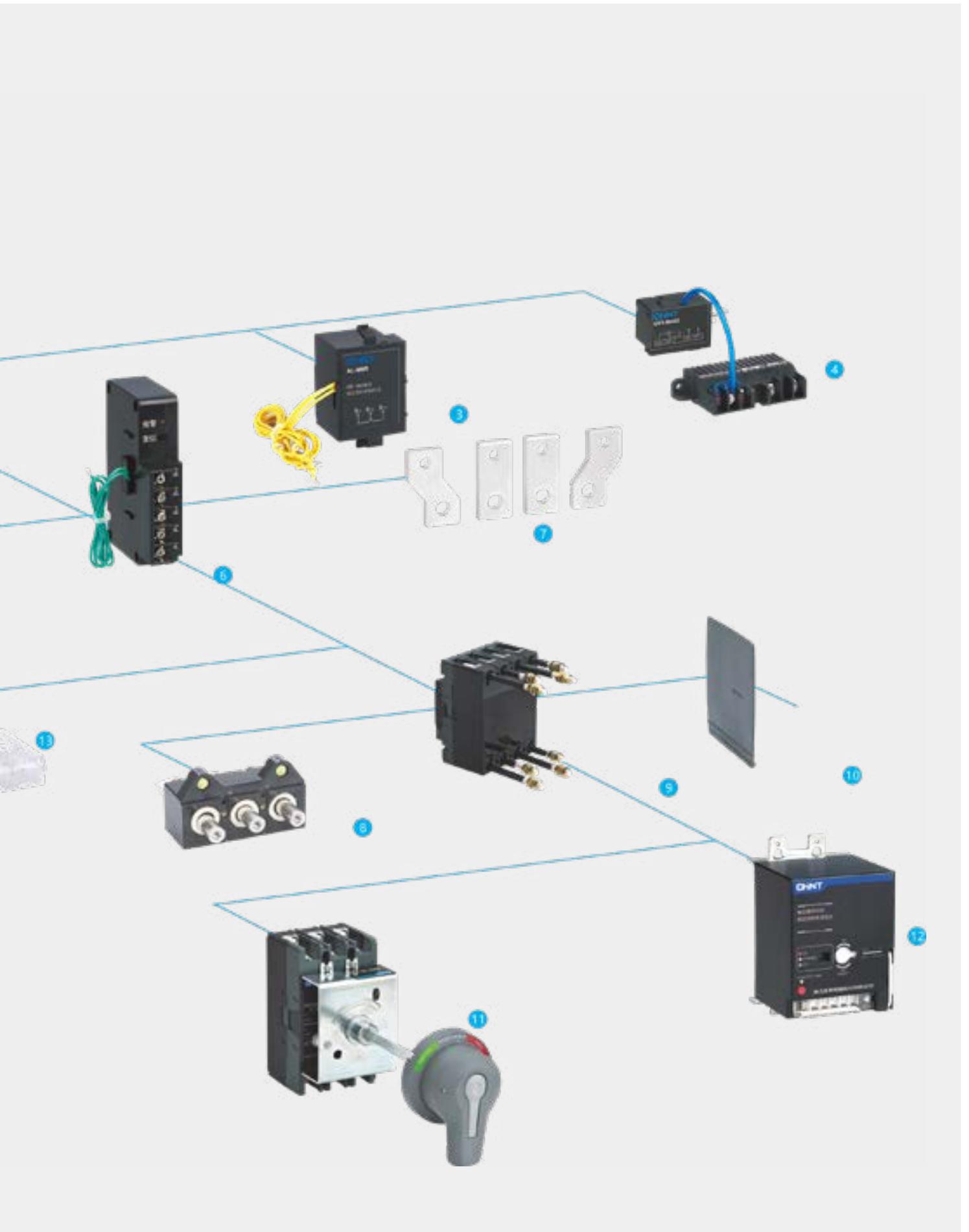


- 1 | 本体
- 2 | 辅助触头 (选配)
- 3 | 报警触头 (选配)
- 4 | 欠电压脱扣器 (选配)
- 5 | 分励脱扣器 (选配)
- 6 | 漏电报警不脱扣模块
- 7 | 板前联结板 (选配)
- 8 | 插入式 (选配)
- 9 | 板后接线 (选配)
- 10 | 相间隔板 (标配)
- 11 | 手动操作机构 (选配)
- 12 | 电动操作机构 (选配)
- 13 | 短端子罩 (选配)





## NXMLE 系列剩余电流动作断路器

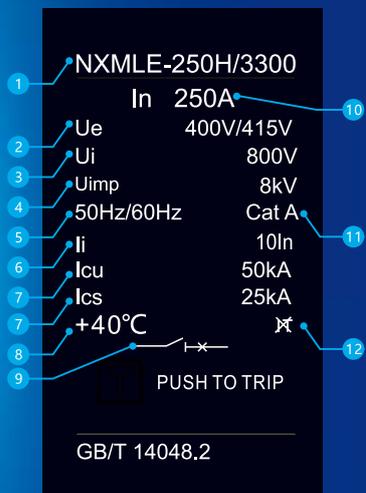
### 剩余电流动作保护断路器

剩余电流动作断路器系列，其主要功能是对有致命危险的人身触电提供间接接触保护，对由于接地故障电流而引起的电气火灾提供保护，如绝缘损坏等。并对线路的过载、短路和欠电压提供保护，亦可作为线路的不频繁转换之用。

- 壳架等级：125A、160A、250A、400A、630A、800A
- 额定工作电压  $U_e(AC)$ : AC 230V/240V(1P+N, 2P) ,  
AC 400V/415V(3P, 3P+N, 4P)
- 分断能力代号：S、H
- 极数：1P+N、2P、3P、3P+N、4P (1P+N、2P 仅适用于 250A 及以下壳架产品)
- 安装方式：固定式、插入式
- 获得认证：CCC、KEMA、CE、CB



NXMLE-250S/4300A



NXMLE 剩余电流动作断路器铭牌

### 铭牌释义

- 1 产品型号：壳架电流、分断能力、产品极数
- 2  $U_e$ ：额定工作电压
- 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  $I_i$ ：额定瞬时短路电流整定值
- 7  $I_{cu}/I_{cs}$ ：额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力
- 8 +40°C：基准温度
- 9 具有隔离功能
- 10  $I_n$ ：额定电流
- 11 Cat A：断路器使用类别
- 12 不适用 IT 系统
- 13 额定剩余动作电流
- 14  $t$ ：最大分断时间
- 15 仅用于三相电源的 CBR
- 16 产品符合标准
- 17 剩余电流动作特性类型（分 AC 型和 A 型）  
AC 型 CBR 用符号  表示；  
A 型 CBR 用符号  表示。
- 18 漏电保护指示

## 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 60947-3 (开关、隔离)   | GB/T 14048.3 |
| 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  |

- 特殊应用场合符合标准

GB/T 13955 (剩余电流动作保护装置安装和运行) 第 4.6 条, 漏电报警不脱扣功能

## 符合标准



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  $-35^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$  的温度环境范围内使用, 温度低于  $-5^{\circ}\text{C}$  或高于  $40^{\circ}\text{C}$ , 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。

## 海拔与污染等级



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 (除接线端子外)



## 型号定义及说明

|                         |          |                                              |                                                                                                                             |                                                |          |                                         |                                                                |                                                                |  |
|-------------------------|----------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
| <b>NXMLE</b>            | <b>-</b> | <b>125</b>                                   | <b>H</b>                                                                                                                    | <b>P</b>                                       | <b>/</b> | <b>3</b>                                | <b>300</b>                                                     | <b>2</b>                                                       |  |
| ↑                       |          | ↑                                            | ↑                                                                                                                           | ↑                                              |          | ↑                                       | ↑                                                              | ↑                                                              |  |
| 产品代号                    |          | 壳架电流等级代号                                     | 分断能力代号 <sup>1)</sup>                                                                                                        | 操作方式代号                                         |          | 极数代号 <sup>1)</sup>                      | 脱扣方式及内部附件代号 <sup>2)</sup>                                      | 用途代号                                                           |  |
| NXMLE:<br>剩余电流<br>动作断路器 |          | 125A<br>160A<br>250A<br>400A<br>630A<br>800A | S:<br>(AC230V/<br>AC240V): 36kA<br>(AC400V/<br>AC415V):25kA<br>H:<br>(AC230V/<br>AC240V): 50kA<br>(AC400V/<br>AC415V): 36kA | 无代号:<br>手柄直接<br>操作<br>P: 电动操作<br>Z: 转动手柄<br>操作 |          | 1 P + N<br>2 P<br>3 P<br>3 P + N<br>4 P | 第一位数字代<br>表脱扣器方式<br>2: 电磁式<br>3: 热磁式<br>第二、三位数<br>字为内部附件<br>代号 | 无代号:<br>表示配<br>电保护<br>2: 代表<br>电动机<br>保护<br>3: 代表<br>发电机<br>保护 |  |

选型举例:

NXMLE-125HP/4300 A Y J 100A: 订购一台壳架电流为 125A, 分断能力为 36kA, 带电动操作机构, 极数为 4P, 脱扣器型式为热磁式, 不带内部附件, 四极代号为 A, 额定电流为 100A, 延时型, 带漏电报警不脱扣功能, 额定电流为 100A, 剩余电流动作值为 (30/50/100/200) mA 的剩余动作电流断路器。

壳架电流和额定电流对照表

| 额定电流 (A)        | 10   | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 140 | 160 |
|-----------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 壳架<br>电流<br>(A) | 125  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   |     |     |
|                 | 160  |    |    |    | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   |
|                 | 250  |    |    |    |    |    |    |    |    |     | ■   | ■   | ■   |
|                 | 400  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                 | 630  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|                 | 1600 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |

壳架电流、极数和分断能力对照表

| 额定电流 (A) |   | 125     |    |         | 160     |    |         | 250     |    |         |
|----------|---|---------|----|---------|---------|----|---------|---------|----|---------|
| 产品极数     |   | 1P+N/2P | 3P | 3P+N/4P | 1P+N/2P | 3P | 3P+N/4P | 1P+N/2P | 3P | 3P+N/4P |
| 分断能力代号   | S | ■       | ■  | ■       | ■       | ■  | ■       | ■       | ■  | ■       |
|          | H | -       | ■  | ■       | -       | ■  | ■       | -       | ■  | ■       |

壳架电流、极数和分断能力对照表

| 壳架电流 (A)    | 125                   | 160                   | 250                   |
|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 剩余电流动作特性    | AC 型 /A 型             | AC 型 /A 型             | AC 型 /A 型             |
| 单档不可调, 非延时型 | 30/50/100/200/300/500 | 30/50/100/200/300/500 | 30/50/100/200/300/500 |
| 可调, 非延时型    | A: 30.50.100.200      | A: 30.50.100.200      | A: 30.50.100.200      |
|             | -                     | -                     | -                     |
|             | C: 100.200.300.500    | C: 100.200.300.500    | C: 100.200.300.500    |
| 单档不可调, 延时型  | 50/100/200/300/500    | 50/100/200/300/500    | 50/100/200/300/500    |
| 可调, 延时型     | B: 50.100.200.300     | B: 50.100.200.300     | B: 50.100.200.300     |
|             | C: 100.200.300.500    | C: 100.200.300.500    | C: 100.200.300.500    |
|             | -                     | -                     | -                     |

壳架电流与最大分断时间对照表

| 壳架电流 (A)  | 125         | 160         | 250         |
|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 非延时型 (s)  | ≤ 0.1       | ≤ 0.1       | ≤ 0.1       |
| 延时型 Y (s) | 0.3/0.4/0.5 | 0.3/0.4/0.5 | 0.3/0.4/0.5 |



注: <sup>1)</sup> 各壳架所对应的产品极数、分断能力见表 2

<sup>2)</sup> 脱扣方式及内部附件代号 (见产品样本 P117-P118 页)

<sup>3)</sup> S 型 4P 产品常规为 A 型, H 型 4P 产品常规为 B 型

<sup>4)</sup> 断开时间见表 4

<sup>5)</sup> 单档不可调直接注明剩余电流值仅提供 2P、3P+N、4P; 可调, 根据表 7 注明其代号

<sup>6)</sup> 各壳架所含额定电流见表 1

表 1

|  | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 320 | 350 | 400 | 500 | 630 | 700 | 800 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|  | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|  |     |     |     | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |     |     |
|  |     |     |     |     |     |     |     |     | ■   | ■   | ■   |     |     |
|  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ■   | ■   | ■   |

表 2

|  | 400 |         | 630 |         | 800 |         |
|--|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
|  | 3P  | 3P+N/4P | 3P  | 3P+N/4P | 3P  | 3P+N/4P |
|  | ■   | ■       | ■   | ■       | ■   | ■       |
|  | -   | ■       | ■   | ■       | ■   | ■       |

表 3

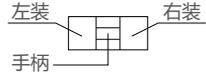
|  | 400                     | 630                     | 800                     |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | AC 型 /A 型               | AC 型 /A 型               | AC 型 /A 型               |
|  | 50/100/200/300/500/1000 | 50/100/200/300/500/1000 | 50/100/200/300/500/1000 |
|  | B: 50.100.200.300       | B: 50.100.200.300       | -                       |
|  | C:100.200.300.500       | C:100.200.300.500       | C:100.200.300.500       |
|  | D:100.300.500.1000      | D:100.300.500.1000      | D:100.300.500.1000      |
|  | -                       | -                       | -                       |
|  | 50/100/200/300/500/1000 | 50/100/200/300/500/1000 | 100/200/300/500/1000    |
|  | B: 50.100.200.300       | B: 50.100.200.300       | -                       |
|  | C:100.200.300.500       | C:100.200.300.500       | C:100.200.300.500       |
|  | D:100.300.500.1000      | D:100.300.500.1000      | D:100.300.500.1000      |
|  | -                       | -                       | -                       |

表 4

|  | 400         | 630         | 800         |
|--|-------------|-------------|-------------|
|  | ≤ 0.1       | ≤ 0.1       | ≤ 0.1       |
|  | 0.3/0.4/0.5 | 0.3/0.4/0.5 | 0.3/0.4/0.5 |

## NXMLE 系列剩余电流动作保护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

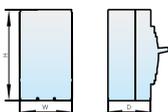


| 附件名称                      | 附件代号  |       | NXMLE-125S/H |    | NXMLE-160S/H |    |     |
|---------------------------|-------|-------|--------------|----|--------------|----|-----|
|                           | 电磁脱扣器 | 热磁脱扣器 | 3P           | 4P | 3P           | 4P |     |
| 无内部附件                     | 200   | 300   |              |    |              |    |     |
| 报警触头                      | 208   | 308   |              |    |              |    |     |
| 分励脱扣器                     | 210   | 310   |              |    |              |    |     |
| 辅助触头 (1NO1NC)             | 220   | 320   |              |    |              |    |     |
| 辅助触头 (2NO2NC)             |       |       |              |    |              |    |     |
| 欠电压脱扣器                    | 240   | 330   |              |    |              |    |     |
| 分励脱扣器 辅助触头 (1NO1NC)       | 250   | 340   |              |    |              |    | 仅B型 |
| 分励脱扣器 辅助触头 (2NO2NC)       |       |       |              |    |              |    |     |
| 欠电压脱扣器 分励脱扣器              | 270   | 350   |              |    |              |    |     |
| 二组辅助触头 (2NO2NC)           | 218   | 360   |              |    |              |    | 仅B型 |
| 欠电压脱扣器 辅助触头 (1NO1NC)      | 228   | 370   |              |    |              |    | 仅B型 |
| 欠电压脱扣器 辅助触头 (2NO2NC)      |       |       |              |    |              |    |     |
| 分励脱扣器 报警触头                | 248   | 318   |              |    |              |    | 仅B型 |
| 辅助触头 (1NO1NC) 报警触头        | 268   | 328   |              |    |              |    |     |
| 辅助触头 (2NO2NC) 报警触头        |       |       |              |    |              |    |     |
| 欠电压脱扣器 报警触头               | 238   | 338   |              |    |              |    | 仅B型 |
| 分励脱扣器 辅助触头 (1NO1NC) 报警触头  | 248   | 348   |              |    |              |    | 仅B型 |
| 二组辅助触头 (2NO2NC) 报警触头      | 268   | 368   |              |    |              |    | 仅B型 |
| 欠电压脱扣器 辅助触头 (1NO1NC) 报警触头 | 278   | 378   |              |    |              |    | 仅B型 |

以

|  | NXMLE-250S/H |    | NXMLE-400S/H<br>NXMLE-630S/H |    | NXMLE-800S/H |    |
|--|--------------|----|------------------------------|----|--------------|----|
|  | 3P           | 4P | 3P                           | 4P | 3P           | 4P |
|  |              |    |                              |    |              |    |
|  |              |    |                              |    |              |    |
|  |              |    |                              |    |              |    |
|  |              |    |                              |    |              |    |
|  |              |    |                              |    |              |    |
|  |              |    |                              |    |              |    |
|  |              |    |                              |    |              |    |
|  |              |    |                              |    |              |    |
|  |              |    |                              |    |              |    |
|  |              |    |                              |    |              |    |
|  |              |    |                              |    |              |    |
|  |              |    |                              |    |              |    |
|  |              |    |                              |    |              |    |
|  |              |    |                              |    |              |    |
|  |              |    |                              |    |              |    |
|  |              |    |                              |    |              |    |
|  |              |    |                              |    |              |    |
|  |              |    |                              |    |              |    |
|  |              |    |                              |    |              |    |

## 主要技术参数表

|                                                                                     |                          |                                    |                               |                          |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| 壳架等级额定电流 $I_{nm}$ (A)                                                               |                          | 125                                | 160                           | 250                      |                   |
| 额定电流 $I_n$ (A), 40°C                                                                |                          | 10,16,20,25,32,40,50,63,80,100,125 | 25,32,40,50,63,80,100,125,160 | 125,160,180,200,225,250  |                   |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)                                                                    |                          | 800                                | 800                           | 800                      |                   |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)                                                             |                          | 8                                  | 8                             | 8                        |                   |
| 额定工作电压 $U_e$ (V), AC 50/60Hz                                                        |                          | 230/240 (2P 适用), 400/415           | 230/240 (2P 适用), 400/415      | 230/240 (2P 适用), 400/415 |                   |
| 剩余电流动作特性                                                                            |                          | AC 型, A 型                          | AC 型, A 型                     | AC 型, A 型                |                   |
| 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)                                                        | (2P、3P+N、4P) 单档不可调, 非延时型 | 30/50/100/200/300/500              | 30/50/100/200/300/500         | 30/50/100/200/300/500    |                   |
|                                                                                     | (2P、3P+N、4P) 单档不可调, 延时型  | 50/100/200/300/500                 | 50/100/200/300/500            | 50/100/200/300/500       |                   |
|                                                                                     | 可调, 非延时型                 | A: 30.50.100.200                   | A: 30.50.100.200              | A: 30.50.100.200         |                   |
|                                                                                     |                          | C: 100.200.300.500                 | C: 100.200.300.500            | C: 100.200.300.500       |                   |
|                                                                                     |                          | -                                  | -                             | -                        |                   |
|                                                                                     | 可调, 延时型                  | B: 50.100.200.300                  | B: 50.100.200.300             | B: 50.100.200.300        |                   |
|                                                                                     |                          | C: 100.200.300.500                 | C: 100.200.300.500            | C: 100.200.300.500       |                   |
|                                                                                     |                          | -                                  | -                             | -                        |                   |
| 额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$ (mA)                                                      |                          | 0.5 $I_{\Delta n}$                 | 0.5 $I_{\Delta n}$            | 0.5 $I_{\Delta n}$       |                   |
| 非延时型 5 $I_{\Delta n}$ 最大分断时间 (s)                                                    |                          | ≤ 0.04                             | ≤ 0.04                        | ≤ 0.04                   |                   |
| 延时型 2 $I_{\Delta n}$ 极限不驱动时间 (s) 不可调                                                |                          | 0.1/0.2/0.3, 可选                    | 0.1/0.2/0.3, 可选               | 0.1/0.2/0.3, 可选          |                   |
| 延时型 2 $I_{\Delta n}$ 最大分断时间 (s)                                                     |                          | 0.3/0.4/0.5, 可选                    | 0.3/0.4/0.5, 可选               | 0.3/0.4/0.5, 可选          |                   |
| 分断能力代号                                                                              |                          | S H                                | S H                           | S H                      |                   |
| 极数                                                                                  | 1P+N                     | ■                                  | -                             | ■                        | -                 |
|                                                                                     | 2P                       | ■                                  | -                             | ■                        | -                 |
|                                                                                     | 3P                       | ■                                  | ■                             | ■                        | ■                 |
|                                                                                     | 3P+N                     | ■                                  | ■                             | ■                        | ■                 |
|                                                                                     | 4P                       | ■                                  | ■                             | ■                        | ■                 |
| 额定极限短路分断能力 $I_{cu}$ (kA), (AC230V/240V) (1P+N, 2P)/(AC400V/415V) (3P,3P+N,4P)       |                          | 36/25                              | -/36                          | 50/35                    | -/50              |
| 额定运行短路分断能力 $I_{cs}$ (kA), (AC230V/240V) (1P+N, 2P)/(AC400V/415V) (3P,3P+N,4P)       |                          | 18/13                              | -/18                          | 30/18                    | -/25              |
| 符合标准                                                                                |                          |                                    |                               |                          |                   |
| 使用类别                                                                                |                          | A                                  | A                             | A                        |                   |
| 隔离功能 (B、C 型产品适用)                                                                    |                          | ■                                  | ■                             | ■                        |                   |
| 适用工作环境温度                                                                            |                          |                                    |                               |                          |                   |
| 飞弧距离                                                                                |                          | ≤ 50                               | ≤ 50                          | ≤ 50                     |                   |
| 机械寿命 (次)                                                                            | 免维护                      | 20000                              | 20000                         | 20000                    |                   |
|                                                                                     | 有维护                      | 40000                              | 40000                         | 40000                    |                   |
| 电气寿命 (次)                                                                            | AC415V, $I_n$            | 10000                              | 10000                         | 10000                    |                   |
| 附件                                                                                  | 辅助触头 (1 开 1 闭)           | ■                                  | ■                             | ■                        | ■                 |
|                                                                                     | 辅助触头 (2 开 2 闭)           | -                                  | -                             | -                        | -                 |
|                                                                                     | 报警触头                     | ■                                  | ■                             | ■                        | ■                 |
|                                                                                     | 辅助触头 报警触头                | ■                                  | ■                             | ■                        | ■                 |
|                                                                                     | 分励脱扣器                    | ■                                  | ■                             | ■                        | ■                 |
|                                                                                     | 欠压脱扣器                    | ■                                  | ■                             | ■                        | ■                 |
|                                                                                     | 剩余电流报警不跳闸模块              | -                                  | -                             | ■                        | ■                 |
|                                                                                     | 手动操作机构                   | ■                                  | ■                             | ■                        | ■                 |
|                                                                                     | 电动操作机构                   | ■                                  | ■                             | ■                        | ■                 |
|                                                                                     | 板后接线                     | ■                                  | ■                             | ■                        | ■ <sup>2)</sup>   |
|                                                                                     | 插入式                      | ■                                  | ■                             | ■                        | ■                 |
|                                                                                     | 扩展端子联结排                  | ■                                  | ■                             | ■                        | ■                 |
| 相间隔板                                                                                | ■                        | ■                                  | ■                             | ■                        |                   |
| 外形尺寸 (mm)<br>宽 (W) × 高 (H) × 深 (D)                                                  |                          | 宽 (1P+N/2P/3P/3P+N/4P)             | 56/56/78/103/103              | 63/63/90/120/120         | 78/78/105/140/140 |
|  |                          | 高                                  | 156                           | 160                      | 170               |
|                                                                                     |                          | 深 (S 型 / H 型)                      | 71/81                         | 75.5/91                  | 77/80             |



