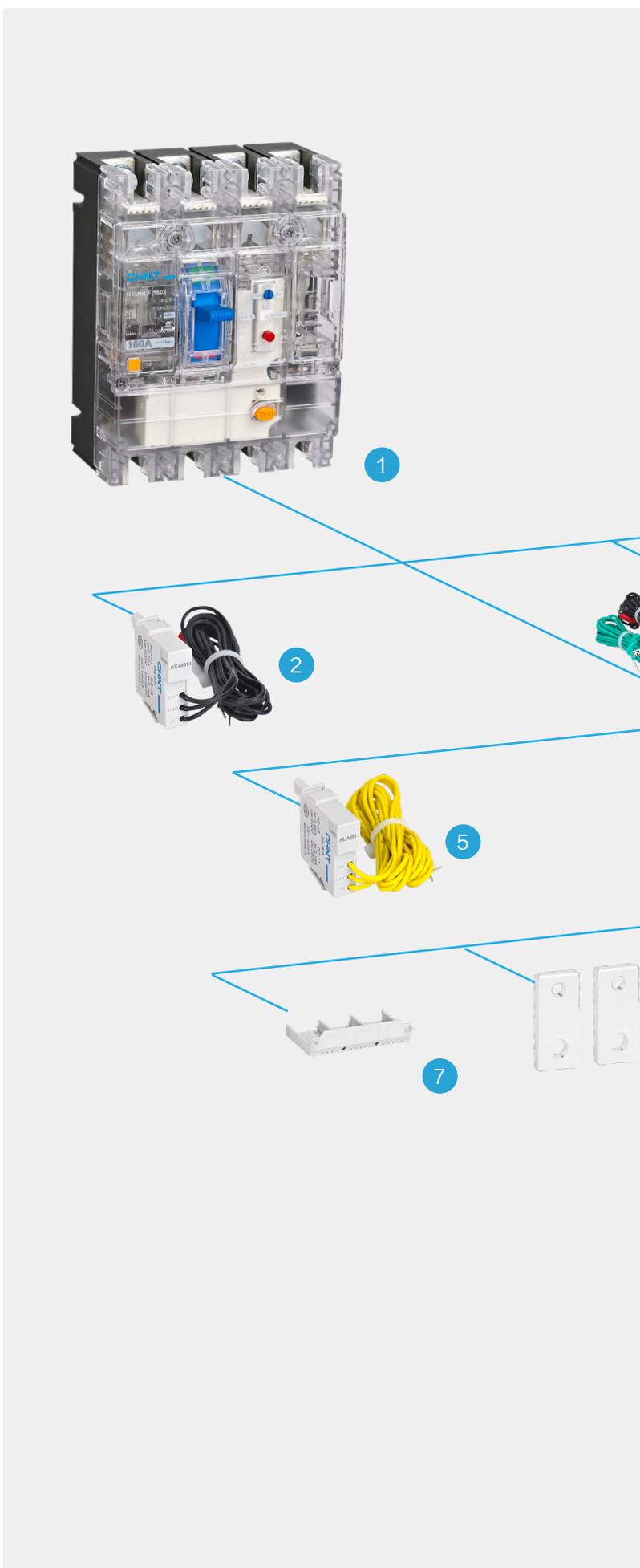
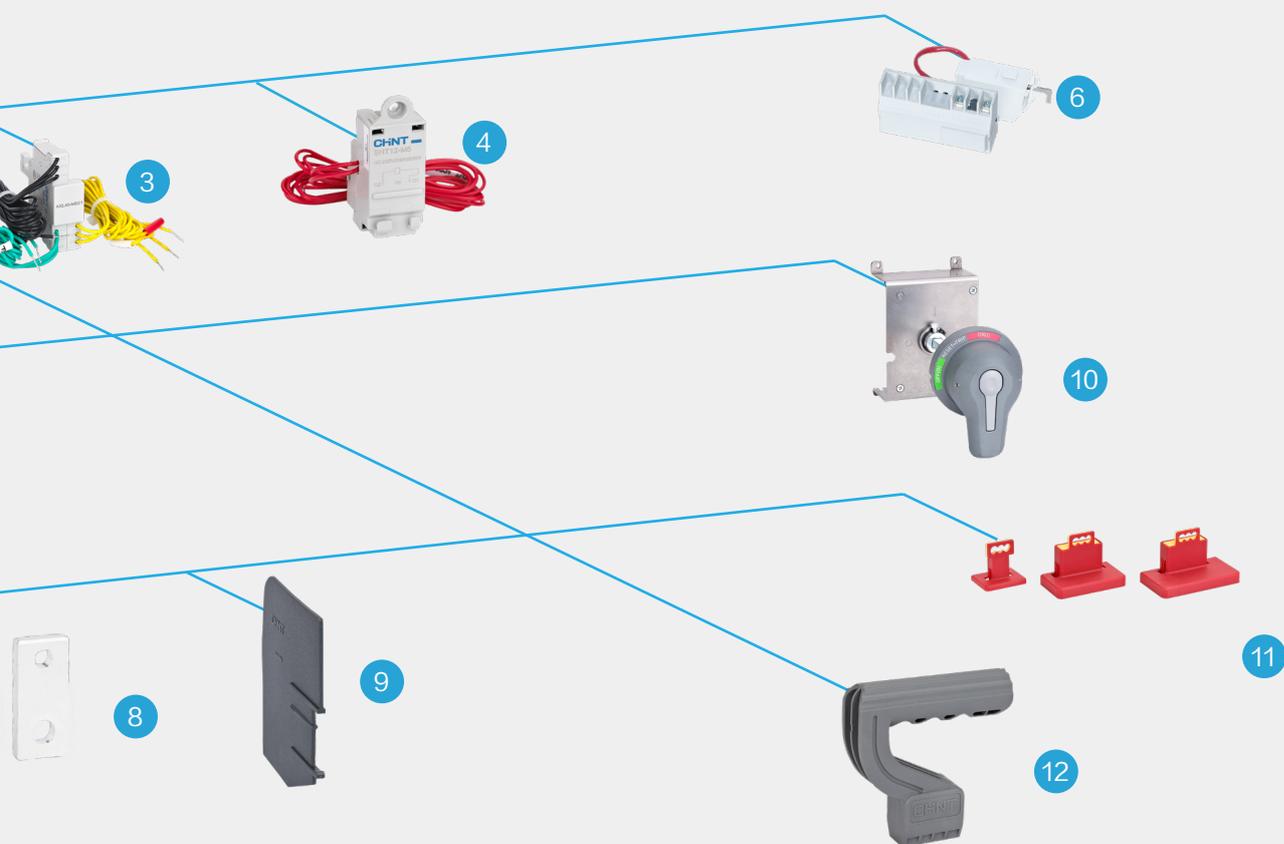


