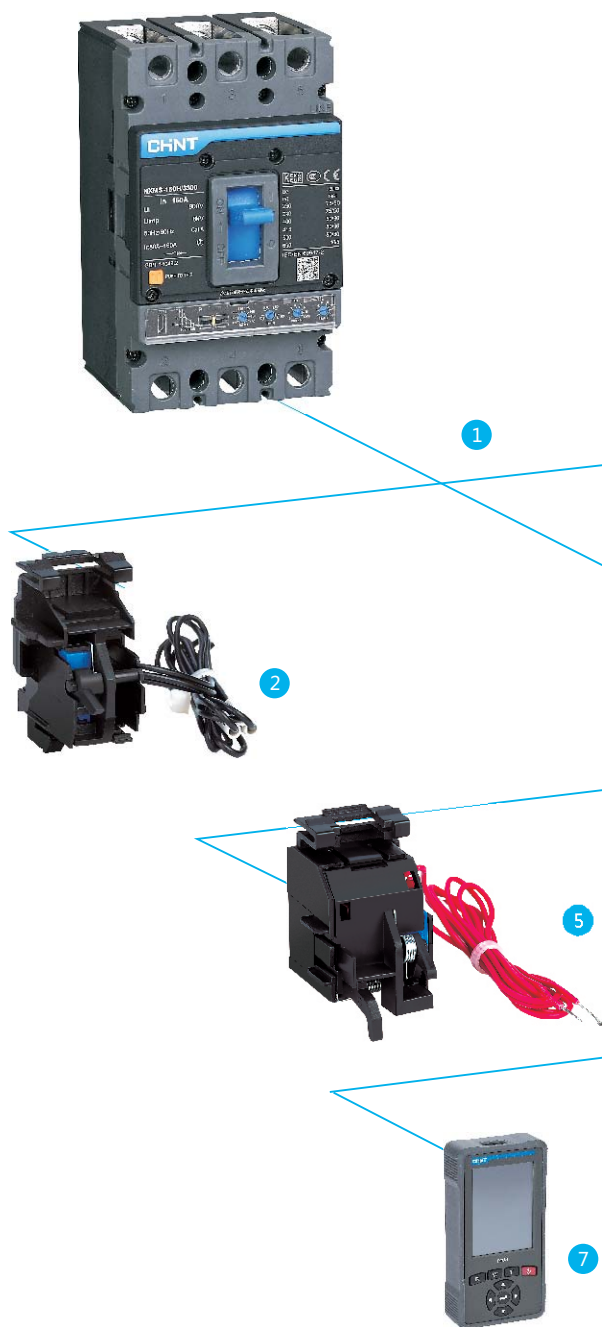


NXMS 系列电子式塑壳断路器

附件

- 1 本体
- 2 辅助触头 (选配)
- 3 报警触头 (选配)
- 4 欠电压脱扣器 (选配)
- 5 分励脱扣器 (选配)
- 6 通讯模块 (选配)
- 7 手持测试模块 (选配)
- 8 板前联结板 (选配)
- 9 插入式 (选配)
- 10 板后接线 (选配)
- 11 手动操作机构 (选配)
- 12 电动操作机构 (选配)
- 13 相间隔板 (标配)



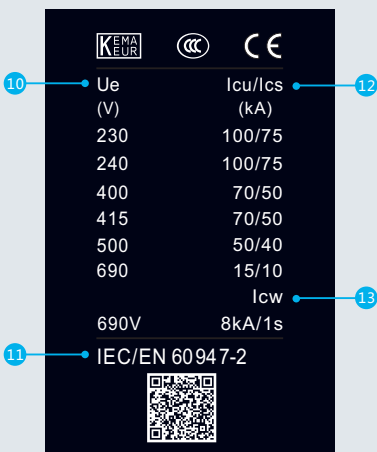
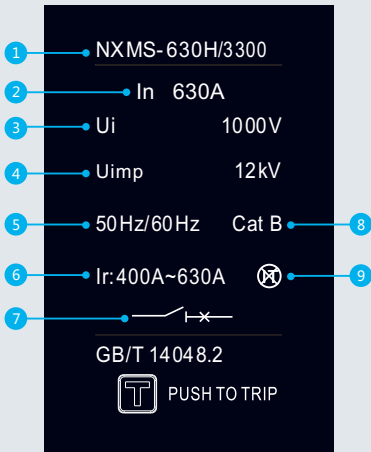
NXMS 系列电子式塑壳断路器



NXMS 系列电子式塑壳断路器



NXMS-630H/3300



NXMS电子式塑壳断路器铭牌

NXMS 系列电子式塑壳断路器

断路器

塑壳断路器，在配电线路中的线路和设备发生过载、短路、对线路和设备提供保护，也可对电动机的不频繁启动提供过载、短路。

● 壳架等级

NXMS系列电子式断路器：160A、250A、400A、630A、1000A、1250A、1600A

● 额定工作电压 U_e (AC)：230V/240V, 400V/415V, 500V, 690V

● 分断能力代号：S、H

● 极数：3P、4P

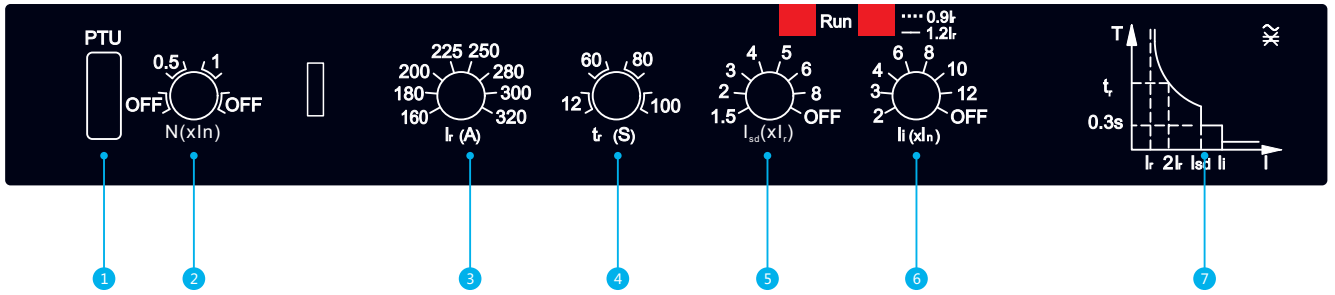
● 脱扣器类型：电子式

● 安装方式：固定式、插入式

铭牌释义

- 1 产品型号：壳架电流、分断能力、产品极数
- 2 I_n ：额定电流
- 3 U_i ：额定绝缘电压
- 4 U_{imp} ：额定冲击耐受电压
- 5 额定频率
- 6 I_r ：可调过载脱扣器的电流整定值
- 7 具有隔离功能
- 8 Cat B：断路器使用类别
- 9 不适用于IT系统
- 10 U_e ：额定工作电压
- 11 产品符合标准
- 12 I_{cu}/I_{cs} ：额定极限短路分断能力/额定运行短路分断能力
- 13 I_{cw} ：额定短时耐受电流

电子式脱扣器



- ① PTU接口
- ② 中性极保护电流整定，两档电流可调，可关闭（OFF）
- ③ 可调过载脱扣器的电流整定值 I_r ，8档可调
- ④ 长延时动作时间 t_r 整定，4档可调
- ⑤ 短延时动作电流 I_{sd} 整定，7档电流可调，可关闭（OFF）
- ⑥ 额定瞬时短路电流整定值 I_i ，7档可调，可关闭（OFF）
- ⑦ 电流-时间保护特性曲线

NXMS 系列电子式塑壳断路器

符合标准



● 产品标准

| | |
|--------------------------|--------------|
| IEC/EN 60947-1 (总则) | GB/T 14048.1 |
| IEC/EN 60947-2 (断路器) | GB/T 14048.2 |
| IEC/EN 60947-4 (电动机、驱动器) | GB/T 14048.4 |

● 极限环境使用标准

| | |
|-----------------------|--------------|
| IEC 60068-2-1 (低温) | GB/T 2423.1 |
| IEC 60068-2-2 (高温) | GB/T 2423.2 |
| IEC 60068-2-11 (盐雾) | GB/T 2423.17 |
| IEC 60068-2-30 (交变湿热) | GB/T 2423.4 |

抗湿热能力



产品通过干冷、干热、湿热等环境试验，可在非常规环境下可靠运行。

环境温度



产品通过GB/T 2423.1 (电工电子产品低温试验)、GB/T 2423.2 (电工电子产品高温试验) 的试验要求, 可在-25°C~70°C的温度环境范围内使用, 温度低于-5°C或高于40°C, 须按样本中所提供的温度补偿系数表计算使用。

海拔与污染等级



2000m及以下为正常工作安装海拔高度, 超过2000m, 须考虑介电强度的下降和空气变冷因素, 请按样本所提供的海拔高降容系数表进行修正使用。

产品可在IEC/EN 60947-1和IEC 60664-1 (工业环境) 定义的三级污染环境中可靠运行。

防护等级

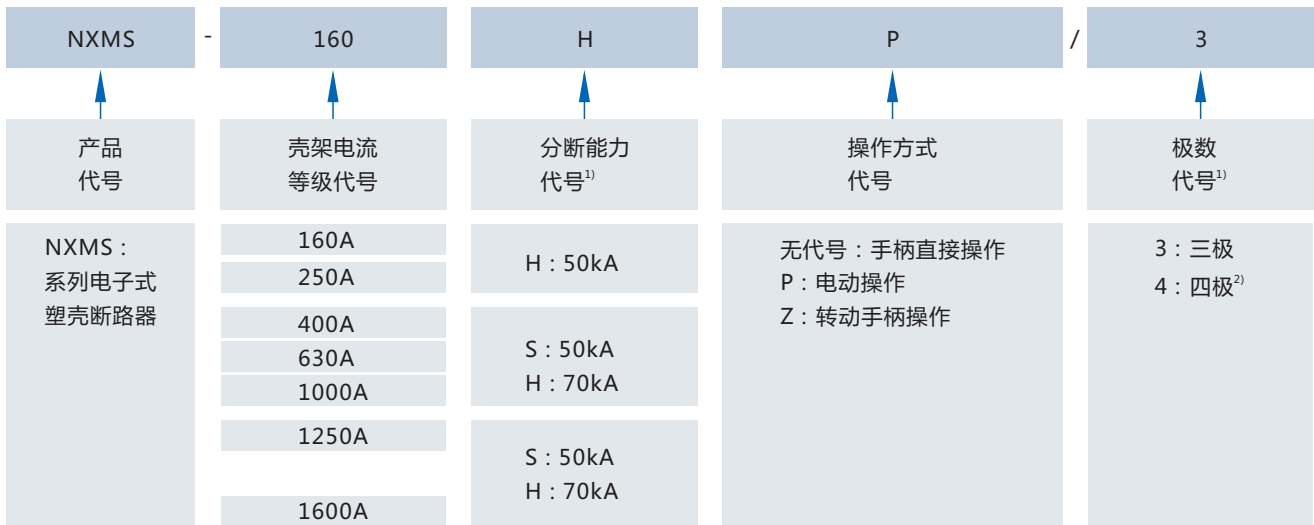


产品符合IEC 60529/GB/T 4208 (外壳防护等级) 标准要求。
产品本体：防护等级为IP30 (除接线端子处)

NXMS 系列电子式塑壳断路器

NXMS 系列电子式塑壳断路器

型号定义及说明



选型举例：

NXMS-160HP/33002 125 T : 订购一台壳架电流为160A，分断能力为50kA，带电动操作机构，极数为3P，不带内部附件，脱扣器型式为电子式，电动机保护用，带通讯功能，额定电流为125A的电子式塑壳断路器。

注：

- ¹⁾ 各壳架所对应的产品极数、分断能力见表2
- ²⁾ 脱扣方式及内部附件代号见产品样本63-64页
- ³⁾ 中性极（N极）的型式为：N极安装过电流脱扣器且N极与其他三极一起合分（N极先合后分）
- ⁴⁾ 各壳架所含额定电流见表1

壳架电流和额定电流对照表

表1

| 额定电流 (A) | 32 | 63 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
|----------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 壳架电流 (A) | 160 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| | 250 | | | | | | ■ | ■ | | | | | |
| | 400 | | | | | | | ■ | | | | | |
| | 630 | | | | | | | | ■ | | | | |
| | 1000 | | | | | | | | | ■ | ■ | | |
| | 1250 | | | | | | | | | | | ■ | |
| | 1600 | | | | | | | | | | | | ■ |

壳架电流、极数和分断能力对照表

表2

| 壳架电流 (A) | 160 | | 250 | | 400 | | 630 | | 1000 | | 1250 | | 1600 | |
|----------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|------|----|------|----|------|----|
| 产品极数 | 3P | 4P | 3P | 4P | 3P | 4P | 3P | 4P | 3P | 4P | 3P | 4P | 3P | 4P |
| 分断能力代号 | S | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | H | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

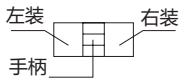
NXMS 系列电子式塑壳断路器

| | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|--|------------------------|---------------------------|-------------------------|
| | 300 | 2 | C | 125 | T | OTH |
| | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| | 脱扣方式及 内部附件代号 ²⁾ | 用途 代号 | 四极产品 可选代号 ³⁾ | 额定 电流 ⁴⁾ | 通讯功能 模块代号 | 其他 |
| | 第一位数字代 表脱扣器方式 3：代表电子式 第二、三位数 字为内部附件 代号 | 无代号： 配电保护 2： 电动机保护 | C：N极安装 过电流脱扣器， 且N极与其他 三极一起合分。 | 32A~1600A | 无代号： 不带通讯功能 T：带通讯功能 | 安装接线说明 或附件控制 电压说明 |