## 保护特性

配电保护—电磁式脱扣器 + 剩余电流脱扣器

| 电磁脱扣器 | 壳架等级额定电流 $I_{nm}$ (A) | 额定电流 $I_n$ (A) | 短路保护电流设定方式 | 短路保护电流设定值 $I_l$ (A) 及允差                     | 短路保护单极动作电流设定值 $I_l$ (A)         | 脱扣时间 |
|-------|-----------------------|----------------|------------|---------------------------------------------|---------------------------------|------|
| 短路保护  | 125                   | 10~125         | 固定         | $10I_n, \pm 20\%$                           | $14I_n$                         | 瞬时动作 |
|       | 160                   | 16~160         | 固定         | $10I_n, \pm 20\%$ ; $I_n \leq 40, I_l=500A$ | $14I_n, I_n \leq 40A, I_l=600A$ |      |
|       | 250                   | 125~250        | 固定         | $10I_n, \pm 20\%$                           | $14I_n$                         |      |
|       | 400                   | 250~400        | 固定         | $10I_n, \pm 20\%$                           | $14I_n$                         |      |
|       | 630                   | 400~630        | 固定         | $10I_n, \pm 20\%$                           | $14I_n$                         |      |
|       | 800                   | 630~800        | 固定         | $10I_n, \pm 20\%$                           | $14I_n$                         |      |

单极动作：短路脱扣器在上述短路保护单极动作电流设定值的 120% 下应动作

|          | 壳架等级额定电流 $I_{nm}$ (A) | 剩余电流脱扣器类型 | 剩余电流脱扣器类型                          | 额定剩余电流 $I_{\Delta n}$ 设定值 (A)   | 脱扣时间                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|----------|-----------------------|-----------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--|--|------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| 剩余动作电流保护 | 125/160/250           | AC 型 A 型  | 非延时                                | 单档不可调                           | 30/50/100/200/300/500   | <table border="1"> <tr> <td>非延时型 <math>5I_{\Delta n}</math> 最大分断时间 (s)</td> <td colspan="3"><math>\leq 0.04</math></td> </tr> <tr> <td>延时型 <math>2I_{\Delta n}</math> 极限不驱动时间 (s) 可选</td> <td>0.1</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>延时型 <math>2I_{\Delta n}</math> 最大分断时间 (s) 可选</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> </tr> </table> | 非延时型 $5I_{\Delta n}$ 最大分断时间 (s) | $\leq 0.04$ |  |  | 延时型 $2I_{\Delta n}$ 极限不驱动时间 (s) 可选 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 延时型 $2I_{\Delta n}$ 最大分断时间 (s) 可选 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
|          |                       |           |                                    | 非延时型 $5I_{\Delta n}$ 最大分断时间 (s) | $\leq 0.04$             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          |                       |           | 延时型 $2I_{\Delta n}$ 极限不驱动时间 (s) 可选 | 0.1                             | 0.2                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.3                             |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          |                       |           | 延时型 $2I_{\Delta n}$ 最大分断时间 (s) 可选  | 0.4                             | 0.5                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.6                             |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          | 可调                    | A/C       |                                    |                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          | 延时型                   | 单档不可调     | 50/100/200/300/500                 |                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          |                       | 可调        | B/C                                |                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          | 400/630               | AC 型 A 型  | 非延时                                | 单档不可调                           | 50/100/200/300/500/1000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          |                       |           |                                    | 可调                              | B/C/D                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          |                       |           | 非延时                                | 单档不可调                           | 50/100/200/300/500/1000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          |                       |           |                                    | 可调                              | B/C/D                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          | 800                   | AC 型      | 非延时                                | 单档不可调                           | 100/200/300/500/1000    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
| 可调       |                       |           |                                    | C/D                             |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
| 非延时      |                       |           | 单档不可调                              | 100/200/300/500/1000            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          |                       |           | 可调                                 | C/D                             |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |

配电保护—热磁式脱扣器

| 热磁脱扣器 | 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 | 脱扣特性                                                                                                                                                         |
|-------|-----------------------|----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 过载保护  | 全系列                   | 10~800         | 固定         | $I^2t = \text{常数}$<br>1.05 $I_n$ (冷态) ,2h 不脱扣 ( $I_n > 63A$ ) ,1h 不脱扣 ( $I_n \leq 63A$ )<br>1.30 $I_n$ (热态) ,2h 脱扣 ( $I_n > 63A$ ) ,1h 脱扣 ( $I_n \leq 63A$ ) |

## 电动机保护—电磁式脱扣器 + 剩余电流脱扣器

| 电磁脱扣器 | 壳架等级额定电流 $I_{nm}$ (A) | 额定电流 $I_n$ (A) | 短路保护电流设定方式 | 短路保护电流设定值 $I_l$ (A) 及允差                              | 短路保护单极动作电流设定值 $I_{l1}$ (A)            | 脱扣时间   |
|-------|-----------------------|----------------|------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|
|       | 125                   | 10~125         | 固定         | $12I_{nr}$ , $\pm 20\%$                              | $17I_n$                               | < 0.2s |
|       | 160                   | 32~160         | 固定         | $12I_{nr}$ , $\pm 20\%$ ; $I_n \leq 40$ , $I_l=500A$ | $17I_n$ ; $I_n \leq 40A$ , $I_l=600A$ |        |
|       | 250                   | 125~250        | 固定         | $12I_{nr}$ , $\pm 20\%$                              | $17I_n$                               |        |
|       | 400                   | 250~400        | 固定         | $12I_{nr}$ , $\pm 20\%$                              | $17I_n$                               |        |
|       | 630                   | 400~630        | 固定         | $12I_{nr}$ , $\pm 20\%$                              | $17I_n$                               |        |
|       | 800                   | 630~800        | 固定         | $12I_{nr}$ , $\pm 20\%$                              | $17I_n$                               |        |

单极动作：短路脱扣器在上述短路保护单极动作电流设定值的 120% 下应动作

|          | 壳架等级额定电流 $I_{nm}$ (A) | 剩余电流脱扣器类型   | 剩余电流脱扣器类型                          | 额定剩余电流 $I_{\Delta n}$ 设定值 (A)   | 脱扣时间                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|----------|-----------------------|-------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--|--|------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| 剩余动作电流保护 | 125/160/250           | AC 型<br>A 型 | 非延时                                | 单档不可调                           | 30/50/100/200/300/500   | <table border="1"> <tr> <td>非延时型 <math>5I_{\Delta n}</math> 最大分断时间 (s)</td> <td colspan="3"><math>\leq 0.04</math></td> </tr> <tr> <td>延时型 <math>2I_{\Delta n}</math> 极限不驱动时间 (s) 可选</td> <td>0.1</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>延时型 <math>2I_{\Delta n}</math> 最大分断时间 (s) 可选</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> </tr> </table> | 非延时型 $5I_{\Delta n}$ 最大分断时间 (s) | $\leq 0.04$ |  |  | 延时型 $2I_{\Delta n}$ 极限不驱动时间 (s) 可选 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 延时型 $2I_{\Delta n}$ 最大分断时间 (s) 可选 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
|          |                       |             |                                    | 非延时型 $5I_{\Delta n}$ 最大分断时间 (s) | $\leq 0.04$             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          |                       |             | 延时型 $2I_{\Delta n}$ 极限不驱动时间 (s) 可选 | 0.1                             | 0.2                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.3                             |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          |                       |             | 延时型 $2I_{\Delta n}$ 最大分断时间 (s) 可选  | 0.4                             | 0.5                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.6                             |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          | 可调                    | A/C         |                                    |                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          | 延时型                   | 单档不可调       | 50/100/200/300/500                 |                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          |                       | 可调          | B/C                                |                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          | 400/630               | AC 型<br>A 型 | 非延时                                | 单档不可调                           | 50/100/200/300/500/1000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          |                       |             |                                    | 可调                              | B/C/D                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          |                       |             | 非延时                                | 单档不可调                           | 50/100/200/300/500/1000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          |                       |             |                                    | 可调                              | B/C/D                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          | 800                   | AC 型        | 非延时                                | 单档不可调                           | 100/200/300/500/1000    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
| 可调       |                       |             |                                    | C/D                             |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
| 非延时      |                       |             | 单档不可调                              | 100/200/300/500/1000            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |
|          |                       |             | 可调                                 | C/D                             |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |  |  |                                    |     |     |     |                                   |     |     |     |

## 配电保护—热磁式脱扣器

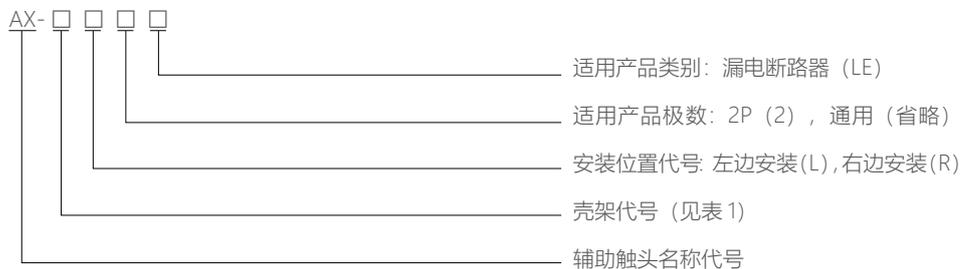
| 热磁脱扣器 | 壳架等级额定电流 $I_{nm}$ (A) | 额定电流 $I_n$ (A) | 过载保护电流设定方式 | 脱扣特性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------|----------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 过载保护  | 125~800               | 10~800         | 固定         | $I^2t = \text{常数}$<br>$1.0I_n$ (冷态), $> 2h$ 内不动作<br>$1.2I_n$ , $< 2h$ 内动作<br>$1.5I_n$ (热态), $\leq 2\text{min}$ ( $10A \leq I_n \leq 25A$ ),<br>$\leq 4\text{min}$ ( $25A < I_n \leq 250A$ ),<br>$\leq 8\text{min}$ ( $250A < I_n \leq 800A$ )<br>$7.2I_n$ (热态), $0.5s \leq T_p \leq 5s$ ( $10A \leq I_n \leq 25A$ ),<br>$4s \leq T_p \leq 10s$ ( $25A < I_n \leq 250A$ ),<br>$6s \leq T_p \leq 20s$ ( $250A < I_n \leq 800A$ ) " |

## 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（125A~800A 壳架）



例：125 壳架左辅助触头代号：AX-M1 L LE

表 1 壳架代号

| 壳架 | 125 | 160 | 250 | 400/630 | 800 |
|----|-----|-----|-----|---------|-----|
| 代号 | M1  | M2  | M3  | M4      | M5  |

指示断路器的分、合状态

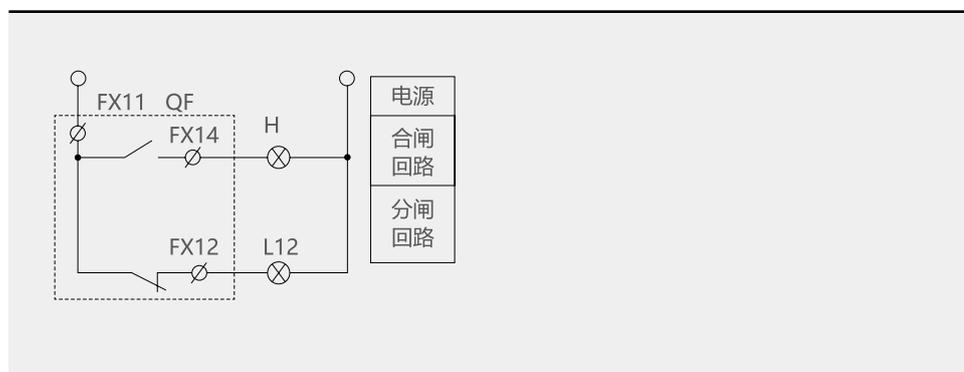
| AX | 分闸或自由脱扣<br>OFF & TRIP | FX12<br>FX14 |  | FX11 |
|----|-----------------------|--------------|--|------|
|    | 合闸 ON                 | FX12<br>FX14 |  | FX11 |

电气特性

| 工作电压 (V) |            | AC-15         |  | DC-13 |       |
|----------|------------|---------------|--|-------|-------|
|          |            | AC380/400/415 |  | DC110 | DC220 |
| 工作电流 (A) | 125~250 壳架 | 0.26          |  | 0.14  | 0.14  |
|          | 400~800 壳架 | 0.4           |  | 0.2   | 0.2   |

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。



AX-M3 辅助触头



辅助触头与本体拼装示意图

## 内部附件

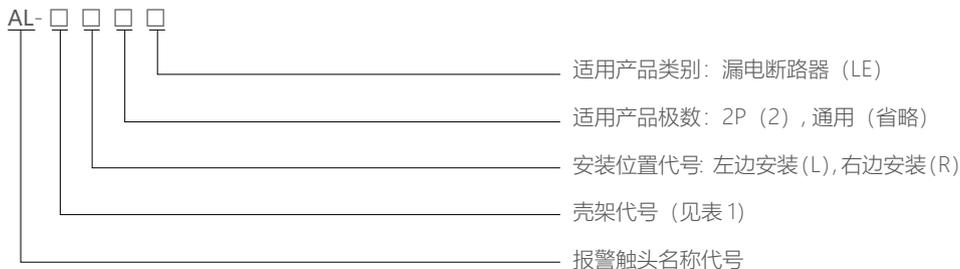
### AL 报警触头

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
- 剩余电流动作脱扣
- 手动自由脱扣

型号说明（125A~800A 壳架）



例：63/125 壳架左报警触头代号：AL-M1L

表 1 壳架代号

| 壳架 | 125 | 160 | 250 | 400/630 | 800 |
|----|-----|-----|-----|---------|-----|
| 代号 | M1  | M2  | M3  | M4      | M5  |

指示断路器的分、合状态

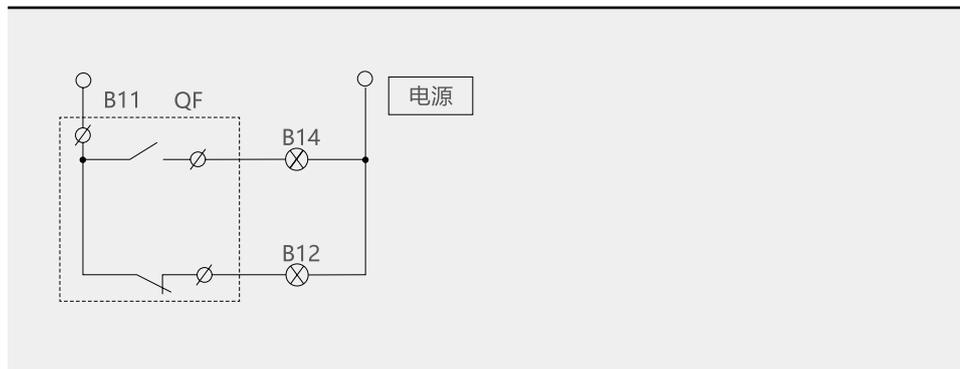
|    |                   |            |  |     |
|----|-------------------|------------|--|-----|
| AL | 分闸或合闸<br>OFF & ON | B12<br>B14 |  | B11 |
|    | 脱扣 TRIP           | B12<br>B14 |  | B11 |

电气特性

| 工作电压 (V) | AC-15         |      | DC-13 |           |
|----------|---------------|------|-------|-----------|
|          | AC380/400/415 |      | DC110 | DC220/250 |
| 工作电流 (A) | 125~250 壳架    | 0.26 | 0.14  | 0.14      |
|          | 400~800 壳架    | 0.4  | 0.2   | 0.2       |

接线图

报警触头可以与指示灯、蜂鸣器等相连接，当断路器自由脱扣或故障脱扣时，可确定断路器所处状态。



AX-M6 辅助触头



报警触头与本体拼装示意图

## 内部附件

### 漏电报警不脱扣模块



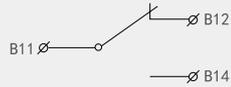
漏电报警不脱扣模块

功能：主要应用在一些特殊场合：不因漏电而影响紧急情况下继续使用电源；用户得到漏电报警信号，可根据需要适时检修漏电故障的原因，排除故障。

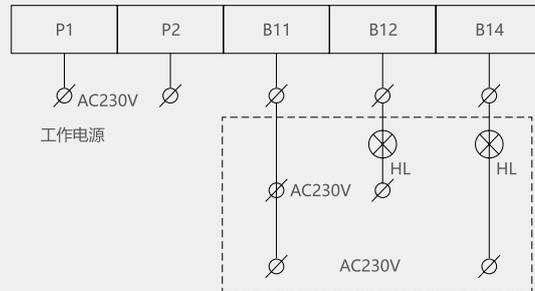
主要应用场合有：

- 消防电源，如：消防用电梯。消防水泵，消防报警等设备，消防及照明
- 防盗报警电源
- 医院手术室电源以及不允许停电的特殊设备以及停电会造成巨大经济损失的设备

报警触头转换状态



接线图



漏电报警不脱扣模块  
与本体拼装示意图

报警触头可以与指示灯、蜂鸣器、警铃等相连接，当报警信号响应时，应及时检查线路是否有故障。

注意事项：

- 产品合闸前务必接通模块工作电源
- 漏电报警后严禁连续按产品试验按钮
- 漏电报警后请及时排除故障，并按复位按钮复位

## 内部附件

### UVT 欠电压脱扣器

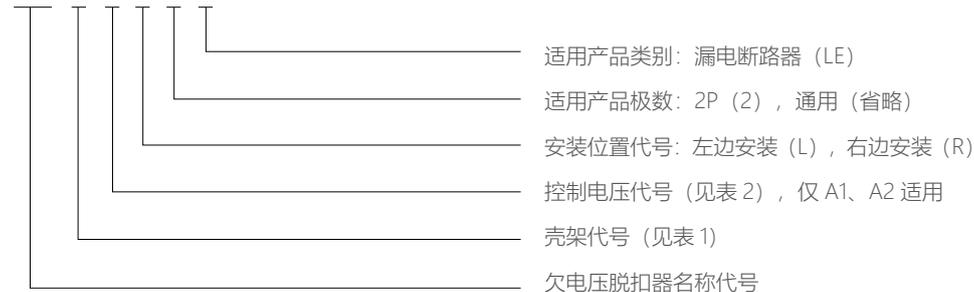
功能：实现断路器的欠电压保护功能，在电源电压过低时断开断路器，保护用电设备。

- 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。



UVT-M4 欠电压脱扣器

UVT-□□□□□



例：125 壳架 400V 右欠电压脱扣器代号：UVT-M1 A2 R LE

表 1 壳架代号

|    |     |     |     |         |     |
|----|-----|-----|-----|---------|-----|
| 壳架 | 125 | 160 | 250 | 400/630 | 800 |
| 代号 | M1  | M2  | M3  | M4      | M5  |

表 2 适用电压代号

|    |                  |                  |
|----|------------------|------------------|
| 壳架 | 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 |
| 125          | 3.1               | 4                |
| 160          | 3.2               | 3.9              |
| 250          | 3.3               | 4.3              |
| 400/630      | 2.5               | 3.6              |
| 800          | 1.6               | 2                |

### 动作特性

|                         |      |         |
|-------------------------|------|---------|
| 动作条件 (XU <sub>e</sub> ) | 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    |



欠电压脱扣器  
与本体拼装示意图



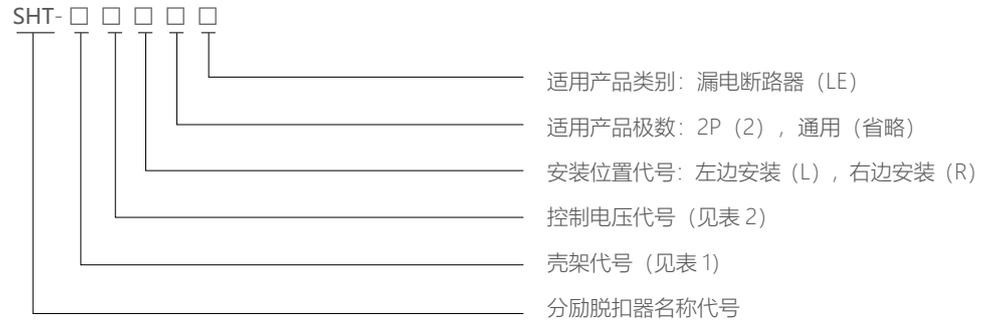
## 外部附件

### 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



例：125 壳架 400V 左分励脱扣器代号：SHT-M1 A2 L LE

表 1 壳架代号

| 壳架 | 125 | 160 | 250 | 400/630 | 800 | 1000 |
|----|-----|-----|-----|---------|-----|------|
| 代号 | M1  | M2  | M3  | M4      | M5  | M6   |

表 2 适用电压代号

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

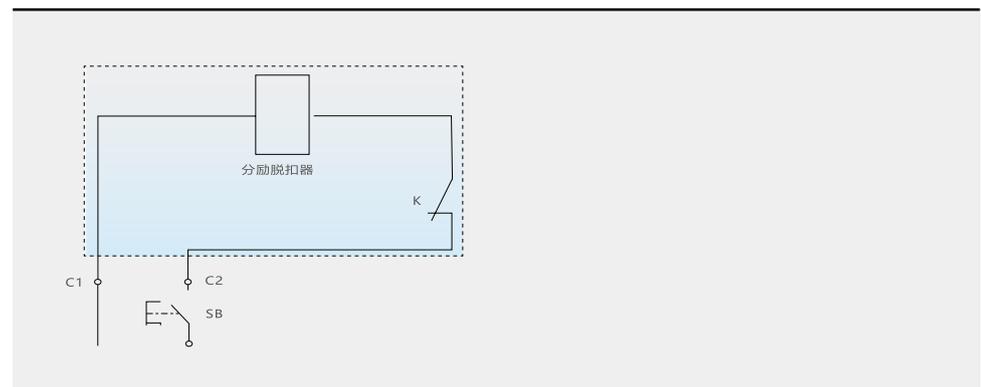
电气特性

| 所配产品<br>壳架电流 (A) | 分励脱扣器功率 (VA 或 W) |                  |       |        |        |
|------------------|------------------|------------------|-------|--------|--------|
|                  | AC220V/230V/240V | AC380V/400V/415V | DC24V | DC110V | DC220V |
| 125              | 76               | 91.5             | 91    | 80     | 136    |
| 160              | 73               | 96.5             | 91    | 52.8   | 71     |
| 250              | 68.5             | 112              | 85.3  | 58     | 66     |
| 400/630          | 62.5             | 68               | 100   | 105    | 56     |
| 800              | 153              | 168              | 120   | 105    | 56     |

