

NC7 系列交流接触器

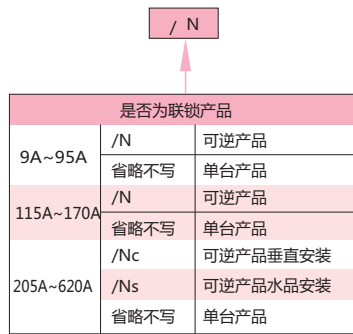
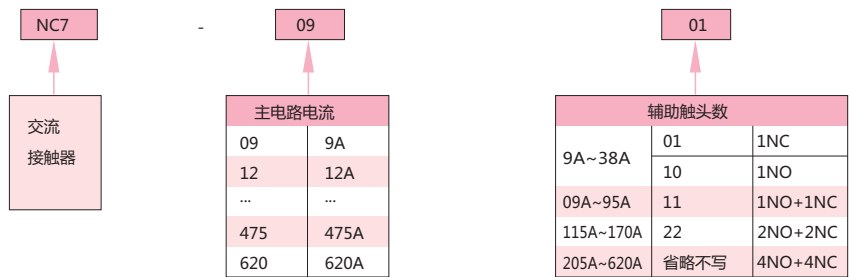
1 适用范围

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。

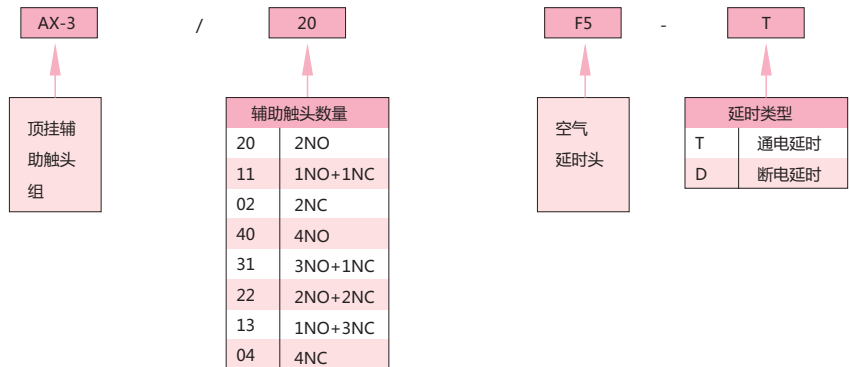
符合标准:GB 14048.4、IEC 60947-4-1。

2 型号及含义

产品型号及含义:



附件型号及含义:



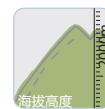
附件型号及含义：



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： $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，24小时内其平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.2 大气条件：最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 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°C 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 $\pm 5^{\circ}$ 。
- 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 | 1常开辅助触头 1NO | NC7-0910 | NC7-1210 | NC7-1810 | | NC7-2510 | NC7-3210 | NC7-3810 | | | | | | | |
| | 1常闭辅助触头 1NC | NC7-0901 | NC7-1201 | NC7-1801 | | NC7-2501 | NC7-3201 | NC7-3801 | | | | | | | |
| | 1NO+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 | | | | | | | |
| 约定自由空气发热电流(A) | | 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 |

可加配附件



侧挂辅助触头



顶挂辅助触头



空气延时头



机械联锁模块

更多附件参数请查看快速选型表



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 | | 110 | | 110 | |
| 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 | |



可加配附件



侧挂辅助触头



顶挂辅助触头



空气延时头



机械联锁模块

更多附件参数请查看快速选型表



浪涌抑制器



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 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 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



顶挂辅助触头



空气延时头



侧挂辅助触头

更多附件参数请查看第8页~第9页



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 即四常开四常闭 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 即四常开四常闭 4NO+4NC 其他形式 | NC7-410 | | NC7-475 | | NC7-620 | |
| | | 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





| | | | | |
|--|--------|---------|---------|----------|
|  <p>AX-3 辅助触头</p> | 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 | |