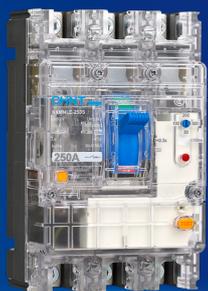
# 正泰昆仑

- 1 | 本体
- 2 | 辅助触头 (选配)
- 3 | 辅助报警触头 (选配)
- 4 | 分励脱扣器 (选配)
- 5 | 报警触头 (选配)
- 6 | 欠电压脱扣器 (选配)
- 7 | 短端子罩 (选配)
- 8 | 板前联结板 (选配)
- 9 | 相间隔板 (标配)
- 10 | 经济型加长旋转手柄 (选配)
- 11 | 手柄锁 (选配)
- 12 | 加长手柄 (选配)





### 剩余电流动作断路器



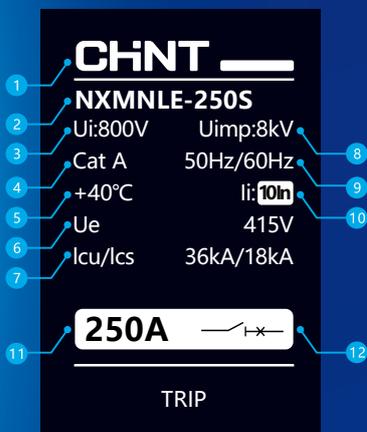
NXMNLE-250S

NXMNLE 昆仑系列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、W125A、160A、250A、400A、630A
- 额定工作电压  $U_e(AC)$ ：220V/230V/240V、380V/400V/415V
- 分断能力代号：S
- 极数：2P、3P、4P(2P 仅适用于 250A 及以下壳架产品)
- 脱扣器类型：电磁式、热磁式
- 安装方式：固定式、插入式
- 获得认证：CCC

### 铭牌释义

- 1 正泰标志
- 2 产品型号：壳架电流、分断能力
- 3  $U_i$ ：额定绝缘电压
- 4 Cat A：断路器使用类别
- 5  $+40^\circ\text{C}$ ：基准温度
- 6  $U_e$ ：额定工作电压
- 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  $U_{imp}$ ：额定冲击耐受电压
- 9 额定频率
- 10  $I_i$ ：额定瞬时短路电流整定值
- 11 额定电流
- 12 具有隔离功能
- 13 额定剩余动作电流
- 14  $t$ ：最大分断时间
- 15 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。
- 16 仅用于三相电源的 CBR
- 17 产品符合标准
- 18 漏电保护指示
- 19 禁止反进线



NXMNLE 剩余电流动作断路器铭牌

## 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

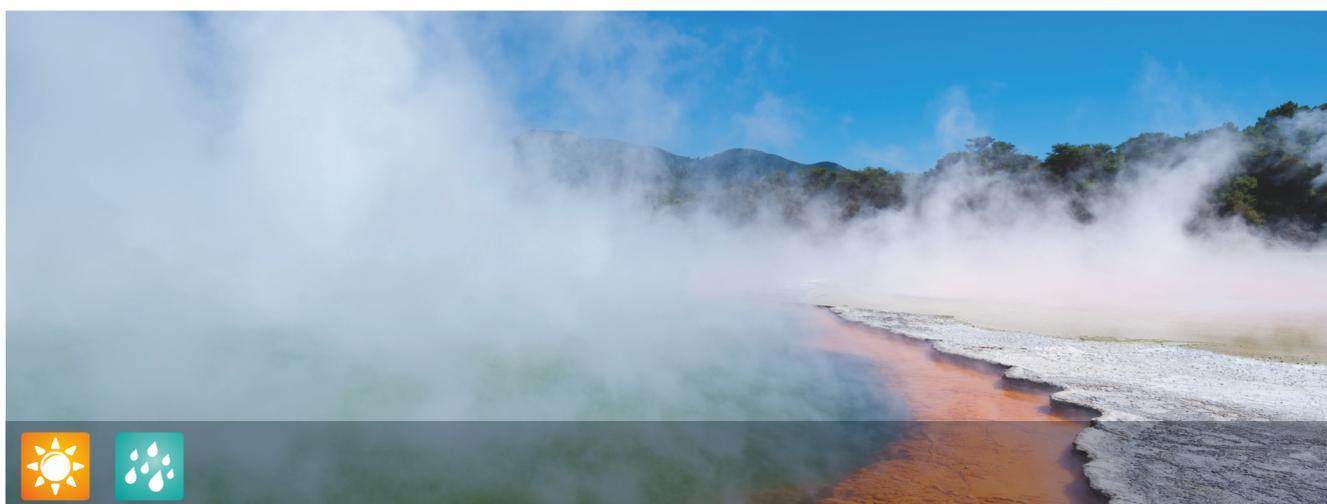
- 极限环境使用标准

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 50054(低压配电设计规范) 第 6.3.6 条, 过载报警不脱扣功能

## 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  $-25^{\circ}\text{C}$  -  $70^{\circ}\text{C}$  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>NXMNLE</b>	-	<b>125</b>	<b>S</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	/	<b>4</b>	<b>300</b>	
↑		↑	↑	↑	↑		↑	↑	
产品代号		壳架电流等级代号	分断能力代号 <sup>1)</sup>	派生代号	操作方式代号		极数代号 <sup>1)</sup>	脱扣方式及内部附件代号	
NXMNLE: 剩余电流动作断路器		125A	S: 25kA	T: 透明壳	无代号: 手柄直接操作 Z: 转动手柄操作		2: 两极 3: 三极 4: 四极	第一位数字代表脱扣器方式 2: 电磁式 3: 热磁式 第二、三位数字为内部附件代号	
		W125A							
		160A	S: 36kA						
		250A							
		400A							
		630A	S: 50kA						

选型举例:

NXMNLE-250ST/4300A 250A A: 订购一台壳架电流为 250A, 分断能力为 36kA, 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, 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	32	40	50	63	80	100	125
壳架电流 (A)	125	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	W125		■	■	■	■	■	■	■	■
	160			■	■	■	■	■	■	■
	250									■
	400									
	630									

壳架电流、极数和分断能力对照表

额定电流 (A)	125			160(W125)			250		
产品极数	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
分断能力代号	S	■	■	■	■	■	■	■	■

壳架电流与剩余电流值及代号对照表

壳架电流 (A)	125	160(W125)	250
剩余电流类型	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
	-	-	-
单档不可调, 延时型	C: 100.200.300.500	C: 100.200.300.500	C: 100.200.300.500
	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
	-	-	-

壳架电流与剩余电流最大分断时间对照表

壳架电流 (A)	125	160(W125)
非延时型 (s)	≤ 0.1	≤ 0.1
延时型 Y(s)	0.3/0.4/0.5	0.3/0.4/0.5

	<b>2</b>	<b>A</b>	<b>Y</b>	<b>J</b>	<b>A</b>	<b>100A</b>	<b>OTH</b>
	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	用途 代号	四极产品 可选代号	断开 时间 <sup>2)</sup>	漏电报警 功能代号	剩余电流 动作值代号 <sup>3)</sup>	额定 电流 <sup>4)</sup>	其他
	无代号： 配电保护 2：电动机保护 3：发电机保护	A：N极不安装 过电流脱扣器， 且N极始终接 通，不与其他三 级一起合分； B：N极不安装 过电流脱扣器， 且N极与其他三 极一起合分	无代号： 非延时型 Y：延时型	无代号：不带 漏电报警不脱扣 功能 J：带漏电报警 不脱扣功能	A B C D	10A~630A	安装接线说明 或附件控制电 压说明

