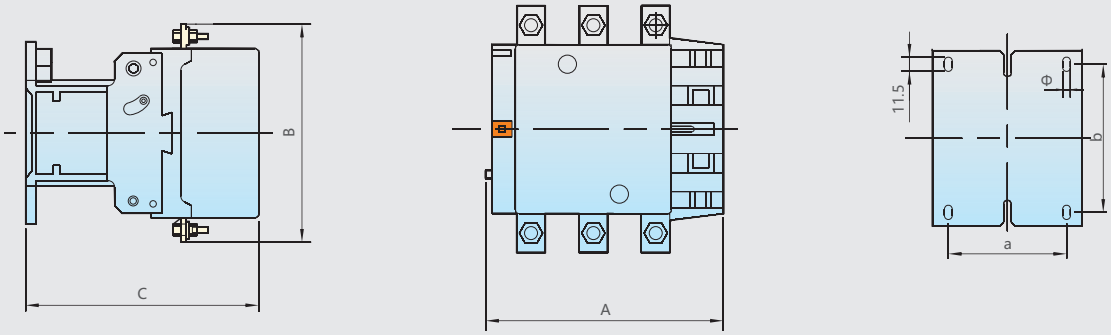




NC7-115~170

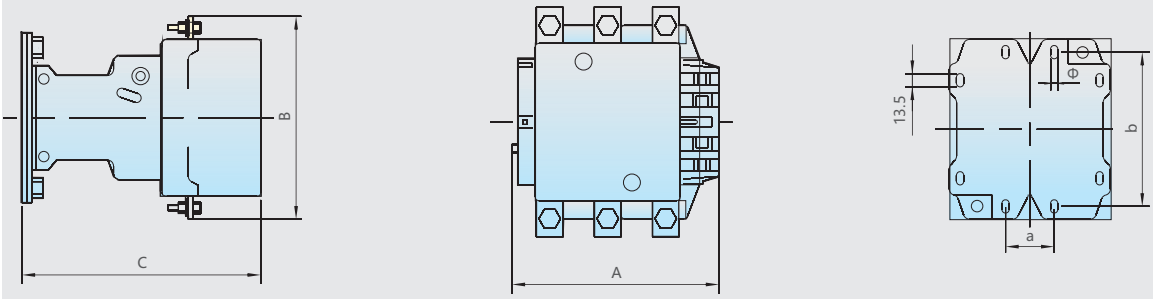


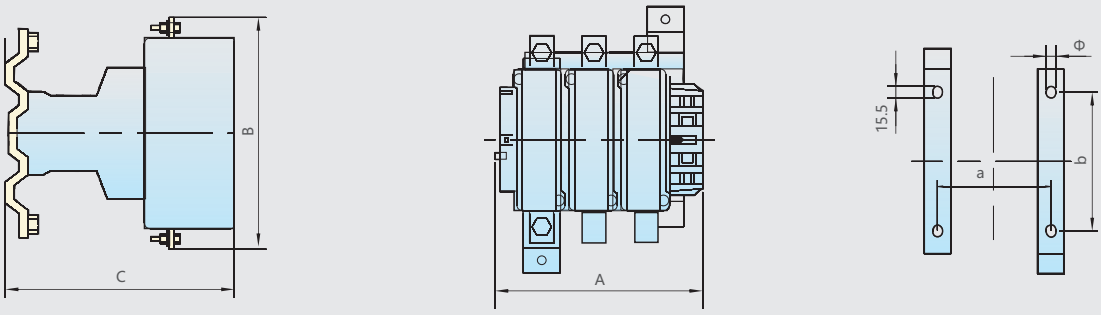
NC7-205~300




NC7-410~475




NC7-620



mm

| 型号规格 | Amax | Bmax | Cmax | Dmax | Emax | a | b | Φ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NC7-09~12 | 47 | 76 | 88 | 124.5 | 144.5 | 34/35 | 50/60/62 | 4.5 |
| NC7-18~22 | 47 | 76 | 91 | 129.5 | 149.5 | 34/35 | 50/60/62 | 4.5 |
| NC7-25 | 57 | 88 | 100 | 136.5 | 156.5 | 40 | 50/60/75 | 4.5 |
| NC7-32~38 | 57 | 88 | 105 | 140.5 | 160.5 | 40 | 50/60/75 | 4.5 |
| NC7-40~65 | 77 | 129 | 119 | 157.5 | 177.5 | 40.5 | 107 | 6.5 |
| NC7-80~95 | 85 | 129 | 127 | 165.5 | 185.5 | 40.5 | 107 | 6.5 |
| NC7-115~170 | 122 | 157 | 158 | 192.5 | 212.5 | 96～110 | 130 | 7 |
| NC7-205 | 171 | 197 | 186 | | | 80 | 110～120 | 6.5 |
| NC7-250 | 202 | 203 | 215 | | | 96 | 110～120 | 6.5 |
| NC7-300 | 213 | 206 | 220 | | | 96 | 110～120 | 6.5 |
| NC7-410 | 213 | 206 | 221 | | | 80 | 170～180 | 8.5 |
| NC7-475 | 233 | 238 | 233 | | | 80 | 170～180 | 8.5 |
| NC7-620 | 309 | 304 | 256 | | | 180 | 180～190 | 10.5 |

## 8 在照明电路中的应用

| 产品规格 | | | 09、12 | 18 | 25 | 32、38 | 40 | 50、65 | 80、100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 灯的技术参数 (220V/240V) | | | 最大允许控制的数量 | | | | | | |
| W | A | μF | | | | | | | |
| **白炽灯** | | | | | | | | | |
| 60 | 0.27 | - | 59 | 77 | 92 | 129 | 163 | 207 | 296 |
| 75 | 0.34 | - | 47 | 61 | 73 | 103 | 129 | 164 | 235 |