动作特性

|            |                                    |      |
|------------|------------------------------------|------|
| 可靠动作电压     | 70%~110%X <sub>U<sub>s</sub></sub> |      |
| 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                               |      |

接线图



SHT-M2 分励脱扣器



分励脱扣器与本体拼装示意图

## 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



例：125 壳架塑壳断路器 400V 电操代号：MD-M1 A2 LE

表 1 壳架代号

| 壳架 | 125 | 160 | 250 | 400/630 | 800 |
|----|-----|-----|-----|---------|-----|
| 代号 | M1  | M2  | M3  | M4      | M5  |

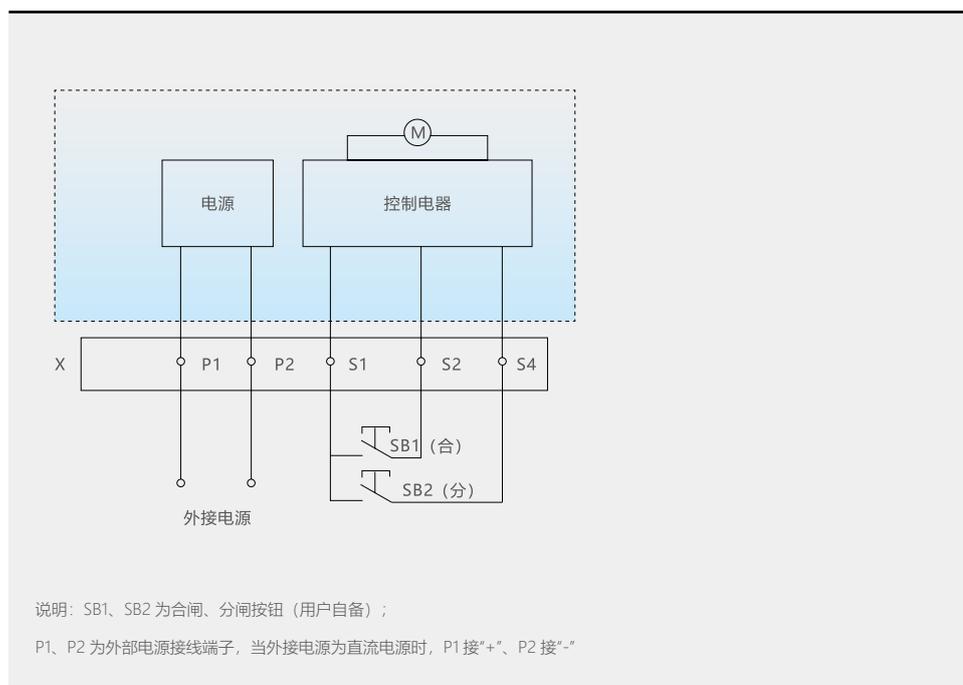
表 2 适用电压代号

| 电压 | 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/220V |
| 额定频率    | 50Hz/60Hz                                     |

动作特性



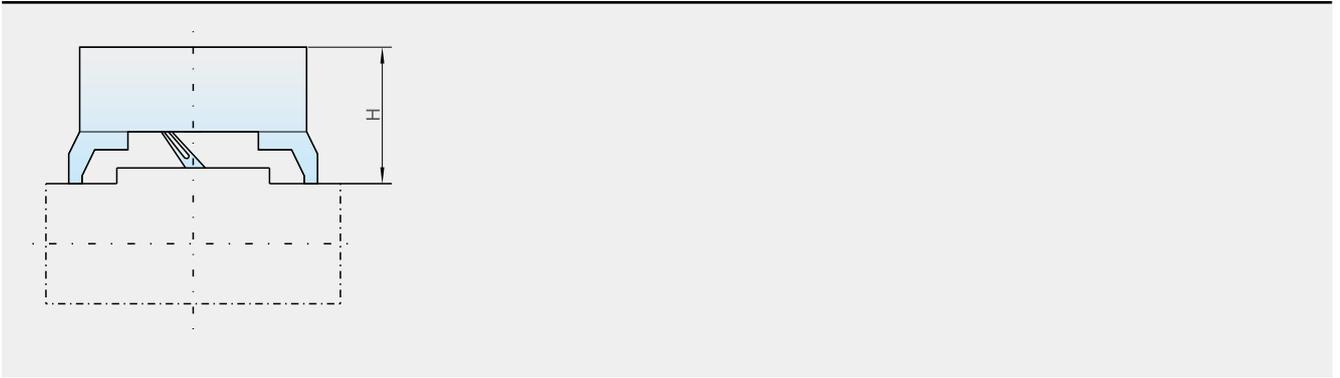
MD-M2 电动操作机构



电动操作机构  
与本体拼装示意图

## 电动操作机构

电动操作机构安装尺寸图



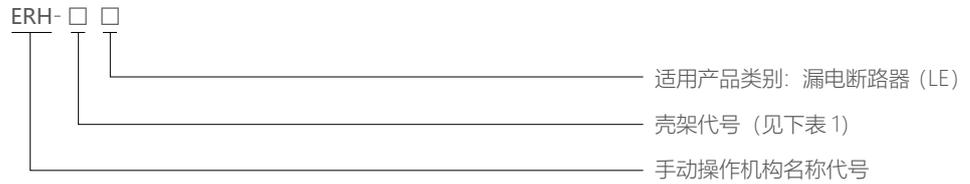
| 壳架电流       | 125A | 160A | 250A | 400/630A | 800A |
|------------|------|------|------|----------|------|
| 安装尺寸 H(mm) | 93   | 97   | 97.5 | 154      | 154  |

## 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

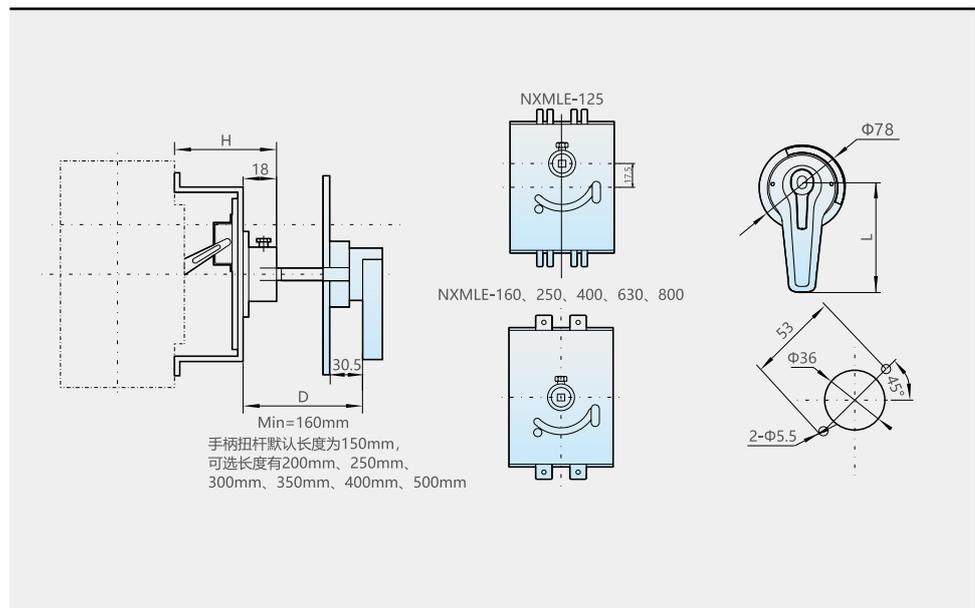


例：125 壳架剩余电流动作断路器手动操作机构代号：ERH-M1 LE

表 1 壳架代号

| 壳架 | 125 | 160 | 250 | 400/630 | 800 |
|----|-----|-----|-----|---------|-----|
| 代号 | M1  | M2  | M3  | M4      | M5  |

手动操作机构安装尺寸图

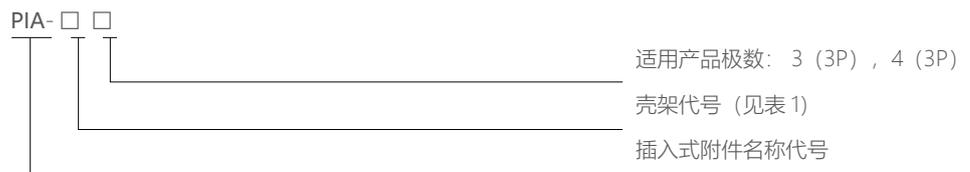


| 壳架电流        | 125A | 160A | 250A | 400A/630A | 800A |
|-------------|------|------|------|-----------|------|
| 安装尺寸 H (mm) | 53.5 | 61.5 | 63.5 | 98        | 97   |
| 手柄长度 L(mm)  | 65   |      |      | 95        |      |

### 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 | 63/125 | 160 | 250 | 400/630 | 800 |
|----|--------|-----|-----|---------|-----|
| 代号 | M1     | M2  | M3  | M4      | M5  |



ERH-M6



手动操作机构与本体拼装示意图



PIA-M2

## 外部附件



RCP-M3



板后接线与本体拼装示意图



FCP-M4

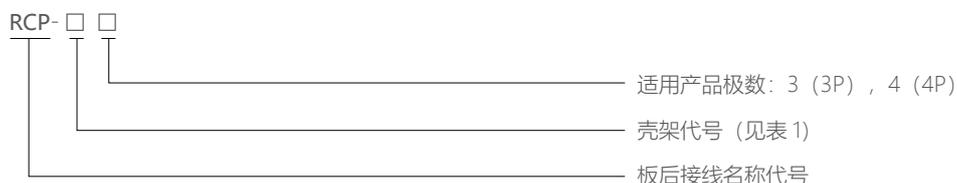


联结板与本体拼装示意图

### 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：63/125 壳架三极断路器板后接线代号：RCP-M1 3

表 1 壳架代号

| 壳架 | 125 | 160 | 250 | 400/630 | 800 |
|----|-----|-----|-----|---------|-----|
| 代号 | M1  | M2  | M3  | M4      | M5  |

### 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  | 500      | 450         |    |
|      | 630      | 520         |    |
| 800  | 700      | 650         |    |
|      | 800      | 720         |    |

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：125 壳架三极断路器联结板代号：FCP-M1 3

表 1 壳架代号

| 壳架 | 125 | 160 | 250 | 400/630 | 800 |
|----|-----|-----|-----|---------|-----|
| 代号 | M1  | M2  | M3  | M4      | M5  |

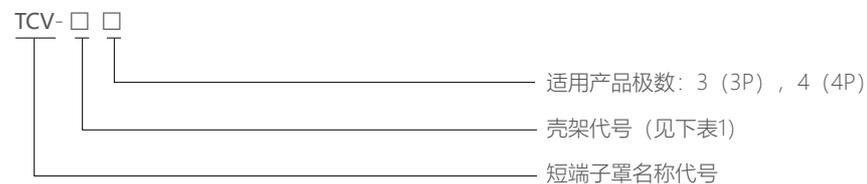


短端子罩

## TCV 短端子罩

功能：使用断路器具有对接线端子有较高的防护能力，通过短端子罩可以提升产品的安全防护能力，减少电弧的飞出，降低安全事故的发生，有效的防止异物掉落在接线端子上，减少产品的故障率。

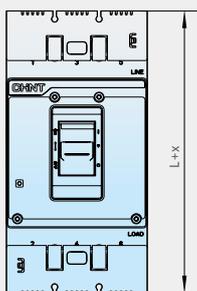
型号说明



例：125 壳架三级断路器短端子罩代号：TCV-M13

表 1 壳架代号

| 壳架 | 125 | 250 | 400/630 |
|----|-----|-----|---------|
| 代号 | M1  | M3  | M4      |



短端子罩安装在产品的两端，长度尺寸见下表：

| 产品系列  | 型号             | 本体长度 L | 短端子罩增加长度 x | 短端子罩后总长度 L+x |
|-------|----------------|--------|------------|--------------|
| NXMLE | NXMLE-125      | 156    | 14         | 170          |
|       | NXMLE-250      | 170    | 14.2       | 184.2        |
|       | NXMLE-630(400) | 267    | 27         | 294          |

## 技术资料

### 连接缆线 / 铜排参数表

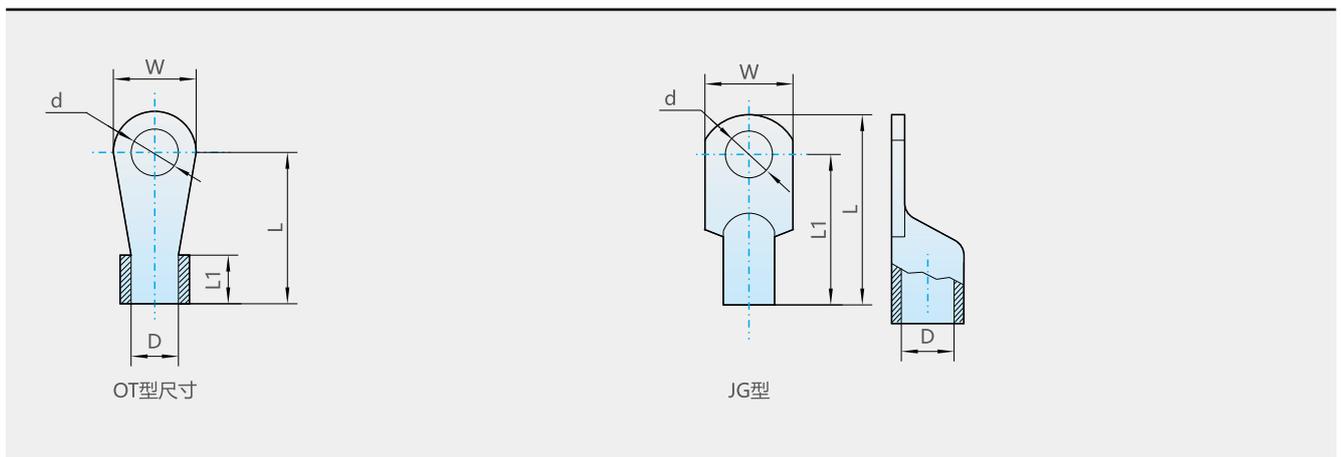
不同额定电流连接电缆 / 铜排的参考截面见下表

| 额定电流 (A)        | 导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) |
|-----------------|--------------------------|
| 10              | 1.5                      |
| 16、20           | 2.5                      |
| 25              | 4.0                      |
| 32              | 6.0                      |
| 40、50           | 10                       |
| 63              | 16                       |
| 80              | 25                       |
| 100             | 35                       |
| 125、140         | 50                       |
| 160             | 70                       |
| 180、200、225     | 95                       |
| 250             | 120                      |
| 280、315、320、350 | 185                      |
| 400             | 240                      |

| 额定电流 (A) | 电缆                     |    | 铜排       |    |
|----------|------------------------|----|----------|----|
|          | 截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 数量 | 宽×厚 (mm) | 数量 |
| 500      | 150                    | 2  | 30×5     | 2  |
| 630      | 185                    | 2  | 40×5     | 2  |
| 700、800  | 240                    | 2  | 50×5     | 2  |
|          |                        |    | 50×10    | 1  |

上述参考截面为工作环境温度为 40°C 的环境下的参考值

### 接线端子选用型及其外形尺寸



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 <sup>2</sup> ) | 接线端子型号   | 接线端子尺寸 |      |      |       |      |
|--------------------------|-------------|-----------------------------|----------|--------|------|------|-------|------|
|                          |             |                             |          | w      | L    | L1   | D     | d    |
| NXMLE-125S<br>NXMLE-125H | 10、16、20    | 2.5                         | OT2.5-6M | 11.6   | 12.9 | 5    | Φ2.8  | Φ6.2 |
|                          | 25          | 4                           | OT4-6M   | 11.2   | 15   | 6    | Φ3.6  | Φ6.2 |
|                          | 30、32       | 6                           | OT6-6    | 11     | 17.5 | 7    | Φ4.4  | Φ6.2 |
|                          | 40、50       | 10                          | OT10-6   | 13.6   | 20.2 | 9    | Φ5.7  | Φ6.2 |
|                          | 60、63       | 16                          | OT-60    | 14     | 23   | 10.5 | Φ8    | Φ6.5 |
|                          | 65、70、80    | 25                          | OT-80    | 16     | 25.5 | 11   | Φ9    | Φ6.5 |
|                          | 90、100      | 35                          | OT-100   | 17     | 29   | 12   | Φ10   | Φ8.5 |
| NXMLE-160S               | 180、200、225 | 50                          | 企业定制     | 16     | 38.5 | 32   | Φ13   | Φ6.5 |
| NXMLE-160H               | 250         | 70                          | 企业定制     | 16     | 54   | 46.5 | Φ10.3 | Φ8.5 |
| NXMLE-160H               | 250         | 70                          | 企业定制     | 16     | 39.5 | 32   | Φ10.3 | Φ8.5 |

### 接线端子选用型号尺寸

| 壳架电流 (A) | 125A | 160A | 250A | 400A/630A | 800A |
|----------|------|------|------|-----------|------|
| 力矩 (N·m) | 6    | 10   | 12   | 30        | 40   |

## 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)   | 800  | 700    | 600    | 500    |
| 工频耐压 (V)   | 2000 | 1500   | 1000   | 800    |

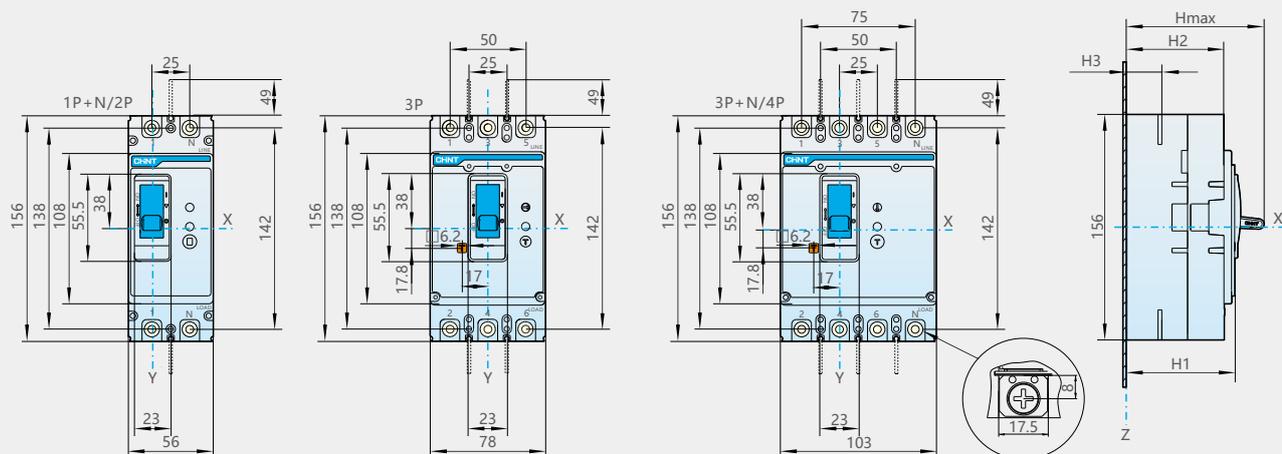
## 功率损耗表

| 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   |
| NXMLE-125 | 125      | 0.65      | 40             | 48        | 54        |
| NXMLE-160 | 160      | 0.5       | 48             | 56        | 68        |
| NXMLE-250 | 250      | 0.4       | 55             | 64        | 74        |
| NXMLE-400 | 400      | 0.15      | 103            | 112       | 162       |
| NXMLE-630 | 630      | 0.11      | 170            | 160(520A) | 180(520A) |
| NXMLE-800 | 800      | 0.09      | 220            | 180(720A) | 200(720A) |



NXMLE-125S/H

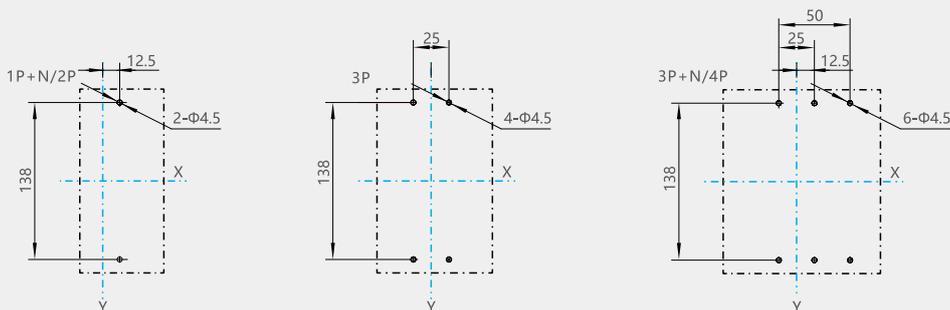
板前接线 外形尺寸 (mm)



| 规格型号     | Hmax | H1 | H2 | 规格       |           |
|----------|------|----|----|----------|-----------|
|          |      |    |    | 10-63(A) | 65-125(A) |
| NXM-125S | 90   | 71 | 64 | 20.5     | 21        |
| NXM-125H | 100  | 81 | 74 | 30.5     | 31        |