注：1) 各壳架所对应的产品极数、分断能力见表2

2) 断开时间见表4

3) 各壳架所含额定电流见表1

4) 单档不可调直接注明剩余电流值仅提供2P、4P；可调，根据表3 注明其代号

表 1

	160	180	200	225	250	280	315	350	400	500	630
	■										
	■	■	■	■	■						
					■	■	■	■	■		
									■	■	■

表 2

	400		630	
	3P		4P	
	■	■	■	■

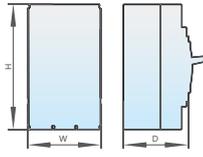
表 3

	400	630
	AC型/A型	AC型/A型
	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
	D:100.300.500.1000	D:100.300.500.1000
	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
	D:100.300.500.1000	D:100.300.500.1000

表 4

	250	400	630
	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
	0.3/0.4/0.5	0.3/0.4/0.5	0.3/0.4/0.5

## 主要技术参数表

产品型号	NXMNLE-125		NXMNLE-W125		NXMNLE-160	
额定工作电流 In(A),40°C	10-16-20-32-40-50-63-80-100-125		16-32-40-50-63-80-100-125		20-32-40-50-63-80-100-125-160	
<b>电气性能</b>						
额定绝缘电压 Ui (V)	800					
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)	8					
额定工作电压 Ue(V),AC 50/60Hz	380/400/415					
极数	2P	■				
	3P	■				
	4P	■				
分断能力		S	S	S		
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC220/230/240V	36	50	50		
	AC380/400/415V	25	36	36		
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC220/230/240V	18	30	30		
	AC380/400/415V	15	18	18		
通电指示	■					
漏电报警不脱扣	■					
符合标准	IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2					
使用类别	A					
工作环境温度(°C)	-25~+70					
隔离功能 <sup>①</sup>	■					
接线方式	上进线					
飞弧距离 (mm)	≤ 50					
机械寿命 (次)	免维护	40000	40000	40000		
	有维护	20000	20000	20000		
电气寿命 (次)	AC415V,In	10000	10000	10000		
安装方式	板前	■	■	■		
内部附件	分励	■	■	■		
	辅助	■	■	■		
	报警	■	■	■		
	辅报	■	■	■		
	欠压	■	■	■		
	漏电报警脱扣 / 不脱扣	■	■	■		
外部附件	隔弧板	■	■	■		
	端子罩	■	■	■		
	联结板	■	■	■		
	手操	■	■	■		
	手柄锁	■	■	■		
外形尺寸 (mm) 高(H)×宽(W)×深(D)	2P	155*52*62	160*62*72	160*62*72		
	3P	155*75*62	160*92*72	160*92*72		
	4P	155*100*62	160*122*72	160*122*72		
	相间距 (mm)	25	30	30		
						

注：1、隔离功能不适用于极数为 4A/4D 类型的断路器。

	NXMNLE-250	NXMNLE-400	NXMNLE-630
	125-160-180-200-225-250	250-280-315-350-400	400-500-630
	800	800	
	8	8	
	380/400/415		
	■	-	-
	■	■	■
	■	■	■
	S	S	S
	50	75	75
	36	50	50
	30	50	50
	18	25	25
	■		
	■		
	IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2		
	A		
	-25~+70		
	■		
	上进线		
	≤ 50	≤ 100	≤ 100
	40000	20000	20000
	20000	10000	10000
	10000	8000	8000
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	175*76*74.5	-	-
	175*107*74.5	267*140*107	267*140*107
	175*142*74.5	267*184*107	267*184*107
	35	44	44

## 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 $I_1(A)$ 及允差	短路保护单极动作电流设定值 $I_1(A)$	脱扣时间
短路保护	125	10~125	固定	$10I_n, \pm 20\%$	$14I_n$	<0.2s
	160(W125)	160:25-160 W125:25-125	固定	$10I_n, \pm 20\%; I_n \leq 40A, I_1=500A$	$14I_n, I_n \leq 40A, I_1=600A$	
	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	$10I_n, \pm 20\%$	$14I_n$	

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							
			非延时	可调		非延时型 $5I_{\Delta n}$ 最大分断时间 (s)	$\leq 0.04$						
剩余动作电流保护	125/W125/160/250	AC 型	非延时	单档不可调	30/50/100/200/300/500	非延时型 $2I_{\Delta n}$ 极限不驱动时间 (s) 可选	0.1	0.2	0.3				
				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	非延时	单档不可调	50/100/200/300/500/1000					延时型 $2I_{\Delta n}$ 最大分断时间 (s) 可选	0.3	0.4	0.5
				可调	B/C/D								
		非延时	单档不可调	50/100/200/300/500/1000									
			可调	B/C/D									

配电保护—热磁式脱扣器 + 剩余电流脱扣器

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	10~630	固定	$I^2t = \text{常数}$ 1.05 $I_n$ (冷态), 2h 不脱扣 ( $I_n > 63A$ ), 1h 不脱扣 ( $I_n \leq 63A$ ) 1.3 $I_n$ (热态), 2h 脱扣 ( $I_n > 63A$ ), 1h 脱扣 ( $I_n \leq 63A$ )

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 $I_1(A)$ 及允差	短路保护单极动作电流设定值 $I_1(A)$	脱扣时间
短路保护	125	10~125	固定	$10I_n, \pm 20\%$	$14I_n$	< 0.2s
	160(W125)	160:25-160 W125:25-125	固定	$10I_n, \pm 20\%; I_n \leq 40A, I_1=500A$	$14I_n, I_n \leq 40A, I_1=600A$	
	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	$10I_n, \pm 20\%$	$14I_n$	

## 保护特性

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 $I_s(A)$ 及允差	短路保护单极动作电流设定值 $I_1(A)$	脱扣时间
短路保护	125	10-125	固定	$12I_n, \pm 20\%$	$17I_n$	<0.2s
	160(W125)	160:25-160 W125:25-125	固定	$12I_n, \pm 20\%$ ; $I_n \leq 40A, I_1=500A$	$17I_n; I_n \leq 40A, I_1=600A$	
	250	125-250	固定	$12I_n, \pm 20\%$	$17I_n$	
	400	250-400	固定	$12I_n, \pm 20\%$	$17I_n$	
	630	400-630	固定	$12I_n, \pm 20\%$	$17I_n$	

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/W125/160/250	AC 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>0.3</td> <td>0.4</td> <td>0.5</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	0.3	0.4	0.5
				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	0.3	0.4		0.5											
	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	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														