| 100 | 0.45 | - | 35 | 46 | 55 | 77 | 97 | 124 | 177 |
| 150 | 0.68 | - | 23 | 30 | 36 | 51 | 64 | 82 | 117 |
| 200 | 0.91 | - | 17 | 23 | 27 | 38 | 48 | 62 | 88 |
| 300 | 1.40 | - | 11 | 15 | 18 | 25 | 31 | 40 | 57 |
| 500 | 2.30 | - | 7 | 8 | 11 | 15 | 19 | 24 | 34 |
| 750 | 3.40 | - | 4 | 6 | 7 | 10 | 13 | 16 | 23 |
| 1000 | 4.60 | - | 3 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 17 |
| **单管荧光灯(带起动器、无补偿)** | | | | | | | | | |
| 20 | 0.39 | - | 41 | 53 | 66 | 89 | 112 | 143 | 205 |
| 40 | 0.45 | - | 35 | 46 | 57 | 77 | 97 | 124 | 177 |
| 65 | 0.70 | - | 22 | 30 | 37 | 50 | 62 | 80 | 114 |
| 80 | 0.80 | - | 20 | 26 | 32 | 43 | 55 | 70 | 100 |
| 110 | 1.15 | - | 12 | 15 | 20 | 26 | 35 | 46 | 66 |
| **单管荧光灯(带起动器、并联补偿)** | | | | | | | | | |
| 20 | 0.18 | 5 | 94 | 105 | 155 | 215 | 233 | 335 | 530 |
| 40 | 0.26 | 5 | 65 | 75 | 107 | 150 | 160 | 230 | 365 |
| 65 | 0.42 | 7 | 40 | 45 | 66 | 92 | 100 | 142 | 225 |
| 80 | 0.52 | 7 | 32 | 36 | 53 | 74 | 80 | 115 | 180 |
| 100 | 0.6 | 16 | 26 | 29 | 43 | 59 | 64 | 92 | 145 |
| 110 | 0.70 | 18 | 24 | 27 | 40 | 55 | 59 | 85 | 135 |
| **双管荧光灯(带起动器、无补偿)** | | | | | | | | | |
| 2×20 | 2×0.22 | - | 36 | 46 | 58 | 78 | 100 | 126 | 180 |
| 2×40 | 2×0.41 | - | 18 | 24 | 30 | 42 | 52 | 68 | 96 |
| 2×65 | 2×0.67 | - | 10 | 14 | 18 | 26 | 32 | 40 | 58 |
| 2×80 | 2×0.82 | - | 8 | 12 | 14 | 20 | 26 | 34 | 48 |
| 2×110 | 2×1.10 | - | 6 | 8 | 10 | 14 | 18 | 24 | 36 |