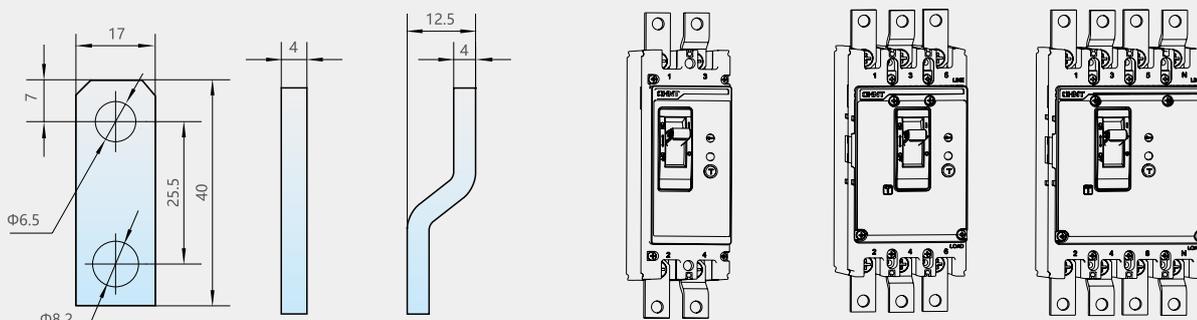
NXMLE-125S/H

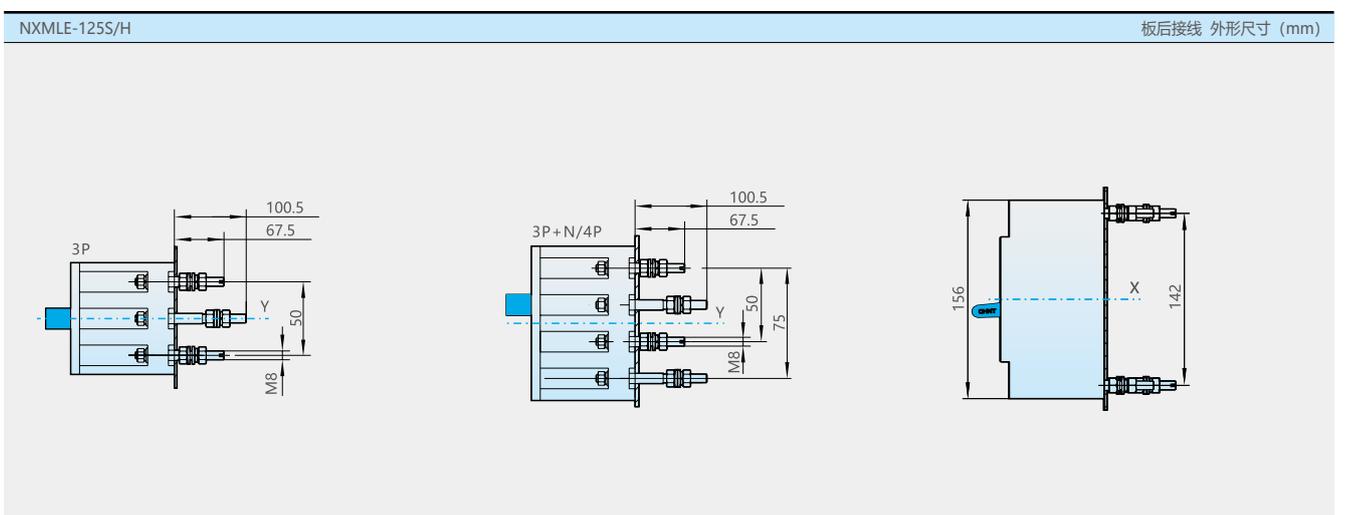
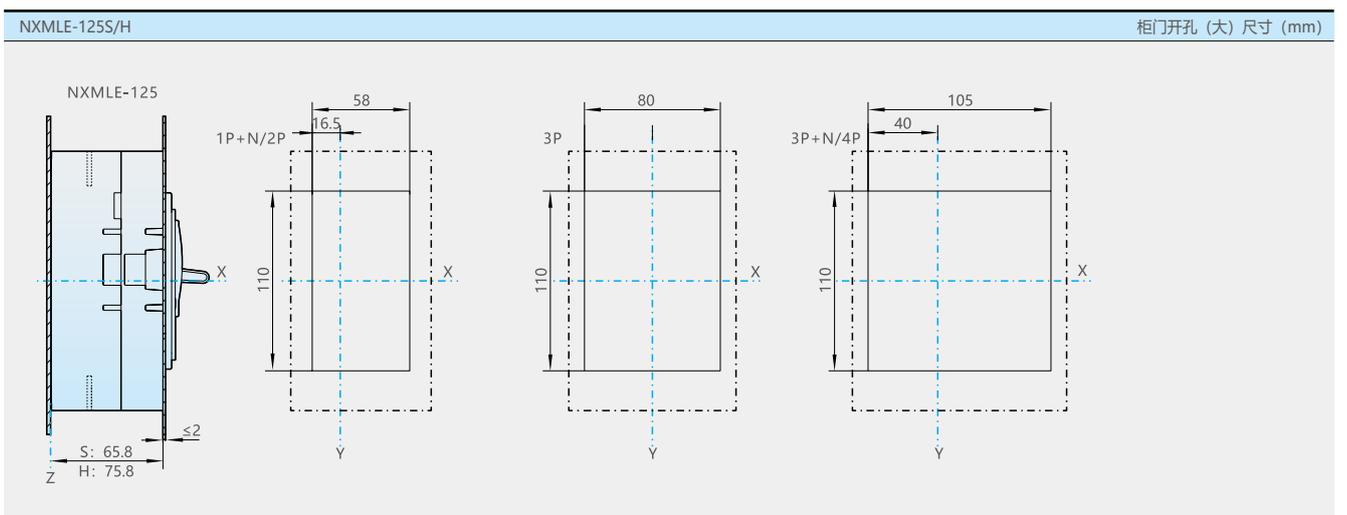
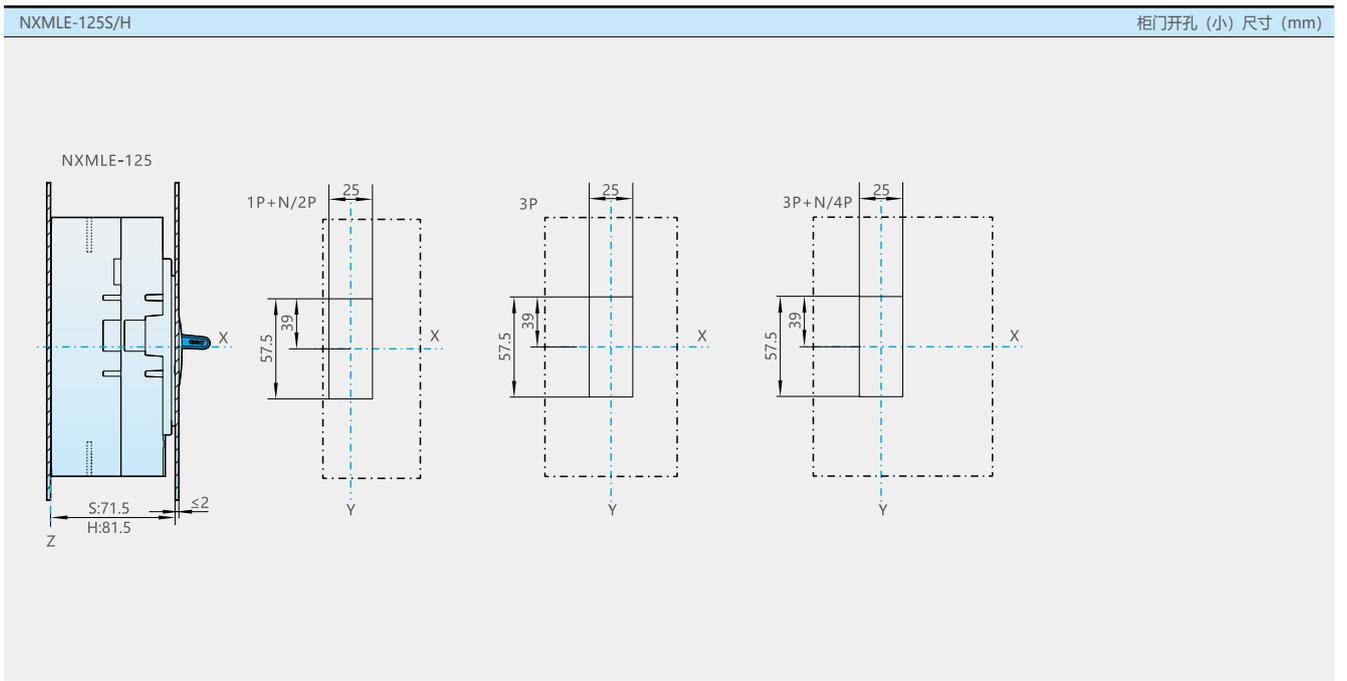
板前接线 安装尺寸 (mm)



NXMLE-125S/H

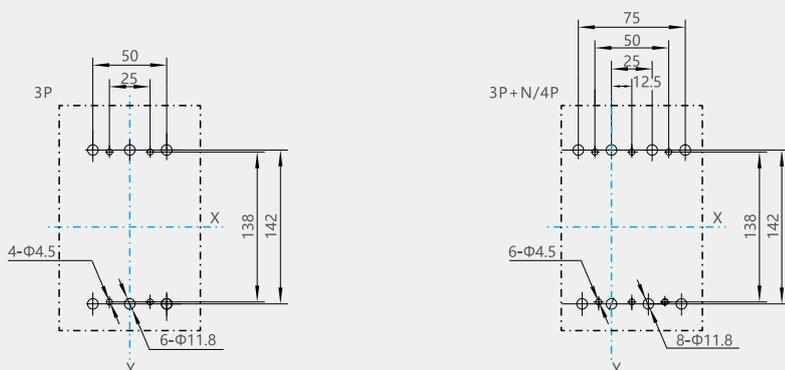
联结板 外形尺寸 (mm)





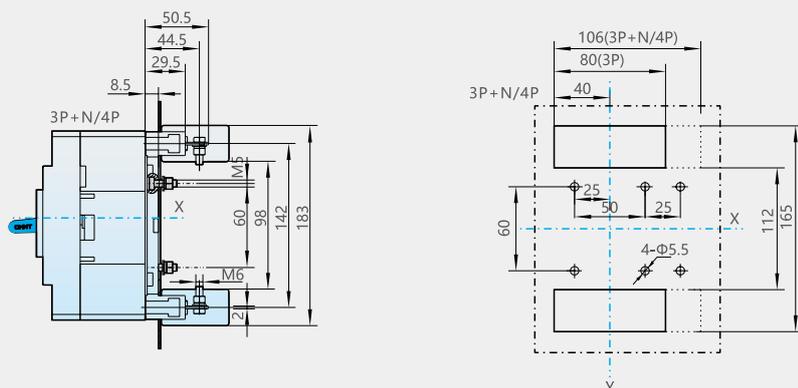
NXMLE-125S/H

板后接线 安装尺寸 (mm)

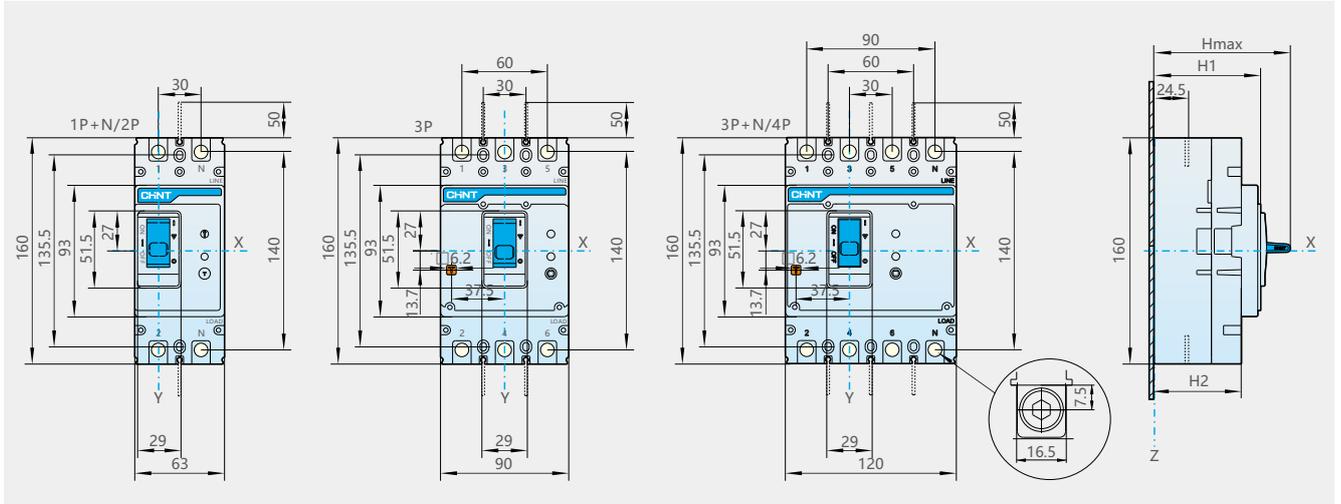


NXMLE-125S/H

插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)

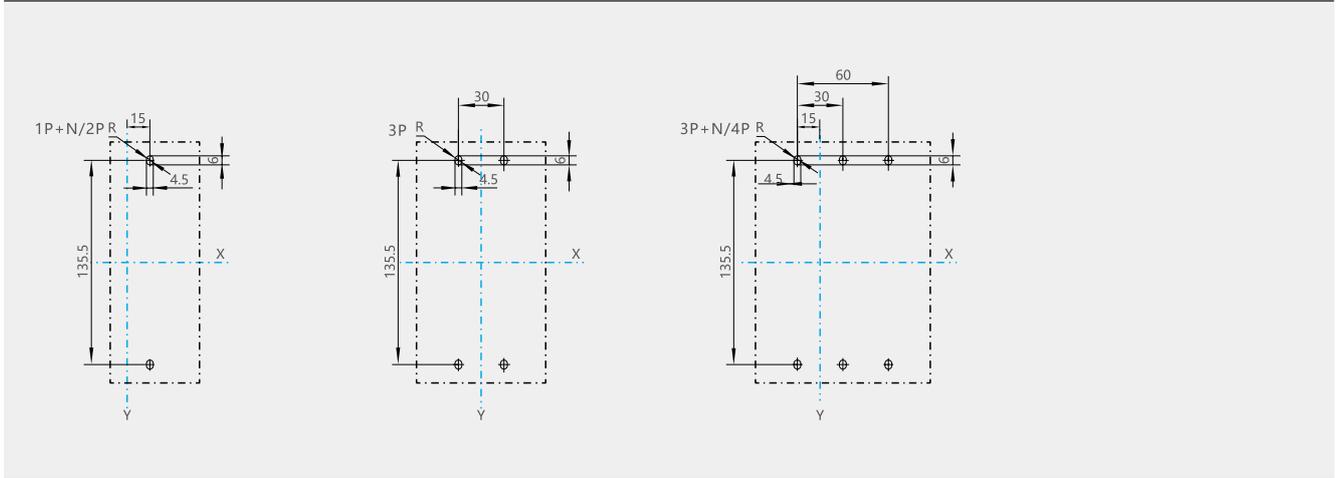


NXML-160S/H 板前接线 外形尺寸 (mm)

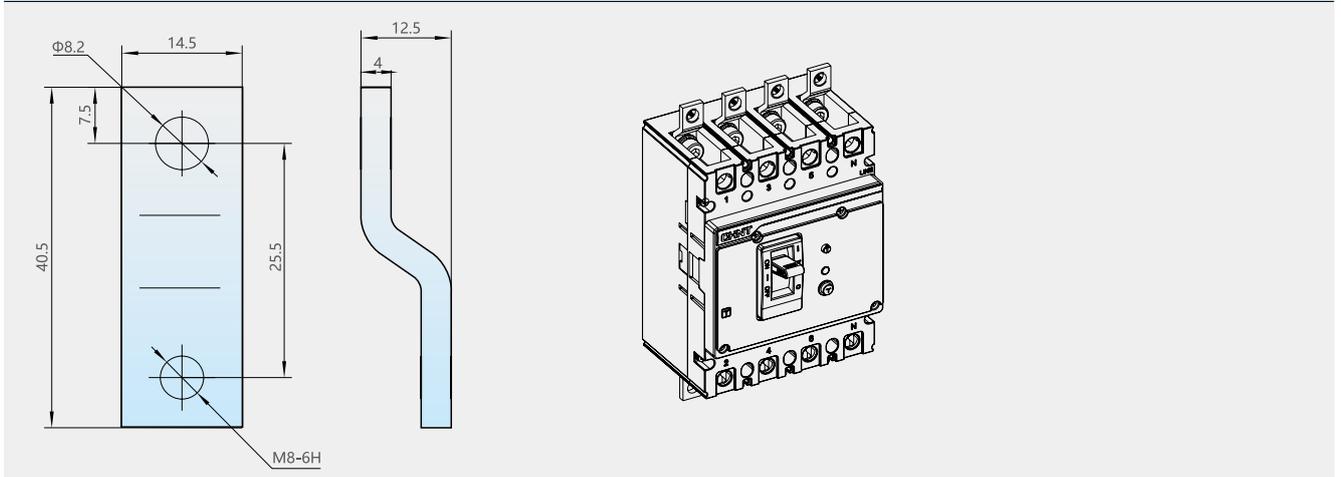


| 规格型号     | H2   | H1   | Hmax | 备注                 |
|----------|------|------|------|--------------------|
| NXM-160S | 62   | 75.5 | 96   | 1P+N/2P/3P/3P+N/4P |
| NXM-160H | 77.5 | 91   | 120  | 3P/3P+N/4P         |

NXML-160S/H 板前接线 安装尺寸 (mm)

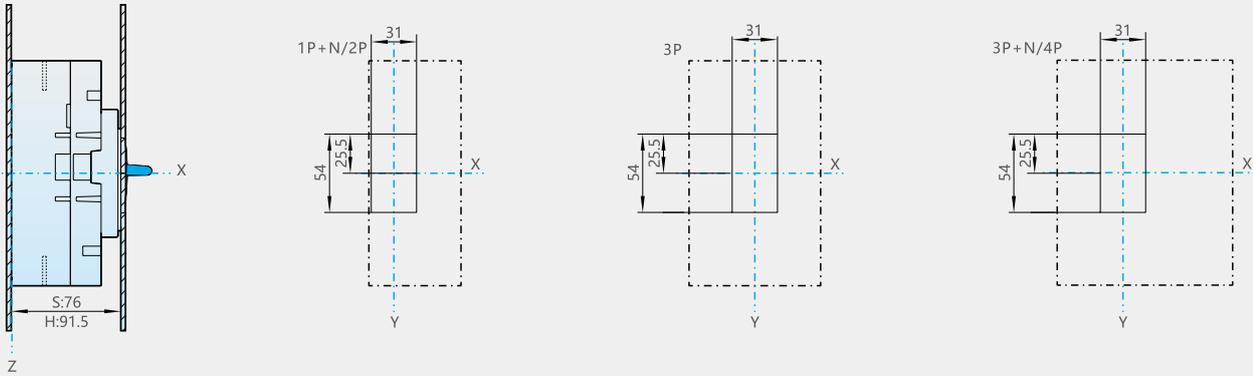


NXML-160S/H 联结板 外形尺寸 (mm)



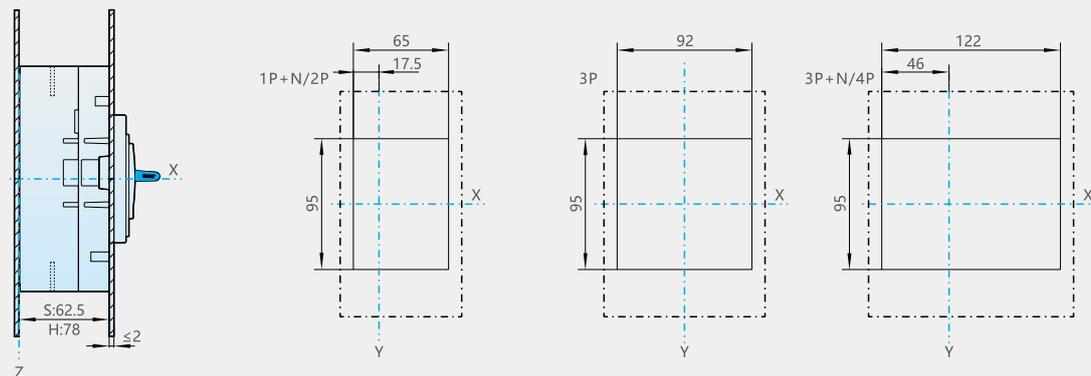
NXMLE-160S/H

柜门开孔 (小) 尺寸 (mm)



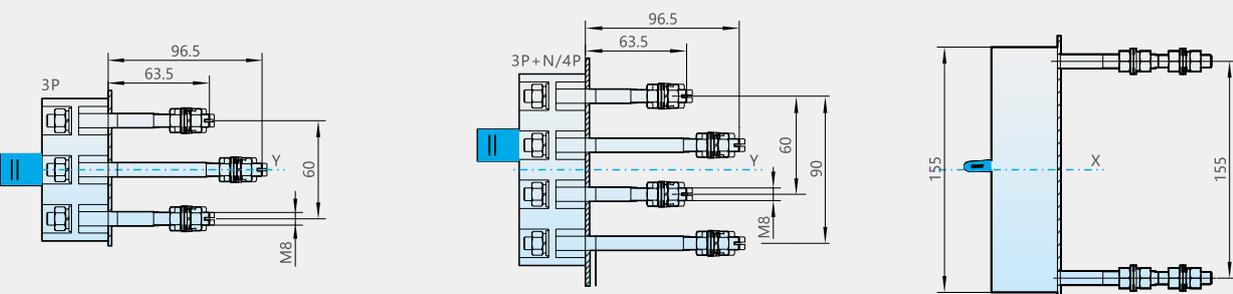
NXMLE-160S/H

柜门开孔 (大) 尺寸 (mm)

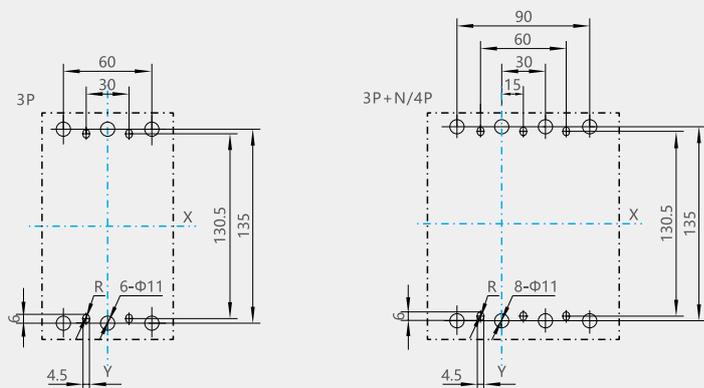


NXMLE-160S/H

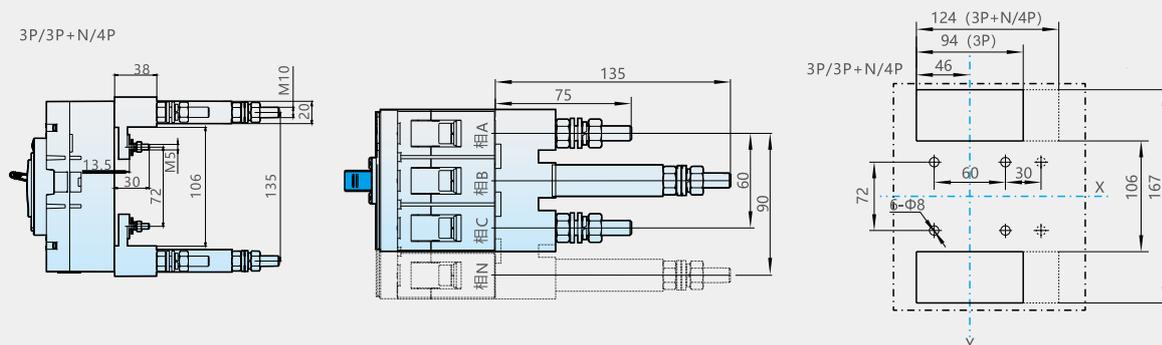
板后接线 外形尺寸 (mm)