电动机保护—热磁式脱扣器 + 剩余电流脱扣器

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	10~630	固定	$I^2t = \text{常数}$ 1.0 $I_n$ (冷态), >2h 不动作 1.2 $I_n$ (热态), <2h 动作 1.5 $I_n, \leq 2\text{min}(10A \leq I_n \leq 25A), \leq 4\text{min}(25A < I_n \leq 250A), \leq 8\text{min}(250A < I_n \leq 800A)$ 7.2 $I_n, 0.5s \leq T_p \leq 5s(10A \leq I_n \leq 25A), 4s \leq T_p \leq 10s(25A < I_n \leq 250A), 6s \leq T_p \leq 20s(250A < I_n \leq 800A)$

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 $I_s(A)$ 及允差	短路保护单极动作电流设定值 $I_1(A)$	脱扣时间
短路保护	125	10~125	固定	$12I_n, \pm 20\%$	$17I_n$	< 0.2s
	160(W125)	160:25-160 W125:25-125	固定	$12I_n, \pm 20\%$ ; $I_n \leq 40A, I_1=500A$	$17I_n; I_n \leq 40A, I_1=600A$	
	250	125-250	固定	$12I_n, \pm 20\%$	$17I_n$	
	400	250-400	固定	$12I_n, \pm 20\%$	$17I_n$	
	630	400-630	固定	$12I_n, \pm 20\%$	$17I_n$	

## 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~630A 壳架)

#### AX 40-NXMN 11

- 辅助触头组数代号：11：1NO+1NC 22：2NO+2NC<sup>(1)</sup>
- 系列代号：NXMN 系列
- 适配产品壳架代号：10：125 壳架 16：W125、160、250 壳架  
40：400~630 壳架 缺省：全系列通用
- 类别代号：辅助触头

注：1、适配产品壳架代号为 10、16 或 40 时辅助触头组数为 22，适配产品壳架代号为缺省时辅助触头组数为 11，125-630 壳架通用。

#### 指示断路器的分、合状态

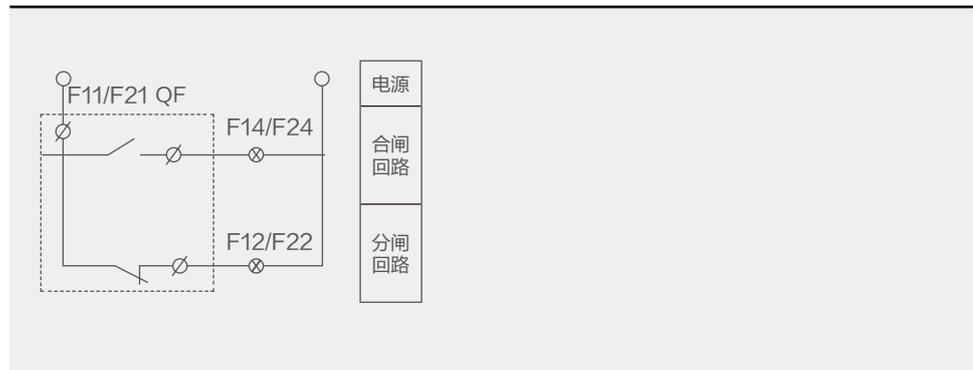
AX	分闸或自由脱扣 OFF	F12/F22 F14/F24		F11/F21
	合闸 ON	F12/F22 F14/F24		F11/F21

#### 电气特性

工作电压 (V)	AC-15	DC-13	
	AC380/400/415	DC110	DC220/250
工作电流 (A)	0.26	0.14	0.14

#### 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。



注：附件引线默认最小长度为 600mm，如需其他长度请联系当地办事处进行特殊定制。

## 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：

- 自由脱扣
- 故障脱扣（过载或短路脱扣、欠压脱扣）

型号说明 (125A~630A 壳架)

AL 40- NXMN 11



指示断路器的分、合状态

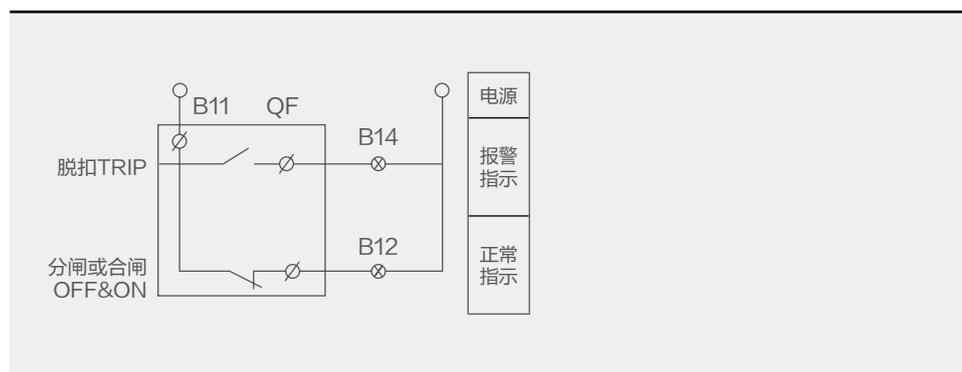
AL	分闸或合闸 OFF & ON	B12 B14	
	脱扣 TRIP	B12 B14	

电气特性

工作电压 (V)	AC-15	DC-13	
	AC380/400/415	DC110	DC220/250
工作电流 (A)	0.26	0.14	0.14

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。



注：附件引线默认最小长度为 600mm，如需其他长度请联系当地办事处进行特殊定制。

## 内部附件

### AXL 辅助报警触头

功能：既可以当做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，也可以用于断路器当发生故障后或自由脱扣时提供信号。

型号说明

AXL 40-NXMN 21

- 辅助触头组数代号：21：辅助触头 (2NO+2NC)+ 报警触头 (1NO+1NC)
- 系列代号：NXMN 系列
- 适配产品壳架代号：40：400~630 壳架
- 类别代号：辅助报警触头

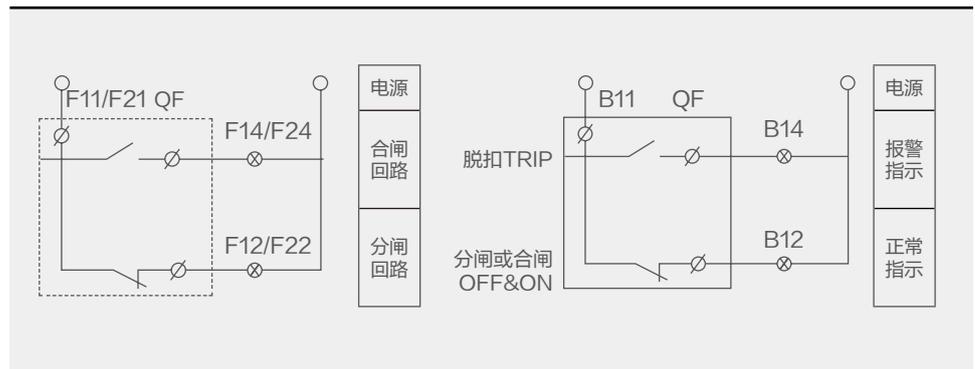
电气特性

工作电压 (V)	AC-15	DC-13	
	AC380/400/415	DC110	DC220/250
工作电流 (A)	0.26	0.14	0.14

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。

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。



注：附件引线默认最小长度为 600mm，如需其他长度请联系当地办事处进行特殊定制。



## 内部附件

## SHT 分励脱扣器



SHT-M5 分励脱扣器

功能：分励脱扣器是一种远距离操纵分闸的附件。

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

型号说明

SHT 16-NXMN A240

电压规格代号：A110：AC110V A240：AC220-240V  
A415：AC380-415V D24：DC24V  
D110：DC110V D250：DC220-250V