可
加
装
模
块
化
附
件

| | | | | |
|---|-----------|--------|-------|----------|
|  <p>F5 1N/O+1N/C 空气延时头</p> | 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 | |
| | | 0.1~3 | F5-D0 | |
| | 断电延时时间(s) | 0.1~30 | F5-D2 | |
| | | 10~180 | F5-D4 | |

| | | | | |
|--|--------|---------|----------|--------------|
|  <p>NCF1-11C 侧挂辅助触头</p> | 辅助触头数量 | 1NO+1NC | NCF1-11C | 可用于170A及以下产品 |
|--|--------|---------|----------|--------------|

| | | | | |
|--|--------|-------------------|-----------------|--------------|
|  <p>SR2-A 浪涌抑制器</p> | 抑制电压范围 | AC/DC : 24V~48V | SR2-A 24V~48V | 可用于9A~38A产品 |
| | | AC/DC : 100V~250V | SR2-A 100V~250V | |
| | | AC/DC : 380V~440V | SR2-A 380V~440V | |
|  <p>SR2-B 浪涌抑制器</p> | | AC/DC : 100V~127V | SR2-B 100V~127V | 可用于40A~95A产品 |
| | | AC/DC : 200V~250V | SR2-B 200V~250V | |
| | | AC/DC : 380V~440V | SR2-B 380V~400V | |

控制电器



NR2
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 |



NRE8
电子式过载继电器

| | |
|----------|-----------|
| NRE8-25 | 9A~32A |
| NRE8-40 | 40A |
| NRE8-100 | 40A~95A |
| NRE8-200 | 115A~170A |
| NRE8-630 | 205A~620A |

可
加
装
模
块
化
附
件

| | | | | |
|----------------------|-----------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 95A及以下 产品购买 方式 | 单独购买 | 115A~170A 产品购买方式 | 单独购买 205A及以上 产品购买方式 | 单独购买, 自行安装 |
| | 可逆产品不带连接线 | | | 直接购买可逆产品 (两台接触器电流规格必须相同) |
| | 可逆产品带连接线 | | | |



NC7-09~95
机械联锁模块



NC7-115~170
机械联锁



NC7-205~620
机械联锁

205A以上
产品机械联
锁机构代号

| | | |
|---------|-------------|---------------------------------|
| 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 |
| 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 |
| | 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 | |