NXML-160S/H 板后接线 安装尺寸 (mm)

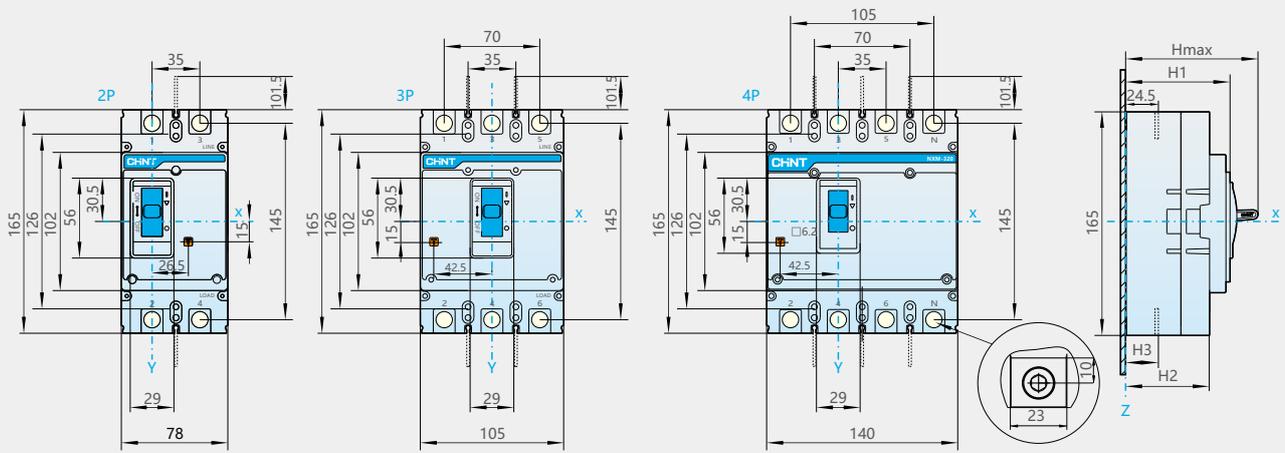


NXML-160S/H 插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)



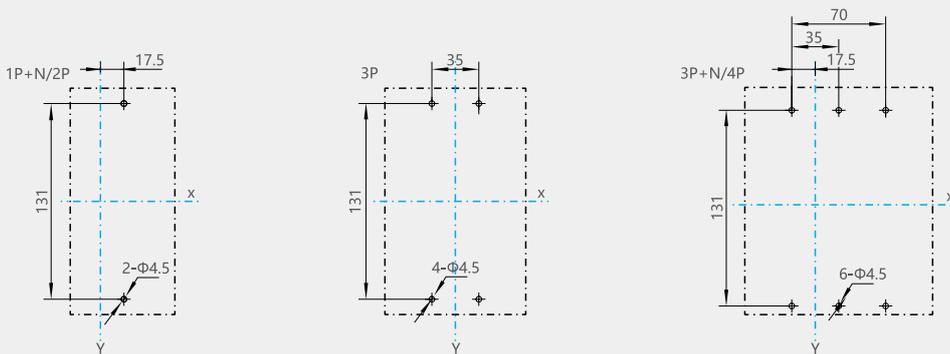
NXM-250S/H

板前接线 外形尺寸 (mm)



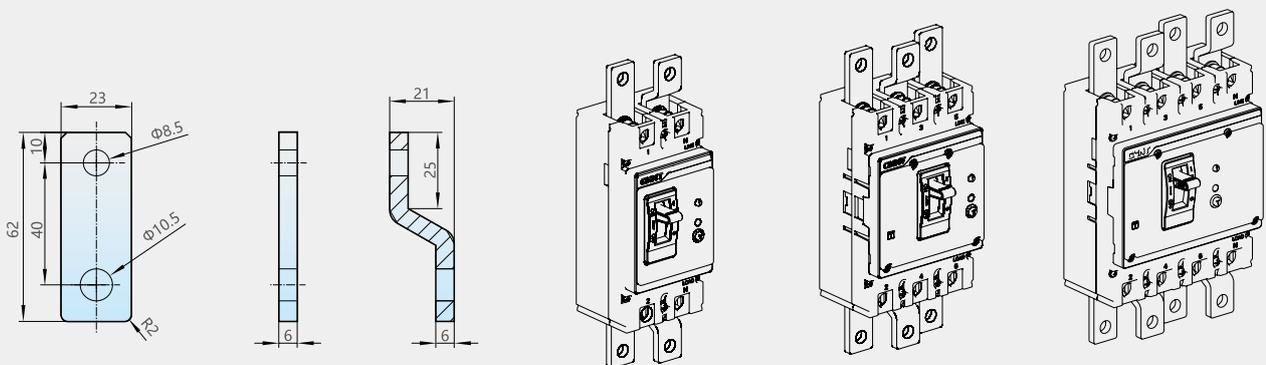
NXMLE-250S/H

板前接线 安装尺寸 (mm)

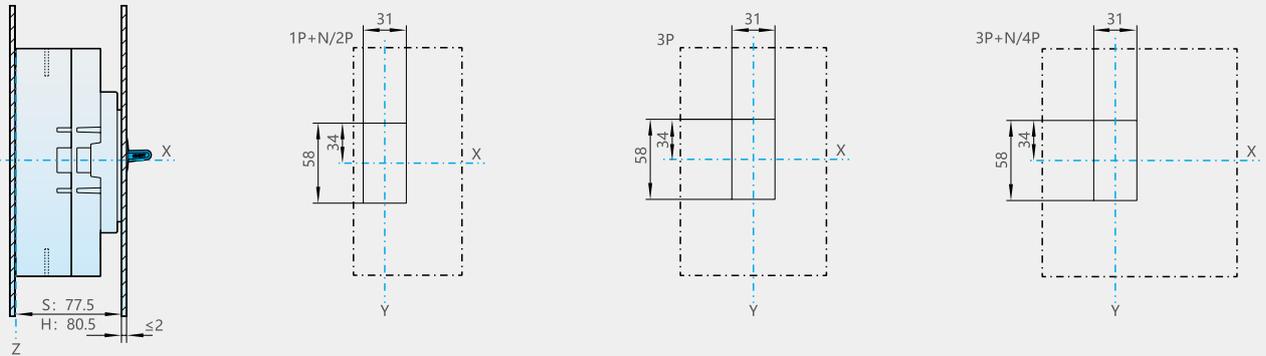


NXMLE-250S/H

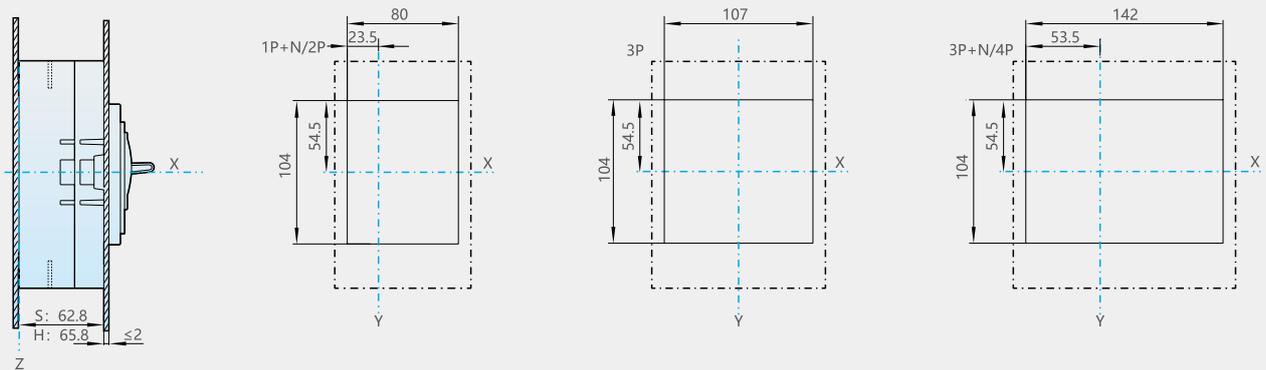
联结板 外形尺寸 (mm)



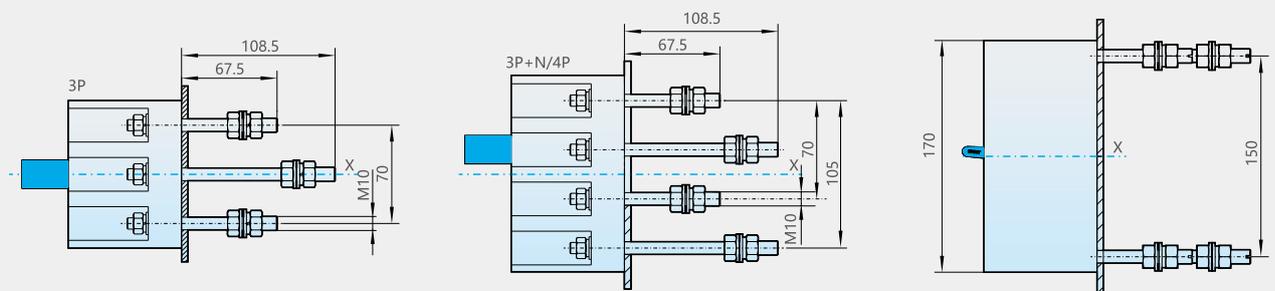
NXML-250S/H 柜门开孔 (小) 尺寸 (mm)



NXML-250S/H 柜门开孔 (大) 尺寸 (mm)

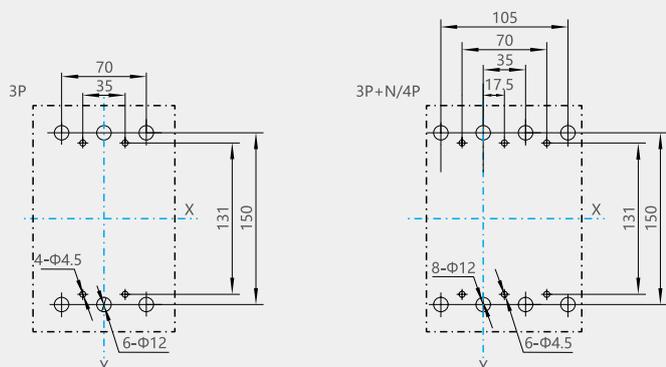


NXM-250S/H 板后接线 外形尺寸 (mm)



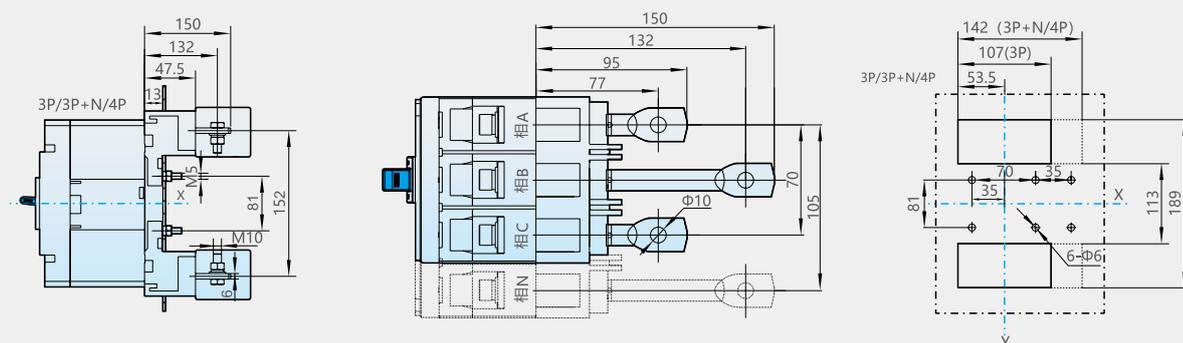
NXMLLE-250S/H

板后接线 安装尺寸 (mm)



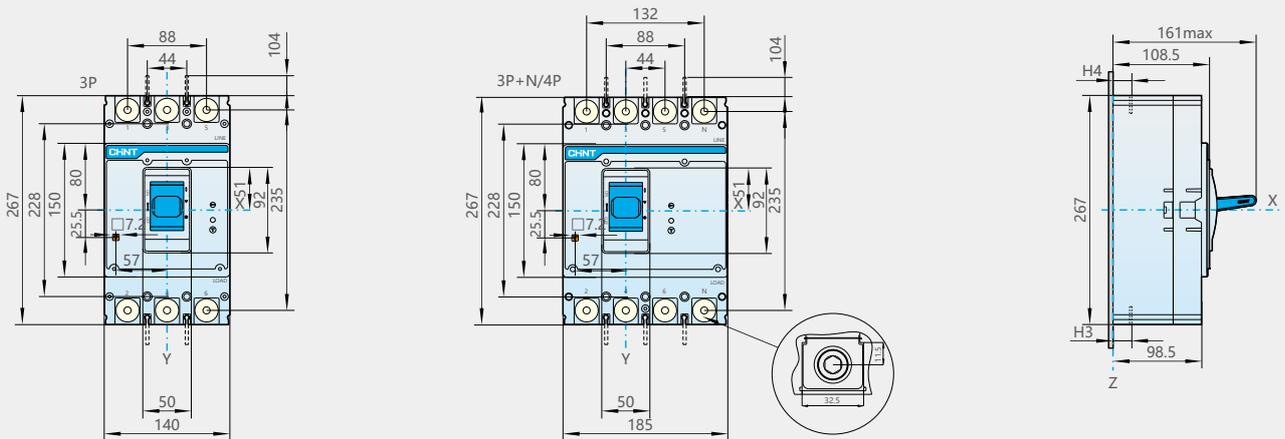
NXMLLE-250S/H

插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)



NXML-400S/H, 630S/H

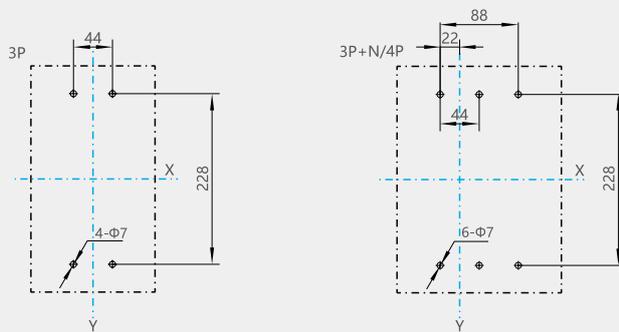
板前接线 外形尺寸 (mm)



| 规格型号                     | H3 | H4 | 备注             |
|--------------------------|----|----|----------------|
| NXM-400S/H<br>NXM-630S/H | 38 | 41 | 250A-280A      |
|                          | 37 | 41 | 300A-315A-320A |
|                          | 37 | 41 | 350A-380A      |
|                          | 38 | 41 | 400A-450A      |
|                          | 40 | 41 | 500A-550A      |
|                          | 40 | 41 | 600A-630A      |

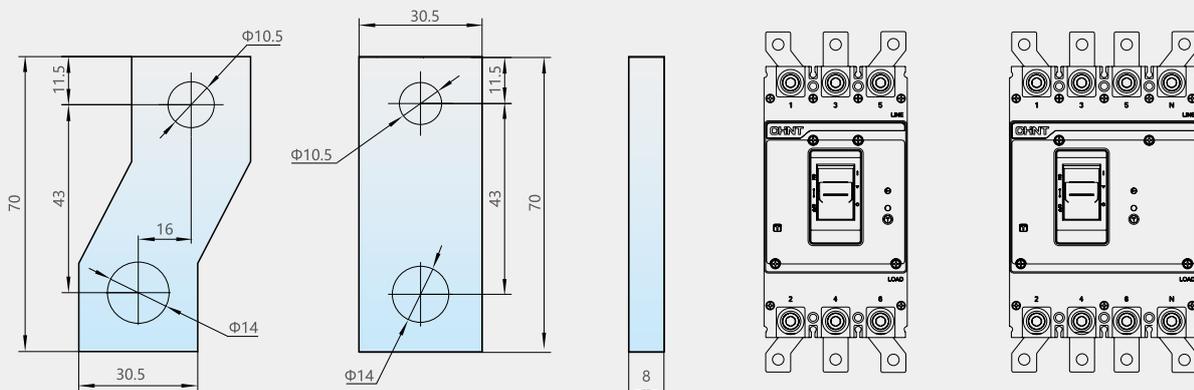
NXML-400S/H, 630S/H

板前接线 安装尺寸 (mm)



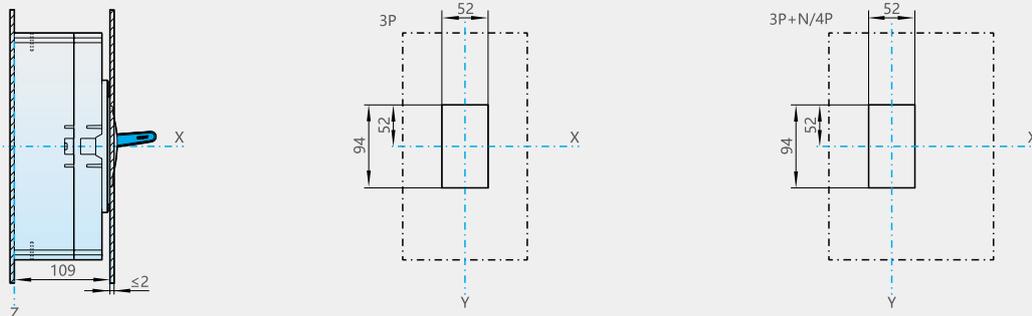
NXML-400S/H, 630S/H

联结板 外形尺寸 (mm)



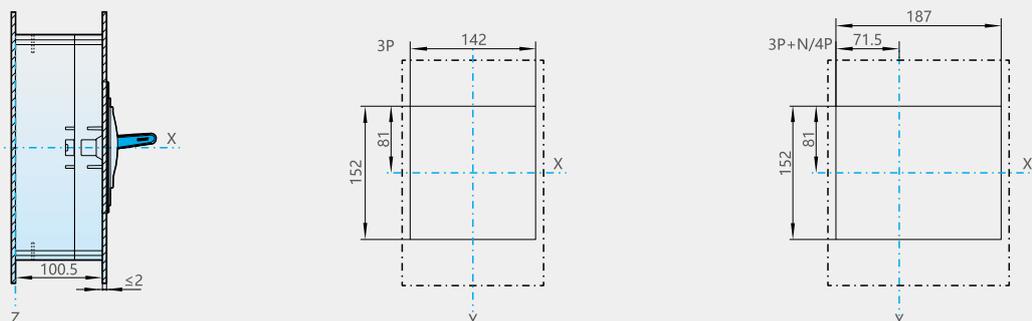
NXMLE-400S/H、630S/H

柜门开孔 (小) 尺寸 (mm)



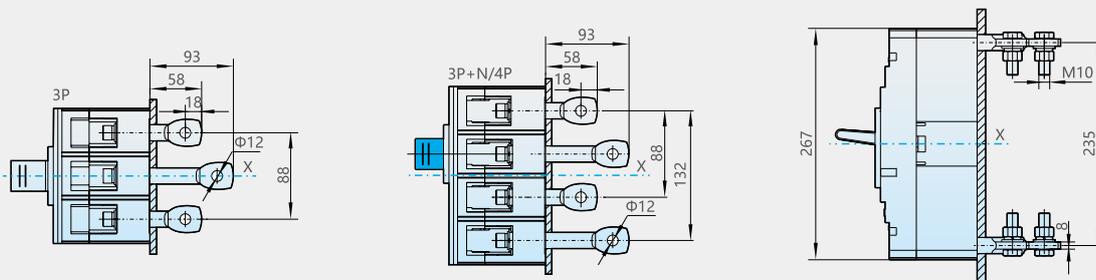
NXMLE-400S/H、630S/H

柜门开孔 (大) 尺寸 (mm)



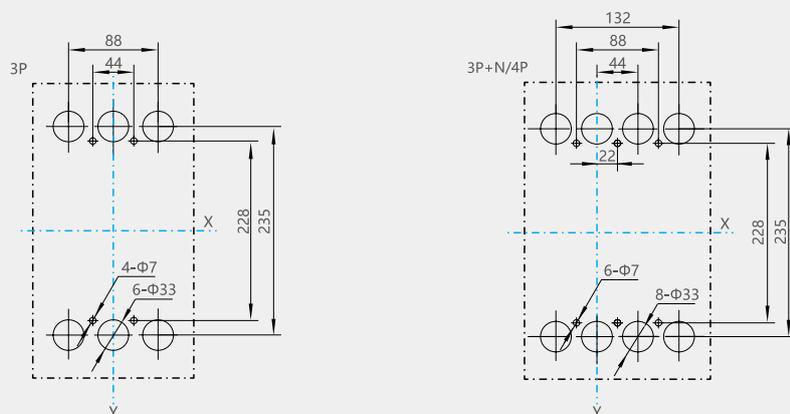
NXMLE-400S/H、630S/H

板后接线 外形尺寸 (mm)



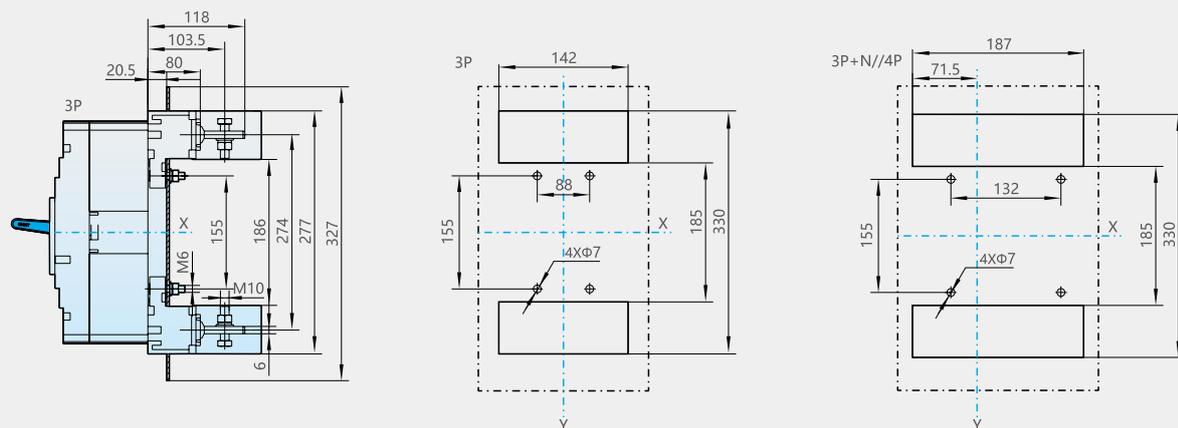
NXML-400S/H, 630S/H

板后接线 安装尺寸 (mm)