系列代号：NXMN 系列

适配产品壳架代号：10：125 壳架 16：W125、160、250 壳架  
40：400~630 壳架

类别代号：分励脱扣器

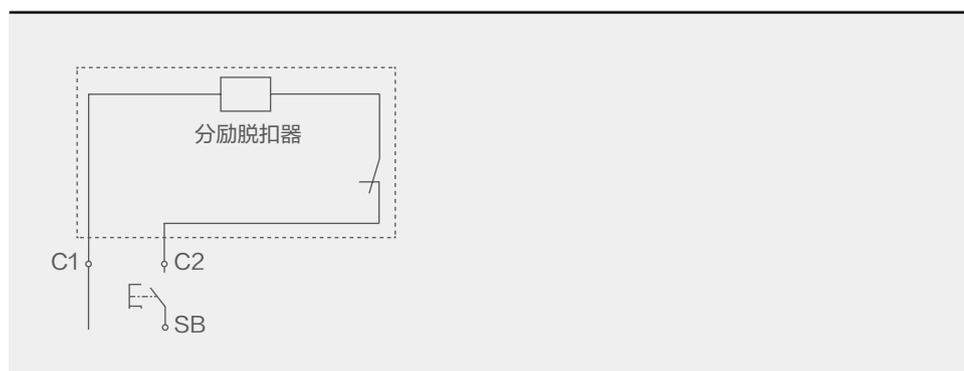
功耗

附件型号	电压类型 e	额定控制电源电压 $U_s(V)$	功耗 (W)
SHT10	AC	110	80
		220~240	76
		380~415	91.5
	DC	24	91
		110	80
SHT16	AC	110	65
		220~240	155
		380~415	155
	DC	24	123
		110	65
		220~250	66
SHT40	AC	110	105
		220~240	212
		380~415	630
	DC	240	140
		110	105
		220~250	56

动作特性

可靠动作电压		$70\% \sim 110\% \times U_s$
通电时间 (脉冲型)	最小值 (ms)	10
	最大值 (s)	1
响应时间 (ms)		30
操作次数 (次)		1000

接线图



注：附件引线默认最小长度为 600mm，如需其他长度请联系当地办事处进行特殊定制。

### 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的 35% 时,欠电压脱扣器应能防止断路器闭合。

型号说明

UVT 16-NXMN A240



功耗

产品型号	电压类型	额定控制电源电压 $U_s(V)$	起吸功耗 (W)	保持功耗 (W)
UVT10	AC	220~240	-	3.1
		380~415	-	4
UVT16	AC	220~240	290	0.8
		380~415	338	0.8
UVT40	AC	220~240	190	0.6
		380~415	223	0.5

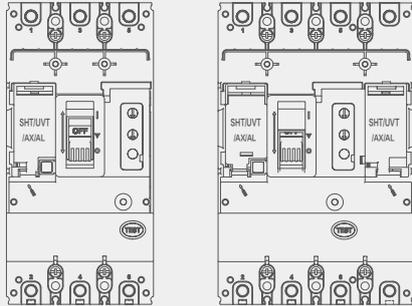
动作特性

动作条件 ( $XU_0$ )	可靠断开	35%~70%
	防止闭合	$\leq 35\%$
	可靠闭合	$\geq 85\%$
响应时间 (s)	1	
操作次数	1000	

## 附件 - 内部附加安装示意图

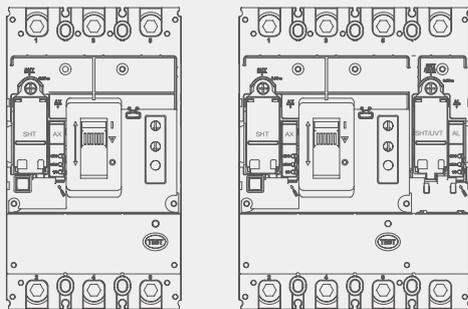
NXMNLE-125

附件安装形式



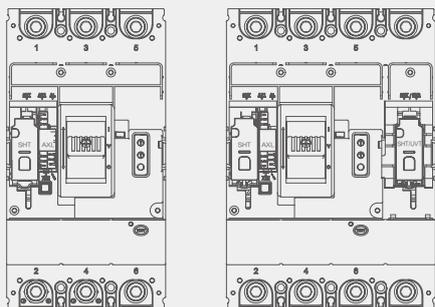
NXMNLE-W125-250

附件安装形式



NXMNLE-400-630

附件安装形式



注：4P 产品若要在 N 极加装 SHT 分励脱扣器或者 AL 辅助触头，则 N 极形式只能选 B 型或 C 型。

## 外部附件

### CRH 经济型加长旋转手柄

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

CRH 16-NXMNLE

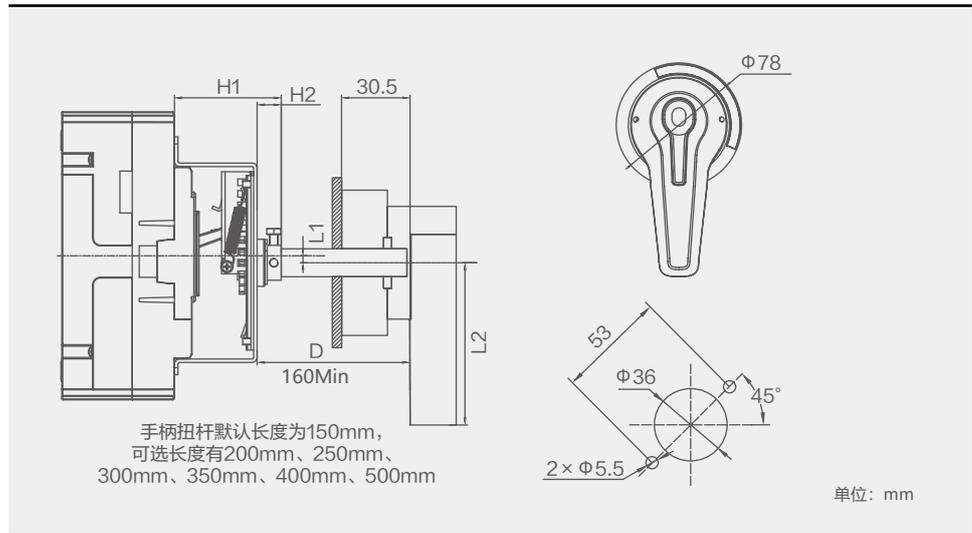
系列代号：NXMNLE 系列

适配产品壳架代号：10：125 壳架 16：W125、160、250 壳架  
25：250 壳架 40：400~630 壳架

类别代号：CRH：经济型加长旋转手柄



手动操作机构安装尺寸图



产品型号	H1	H2	L1	L2
NXMNLE-125	54.5	14	0	65
NXMNLE-W125/160	63	14	2.5	65
NXMNLE-250	62.5	14	4	65
NXMNLE-400	100	20.5	2.8	95
NXMNLE-630	100	20.5	2.8	95