NXMS 系列电子式塑壳断路器

NXMS 系列电子式塑壳断路器内部附件代号

□报警触头、■辅助触头、●分励脱扣器、○欠电压脱扣器、▲预付费电表专用脱扣器



| 附件名称 | 附件代号 | NXMS-160H | | NXMS-250H | |
|----------------------|------|-----------|-------|-----------|-------|
| | | 3P | 4P | 3P | 4P |
| 无内部附件 | 300 | | | | |
| 报警触头 | 308 | □ | □ | □ | □ |
| 分励脱扣器 | 310 | ● | ● | ● | ● |
| 辅助触头 (1NO1NC) | 320 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 辅助触头 (2NO2NC) | | | | | |
| 欠电压脱扣器 | 330 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 分励脱扣器 辅助触头 (1NO1NC) | 340 | ● ■ | ● ■ | ● ■ | ● ■ |
| 分励脱扣器 辅助触头 (2NO2NC) | | | | | |
| 欠电压脱扣器 分励脱扣器 | 350 | ○ ● | ○ ● | ○ ● | ○ ● |
| 二组辅助触头 | 360 | ■ ■ | ■ ■ | ■ ■ | ■ ■ |
| 欠电压脱扣器 辅助触头 (1NO1NC) | 370 | ○ ■ | ○ ■ | ○ ■ | ○ ■ |
| 欠电压脱扣器 辅助触头 (2NO2NC) | | | | | |
| 分励脱扣器 报警触头 | 318 | ● □ | ● □ | □ ● | □ ● |
| 辅助触头 (1NO1NC) 报警触头 | 328 | ■ □ | ■ □ | ■ □ | ■ □ |
| 辅助触头 (2NO2NC) 报警触头 | | | | | |
| 欠电压脱扣器 报警触头 | 338 | ○ □ | ○ □ | ○ □ | ○ □ |
| 分励脱扣器 辅助触头 报警触头 | 348 | ● ■ □ | ● ■ □ | ● ■ □ | ● ■ □ |
| 二组辅助触头 报警触头 | 368 | ■ ■ □ | ■ ■ □ | ■ ■ □ | ■ ■ □ |
| 欠电压脱扣器 辅助触头 报警触头 | 378 | ○ ■ □ | ○ ■ □ | ○ ■ □ | ○ ■ □ |

NXMS 系列电子式塑壳断路器

| NXMS-400S/H NXMS-630S/H | | NXMS-1000S/H | | NXMS-1250S/H NXMS-1600S/H | |
|----------------------------|----|--------------|----|------------------------------|----|
| 3P | 4P | 3P | 4P | 3P | 4P |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

NXMS 系列电子式塑壳断路器

主要技术参数表

| | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----|
| 壳架等级额定电流 I_{nm} (A) | 160 | 250 | 400 | | |
| 额定电流 I_n (A) | 32、63、100、125、160 | 200、250 | 400 | | |
| 额定绝缘电压 U_i (V) | 800 | 800 | 1000 | | |
| 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV) | 8 | 8 | 12 | | |
| 额定工作电压 U_e (V), AC 50/60Hz | 230/240,400/415,500,690 | 230/240,400/415,500,690 | 230/240,400/415,500,690 | | |
| 分断能力代号 | H | H | S | H | |
| 极数 | 3P | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 4P | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA) | AC230/240V | 75 | 75 | 75 | 100 |
| | AC400/415V | 50 | 50 | 50 | 70 |
| | AC500V | 30 | 30 | - | 50 |
| | AC690V | 10 | 10 | 10 | 15 |
| 额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA) | AC230/240V | 50 | 50 | 50 | 75 |
| | AC400/415V | 36 | 36 | 36 | 50 |
| | AC500V | 30 | 30 | - | 40 |
| | AC690V | 5 | 5 | 7.5 | 10 |
| 额定短时耐受电流 I_{cw} (kA), 1s | AC400V/415V/690V | - | - | 5 | |
| 符合标准 | IEC/EN 60947-2, GB/T 14048.2 | | | | |
| 使用类别 | A | A | B | | |
| 隔离功能 | ■ | ■ | ■ | | |
| 适用工作环境温度 | -25°C ~ +70°C | | | | |
| 飞弧距离 | ≤50 | ≤50 | ≤100 | | |
| 机械寿命 (次) | 免维护 | 20000 | 20000 | 10000 | |
| | 有维护 | 40000 | 40000 | 20000 | |
| 电气寿命 (次) | AC415V, I_n | 10000 | 10000 | 8000 | |
| 电子脱扣 (可调) | 配电保护 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 电动机保护 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 附件 | 辅助触头 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 报警触头 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 分励脱扣器 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 欠压脱扣器 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 通讯模块 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 手动操作机构 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 电动操作机构 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 板后接线 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 插入式 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 相间隔板 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 联结板 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 手持测试模块 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 外形尺寸 (mm) 宽 (W) × 高 (H) × 深 (D) | 宽 (3P/4P) | 90/120 | 105/140 | 140/185 | |
| | 高 | 155 | 165 | 257 | |
| | 深 (S型/H型) | -/91 | -/102 | 108.5/108.5 | |

NXMS 系列电子式塑壳断路器

| | | | | | | | |
|------------------------------|-----|-------------------------|-----|-----------------|-----|----------------------------|-----|
| 630 | | 1000 | | 1250 | | 1600 | |
| 630 | | 800, 1000 | | 1250 | | 1600 | |
| 1000 | | 1000 | | 1000 | | 1000 | |
| 12 | | 12 | | 12 | | 12 | |
| 230/240,400/415,500,690 | | 230/240,400/415,500,690 | | 230/240,400/415 | | 230/240,400/415,690 | |
| S | H | S | H | S | H | S | H |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 75 | 100 | 70 | 100 | 75 | 100 | 75 | 100 |
| 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 |
| - | 50 | - | 50 | - | - | - | - |
| 10 | 15 | 15 | 20 | - | 30 | - | 30 |
| 50 | 75 | 50 | 75 | 50 | 75 | 50 | 75 |
| 36 | 50 | 36 | 50 | 36 | 50 | 36 | 50 |
| - | 40 | - | 40 | - | - | - | - |
| 7.5 | 10 | 13 | 15 | - | 20 | - | 20 |
| 8 | | 12 | | 19.2 | | 19.2 | |
| IEC/EN 60947-2, GB/T 14048.2 | | | | | | | |
| B | | B | | B | | B | |
| ■ | | ■ | | ■ | | ■ | |
| -25°C ~ +70°C | | | | | | | |
| ≤100 | | ≤100 | | ≤100 | | ≤100 | |
| 10000 | | 5000 | | 5000 | | 5000 | |
| 20000 | | 10000 | | 10000 | | 10000 | |
| 8000 | | 2500 | | 2500 | | 2500 | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | - | - | - | - | - | - |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |
| ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 140/185 | | 210/280 | | 210/280 | | 210/280 | |
| 257 | | 280 | | 370 | | 370 | |
| 108.5/108.5 | | 118/118 | | 153/153 | | 1250:153/153, 1600:158/158 | |

NXMS 系列电子式塑壳断路器

保护特性

配电保护—电子式脱扣器

| 电子脱扣器 | 壳架等级额定电流 I_{nm} (A) | 额定电流 I_n (A) | 过载保护电流设定方式 I_r (A) | 脱扣特性/时间 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|---|--------|------|---------|------|-----|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|----|----|----|-----|-----|---------|--------------------|----|--|--|--|--|--------|-------------------|-----|--|--|--|--|-------------------|-----|--|--|--|--|-------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----------------|----|----|----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|------|
| 过载长延时保护 | 160 | 32 | 14-16-18-20-25-28-30-32 | $I^2t = \text{常数}$ <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">试验电流名称</th> <th rowspan="2">试验电流</th> <th colspan="5">约定时间(S)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">tr 整定值</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>12</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>约定不脱扣电流</td> <td>1.05I_r</td> <td colspan="5">2h</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">约定脱扣电流</td> <td>1.2I_r</td> <td colspan="5">≤2h</td> </tr> <tr> <td>1.3I_r</td> <td colspan="5">≤1h</td> </tr> <tr> <td>1.5I_r</td> <td>21</td> <td>107</td> <td>142</td> <td>178</td> <td>267</td> </tr> <tr> <td>2I_r</td> <td>12</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>7.2I_r</td> <td>0.9</td> <td>4.6</td> <td>6.2</td> <td>7.7</td> <td>11.6</td> </tr> </table> <p>注: $I_{nm} \leq 250A$, 延时动作时间可在12s-60s-80s-100s之间进行调整; $I_{nm} \leq 400A$, 延时动作时间可在12s-60s-100s-150s之间进行调整;</p> | 试验电流名称 | 试验电流 | 约定时间(S) | | | | | tr 整定值 | | | | | | | 12 | 60 | 80 | 100 | 150 | 约定不脱扣电流 | 1.05I _r | 2h | | | | | 约定脱扣电流 | 1.2I _r | ≤2h | | | | | 1.3I _r | ≤1h | | | | | 1.5I _r | 21 | 107 | 142 | 178 | 267 | 2I _r | 12 | 60 | 80 | 100 | 150 | 7.2I _r | 0.9 | 4.6 | 6.2 | 7.7 | 11.6 |
| | | 试验电流名称 | 试验电流 | | | | 约定时间(S) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | tr 整定值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 12 | 60 | 80 | 100 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 约定不脱扣电流 | 1.05I _r | | 2h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 约定脱扣电流 | 1.2I _r | ≤2h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.3I _r | ≤1h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.5I _r | 21 | | 107 | 142 | 178 | 267 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2I _r | 12 | | 60 | 80 | 100 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7.2I _r | 0.9 | | 4.6 | 6.2 | 7.7 | 11.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 63 | 32-36-40-45-50-56-60-63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | 63-70-75-80-85-90-95-100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 63-70-75-80-90-100-110-125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 80-90-100-110-125-140-150-160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 200 | 100-125-140-150-160-170-180-200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 250 | 125-140-150-160-180-200-225-250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 400 | 200-225-250-280-300-315-350-400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 630 | 630 | 400-450-480-500-530-560-600-630 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | 800 | 630-660-680-700-720-750-780-800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | 630-680-720-780-820-900-950-1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | 1250 | 630-700-800-900-1000-1100-1200-1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1600 | 1600 | 800-900-1000-1100-1250-1400-1500-1600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 动作允差 | | | | ±10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 短路短延时保护 | 全系列 | 32~1600 | $I_{sd} = (1.5-2-3-4-5-6-8)I_r + \text{OFF}$ | $t_{sd} = 0.3 \pm 0.06s$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 动作允差 | | | | | ±15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 瞬时保护 | 160~1600 | 32~1600 | $I_i = (2-3-4-6-8-10-12)I_n + \text{OFF}$ | 瞬时动作 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 动作允差 | | | | | ±15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中性极保护 (四极代号C) | 全系列 | 32~1600 | $I_{nN} = (0.5、1)I_n + \text{OFF}$, 可调 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 过载指示 | 全系列 | 32~1600 | $I_{10} = 1.2I_r$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

电动机保护—电子式脱扣器

| 电子脱扣器 | 壳架等级额定电流 I_{nm} (A) | 额定电流 I_n (A) | 过载保护电流设定方式 I_r (A) | 脱扣特性/时间 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|--|--------|------|---------|----|--|--|------|--|--|--|--|--|-----|----|----|----|---------|--------------------|----|--|--|--|--------|-------------------|-----|--|--|--|-------------------|-----|--|--|--|-------------------|----|-----|-----|-----|-----------------|----|----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|------|
| 过载长延时保护 | 160 | 32 | 14-16-18-20-25-28-30-32 | $I^2t = \text{常数}$ <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">试验电流名称</th> <th rowspan="2">试验电流</th> <th colspan="4">约定时间(S)</th> </tr> <tr> <th colspan="4">脱扣级别</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10A</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>约定不脱扣电流</td> <td>1.05I_r</td> <td colspan="4">2h</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">约定脱扣电流</td> <td>1.2I_r</td> <td colspan="4">≤2h</td> </tr> <tr> <td>1.3I_r</td> <td colspan="4">≤1h</td> </tr> <tr> <td>1.5I_r</td> <td>53</td> <td>107</td> <td>178</td> <td>267</td> </tr> <tr> <td>2I_r</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>100</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>7.2I_r</td> <td>2.3</td> <td>4.6</td> <td>7.7</td> <td>11.6</td> </tr> </table> | 试验电流名称 | 试验电流 | 约定时间(S) | | | | 脱扣级别 | | | | | | 10A | 10 | 20 | 30 | 约定不脱扣电流 | 1.05I _r | 2h | | | | 约定脱扣电流 | 1.2I _r | ≤2h | | | | 1.3I _r | ≤1h | | | | 1.5I _r | 53 | 107 | 178 | 267 | 2I _r | 30 | 60 | 100 | 150 | 7.2I _r | 2.3 | 4.6 | 7.7 | 11.6 |
| | | 试验电流名称 | 试验电流 | | | | 约定时间(S) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 脱扣级别 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 10A | 10 | 20 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 约定不脱扣电流 | 1.05I _r | | 2h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 约定脱扣电流 | 1.2I _r | ≤2h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.3I _r | ≤1h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.5I _r | 53 | | 107 | 178 | 267 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2I _r | 30 | | 60 | 100 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7.2I _r | 2.3 | | 4.6 | 7.7 | 11.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 63 | 32-36-40-45-50-56-60-63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | 63-70-75-80-85-90-95-100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 63-70-75-80-90-100-110-125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 80-90-100-110-125-140-150-160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 200 | 100-125-140-150-160-170-180-200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 250 | 125-140-150-160-180-200-225-250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 400 | 200-225-250-280-300-315-350-400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 630 | 630 | 400-450-480-500-530-560-600-630 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 动作允差 | | | | ±20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 短路短延时保护 | 全系列 | 32~630 | $I_{sd} = (1.5-2-3-4-5-6-8)I_r + \text{OFF}$ | $t_{sd} = 0.3 \pm 0.06s$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 动作允差 | | | | | ±15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 瞬时保护 | 160~1600 | 32~630 | $I_i = (2-4-6-8-10-12-14)I_n + \text{OFF}$ | 瞬时动作 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 动作允差 | | | | | ±15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中性极保护 (四极代号C) | 全系列 | 32~630 | $I_{nN} = (0.5、1)I_n + \text{OFF}$, 可调 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 过载指示 | 全系列 | | $I_{10} = 1.2I_r$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