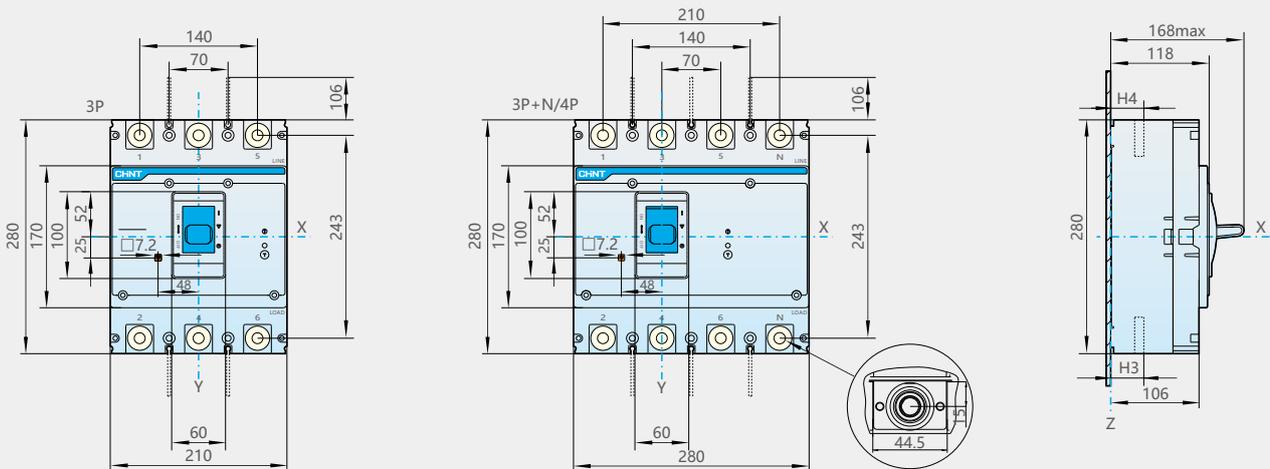
NXML-400S/H, 630S/H

插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)



NXMLE-800S/H

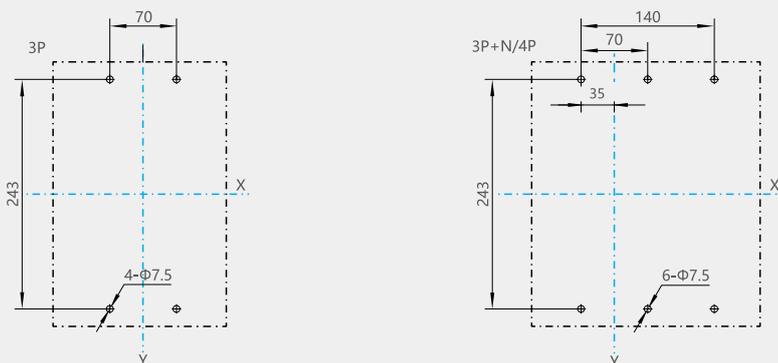
板前接线 外形尺寸 (mm)



| 规格型号       | H3 | H4 | 备注       |
|------------|----|----|----------|
| NXM-800S/H | 40 | 40 | 630A     |
|            | 41 | 41 | 700/800A |

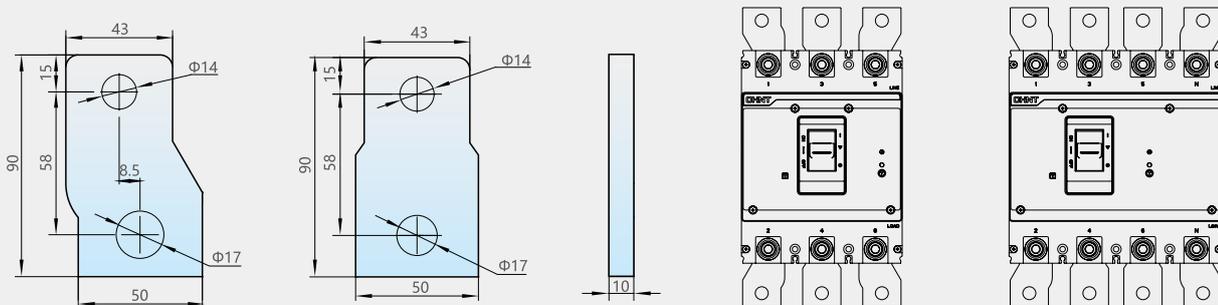
NXMLE-800S/H

板前接线 安装尺寸 (mm)

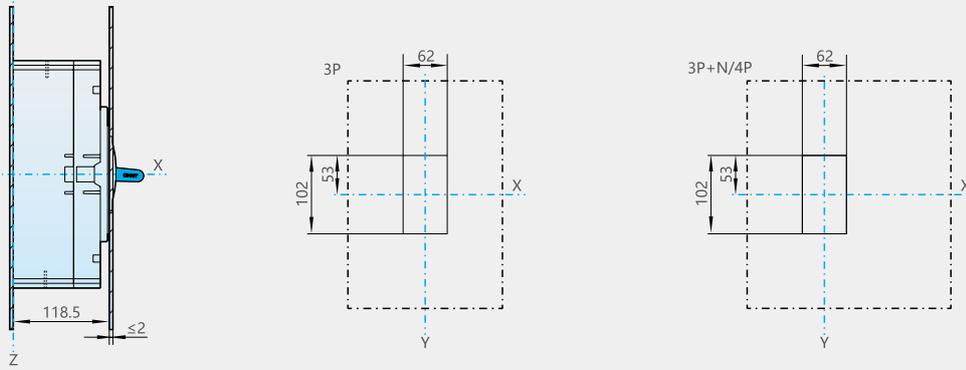


NXMLE-800S/H

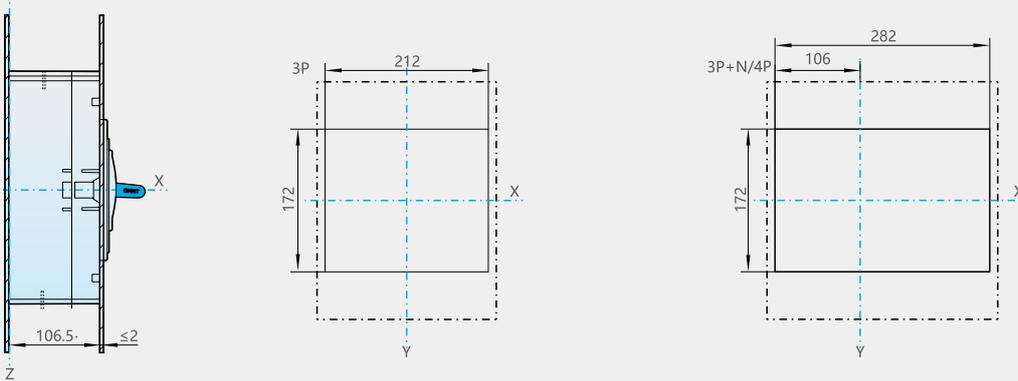
联结板 外形尺寸 (mm)



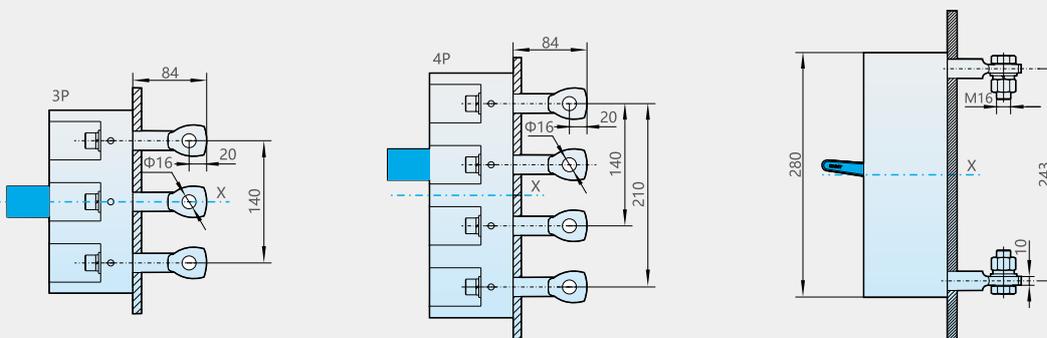
NXML-800S/H 柜门开孔 (小) 尺寸 (mm)



NXML-800S/H 柜门开孔 (大) 尺寸 (mm)

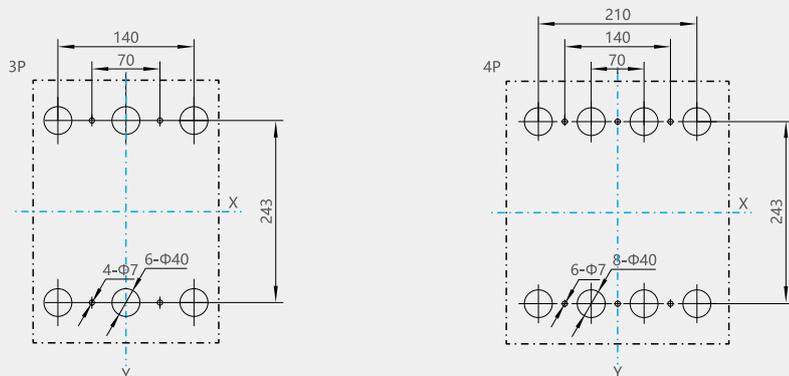


NXML-800S/H 板后接线 外形尺寸 (mm)



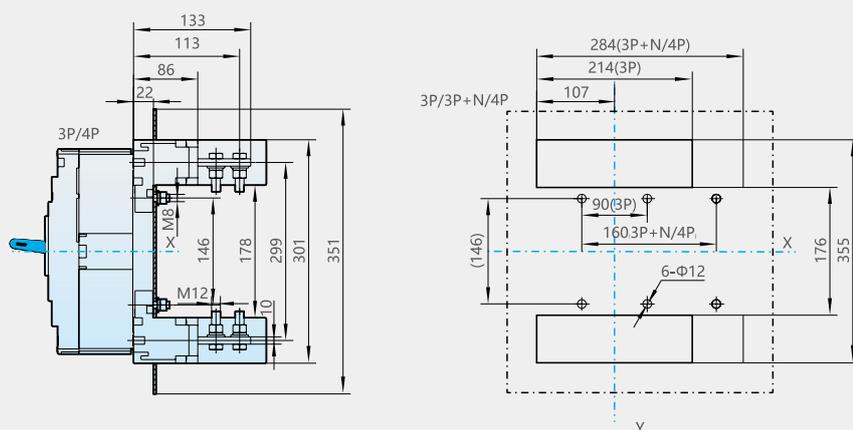
NXMLE-800S/H

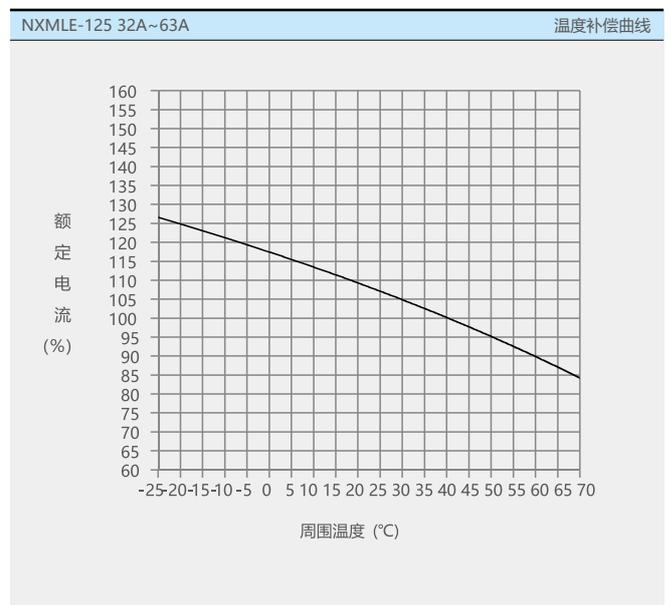
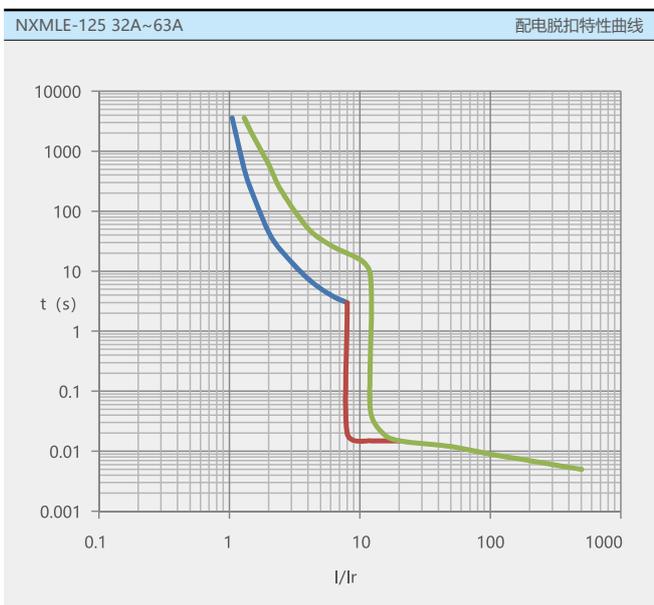
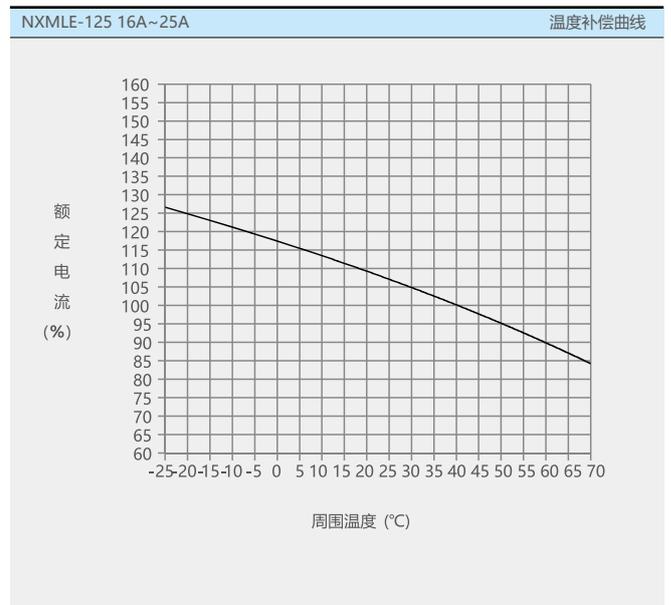
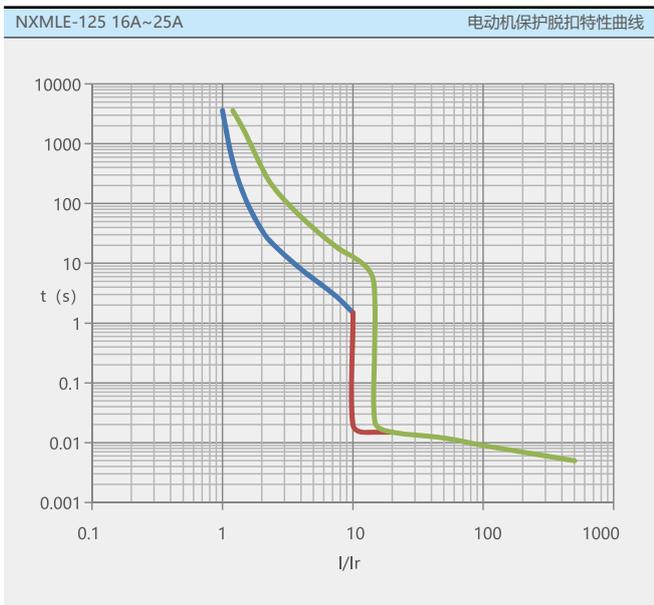
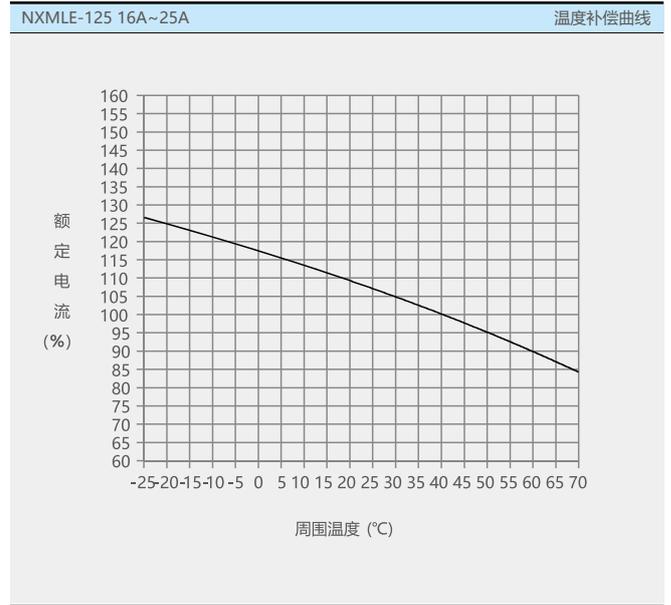
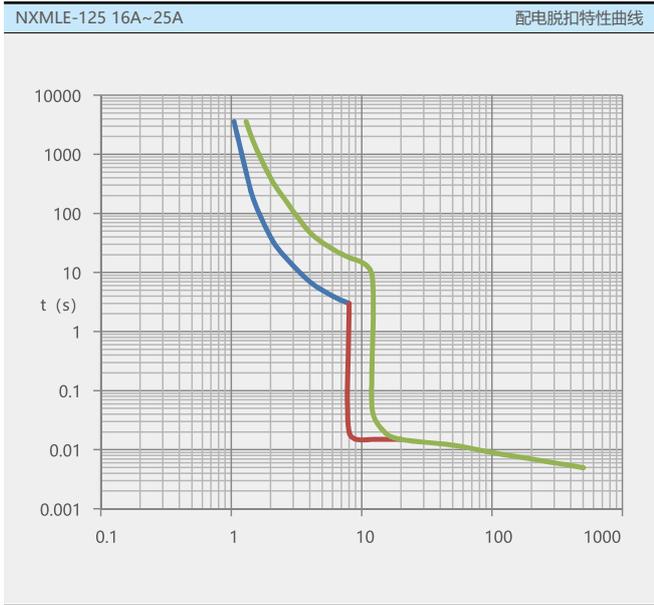
板后接线 安装尺寸 (mm)



NXMLE-800S/H

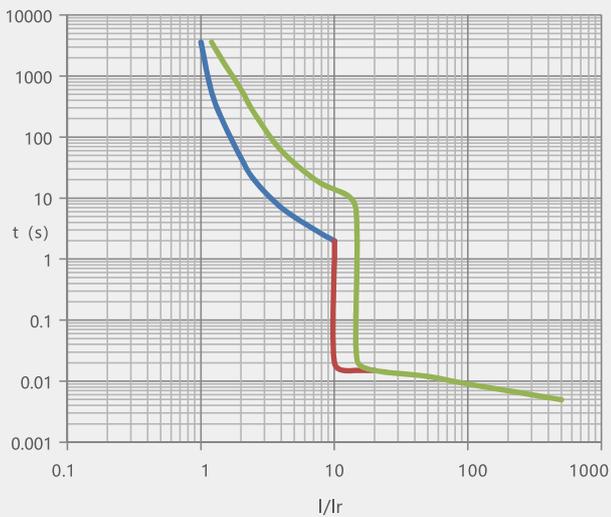
插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)