注：1、L1 的值为正数，则代表产品本体的中轴线在手操轴的中轴线之上；L1 的值为负数，则代表产品本体的中轴线在手操轴的中轴线之下；  
2、手操轴在水平方向的中心为产品本体 B 相的中心。

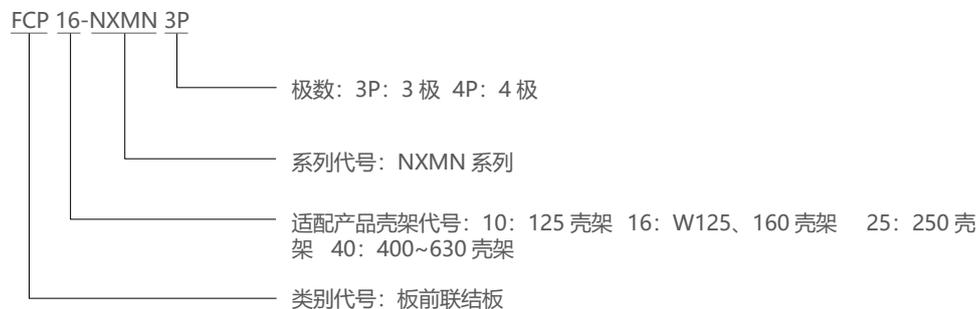
## 外部附件



### FCP 板前联结板

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

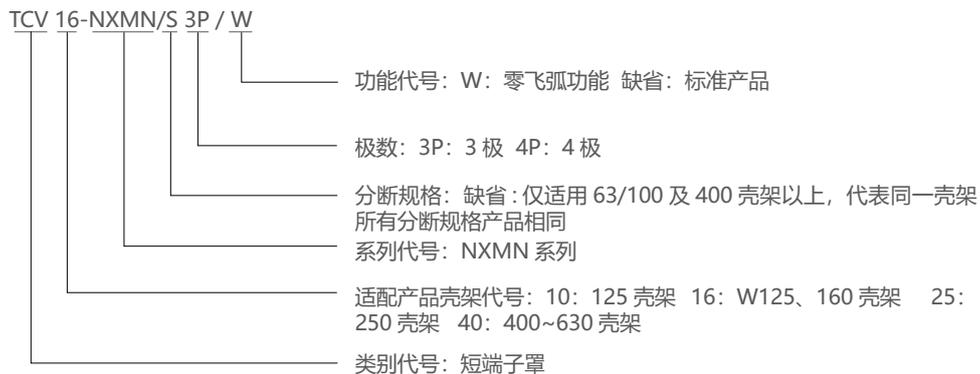


注：FCP 板前联结板根据断路器规格整套提供，3P 规格断路器的配置为 6 块，4P 规格断路器的配置为 8 块。

### TCV 短端子罩

功能：安装于产品进线端与出线端，可实现零飞弧功能，有效防止喷弧造成的相间或接地短路。

型号说明



## 外部附件

### HL 手柄锁

功能：手柄上锁后，实现断路器无法操作合闸的功能，避免非专业人员的误操作。

型号说明

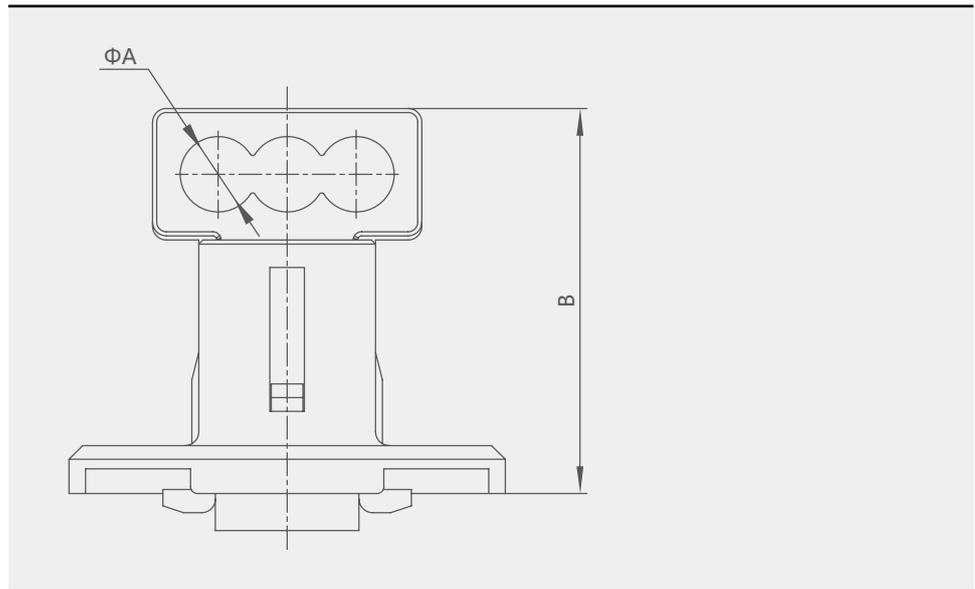
HL 16-NXMN

系列代号：NXMN 系列

适配产品壳架代号：10：125 壳架 16：W125、160 壳架  
25：250 壳架 40：400~630 壳架

类别代号：手柄锁

手柄锁安装尺寸图



手柄锁型号	A	B
HL10-NXMN	5.5	28
HL16-NXMN		
HL40-NXMN		34.5

注：挂锁需客户自备。



## 外部附件



加长手柄

### LHD 加长手柄

功能：通过推动加长手柄来辅助实现断路器的合闸、分闸和再扣操作。

型号说明

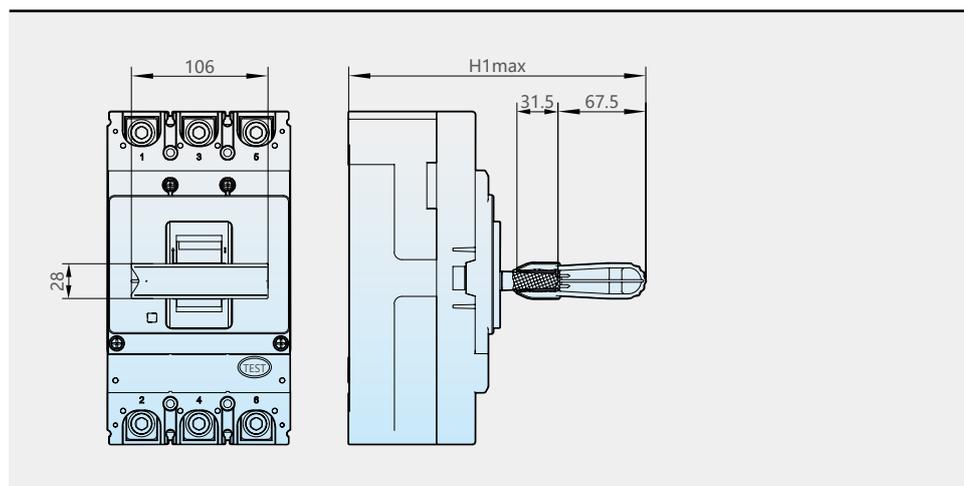
LHD 40-NXMN

系列代号：NXMN 系列

适配产品壳架代号：40：400~630 壳架

类别代号：加长手柄

产品型号	H1max 尺寸
NXMNLE-400	230
NXMNLE-630	230



## 技术资料

### 连接缆线 / 铜排参数表

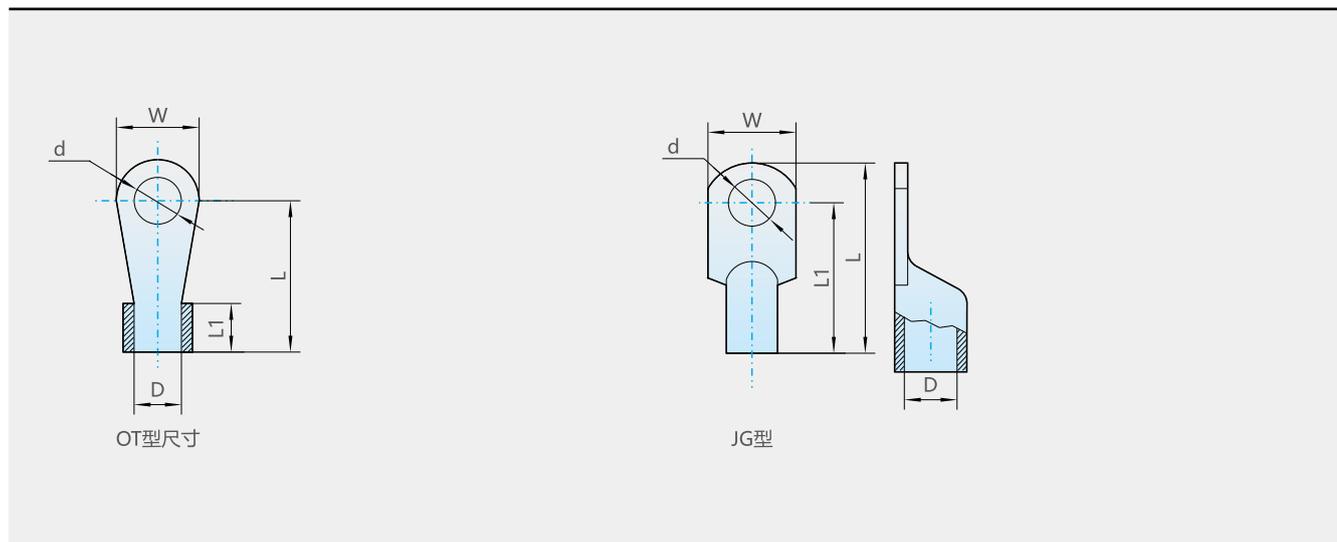
不同额定电流连接电缆 / 铜排的参考截面见下表

额定电流 (A)	导线截面积 (mm <sup>2</sup> )
10、16、20	2.5