续上表

| 产品规格 | | | 09、12 | 18 | 25 | 32、38 | 40 | 50、65 | 80、100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 灯的技术参数 (220V/240V) | | | 最大允许控制的数量 | | | | | | |
| W | A | μF | | | | | | | |
| **双管荧光灯(带起动器、串联补偿)** | | | | | | | | | |
| 2×20 | 2×0.13 | - | 60 | 80 | 100 | 134 | 168 | 214 | 306 |
| 2×40 | 2×0.24 | - | 32 | 42 | 54 | 72 | 90 | 116 | 166 |
| 2×65 | 2×0.39 | - | 20 | 26 | 32 | 44 | 56 | 70 | 102 |
| 2×80 | 2×0.48 | - | 16 | 20 | 26 | 36 | 44 | 58 | 82 |
| 2×110 | 2×0.65 | - | 12 | 16 | 20 | 26 | 32 | 42 | 60 |
| **单管荧光灯(不带起动器、无补偿)** | | | | | | | | | |
| 20 | 0.43 | - | 37 | 48 | 60 | 97 | 102 | 130 | 186 |
| 40 | 0.55 | - | 29 | 38 | 47 | 63 | 80 | 101 | 145 |
| 65 | 0.80 | - | 20 | 26 | 32 | 43 | 55 | 70 | 100 |
| 80 | 0.95 | - | 16 | 22 | 27 | 36 | 46 | 58 | 84 |
| 110 | 0.40 | - | 11 | 15 | 18 | 25 | 31 | 40 | 57 |
| **单管荧光灯(不带起动器、并联补偿)** | | | | | | | | | |
| 20 | 0.19 | 5 | 84 | 110 | 136 | 184 | 231 | 294 | 421 |
| 40 | 0.29 | 5 | 55 | 72 | 89 | 101 | 151 | 193 | 275 |
| 65 | 0.46 | 7 | 34 | 45 | 56 | 76 | 95 | 121 | 173 |
| 80 | 0.57 | 7 | 28 | 36 | 45 | 61 | 77 | 98 | 140 |
| 110 | 0.79 | 16 | 20 | 26 | 32 | 44 | 55 | 70 | 101 |
| **双管荧光灯(不带起动器、无补偿)** | | | | | | | | | |
| 2×20 | 2×0.25 | - | 32 | 42 | 52 | 70 | 88 | 112 | 160 |
| 2×40 | 2×0.47 | - | 16 | 22 | 26 | 36 | 46 | 58 | 84 |
| 2×65 | 2×0.76 | - | 10 | 12 | 16 | 22 | 28 | 36 | 52 |
| 2×80 | 2×0.93 | - | 8 | 10 | 12 | 18 | 22 | 30 | 42 |
| 2×110 | 2×1.30 | - | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 30 |
| **双管荧光灯(不带起动器、串联补偿)** | | | | | | | | | |
| 2×20 | 2×0.15 | - | 56 | 74 | 92 | 124 | 156 | 200 | 234 |
| 2×40 | 2×0.26 | - | 30 | 40 | 50 | 66 | 84 | 106 | 152 |
| 2×65 | 2×0.43 | - | 18 | 24 | 30 | 40 | 50 | 64 | 92 |
| 2×80 | 2×0.53 | - | 14 | 18 | 24 | 32 | 40 | 52 | 74 |
| 2×110 | 2×0.72 | - | 10 | 14 | 18 | 24 | 30 | 38 | 54 |
| **低压钠蒸汽灯(无补偿)** | | | | | | | | | |
| 35 | 1.2 | - | 10 | 12 | 15 | 21 | 27 | 35 | 50 |
| 55 | 1.6 | - | 7 | 9 | 11 | 16 | 20 | 26 | 37 |
| 90 | 2.4 | - | 5 | 6 | 7 | 10 | 13 | 17 | 25 |
| 135 | 3.1 | - | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 19 |
| 150 | 3.2 | - | 3 | 4 | 5 | 8 | 10 | 13 | 18 |
| 180 | 3.3 | - | 3 | 4 | 5 | 7 | 10 | 12 | 18 |
| 200 | 3.4 | - | 3 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 17 |
| **低压钠蒸汽灯(并联补偿)** | | | | | | | | | |
| 35 | 0.3 | 17 | 40 | 50 | 63 | 86 | 110 | 140 | 200 |
| 55 | 0.4 | 17 | 30 | 37 | 47 | 65 | 82 | 105 | 150 |
| 90 | 0.6 | 25 | - | 25 | 31 | 43 | 55 | 70 | 100 |
| 135 | 0.9 | 36 | - | - | 21 | 28 | 36 | 46 | 66 |
| 150 | 1.0 | 36 | - | - | 19 | 26 | 33 | 42 | 60 |
| 180 | 1.2 | 36 | - | - | 15 | 21 | 27 | 35 | 50 |
| 200 | 1.3 | 36 | - | - | 14 | 20 | 25 | 32 | 46 |