AX-M3辅助触头



辅助触头与本体拼装示意图

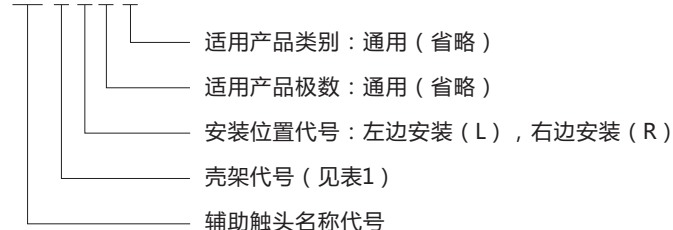
内部附件

AX辅助触头

功能：远程指示断路器的合闸（ON）或分闸/自由脱扣（OFF）状态的附件，接在断路器的辅助回路中。

型号说明（160A~1000A壳架）

AX-□□□□



例：160壳架右辅助触头代号：AX-M2 R

型号说明(1250A、1600A壳架)：

1250A、1600A壳架辅助触头型号：AX-8/M8。

表1 壳架代号

| 壳架代号 | 160 | 250 | 400/630 | 1000 | 1250/1600 |
|------|-----|-----|---------|------|-----------|
| 代号 | M2 | M3 | M4 | M6 | 8/M8 |

指示断路器的分、合状态

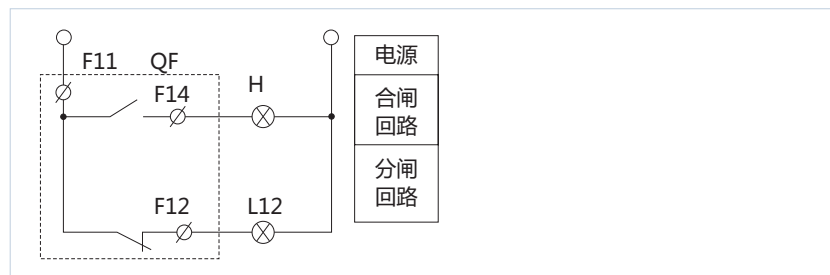
| AX | 分闸或自由脱扣 OFF & TRIP | FX12 FX14 | | FX11 |
|----|-----------------------|--------------|--|------|
| | 合闸ON | FX12 FX14 | | FX11 |

电气特性

| 工作电压 (V) | | AC-15 | | DC-13 | |
|----------|-------------|---------------|--|-------|-------|
| | | AC380/400/415 | | DC110 | DC220 |
| 工作电流(A) | 160~250壳架 | 0.26 | | 0.14 | 0.14 |
| | 400~1000壳架 | 0.4 | | 0.2 | 0.2 |
| | 1250、1600壳架 | 0.47 | | 0.27 | 0.27 |

接线图

辅助触头可以与指示灯构成控制回路。在不打开配电柜时可通过指示灯确定断路器分、合闸状态。



NXMS 系列电子式塑壳断路器



AL-M6报警触头



报警触头与本体拼装示意图

内部附件

AL报警触头

功能：主要用于断路器当发生故障后或自由脱扣时提供信号。

报警触头发出故障指示信号的原因有：

- 过载或短路脱扣
- 欠压脱扣
- 手动自由脱扣

型号说明（160A~1000A壳架）

AL-□□□□

- 适用产品类别：通用（省略）
- 适用产品极数：通用（省略）
- 安装位置代号：左边安装（L），右边安装（R）
- 壳架代号（见表1）
- 报警触头名称代号

例：160壳架左报警触头代号：AL-M1 L

型号说明(1250A、1600A壳架)

1250A、1600A壳架报警触头型号：AL-8/M8。

表1 壳架代号

| 壳架代号 | 160 | 250 | 400/630 | 1000 | 1250/1600 |
|------|-----|-----|---------|------|-----------|
| 代号 | M2 | M3 | M4 | M6 | 8/M8 |

指示断路器的分、合状态

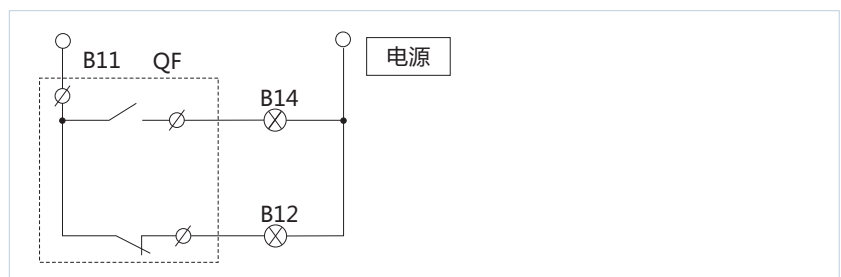
| | | | | |
|----|-------------------|------------|--|-----|
| AL | 分闸或合闸 OFF & ON | B12 B14 | | B11 |
| | 脱扣TRIP | B12 B14 | | B11 |

电气特性

| 工作电压 (V) | | AC-15 | | DC-13 | |
|----------|-------------|---------------|-------|-------|--|
| | | AC380/400/415 | DC110 | DC220 | |
| 工作电流(A) | 160~250壳架 | 0.26 | 0.14 | 0.14 | |
| | 400~1000壳架 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | |
| | 1250、1600壳架 | 0.47 | 0.27 | 0.27 | |

接线图

报警触头可以与指示灯、蜂鸣器等相连接，当断路器脱扣时，可确定断路器所处状态。





UVT-M4欠电压脱扣器



欠电压脱扣器与本体拼装示意图

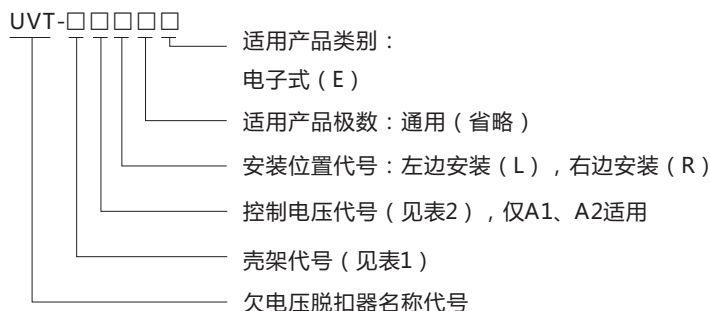
内部附件

UVT欠电压脱扣器

功能：实现断路器的欠电压保护功能，在电源电压过低时断开断路器，保护用电设备。

- 当电源电压下降（甚者缓慢下降）到额定控制电源电压的70%至35%范围时，欠电压脱扣器应使断路器可靠断开。
- 当电源电压等于或大于85%欠电压脱扣器的额定控制电源电压时，应能保证断路器闭合。
- 当电源电压低于欠电压脱扣器的额定控制电源电压得35%时，欠电压脱扣器应能防止断路器闭合。

型号说明



例：160壳架400V右欠电压脱扣器代号：UVT-M2A2 R E

表1 壳架代号

| | | | | | |
|------|-----|-----|---------|------|-----------|
| 壳架代号 | 160 | 250 | 400/630 | 1000 | 1250/1600 |
| 代号 | M2 | M3 | M4 | M6 | M7 |

表2 适用电压代号

| | | |
|------|------------------|------------------|
| 电压代号 | AC220V/230V/240V | AC380V/400V/415V |
| 代号 | A1 | A2 |

电气特性

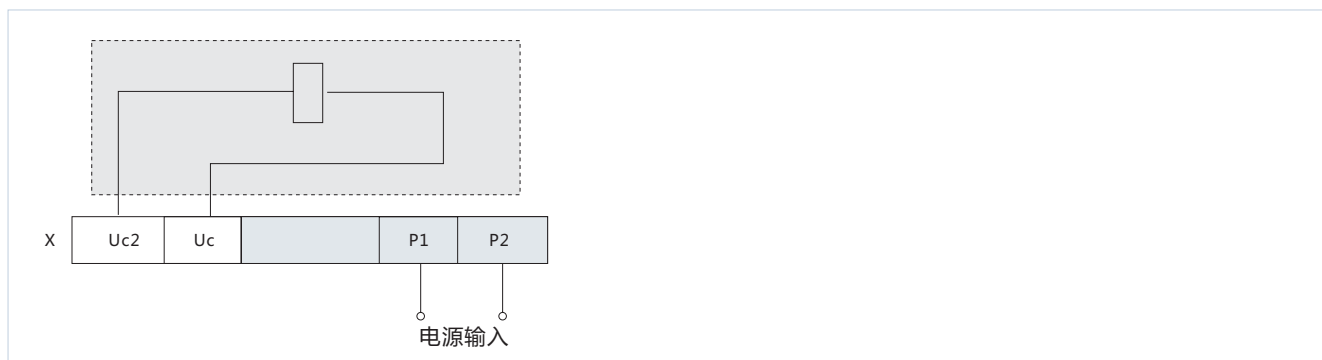
| 所配产品壳架电流 (A) | 欠电压脱扣器功率 (VA或W) | |
|--------------|------------------|------------------|
| | AC220V/230V/240V | AC380V/400V/415V |
| 160 | 3.2 | 3.9 |
| 250 | 3.3 | 4.3 |
| 400/630 | 2.5 | 3.6 |
| 1000 | 1.6 | 2 |
| 1250/1600 | 1.6 | 2 |

动作特性

| | | |
|-------------------------|------|---------|
| 动作条件 (XU ₁) | 可靠断开 | 35%~70% |
| | 防止闭合 | ≤35% |
| | 可靠闭合 | ≥85% |
| 响应时间 | | 1s |
| 操作次数 | | 1000 |

NXMS 系列电子式塑壳断路器

接线图



内部附件

SHT分励脱扣器

功能：分励脱扣器是一种远距离操纵分闸的附件。

当电源电压等于额定控制电源电压的70%~110%之间的任意电压时，分励脱扣器应能使断路器可靠动作。

型号说明

SHT-□□□□

适用产品类别：通用（省略）

适用产品极数：通用（省略）

安装位置代号：左边安装（L），右边安装（R）

控制电压代号（见表2）

壳架代号（见表1）

分励脱扣器名称代号

例：160壳架400V左分励脱扣器代号：SHT-M2 A2 L

表1 壳架代号

| | | | | | |
|------|-----|-----|---------|------|-----------|
| 壳架代号 | 160 | 250 | 400/630 | 1000 | 1250/1600 |
| 代号 | M2 | M3 | M4 | M6 | M7 |

表2 适用电压代号

| | | | | | |
|------|------------------|------------------|-------|--------|--------|
| 电压代号 | AC220V/230V/240V | AC380V/400V/415V | DC24V | DC110V | DC220V |
| 代号 | A1 | A2 | D1 | D2 | D3 |

电气特性

| 所配产品壳架电流（A） | 分励脱扣器功率（VA或W） | | | | |
|-------------|------------------|------------------|-------|--------|--------|
| | AC220V/230V/240V | AC380V/400V/415V | DC24V | DC110V | DC220V |
| 160 | 73 | 96.5 | 91 | 52.8 | 71 |
| 250 | 68.5 | 112 | 85.3 | 58 | 66 |
| 400/630 | 62.5 | 68 | 100 | 105 | 56 |
| 1000 | 153 | 163 | 120 | 105 | 56 |
| 1250/1600 | 175 | 183 | 140 | 143 | 286 |

动作特性

| | | |
|-----------|-----|-----------------|
| 可靠动作电压 | | 70%~110% XU_e |
| 通电时间（脉冲型） | 最小值 | 10ms |
| | 最大值 | 1s |
| 响应时间 | | 30ms |
| 操作次数 | | 1000 |



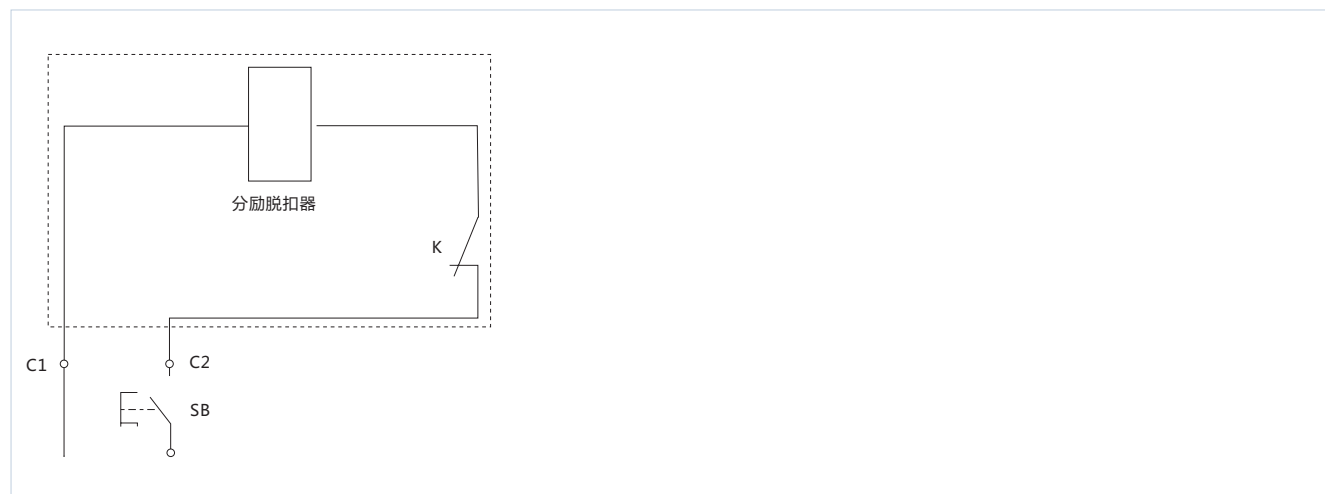
SHT-M2分励脱扣器



分励脱扣器与本体拼装示意图

NXMS 系列电子式塑壳断路器

接线图





MD-M2电动操作机构



电动操作机构与本体拼装示意图

外部附件

MD电动操作机构

功能：适用于远距离对断路器进行合闸、分闸及再扣，以及自动化应用场合。

型号说明

MD-□□□□

适用产品类别：

电子式（E）

适用产品分断能力：通用（省略）、S、H

控制电压代号（见表2）

壳架代号（见表1）

电动操作机构名称代号

例：160壳架塑壳断路器400V电操代号：MD-M2 A2 E

表1 壳架代号

| 壳架代号 | 160 | 250 | 400/630 | 1000 | 1250/1600 |
|------|-----|-----|---------|------|-----------|
| 代号 | M2 | M3 | M4 | M6 | M7 |