25	4
32	6
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 X 厚 (mm)	数量
500	150	2	30 × 5	2
630	185	2	40 × 5	2

上述参考截面为工作环境温度为 40℃ 的环境下的参考值

### 接线端子选用型号尺寸



接线端子选用型及其外形尺寸

产品型号	额定电流 (A)	导电截面积平方数 (mm <sup>2</sup> )	接线端子型号	接线端子尺寸 (mm)				
				W	L	L1	D	d
NXMNLE-125	10、15、16、20	2.5	JBC2.5-6	11.6	12.9	5	Φ2.8	Φ6.2
	25	4	JBC4-6	11.2	15	6	Φ3.6	Φ6.2
	30、32	6	JBC6-6	11	17.5	7	Φ4.4	Φ6.2
	40、50	10	JBC10-6	13.6	20.2	9	Φ5.7	Φ6.2
	60、63	16	JBC16-6	14	23	10.5	Φ8	Φ6.5
	65、70、80	25	JBC25-6	16	25.5	11	Φ9	Φ6.5
	90、100	35	JBC38-6	17	29	12	Φ10	Φ8.5
NXMNLE-W125/160	10、15、16、20	2.5	JBC2.5-8	15	24.5	8.5	Φ2.6	Φ8.2
	25	4	JBC4-8	13.4	20.4	9.2	Φ2.8	Φ8.2
	30、32	6	JBC6-8	15	24.5	10	Φ3.5	Φ8.2
	40、50	10	JBC10-8	15	24.5	11	Φ4.5	Φ8.2
	60、63	16	JBC16-8	12.5	41	33.5	Φ6	Φ8.2
	65、70、80	25	JBC25-8	14	46	38.5	Φ7	Φ8.2
	90、100	35	JBC38-8	15.5	52	44.5	Φ8	Φ8.2
	125	50	JGC50-8	17	54	45	Φ10	Φ8.2
NXMNLE-250	125、140、150	50	JGC50-8	17	54	45	Φ10	Φ8.2
	160	70	JGC70-8	21.6	61	52	Φ11	Φ8.2
	180、200、225	95	JGC95-8	22	66	57	Φ13	Φ8.2
	250	120	企业定制	22	70	60	Φ15.5	Φ8.5