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 | 380V/400V | AC-3 | 9 | 12 | 18 | 22 | 25 | 32 | 38 | 40 | 50 | 65 | 80 | 95 | | | | | | | | | | | |
| 工作 | | AC-4 | 3.5 | 5 | 7.7 | 7.7 | 8.5 | 12 | 12 | 18.5 | 24 | 28 | 37 | 44 | | | | | | | | | | | |
| 电流 | 660V/690V | AC-3 | 6.6 | 8.9 | 12 | 14 | 18 | 22 | 22 | 34 | 39 | 42 | 49 | 49 | | | | | | | | | | | |
| (A) | | 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 | 110 | 110 | | | | | | | | | | | |
| 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 | 380V/400V | | 4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | | | | | | | | | | | |
| 电动机功率(AC-3) kW | 660V/690V | | 5.5 | 7.5 | 10 | 11 | 15 | 18.5 | 18.5 | 30 | 37 | 45 | 45 | | | | | | | | | | | | |
| 断续周期工作制下 | 380V/400V | | 1.5 | 2.2 | 3 | 3 | 4 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | | | | | | | | | | | |
| 电动机功率(AC-4) kW | 600V/690V | | 1.1 | 1.5 | 3.7 | 3.7 | 4 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | | | | | | | | | | | |
| 操作 | 电寿命 | AC-3 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | | | | | | | | | | | |
| 频率 | | AC-4 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | | | | | | | | | | | |
| (次/h) | 机械寿命 | | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | | | | | | | | | | | |
| 电寿命 | AC-3 | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | 80 | 60 | 60 | 60 | 60 | | | | | | | | | | | |
| (万次) | 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 | | | | | | | | | | | |
| 熔断器型号 | RT16-20 | | RT16-20 | | RT16-32 | | RT16-32 | | RT16-40 | | RT16-50 | | RT16-50 | | RT16-63 | | RT16-80 | | RT16-80 | | RT16-100 | | RT16-125 | | |
| 冷压 端头 | 非预制端头软线 有预制端头软线 非预制端头硬线 | 根 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | |
| | | mm ² | 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 | 1.5/4 | 1.5/4 | 1.5/4 | 1.5/4 | 1.5/4 | 1.5/4 | 1.5/4 | 1.5/4 | 1.5/4 | 1.5/4 | 1.5/4 | 1.5/4 | 1.5/4 |
| | | | 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 |
| 接线端子螺钉大小 | | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M8 | M8 | 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 | 1.2 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 交流 | 50Hz | 吸合(VA) | 70 | 70 | 70 | 70 | 110 | 110 | 110 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | | | | | | | | | | | |
| 线圈 | | 保持(VA) | 9.0 | 9.0 | 9.5 | 9.5 | 14 | 19.0 | 19.0 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | | | | | | | | | | | |
| 功率 | | 功率(W) | 1.8~2.7 | 1.8~2.7 | 3~4 | 3~4 | 3~4 | 3~4 | 3~4 | 3~4 | 3~4 | 6~10 | 6~10 | 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170A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 | 380V/400V | AC-3 | 115 | 150 | 170 | 205 | 250 | 300 | 410 | 475 | 620 |
| | | AC-4 | 115 | 150 | 150 | 205 | 250 | 300 | 410 | 475 | 620 |
| 电流 | 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 | | 380V/400V | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 | 200 | 265 | 335 |
| 电动机功率(AC-3)kW | | 660V/690V | 80 | 100 | 110 | 129 | 160 | 220 | 280 | 335 | 450 |
| 断续周期工作制下 | | 380V/400V | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 | 200 | 265 | 335 |
| 电动机功率(AC-4)kW | | 600V/690V | 80 | 100 | 110 | 129 | 160 | 220 | 280 | 335 | 450 |
| 操作 | 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 |
| 频率 | 机械寿命 | | 1200 | 1200 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 电寿命 | AC-3 | | 80 | 80 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| (万次) | AC-4 | | 2 | 2 | 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 | | | NT3-225 | NT3-225 | NT3-315 | 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 | | | | |
| | | | 保持(VA) | | 660 | 660 | 660 | | | | |
| | | | 功率(W) | | 91.2 | 91.2 | 91.2 | | | | |
| | | | | | 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 |