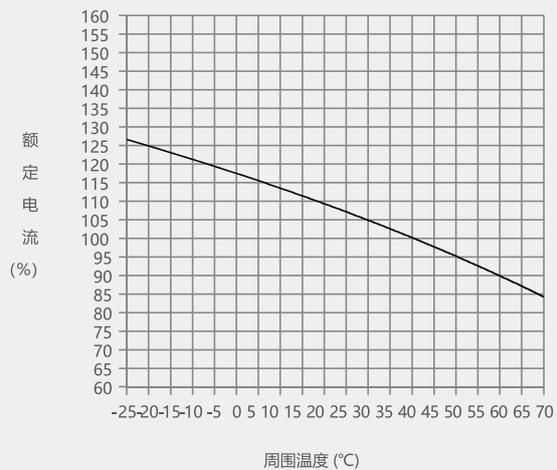
NXMLM-125 32A~63A

电动机保护脱扣特性曲线



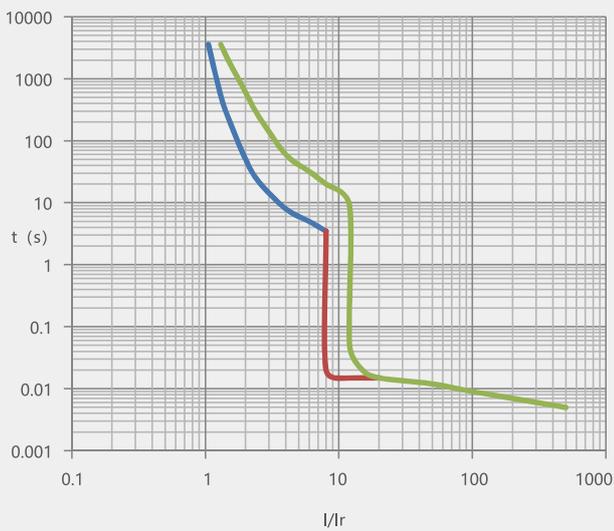
NXMLM-125 32A~63A

温度补偿曲线



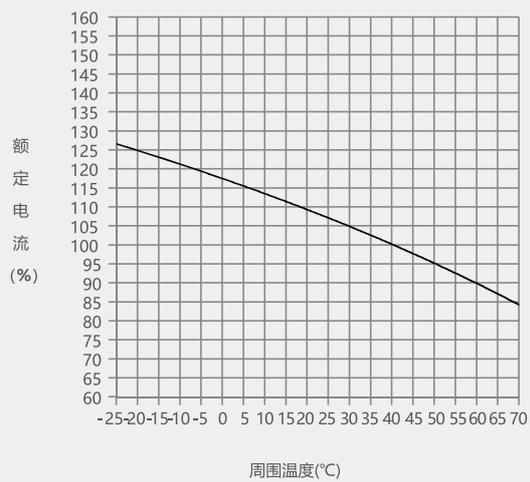
NXMLM-125 >63A

配电脱扣特性曲线



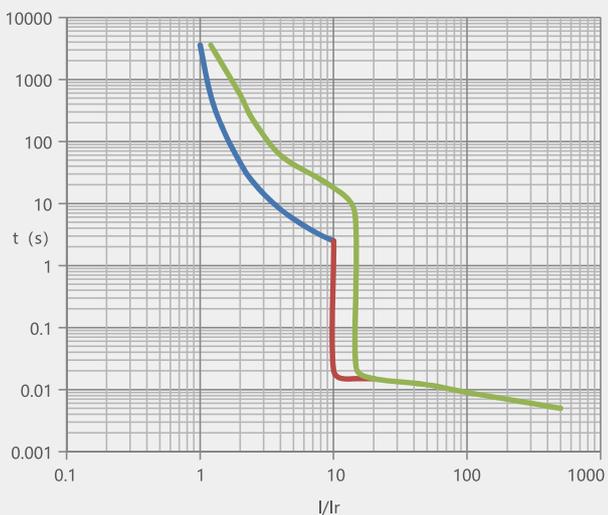
NXMLM-125 >63A

温度补偿曲线



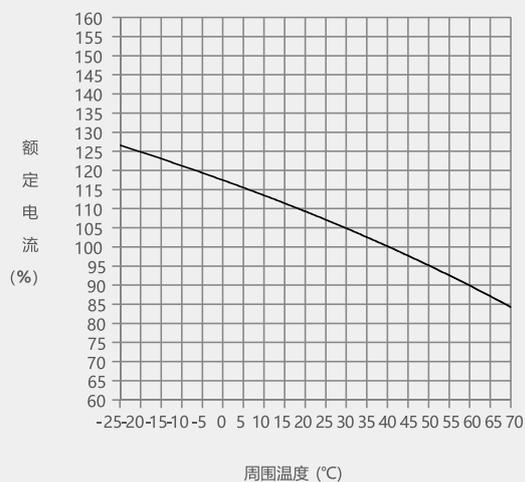
NXMLM-125 >63A

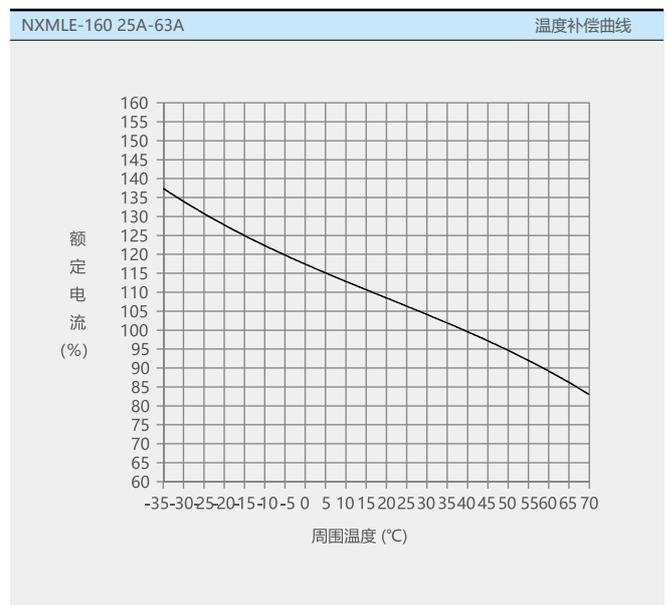
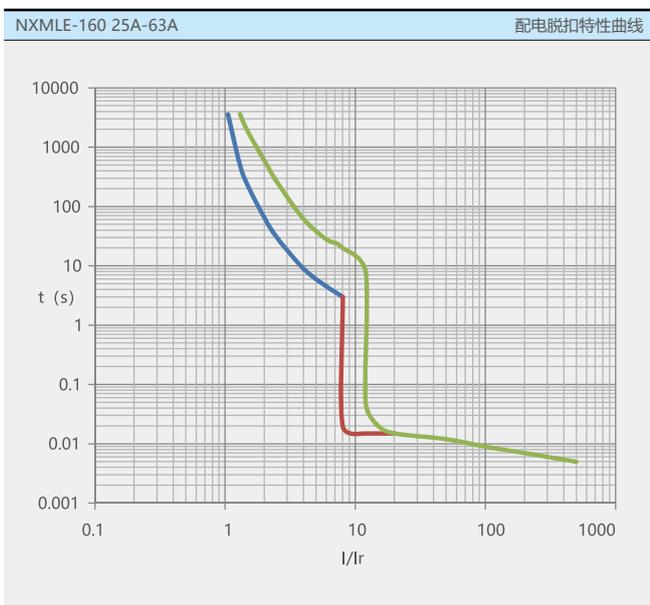
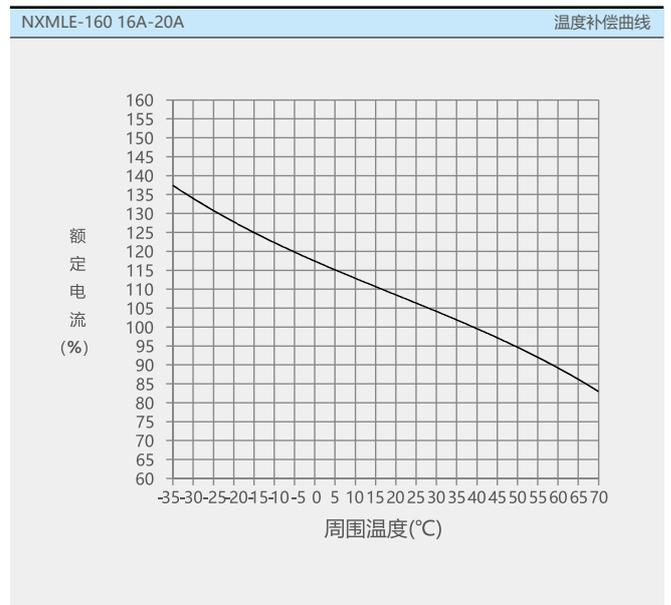
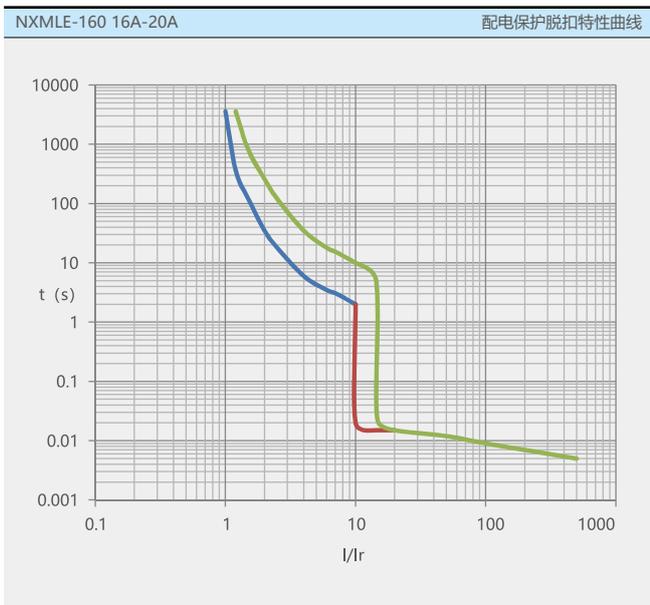
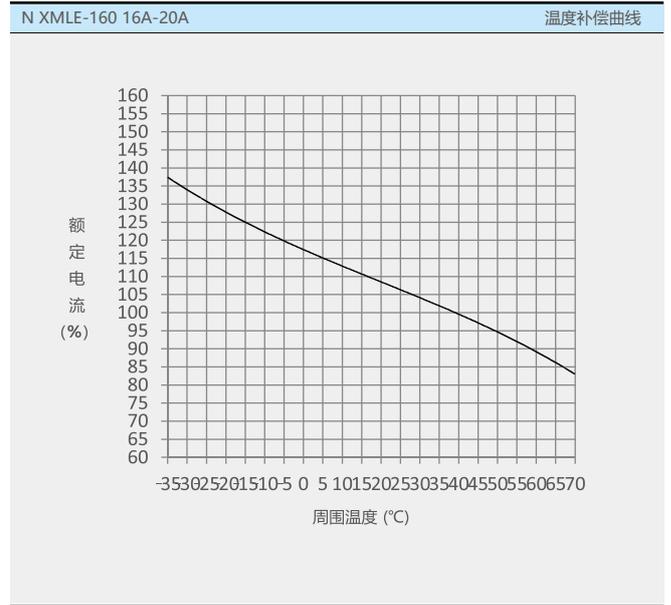
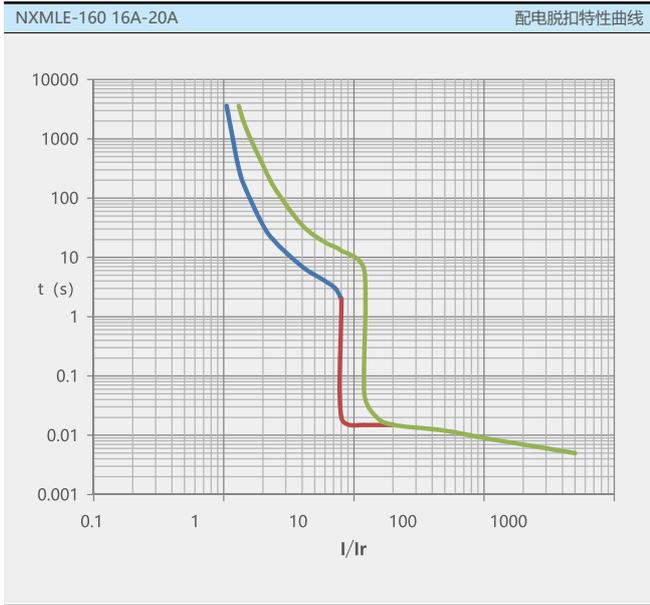
电动机保护脱扣特性曲线

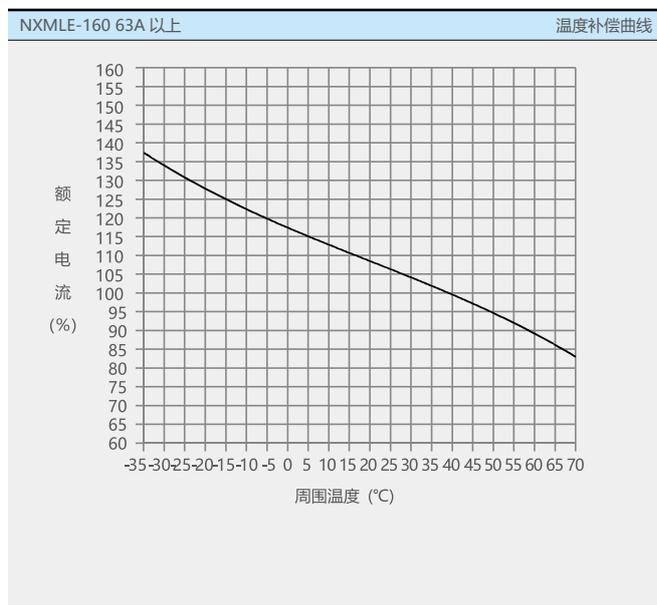
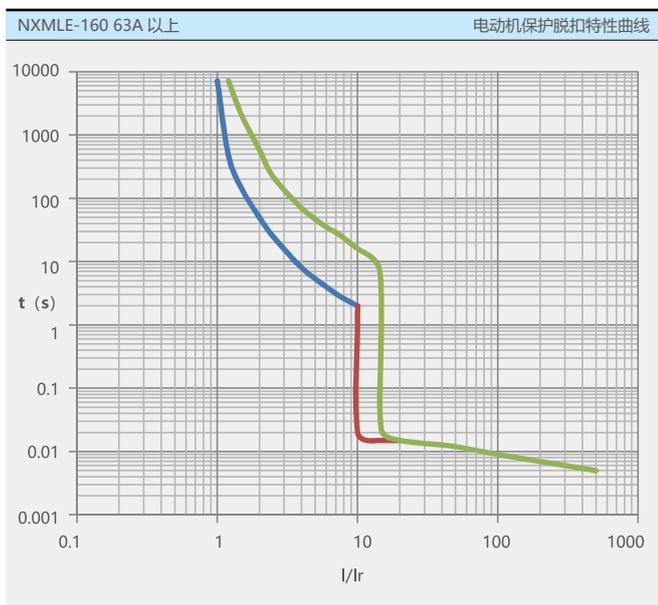
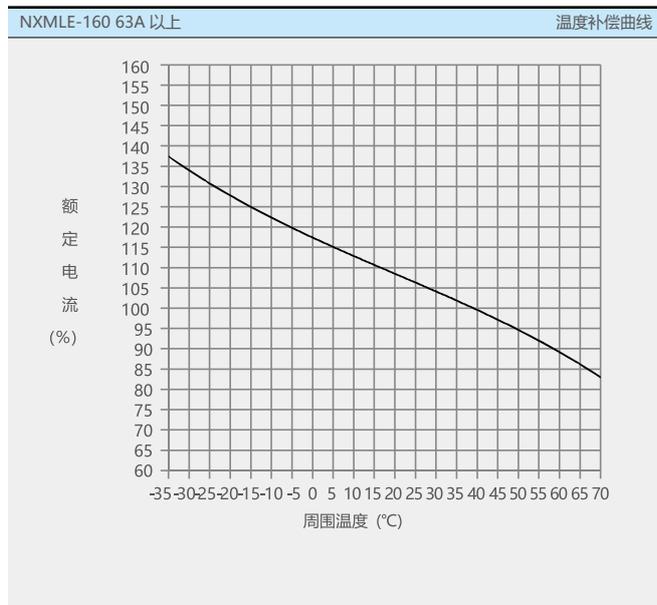
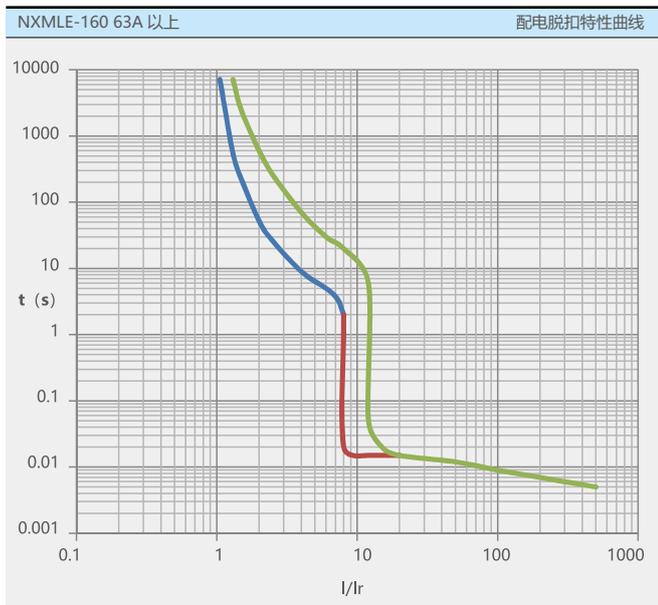
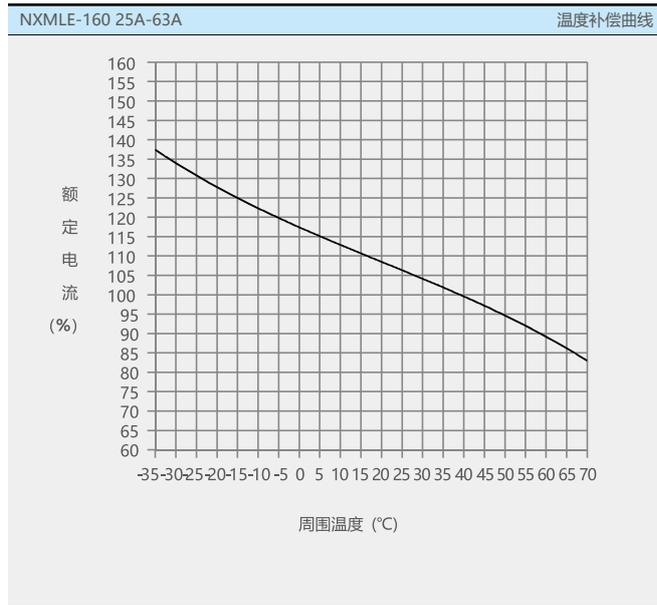
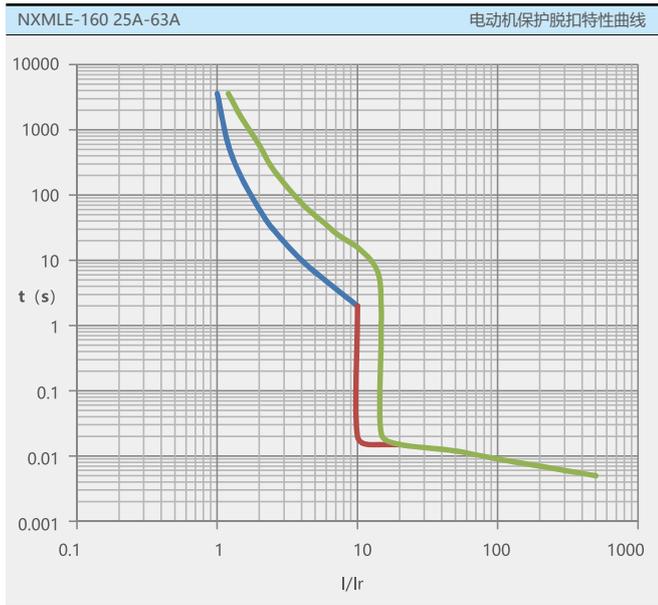


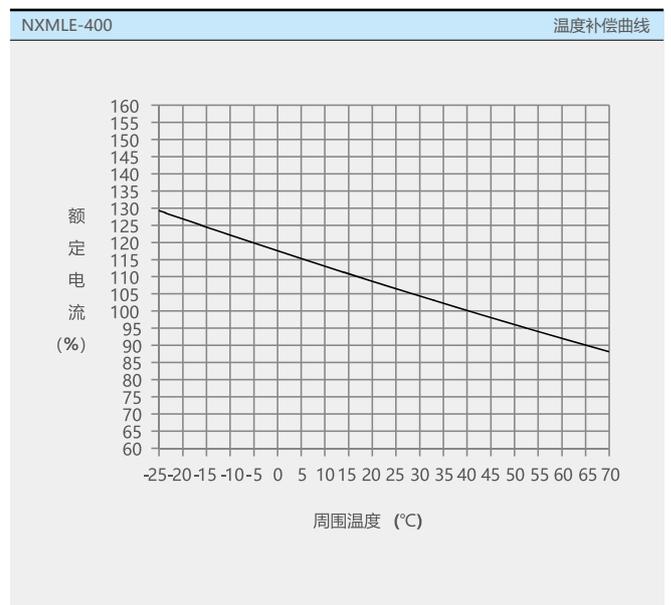
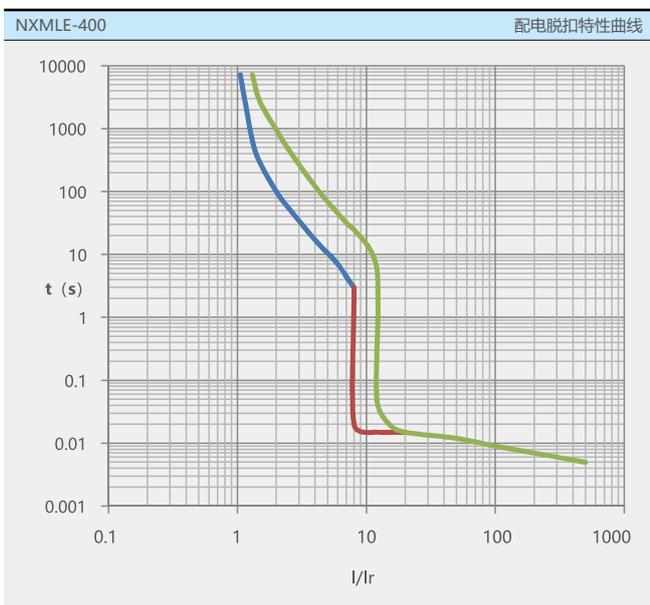
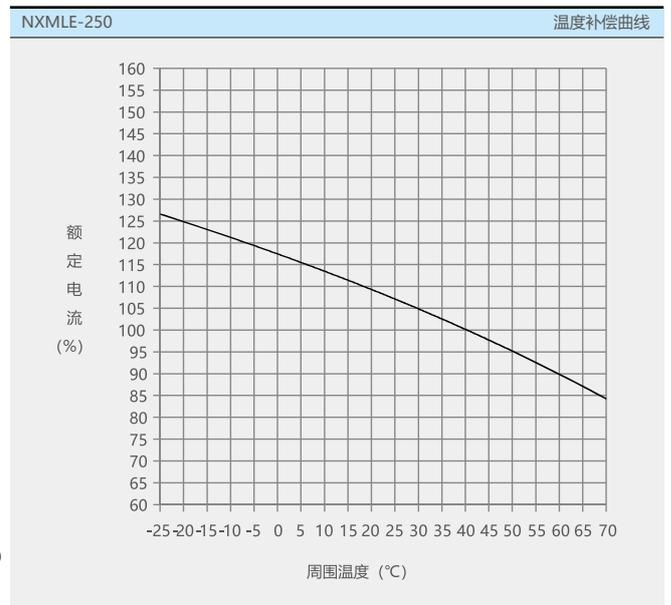
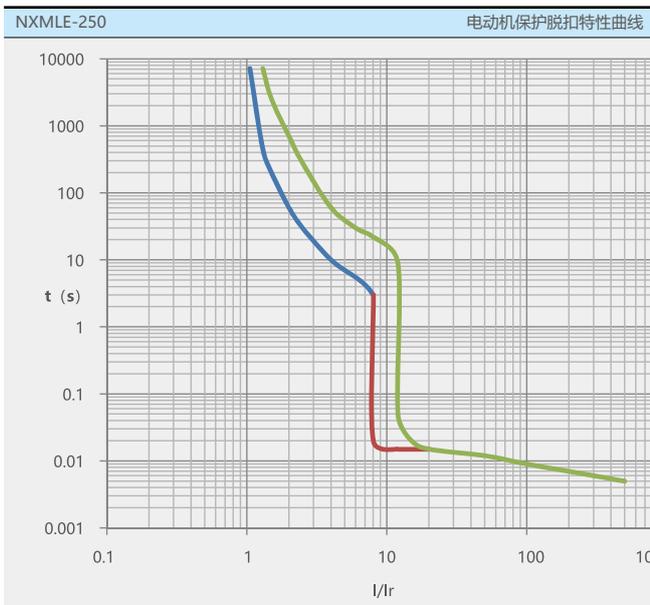
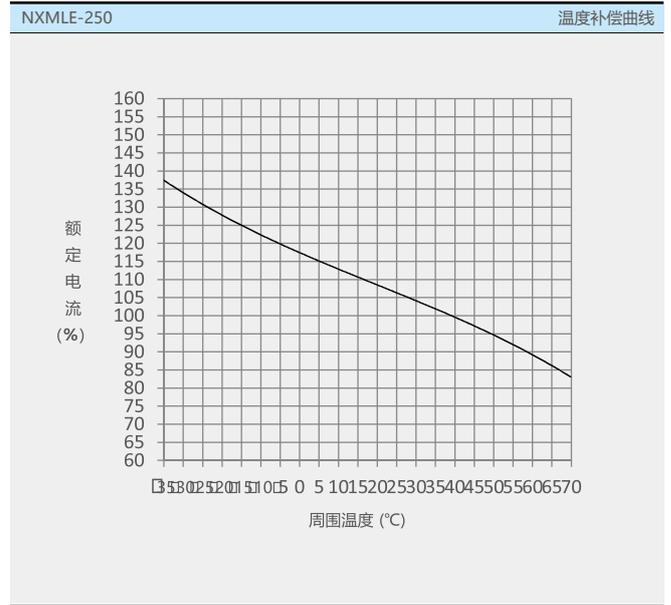
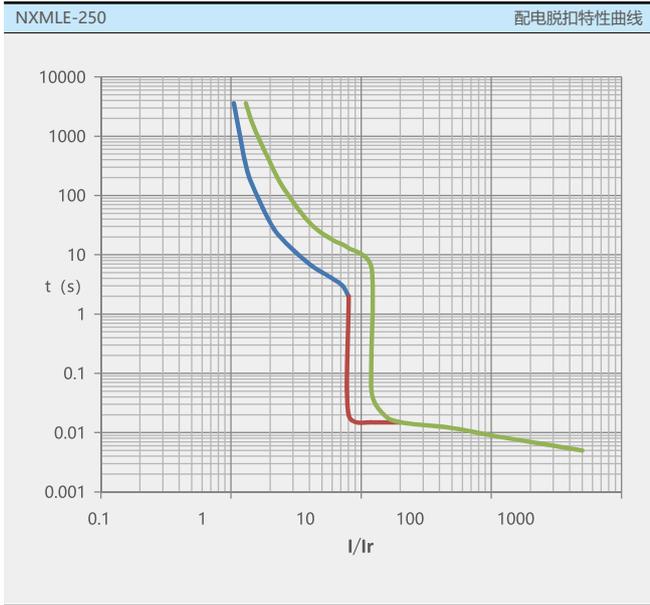
NXMLM-125 >63A