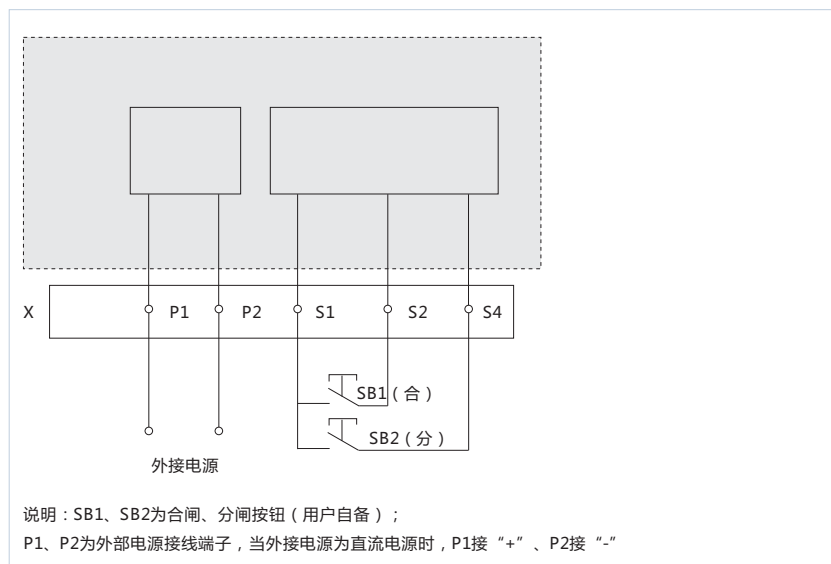
表2 适用电压代号

| 电压代号 | AC220V/230V/240V | AC380V/400V/415V | DC24V | DC110V | DC220V |
|------|------------------|------------------|-------|--------|--------|
| 代号 | A1 | A2 | D1 | D2 | D3 |

电气特性

| 类别 | 型号 | 全系列 |
|------|----|--|
| 结构型式 | | 交直流两用 |
| 电压规格 | | AC220V/230V/240V、AC380V/400V/415V DC110V、DC220V |
| 额定频率 | | 50Hz/60Hz |

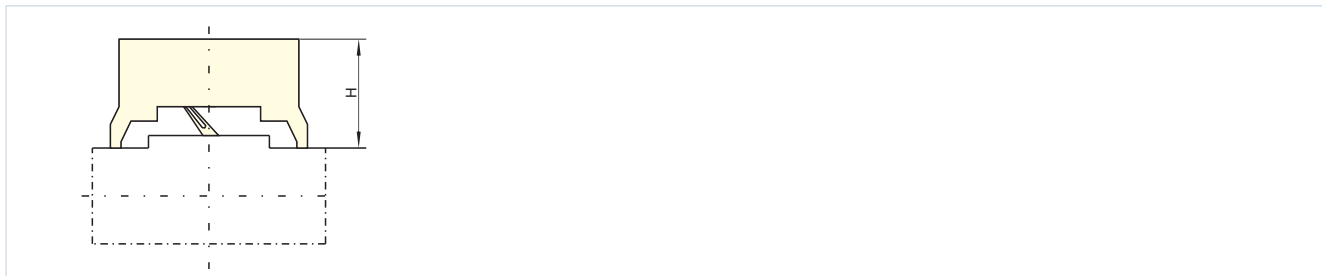
接线图



NXMS 系列电子式塑壳断路器

电动操作机构

电动操作机构安装尺寸图



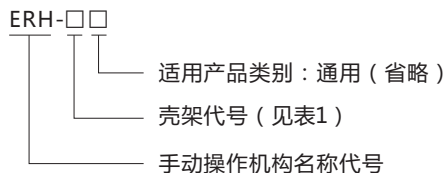
| | | | | | |
|-----------|------|------|-----------|-------|-------------|
| 壳架电流 | 160A | 250A | 400A,630A | 1000A | 1250A,1600A |
| 安装尺寸H(mm) | 97 | 97.5 | 154 | 154.5 | 156.5 |

外部附件

ERH手动操作机构

功能：采用独特的设计和传动结构，通过旋转手柄来实现对断路器的合闸、分闸和再扣操作。

型号说明

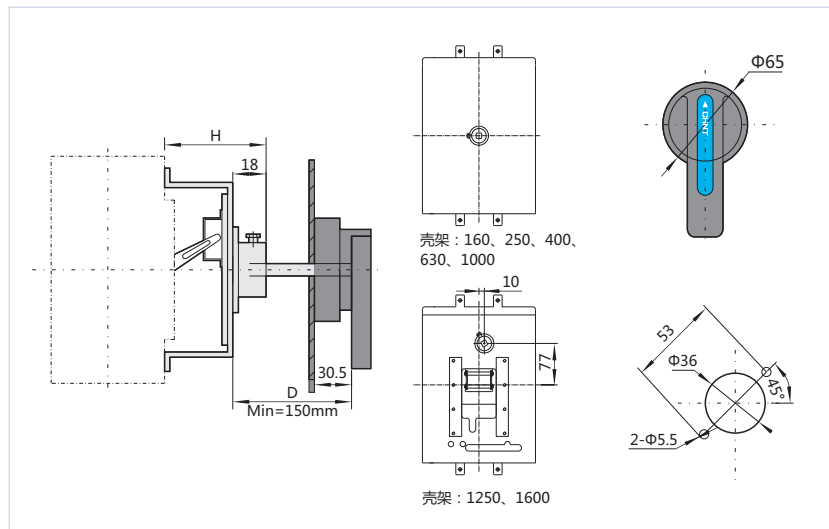


例：160壳架剩余电流动作断路器手动操作机构代号：ERH-M2

表1 壳架代号

| 壳架代号 | 160 | 250 | 400/630 | 1000 | 1250/1600 |
|------|-----|-----|---------|------|-----------|
| 代号 | M2 | M3 | M4 | M6 | M7 |

手动操作机构安装尺寸图

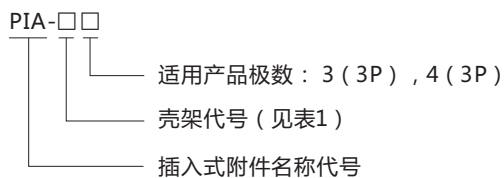


| 壳架电流 | 160A | 250A | 400A/630A | 1000A | 1250A/1600A |
|------------|------|------|-----------|-------|-------------|
| 安装尺寸H (mm) | 61.5 | 63.5 | 98 | 97 | 68.5 |

PIA插入式

功能：无需拆装进出线，可快速方便更换断路器。

型号说明



例：160壳架三极断路器插入式附件代号：PIA-M2 3

表1 壳架代号

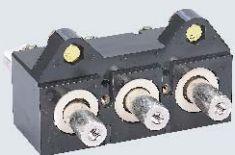
| 壳架代号 | 160 | 250 | 400/630 | 1000 | 1250/1600 |
|------|-----|-----|---------|------|-----------|
| 代号 | M2 | M3 | M4 | M6 | M7 |



ERH-M6



手动操作机构与本体拼装示意图



PIA-M2

NXMS 系列电子式塑壳断路器



RCP-M3



板后接线与本体拼装示意图



FCP-M4



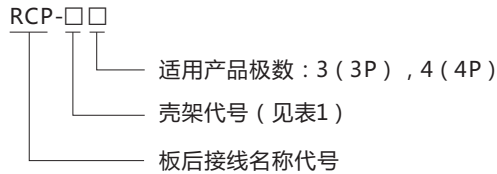
联结板与本体拼装示意图

外部附件

RCP板后接线

功能：使断路器具有灵活的接线方式，用于配合配电盘或其他需要实现安装板后接线。

型号说明



例：160壳架三极断路器板后接线代号：RCP-M2 3

表1 壳架代号

| 壳架代号 | 160 | 250 | 400/630 | 1000 | 1250/1600 |
|------|-----|-----|---------|------|-----------|
| 代号 | M2 | M3 | M4 | M6 | M7 |

插入式、板后接线电流降容表

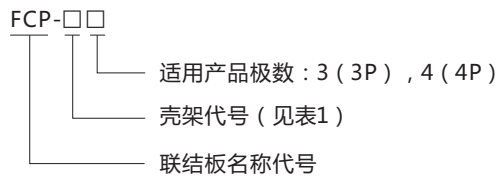
| 壳架等级 | 额定电流 (A) | 插入式降容电流 (A) | 备注 |
|------|----------|-------------|----|
| 630 | 630 | 520 | |
| 1000 | 1000 | 920 | |

备注：表内未说明的额定电流不需降容。

FCP联结板

功能：使断路器具有灵活的接线方式，通过加装该附件可以增加相间距，以增大断路器进、出线端各相邻相之间的电气间隙，增强线路之间的安全性。

型号说明



例：160壳架三极断路器联结板代号：FCP-M2 3

表1 壳架代号

| 壳架代号 | 160 | 250 | 400/630 | 1000 | 1250/1600 |
|------|-----|-----|---------|------|-----------|
| 代号 | M2 | M3 | M4 | M6 | M7 |

外部附件

手持测试模块 (PTU-1)

PTU-1手持测试模块为断路器功能的延伸，通过MicroUSB接口数据线与断路器连接，可将断路器的信息显示于手持测试模块。用户可以根据需要对断路器的参数进行查询和设置。方便用户对断路器进行监控和检修。

- 功能
- 查询断路器出厂参数值、壳架电流、额定电流、通讯地址等信息；
- 查询过载长延时、短路短延时、短路瞬时、N相保护及动作时间等设置参数；
- 查询断路器ABCN实时相电流值，最近一次故障报警电流参数值；
- 设置断路器保护特性参数（不支持拨码型电子式断路器）；
- 可设置显示屏亮度、屏保节电、串口通讯参数值和断路器的通讯地址；
- 支持断路器模拟信号脱扣测试。

● 特性

| | |
|--------|--|
| 电源 | 单节14500 锂离子电池 |
| 电池容量 | ≥800mAh |
| 工作电压 | 3.7 ~ 4.2V |
| 充电方式 | USB +5V |
| 操控方式 | 按键式 |
| 液晶屏 | 3.2 英寸TFT 彩色，竖屏显示 |
| 背光亮度 | 1 ~ 100 级调节 |
| 屏保节电 | 30 ~ 120 秒可设置，可关闭 |
| 电池电量监测 | 支持 |
| 连续工作时间 | 2h |
| 工作温度 | -25°C ~ 70°C |
| 有线通讯 | 协议：Modbus-RTU 串口通讯速率：1200/2400/4800/9600/19200bps |

● 操作

- 采用五个导航键加三个快捷键和一个电源键，为用户提供简洁快速的操作体验
- 五个导航键默认为向上、向下、向左、向右和确认。
- 三个快捷键分别为R、W、T分别表示为读取参数、设置参数和测试脱扣。
- 电源键为长按2秒进行开关机操作，且每个显示页面下部对按键功能均有操作提示，以便客户操作。



PTU-1



数据接口



充电接口



导航键界面

NXMS 系列电子式塑壳断路器



电源指示灯

COMA-3



RS485连接端口



断路器通讯接口

外部附件

Modbus通信模块 (COMA-3)

COMA-3外置式Modbus通讯模块为（电子式）断路器功能的延伸，通过与断路器通讯接口连接，实现物理层的信号转换，通信模块的RS485接口可外接上位机并对断路器实现“两遥”功能。

- 功能
- 内置电源模块，可外接220V交流电或24V直流电进行供电；
- 通信模块给断路器电子控制器进行供电；
- 可对上位机和断路器之间的通讯信号进行转换；
- 可通过接收上位机的指令，远程控制两路继电器节点输出；
- 满足用户对断路器进行组网的需求。

● 特性

| | |
|---------|---|
| 电压 | DC 24V |
| 功耗 | ≤2.8W |
| 通讯速率 | RS485 通讯波特率：1200/2400/4800/9600/19200 bps |
| 继电器输出容量 | 5A, DC 30V |
| 工作温度 | -25°C ~ 70°C |

- 安装
- 通过DIN35-7.5标准导轨安装

技术资料

连接线缆/铜排参数表

不同额定电流连接电缆/铜排的参考截面见下表

| 额定电流 (A) | 导线截面积 (mm ²) | 额定电流 (A) | 铜排 | | | |
|-----------------|--------------------------|----------|------------------------|----|----------|----|
| | | | 截面积 (mm ²) | 数量 | 宽×厚 (mm) | 数量 |
| 10 | 1.5 | 500 | 150 | 2 | 30×5 | 2 |
| 16、20 | 2.5 | 630 | 185 | 2 | 40×5 | 2 |
| 25 | 4.0 | 700、800 | 240 | 2 | 50×5 | 2 |
| 32 | 6.0 | | | | 50×10 | 1 |
| 40、50 | 10 | 900、1000 | - | - | 63×10 | 1 |
| 63 | 16 | | | | 1250 | - |
| 80 | 25 | 1600 | - | - | | |
| 100 | 35 | | | | | |
| 125、140 | 50 | | | | | |
| 160 | 70 | | | | | |
| 180、200、225 | 95 | | | | | |
| 250 | 120 | | | | | |
| 280、315、320、350 | 185 | | | | | |
| 400 | 240 | | | | | |