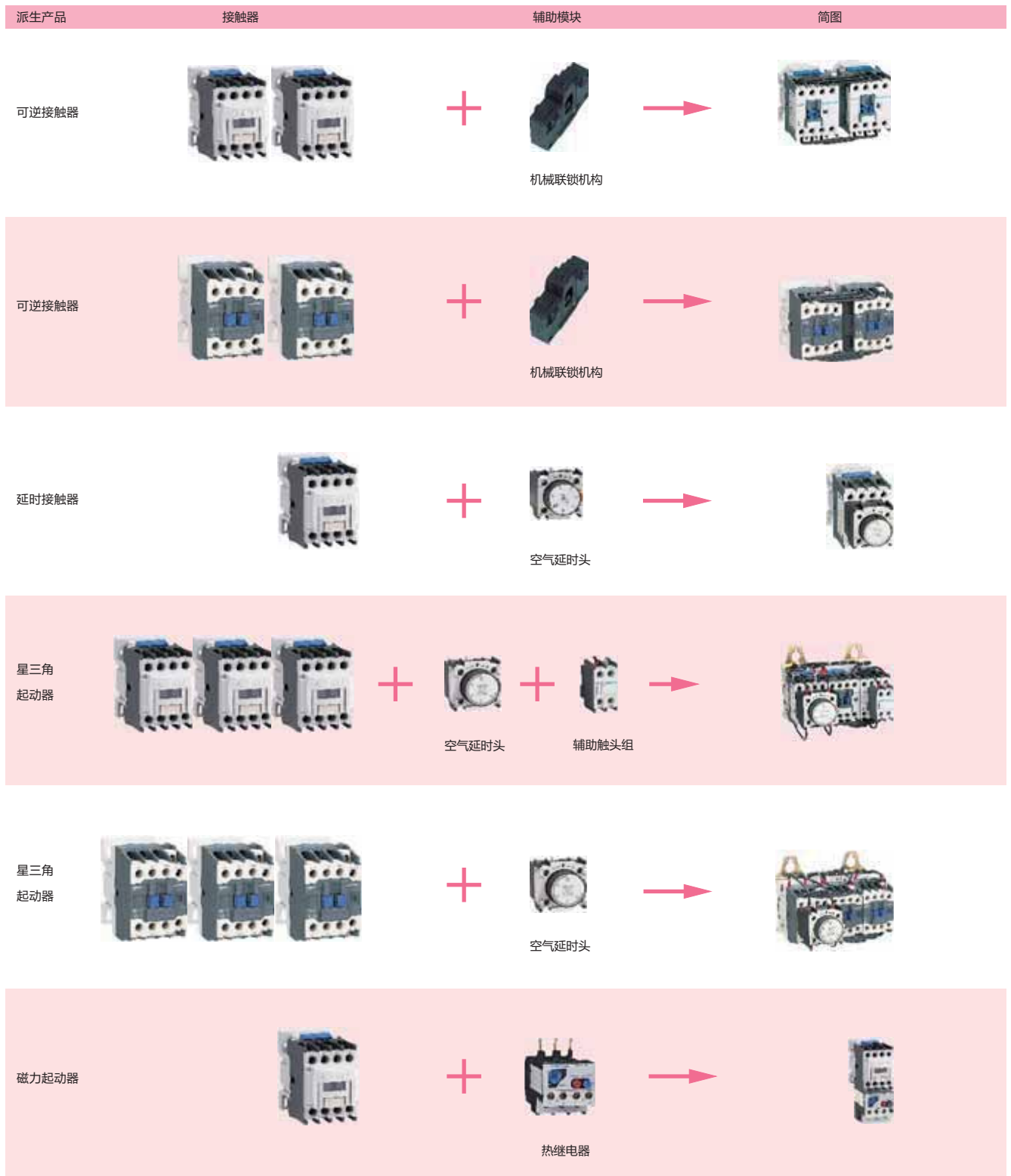
| 型号 | NC7-250 | NC7-300 | NC7-410 | NC7-475 | NC7-620 |
|----------------------|---------|---------|----------|---------|---------|
| 根数 | 1 | 1 | 1(2) | 2 | 2 |
| 电缆(mm ²) | 120~185 | 185~240 | 240(150) | 150~185 | 185~240 |
| 铜排(mm) | - | - | 30X5 | 40X5 | 50X5 |
| 连接螺栓 | M10 | M10 | M10 | M10 | M12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

5.3 NC7交流接触器205A~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) | 110 | 127 | 220 | 380 | 功率 VA | | 简图 |
|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---|
| | | | | | | 起动 | 保持 | |
| 接触器型号 | | | | | | | | |
| 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。

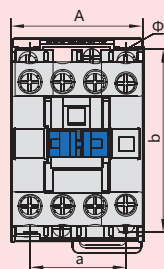
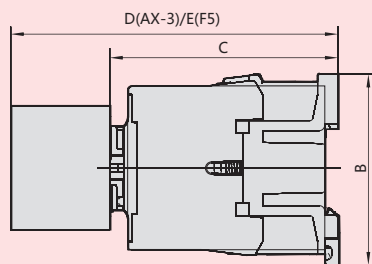
6 派生产品