续上表

| 产品规格 | | | 09、12 | 18 | 25 | 32、38 | 40 | 50、65 | 80、100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 灯的技术参数 (220V/240V) | | | 最大允许控制的数量 | | | | | | |
| W | A | μF | | | | | | | |
| **高压钠蒸汽灯(无补偿)** | | | | | | | | | |
| 150 | 1.9 | - | 6 | 7 | 10 | 13 | 17 | 22 | 31 |
| 250 | 3.2 | - | 3 | 4 | 5 | 8 | 10 | 13 | 18 |
| 400 | 5.0 | - | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 | 8 | 12 |
| 700 | 8.8 | - | - | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 1000 | 12.4 | - | - | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| **高压钠蒸汽灯(并联补偿)** | | | | | | | | | |
| 150 | 0.84 | 20 | - | 17 | 22 | 30 | 39 | 50 | 71 |
| 250 | 1.4 | 32 | - | - | 13 | 18 | 23 | 30 | 42 |
| 400 | 2.2 | 48 | - | - | 8 | 11 | 15 | 19 | 27 |
| 700 | 3.6 | 96 | - | - | - | 6 | 8 | 10 | 15 |
| 1000 | 5.5 | 120 | - | - | - | - | 6 | 7 | 10 |
| **高压水银灯(无补偿)** | | | | | | | | | |
| 50 | 0.54 | - | 22 | 27 | 35 | 48 | 64 | 77 | 111 |
| 80 | 0.81 | - | 14 | 18 | 23 | 32 | 40 | 51 | 74 |
| 125 | 1.20 | - | 9 | 12 | 15 | 21 | 27 | 34 | 49 |
| 250 | 2.30 | - | 5 | 6 | 8 | 11 | 14 | 17 | 26 |
| 400 | 4.10 | - | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 14 |
| 700 | 6.80 | - | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 |
| 1000 | 9.90 | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| **高压水银灯(并联补偿)** | | | | | | | | | |
| 50 | 0.30 | 10 | 40 | 50 | 63 | 86 | 110 | 140 | 200 |
| 80 | 0.45 | 10 | 26 | 33 | 42 | 57 | 73 | 93 | 133 |
| 125 | 0.67 | 10 | 17 | 22 | 28 | 38 | 49 | 62 | 89 |
| 250 | 1.3 | 18 | 9 | 11 | 14 | 20 | 25 | 32 | 46 |
| 400 | 2.3 | 25 | - | 6 | 8 | 11 | 14 | 18 | 26 |
| 700 | 3.8 | 40 | - | - | 5 | 6 | 8 | 11 | 15 |
| 1000 | 5.5 | 60 | - | - | 3 | 4 | 6 | 7 | 10 |

## 9 订货须知

订货时必须指出：

9.1 接触器完整的名称、型号；

9.2 线圈的额定控制电源电压和频率或规格代号

9.3 产品如需订购AX-3辅助触头组、F5空气延时头，应另外注明；205A及以上产品如不指明辅助触头组数量和组合情况，则不予加装；

9.4 NC7 115A~170A产品出厂时本体不带防尘盖，用户需要时请另外注明。

9.5 订货数量。

9.6 38A及以下派生N常规产品三极为可逆接线方式，特殊接线方式须注明。

9.7 205A及以上派生NS常规产品三极为可逆接线方式，特殊接线方式须注明。

9.8 订货示例：NC7-0910交流接触器 线圈电压220V 50Hz 10台 AX-3/22　5只

NC7-300交流接触器 线圈电压220V 50Hz 10台 加装AX-3/22　10只 。

| 需要订购的机械联锁机构 | 订购时书写示例 |
|---|---|
| NC7-205与NC7-620组合的机械联锁<br>垂直安装 机械联锁机构 30付 | NJLC-GL 30付 |
| NC7-250两台组合的机械联锁<br>水平安装 机械联锁机构 30付 | NJLC-HH 30付 |