上述参考截面为工作环境温度为40°C的环境下的参考值

接线端子选用型号尺寸



接线端子选用型及其外形尺寸

| 产品型号 | 安培数 (A) | 导线截面积平方数 (mm ²) | 接线端子型号 | 接线端子尺寸 | | | | |
|-----------|-------------|-----------------------------|--------|--------|------|------|-------|------|
| | | | | w | L | L1 | D | d |
| NXMS-160H | 32 | 6 | OT6-5 | 11 | 15.5 | 7 | Φ4.4 | Φ5.5 |
| | 63 | 16 | OT-60 | 14 | 23 | 10.5 | Φ8 | Φ6.5 |
| | 100 | 35 | OT-100 | 17 | 29 | 12 | Φ10 | Φ8.5 |
| | 125 | 50 | 企业定制 | 16 | 38.5 | 32 | Φ13 | Φ7 |
| | 125、140、150 | 50 | JG-50 | 16 | 54 | 46.5 | Φ10.3 | Φ8.5 |
| NXMS-250H | 160 | 70 | 企业定制 | 16 | 39.5 | 32 | Φ13.5 | Φ8.5 |
| | 180、200、225 | 95 | JG-95 | 22 | 66 | 57 | Φ14 | Φ8.5 |
| | 225、250 | 120 | 企业定制 | 22 | 70 | 60 | Φ15.5 | Φ9 |

不同壳架电流连接电缆/铜排紧固力矩推荐值见下表

| 壳架电流 (A) | 160A | 250A | 400A/630A | 1000A | 1250A/1600A |
|----------|------|------|-----------|-------|-------------|
| 力矩 (N·m) | 10 | 12 | 30 | 40 | 30 |

NXMS 系列电子式塑壳断路器

海拔降容及修正系数表

海拔高度2000m及以下对断路器性能无影响，超过2000m，断路器电气性能按下表修正

| 海拔高度 (m) | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
|------------|------|--------|--------|--------|
| 工作电流修正系数 | 1In | 0.94In | 0.88In | 0.85In |
| 最大工作电压 (V) | 690 | 600 | 500 | 440 |
| 绝缘电压 (V) | 1000 | 800 | 700 | 600 |
| 工频耐压 (V) | 2000 | 1500 | 1000 | 800 |

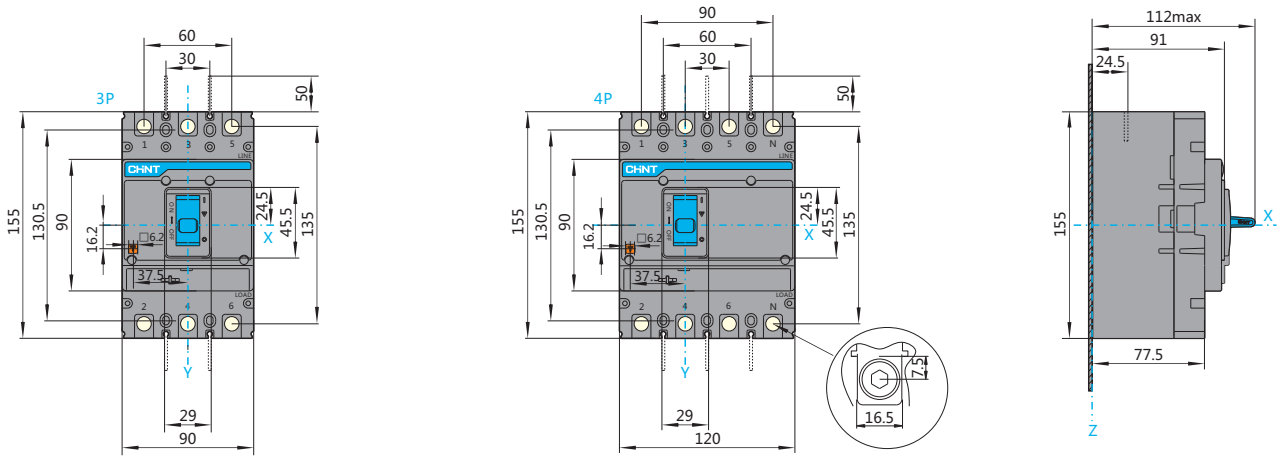
功率损耗表

| 产品型号 | 通电电流 (A) | 单极电阻 (mΩ) | 3/4极总功率损耗 (W) | | |
|-----------|----------|-----------|---------------|------|---------|
| | | | 板前接线 | 板后接线 | 插入式板后接线 |
| NXMS-160 | 160 | 0.2 | 40 | 50 | 62 |
| NXMS-250 | 250 | 0.18 | 50 | 75 | 86 |
| NXMS-400 | 400 | 0.1 | 58 | 87 | 90 |
| NXMS-630 | 630 | 0.08 | 110 | 120 | 130 |
| NXMS-1000 | 1000 | 0.05 | 140 | 155 | 167 |
| NXMS-1600 | 1600 | 0.02 | 250 | - | - |

NXMS 系列电子式塑壳断路器

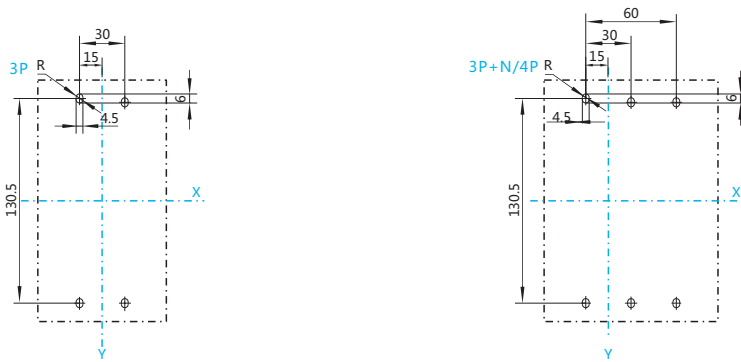
NXMS-160H

板前接线 外形尺寸 (mm)



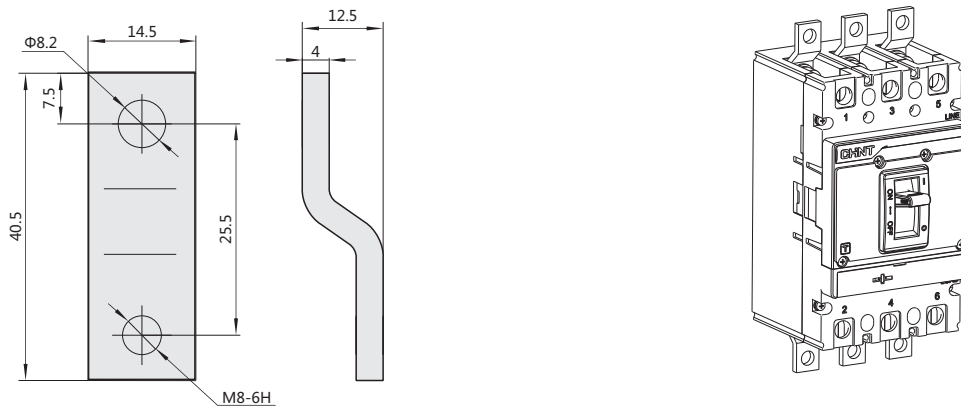
NXMS-160H

板前接线 安装尺寸 (mm)



NXMS-160H

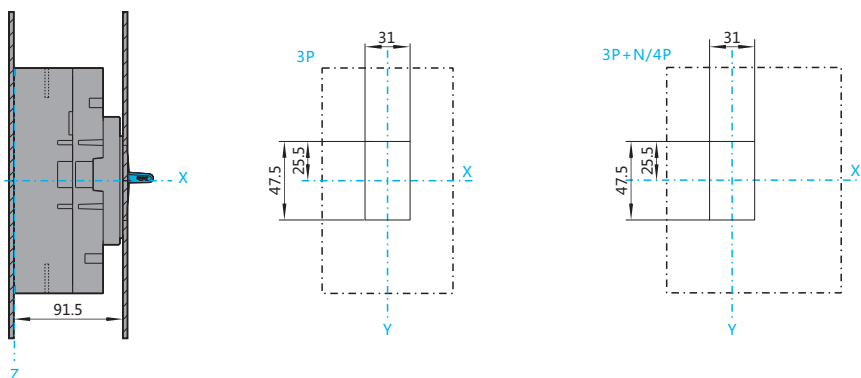
联结板 外形尺寸 (mm)



NXMS 系列电子式塑壳断路器

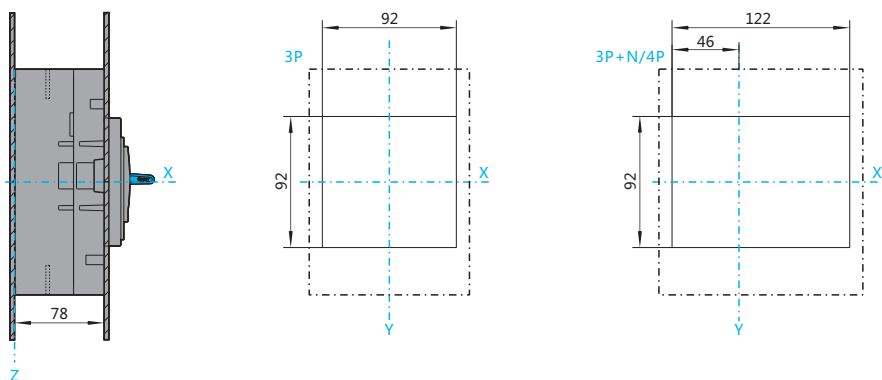
NXMS-160H

柜门开孔 (小) 尺寸 (mm)



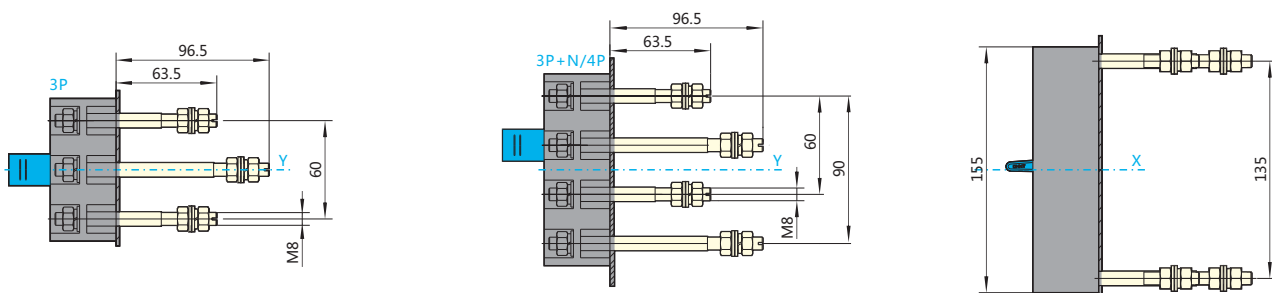
NXMS-160H

柜门开孔 (大) 尺寸 (mm)



NXMS-160H

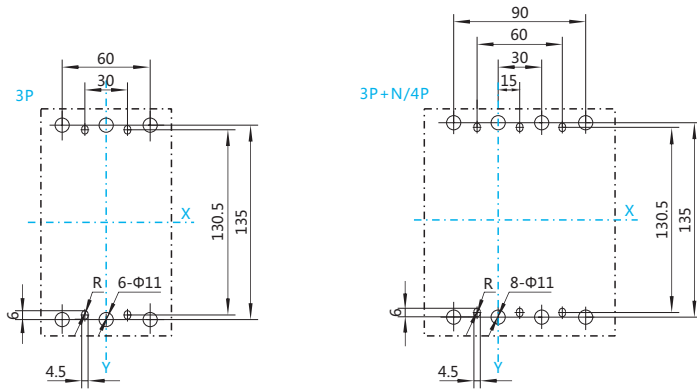
板后接线 外形尺寸 (mm)



NXMS 系列电子式塑壳断路器

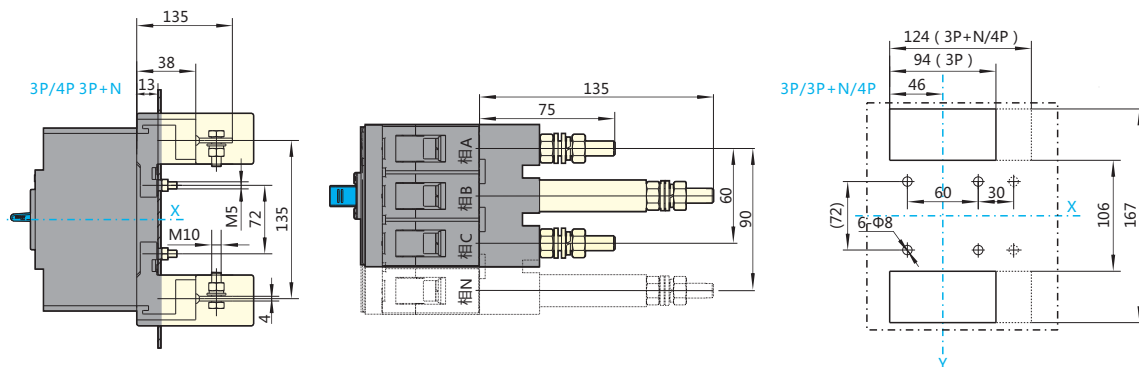
NXMS-160H

板后接线 安装尺寸 (mm)