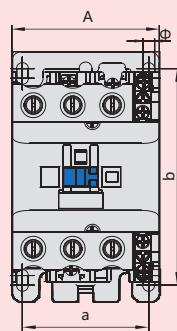
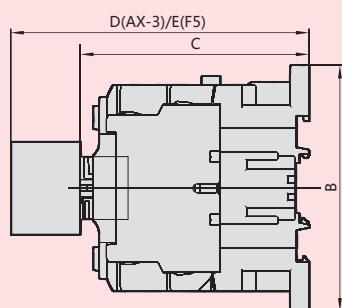
B

7 外形及安装尺寸

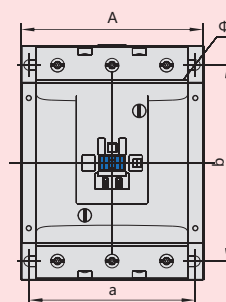
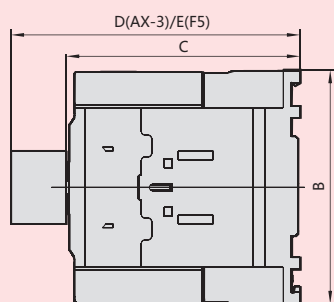
NC7-09~38



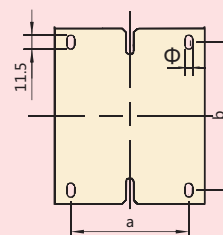
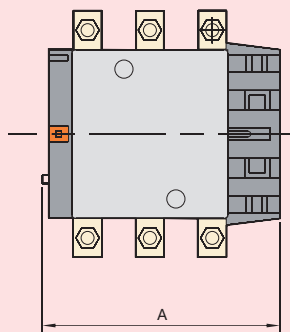
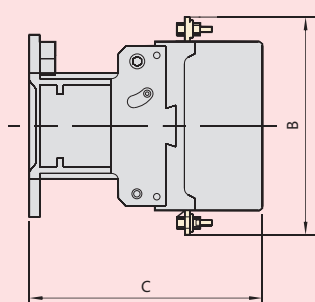
NC7-40~95



NC7-115~170

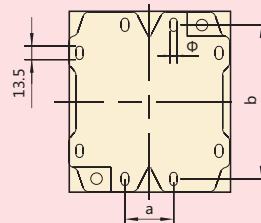
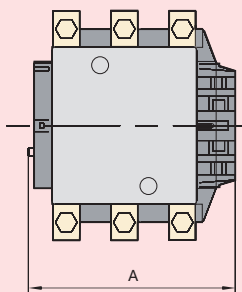
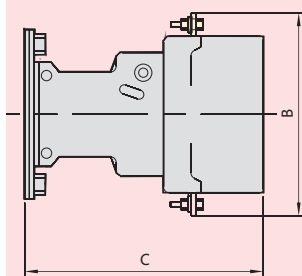


NC7-205~300

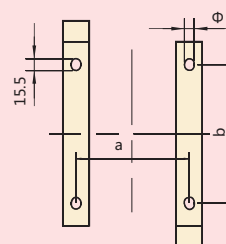
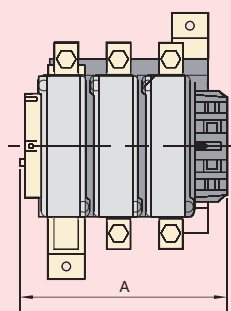
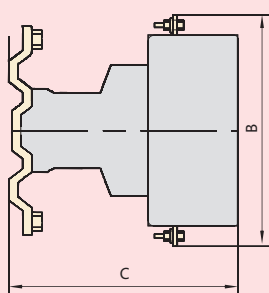


B

NC7-410~475



NC7-620





| 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 | 64 | 100~110 | 6 |
| NC7-80~95 | 87 | 129 | 127 | 165.5 | 185.5 | 64 | 100~110 | 6 |
| 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(带起动机、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(不带起动机、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(不带起动机、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(不带起动机、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(不带起动机、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 |

B

| 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空气延时头或标准卡轨，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 9A~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 95A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 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 水平安装 机械联锁机构 30付 | NJLc-HH 30付 |