温度补偿曲线



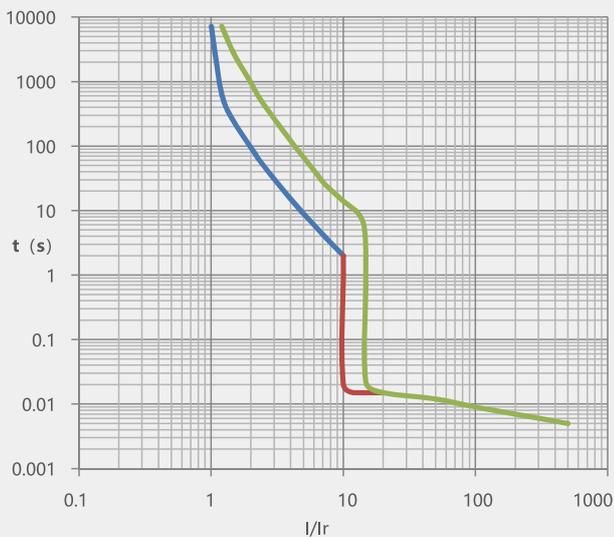






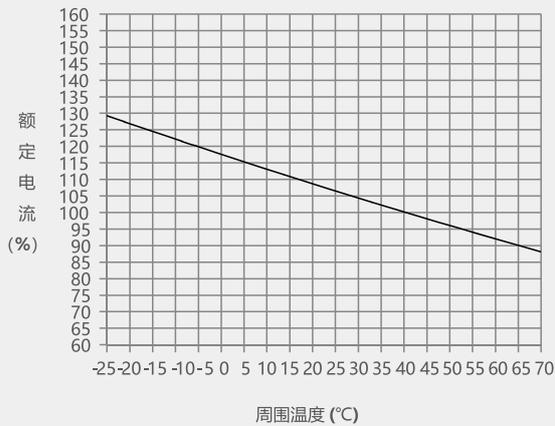
NXMLE-400

电动机保护脱扣特性曲线



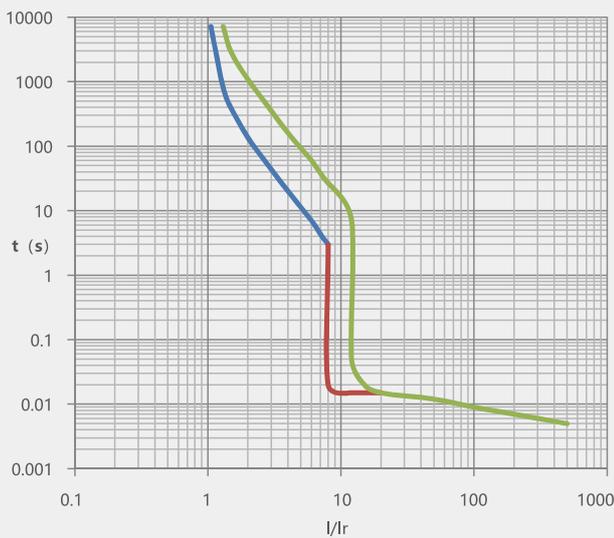
NXMLE-400

温度补偿曲线



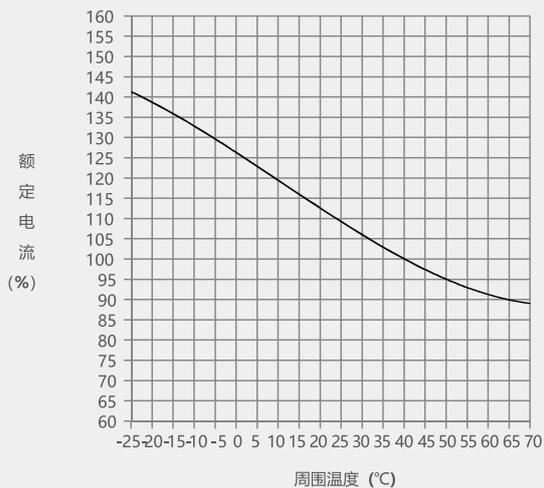
NXMLE-630

配电脱扣特性曲线



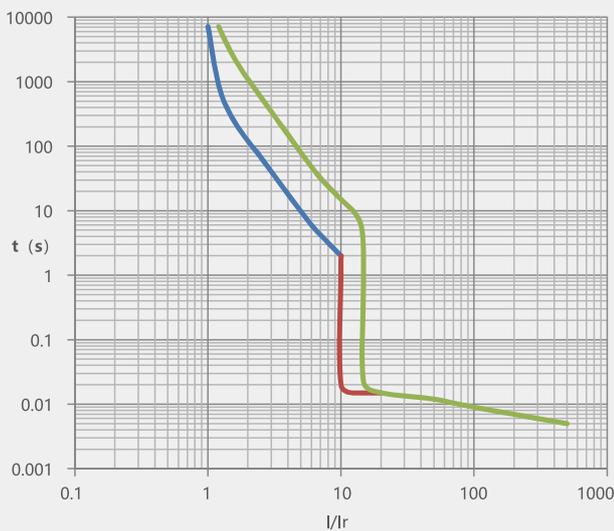
NXMLE-630

温度补偿曲线



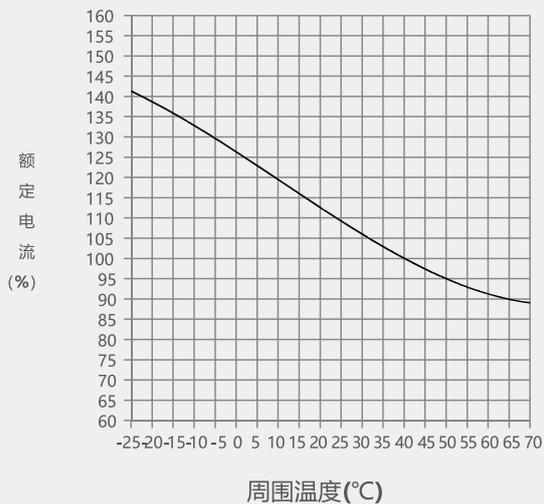
NXMLE-630

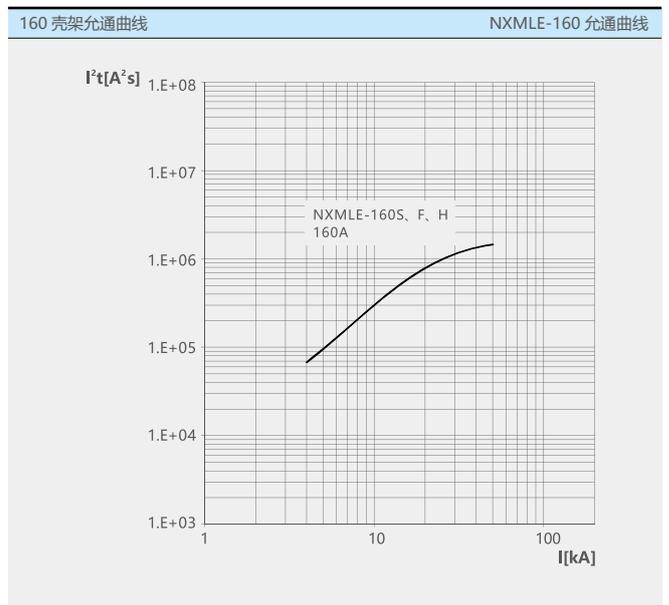
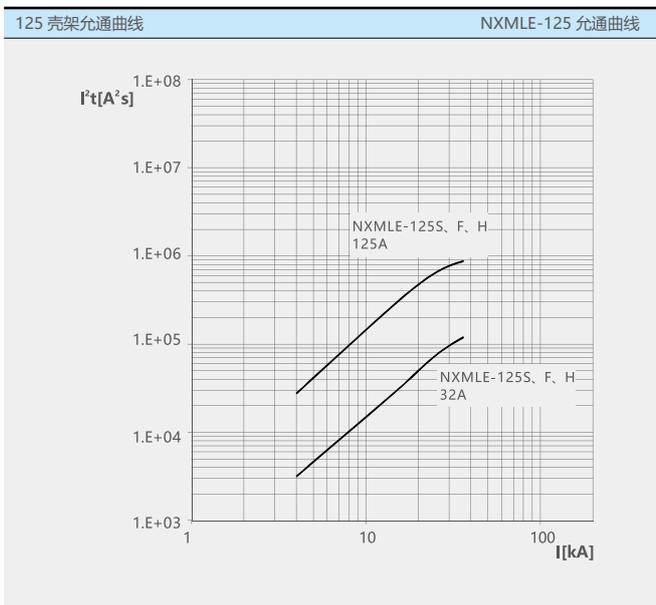
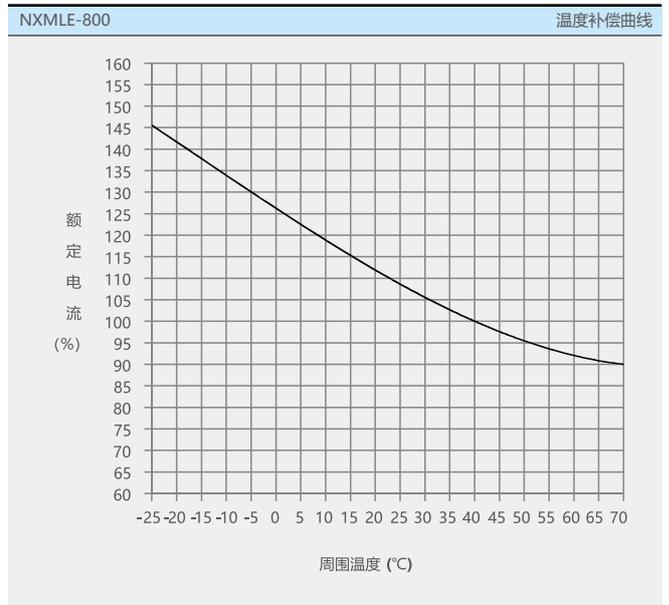
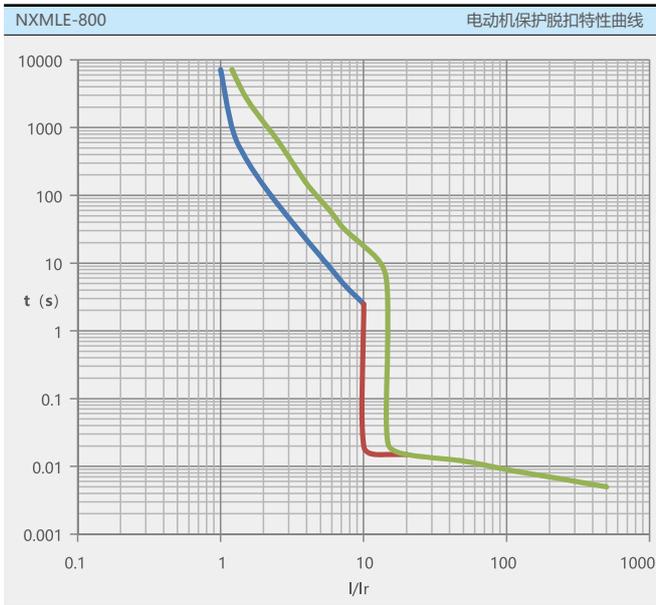
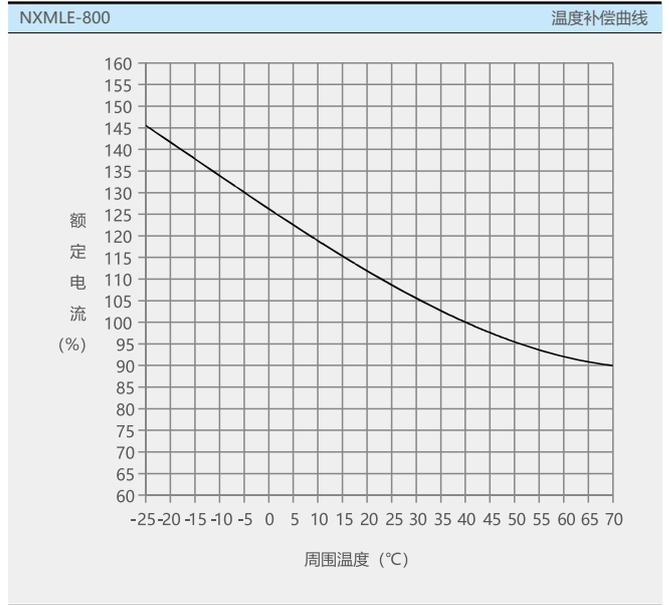
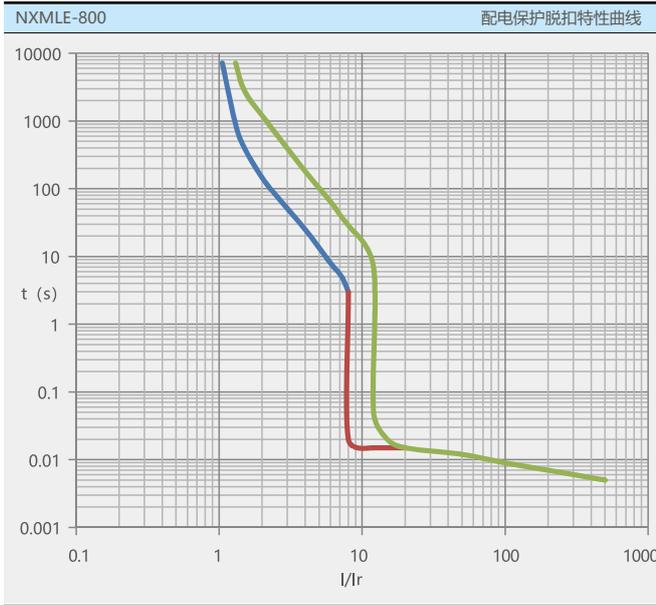
电动机保护脱扣特性曲线



NXMLE-630

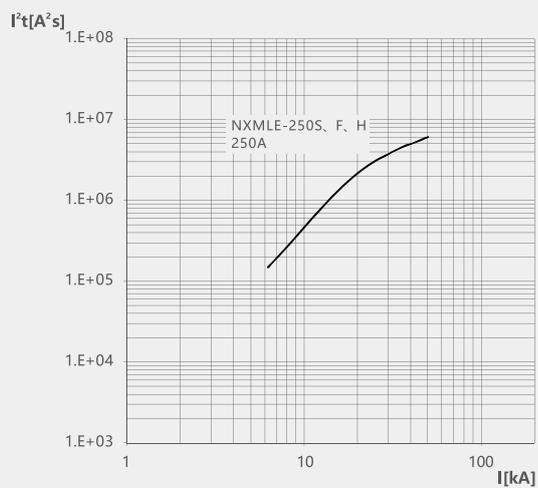
温度补偿曲线





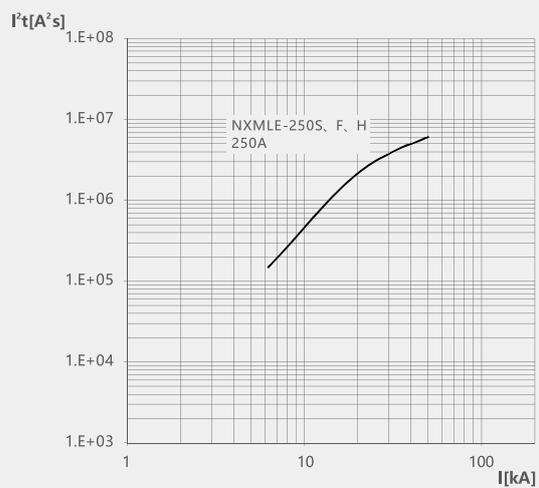
250 壳架允通曲线

NXMLE-250 允通曲线



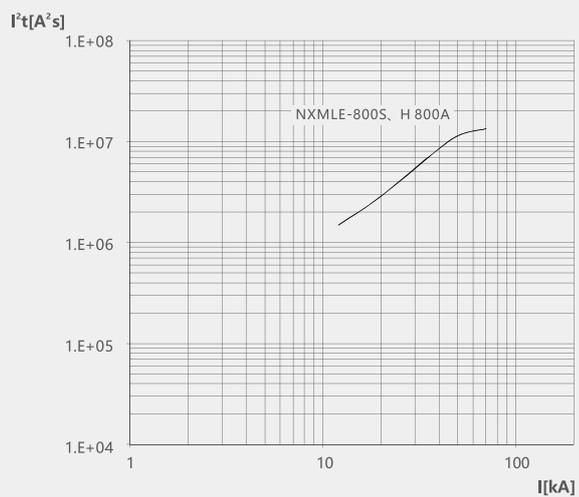
400/630 壳架允通曲线

NXMLE-400/630 允通曲线

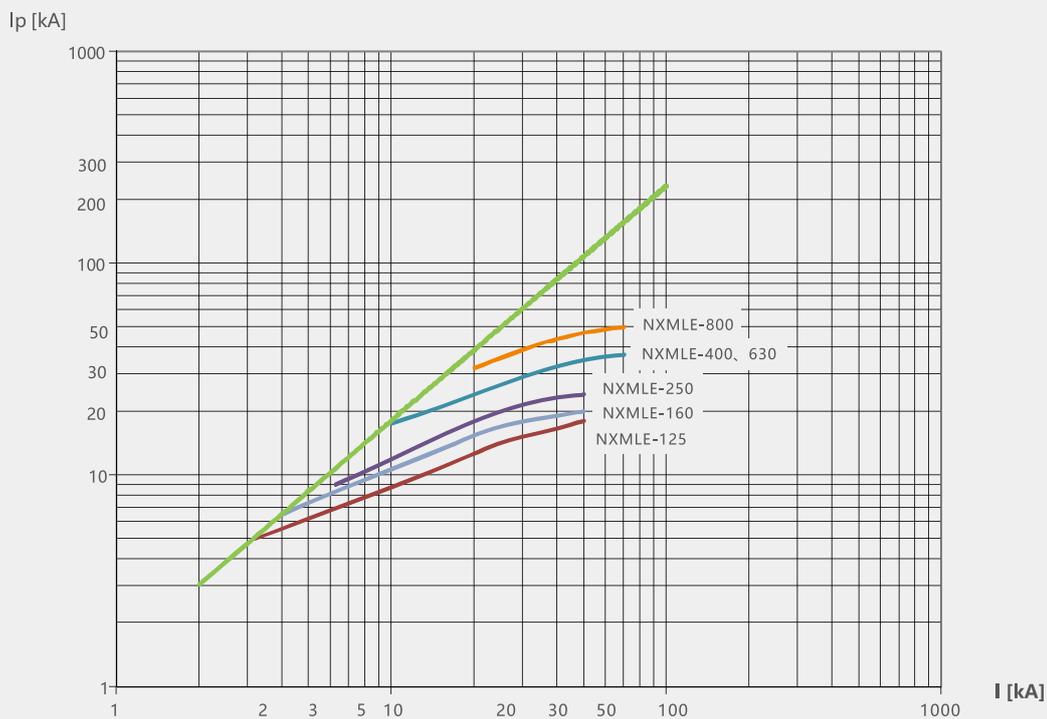


800 壳架允通曲线

NXMLE-800 允通曲线



NXM 限流曲线



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Circuit Breakers](#) category:*

*Click to view products by [CHINT](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[LUGZX66-1-61-20.0-44](#) [M39019/01-201](#) [M39019/01-221](#) [M39019/04-249S](#) [M39019/04-313S](#) [M55629/1-016](#) [M55629/1-018](#) [M55629/1-021](#)  
[M55629/1-033](#) [M55629/1-046](#) [M55629/1-048](#) [M55629/1-058](#) [M55629/1-067](#) [M55629/1-070](#) [M55629/1-079](#) [M55629/1-084](#) [M55629/1-085](#)  
[M55629/1-109](#) [M55629/11-102](#) [M55629/12-045](#) [M55629/12-046](#) [M55629/1-330](#) [M55629/1-366](#) [M55629/1-387](#) [M55629/1-401](#) [M55629/2-](#)  
[022](#) [M55629/2-030](#) [M55629/2-072](#) [M55629/2-082](#) [M55629/2-099](#) [M55629/2-101](#) [M55629/2-102](#) [M55629/21-BM-BM](#) [M55629/21-HM-HM](#)  
[M55629/21-NS-NS](#) [M55629/22-NR-NR-NR](#) [M55629/22-RS-RS-RS](#) [M55629/2-347](#) [M55629/2-401](#) [M55629/2-413](#) [M55629/3-030](#)  
[M55629/3-050](#) [M55629/3-102](#) [M55629/3-103](#) [M55629/3-128](#) [M55629/3-130](#) [M55629/3-238](#) [M55629/3-386](#) [M55629/3-LBZB](#) [M55629/4-](#)  
[115](#)