NXMS-160H

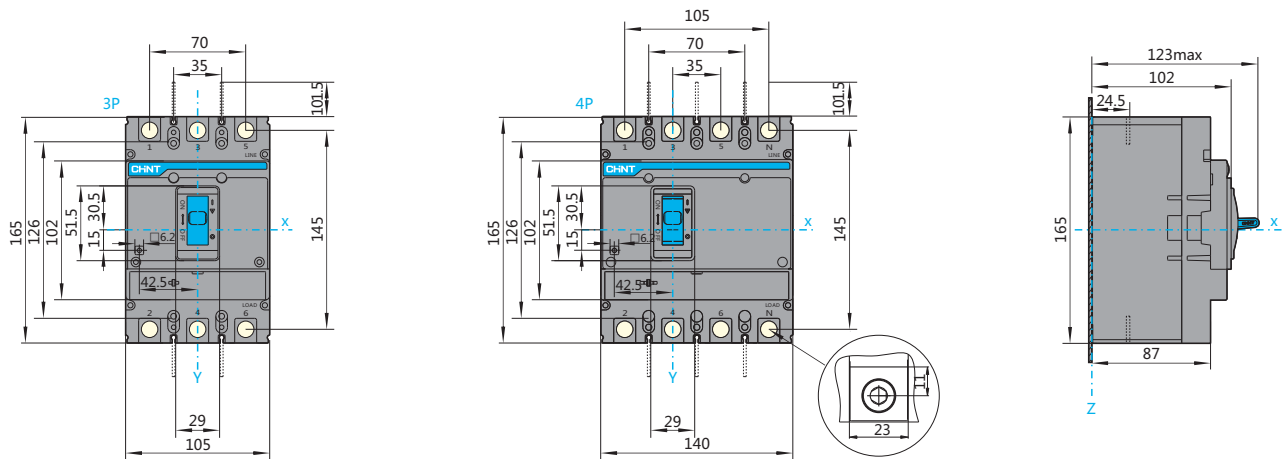
插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)



NXMS 系列电子式塑壳断路器

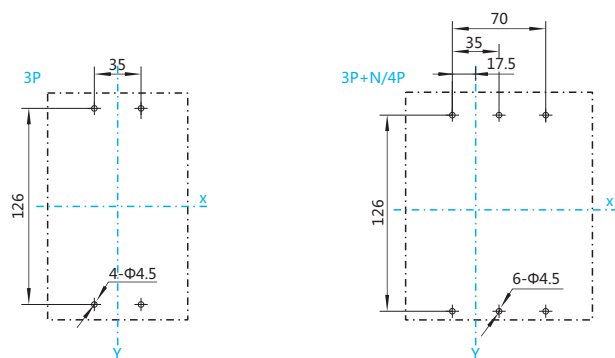
NXMS-250H

板前接线 外形尺寸 (mm)



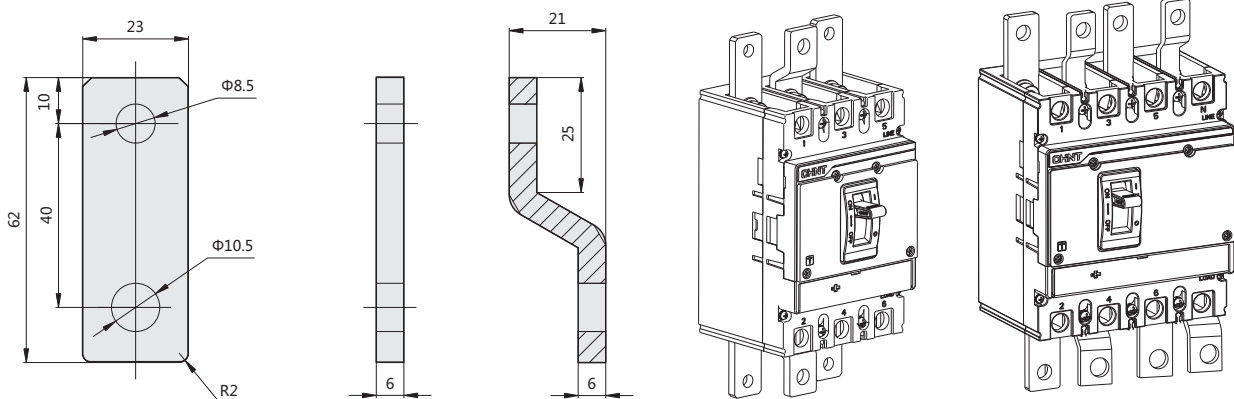
NXMS-250H

板前接线 安装尺寸 (mm)



NXMS-250H

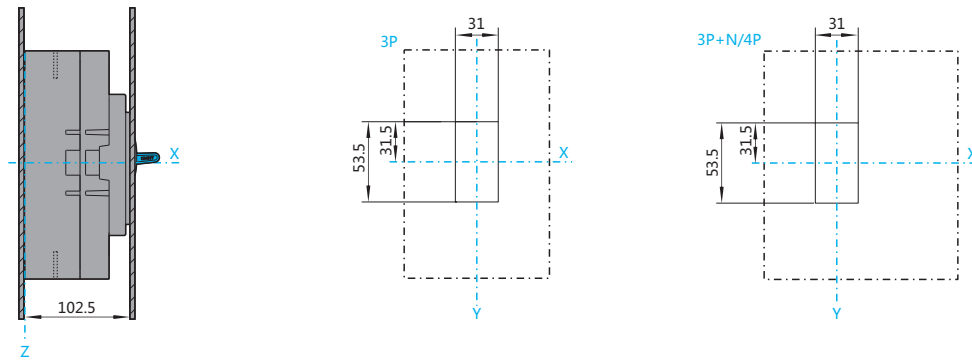
联结板 外形尺寸 (mm)



NXMS 系列电子式塑壳断路器

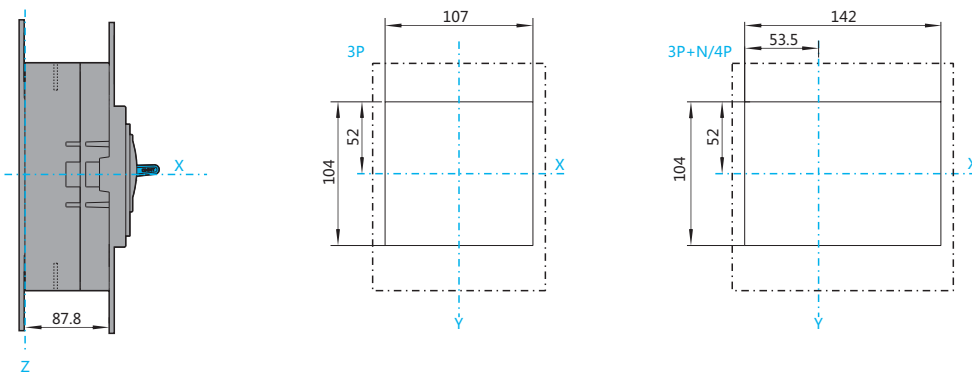
NXMS-250H

柜门开孔 (小) 尺寸 (mm)



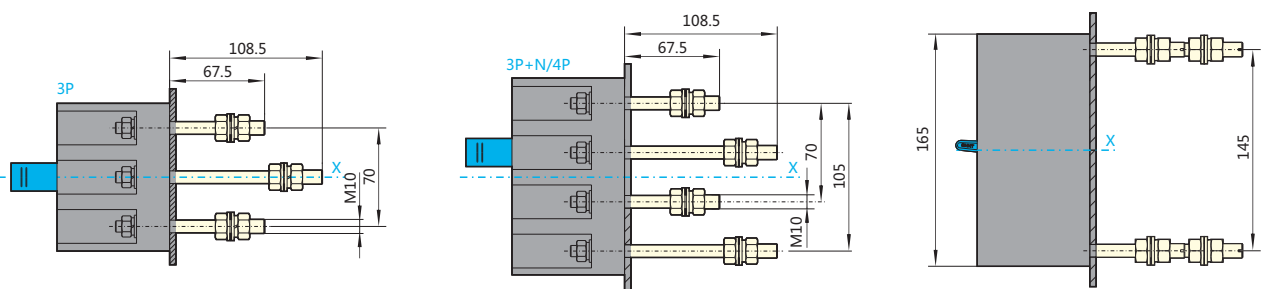
NXMS-250H

柜门开孔 (大) 尺寸 (mm)



NXMS-250H

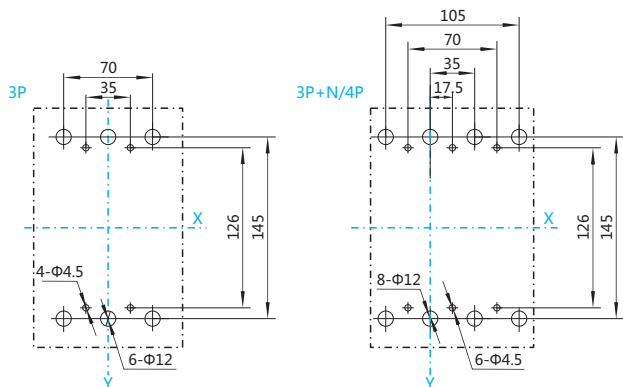
板后接线 外形尺寸 (mm)



NXMS 系列电子式塑壳断路器

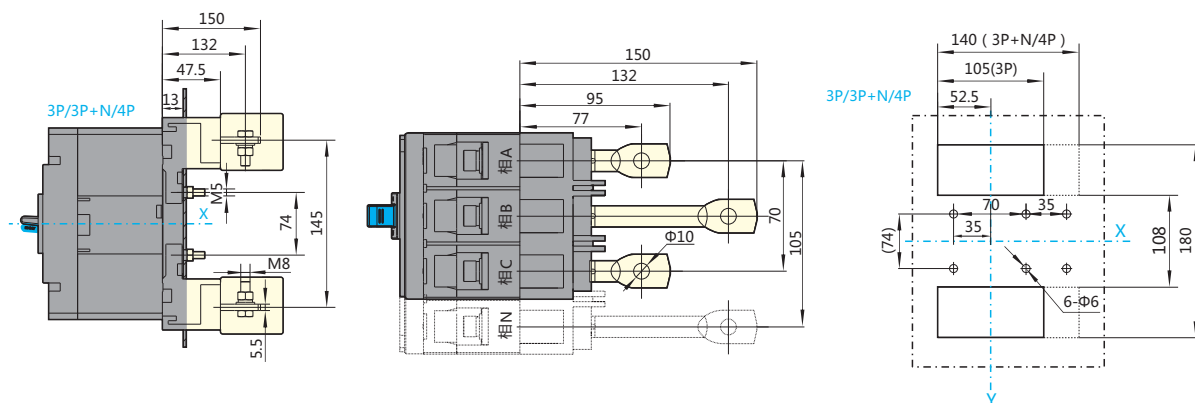
NXMS-250H

板后接线 安装尺寸 (mm)



NXMS-250H

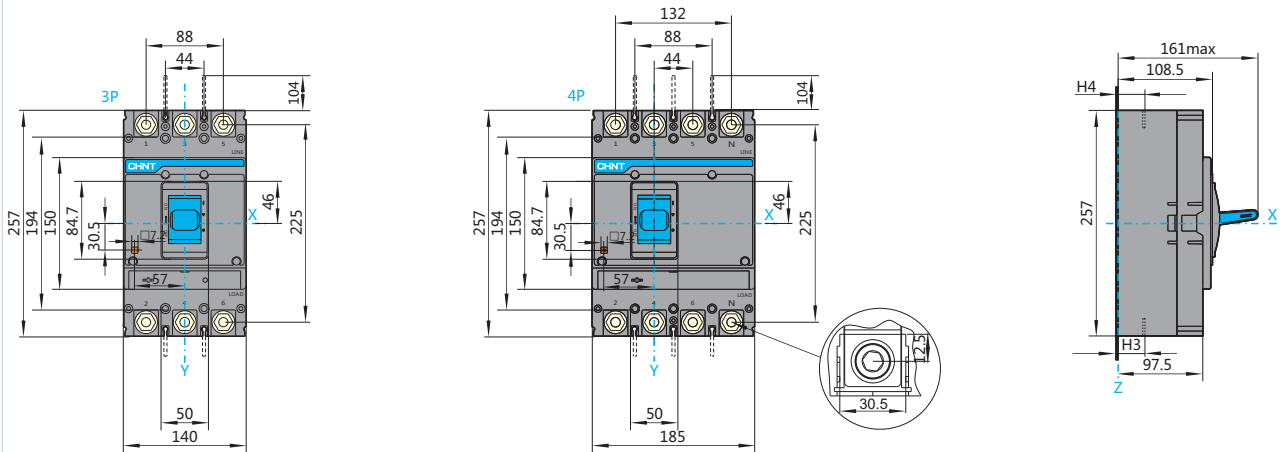
插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)



NXMS 系列电子式塑壳断路器

NXMS-400S/H、630S/H

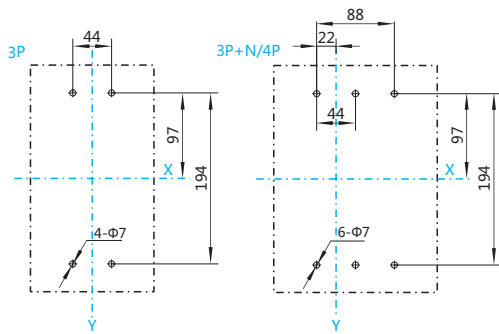
板前接线 外形尺寸 (mm)



| 规格型号 | H3 | H4 | 备注 |
|-------------|------|------|------|
| NXMS-400S/H | 38 | 40.5 | 400A |
| NXMS-630S/H | 41.5 | 41.5 | 630A |

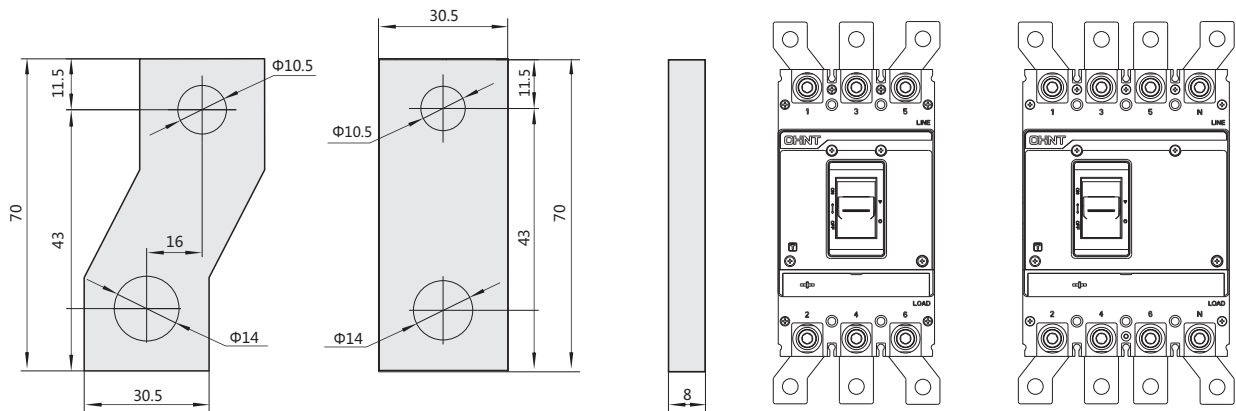
NXMS-400S/H、630S/H

板前接线 安装尺寸 (mm)



NXMS-400S/H、630S/H

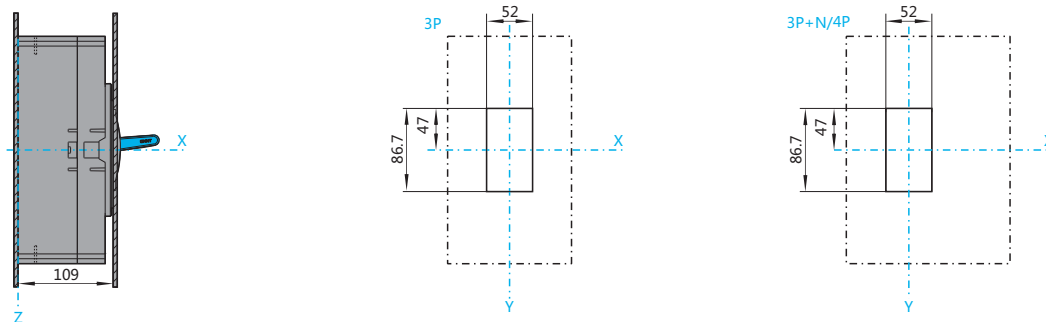
联结板 外形尺寸 (mm)



NXMS 系列电子式塑壳断路器

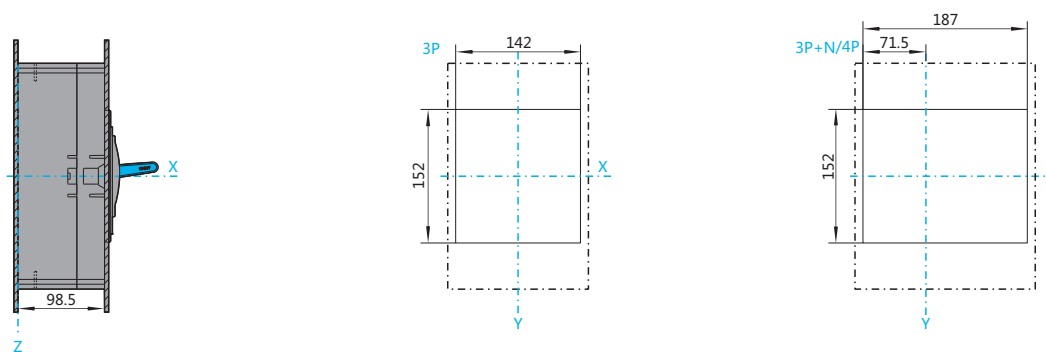
NXMS-400S/H, 630S/H

柜门开孔 (小) 尺寸 (mm)



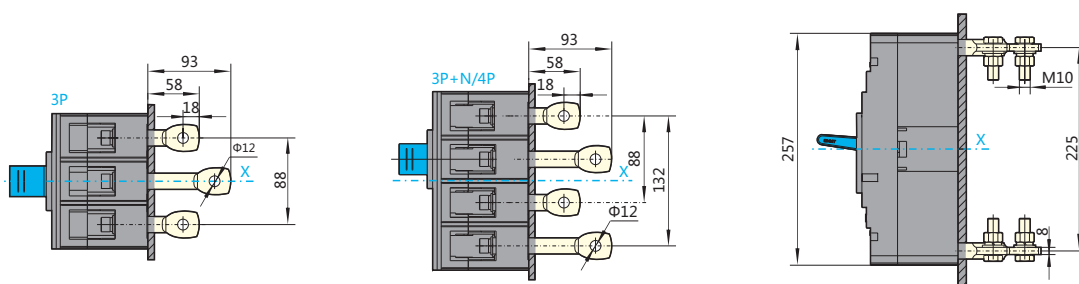
NXMS-400S/H, 630S/H

柜门开孔 (大) 尺寸 (mm)



NXMS-400S/H, 630S/H

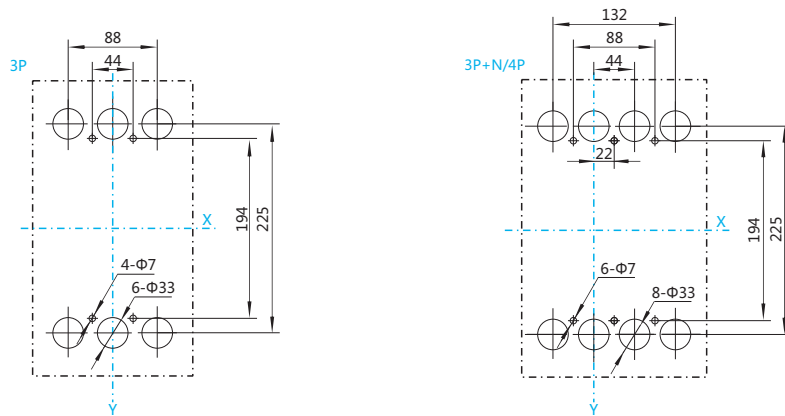
板后接线 外形尺寸 (mm)



NXMS 系列电子式塑壳断路器

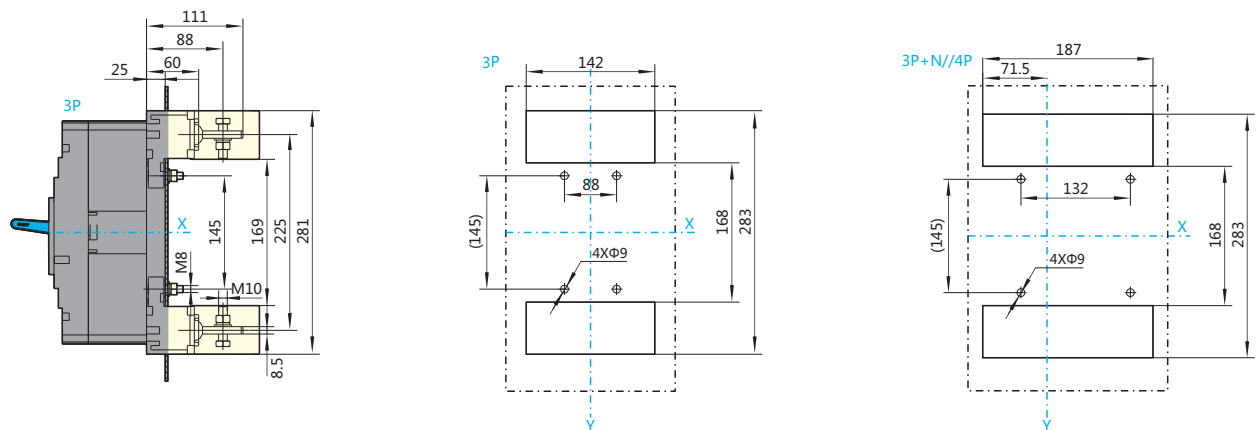
NXMS-400S/H, 630S/H

板后接线 安装尺寸 (mm)



NXMS-400S/H, 630S/H

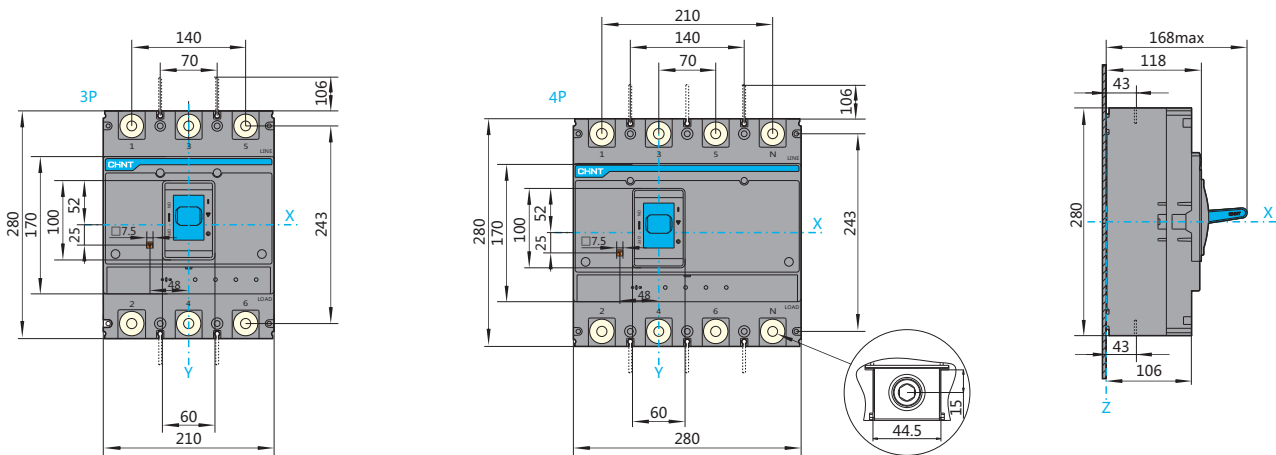
插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)



NXMS 系列电子式塑壳断路器

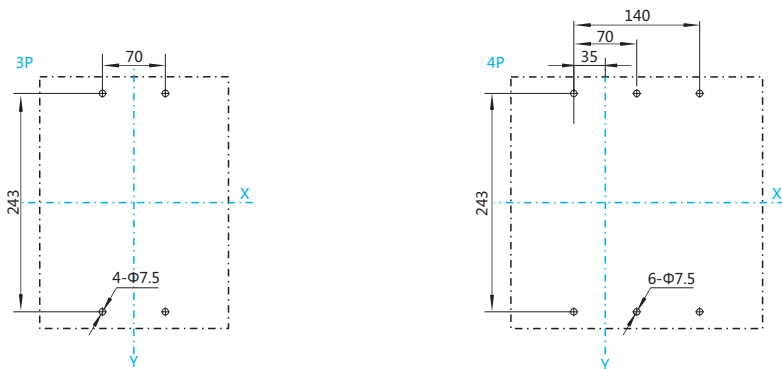
NXMS-1000S/H

板前接线 外形尺寸 (mm)



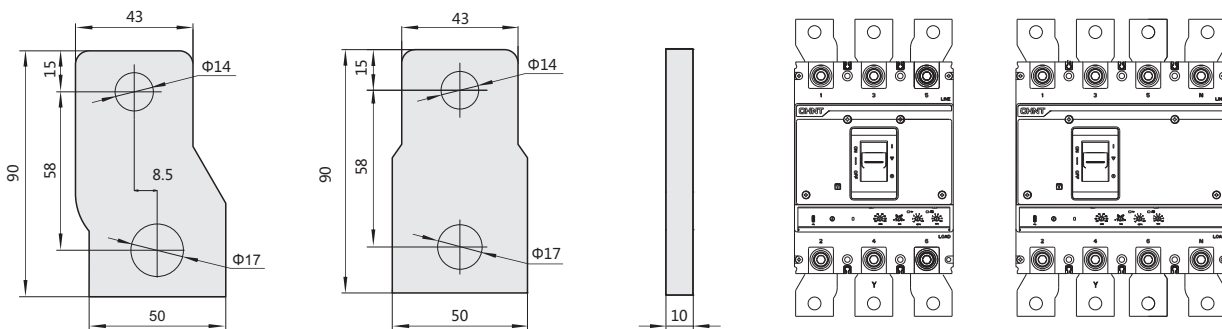
NXMS-1000S/H

板前接线 安装尺寸 (mm)



NXMS-1000S/H

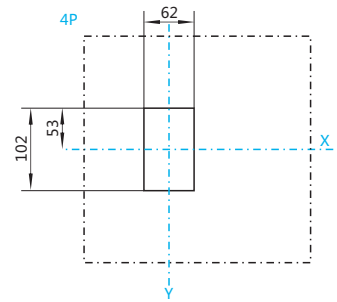
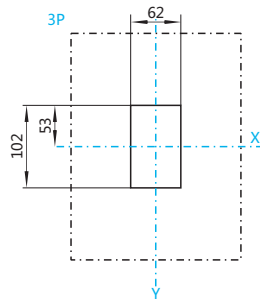
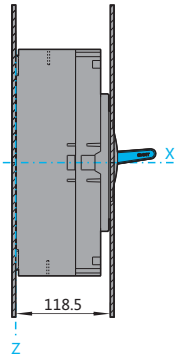
联结板 外形尺寸 (mm)



NXMS 系列电子式塑壳断路器

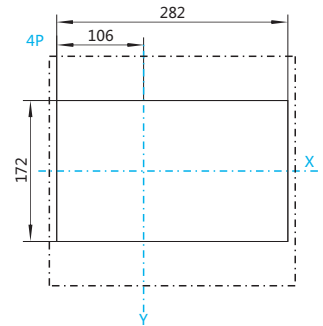
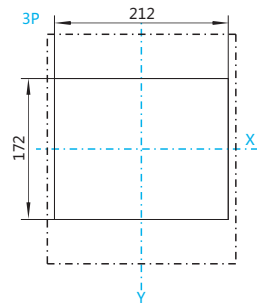
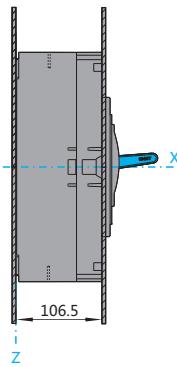
NXMS-1000S/H

柜门开孔 (小) 尺寸 (mm)



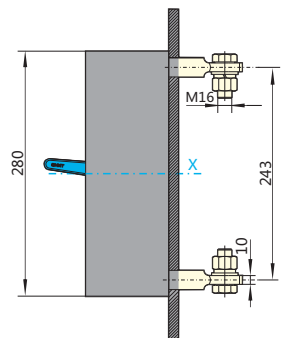
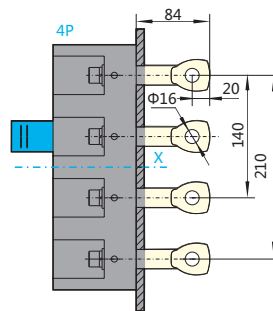
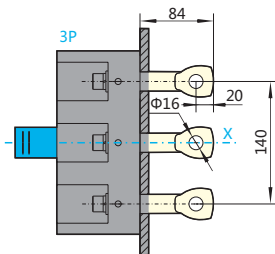
NXMS-1000S/H

柜门开孔 (大) 尺寸 (mm)



NXMS-1000S/H

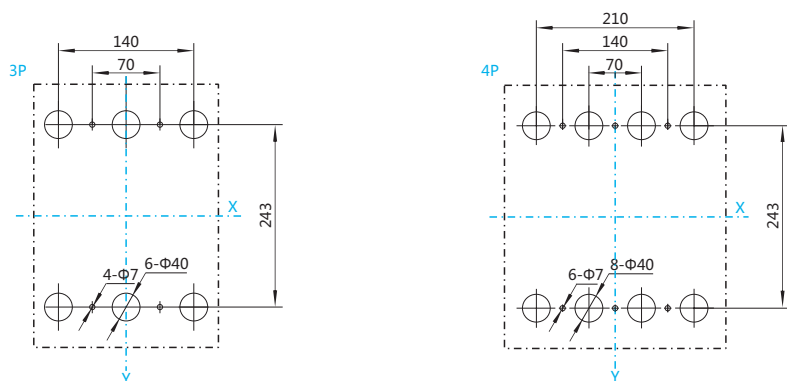
板后接线 外形尺寸 (mm)



NXMS 系列电子式塑壳断路器

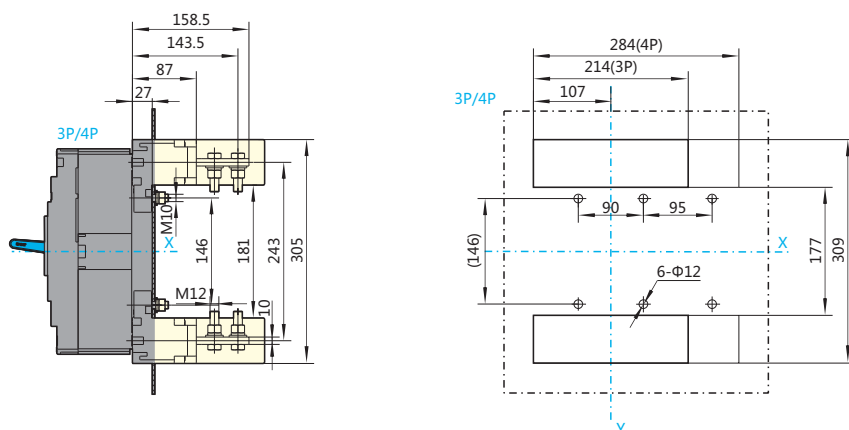
NXMS-1000S/H

板后接线 安装尺寸 (mm)



NXMS-1000S/H

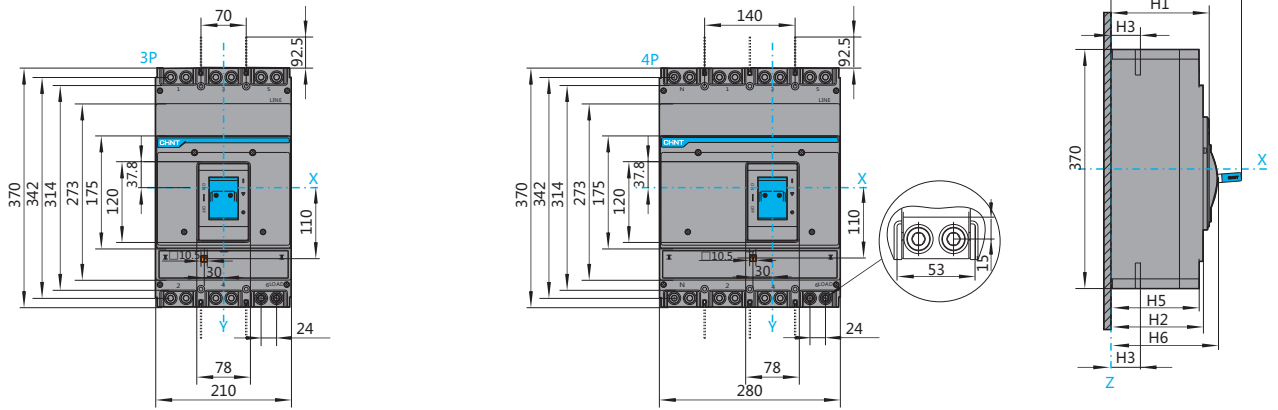
插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)



NXMS 系列电子式塑壳断路器

NXMS-1600S/H , NXMS-1250S/H

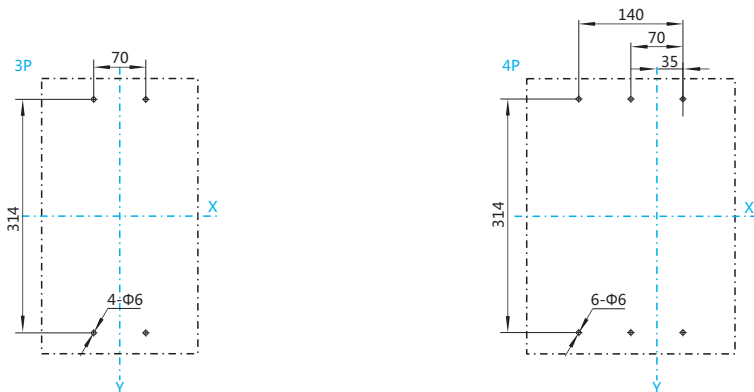
板前接线 外形尺寸 (mm)



| 规格型号 | Hmax | H1 | H2 | H3 | H5 | H6 | 备注 |
|-------------|------|-------|-----|----|-------|-----|-------|
| NXM-1250S/H | 242 | 152.5 | 143 | 57 | 136.5 | 202 | 1250A |
| NXM-1600S/H | 247 | 157.5 | 148 | 65 | 141.5 | 207 | 1600A |

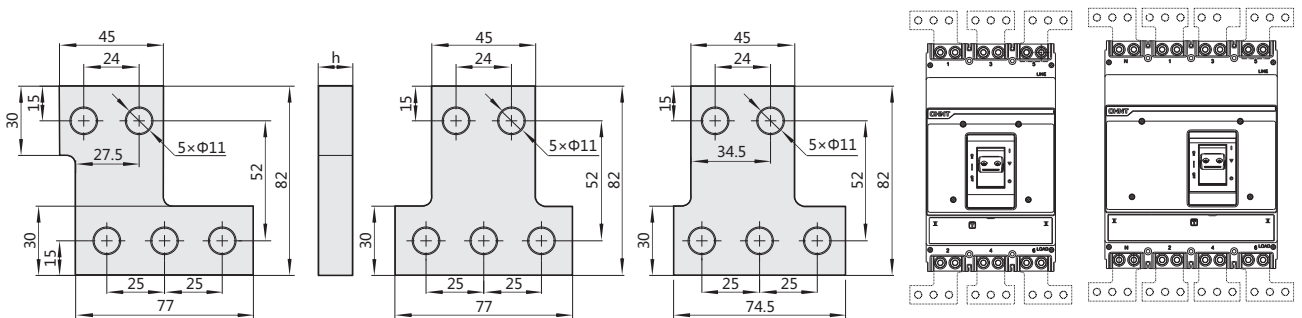
NXMS-1600S/H , NXMS-1250S/H

板前接线 安装尺寸 (mm)



NXMS-1600S/H , NXMS-1250S/H

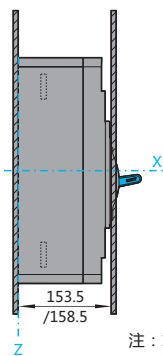
联结板 外形尺寸 (mm)



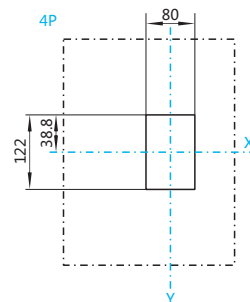
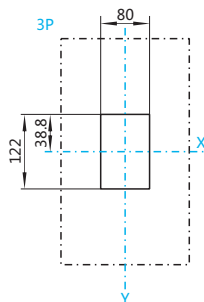
NXMS 系列电子式塑壳断路器

NXMS-1600S/H, NXMS-1250S/H

柜门开孔 (小) 尺寸 (mm)

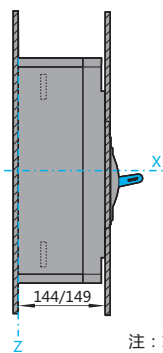


注: 1250A: 153.5;
1600A: 158.5.

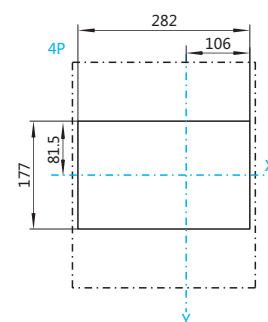
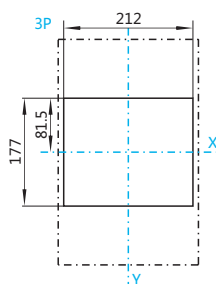


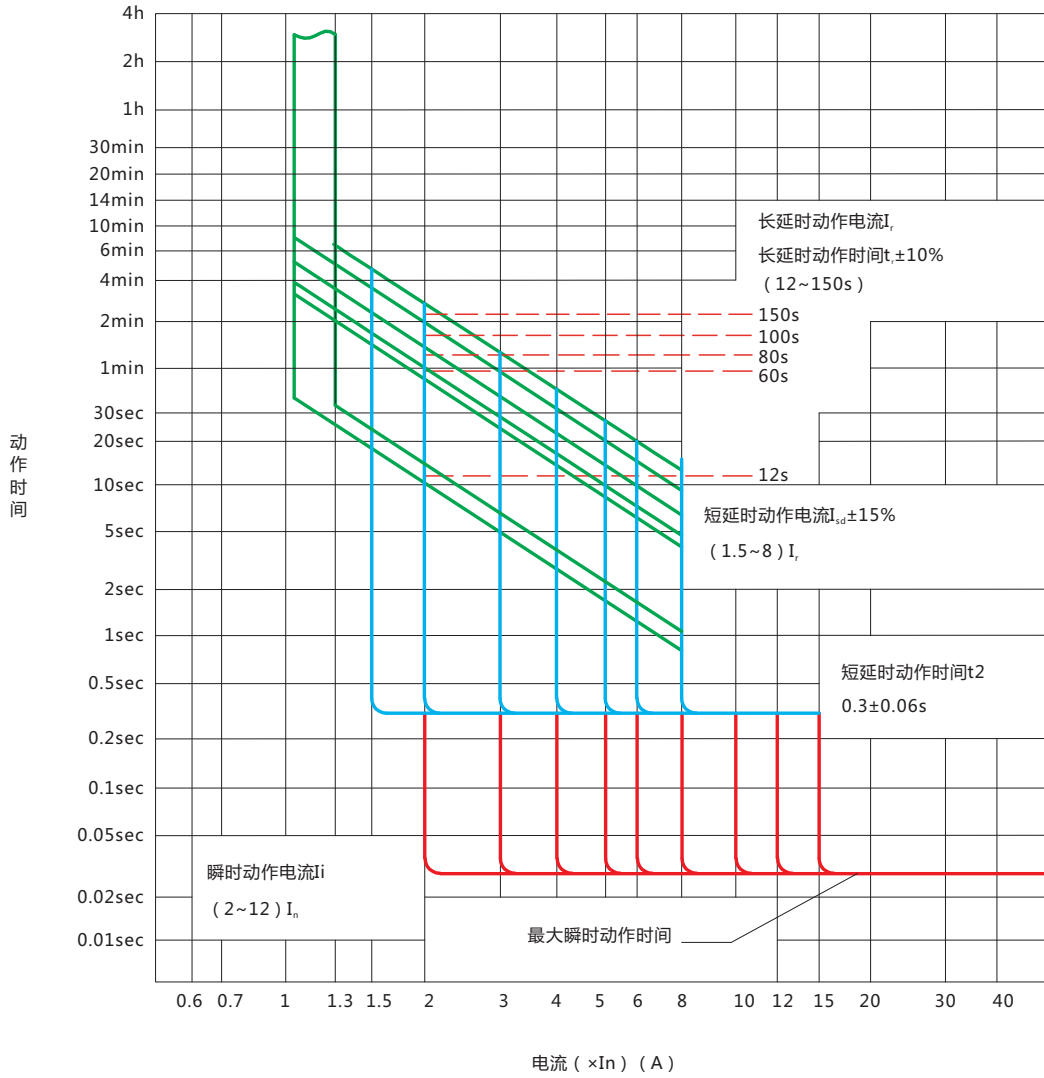
NXMS-1600S/H, NXMS-1250S/H

柜门开孔 (大) 尺寸 (mm)



注: 1250A: 144;
1600A: 149.





NXMS 系列电子式塑壳断路器