接线端子选用型号尺寸

壳架电流 (A)	100A/125A	160(W125)A	250A	400A/630A
力矩 (N·m)	4	10	12	30

海拔降容及修正系数表

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

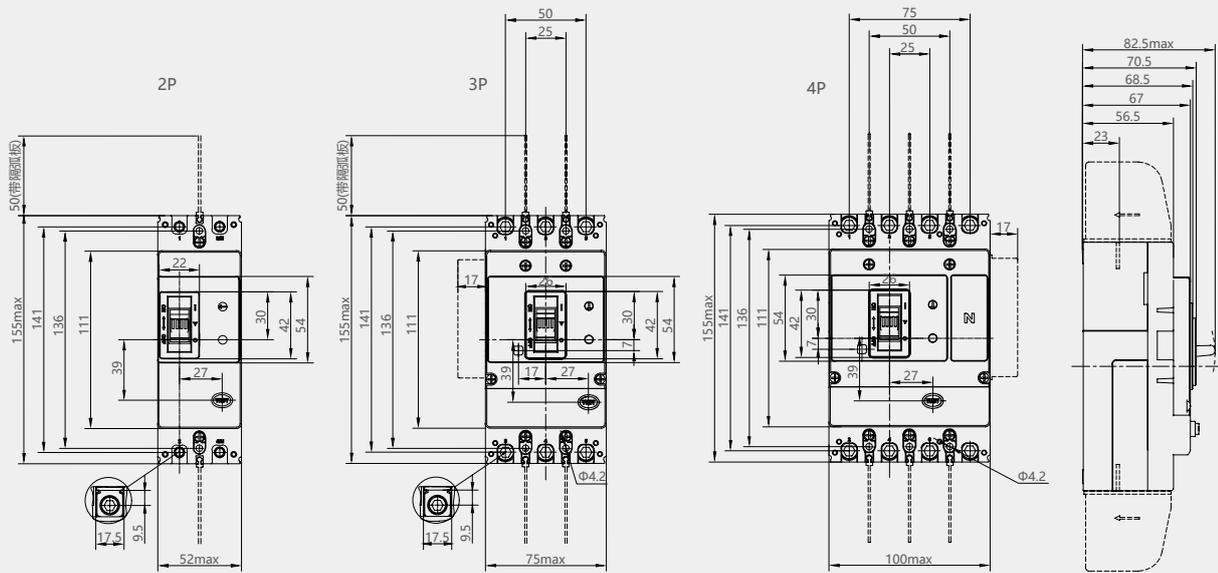
海拔高度 (m)	2000	3000	4000	5000
工作电流修正系数	1In	0.94In	0.88In	0.85In
最大工作电压 (V)	690	600	500	440
绝缘电压 (V)	1000	800	700	600
工频耐压 (V)	2000	1500	1000	800

功率损耗表

产品型号	通电电流 (A)	单极电阻 (mΩ)	功率损耗 (单极, W)
			板前接线
NXMNLE-125	125	<1.0	15.6
NXMNLE-W125	125	<1.0	15.6
NXMNLE-160	160	<1.0	25.6
NXMNLE-250	250	<0.9	56.3
NXMNLE-400	400	<0.3	48
NXMNLE-630	630	<0.2	79.4

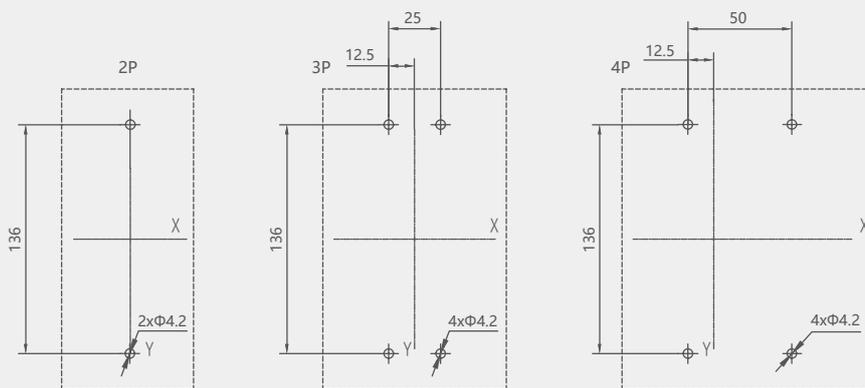
NXMNLE-125

板前接线 外形尺寸 (mm)



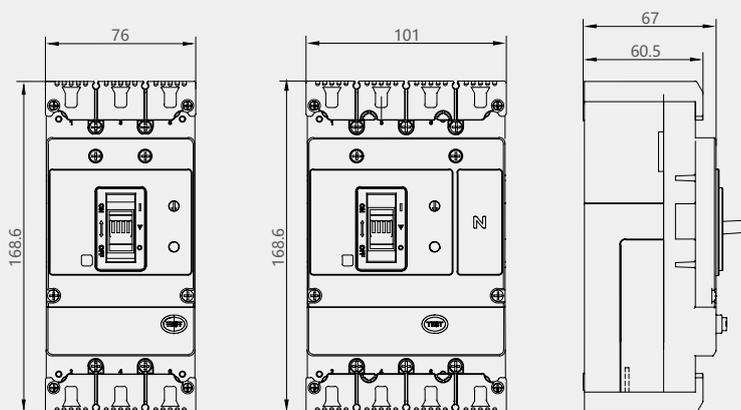
NXMNLE-125

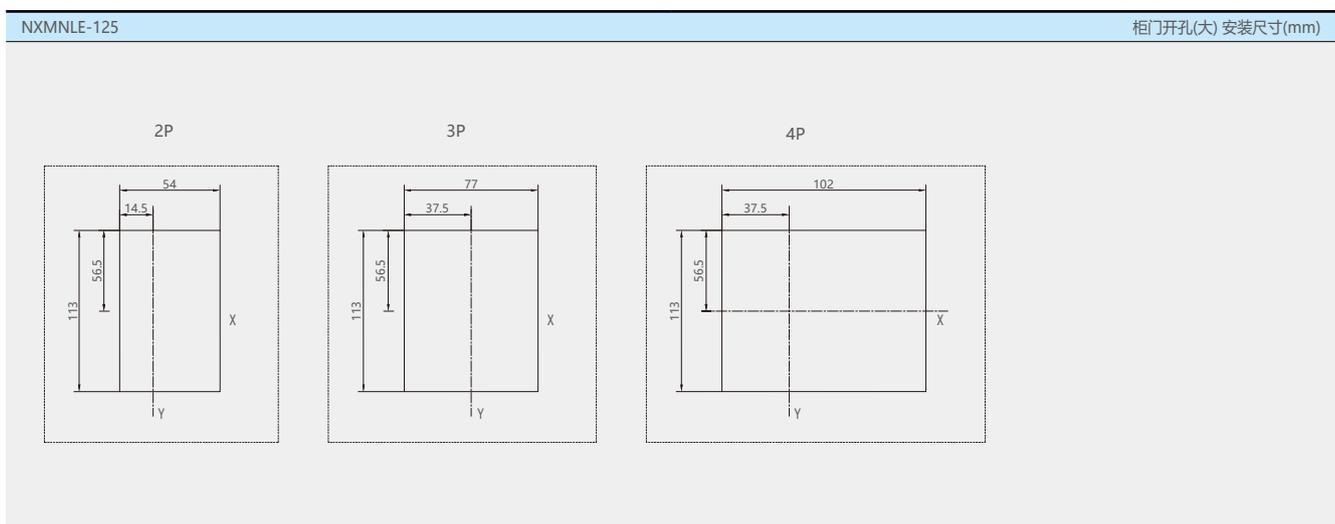
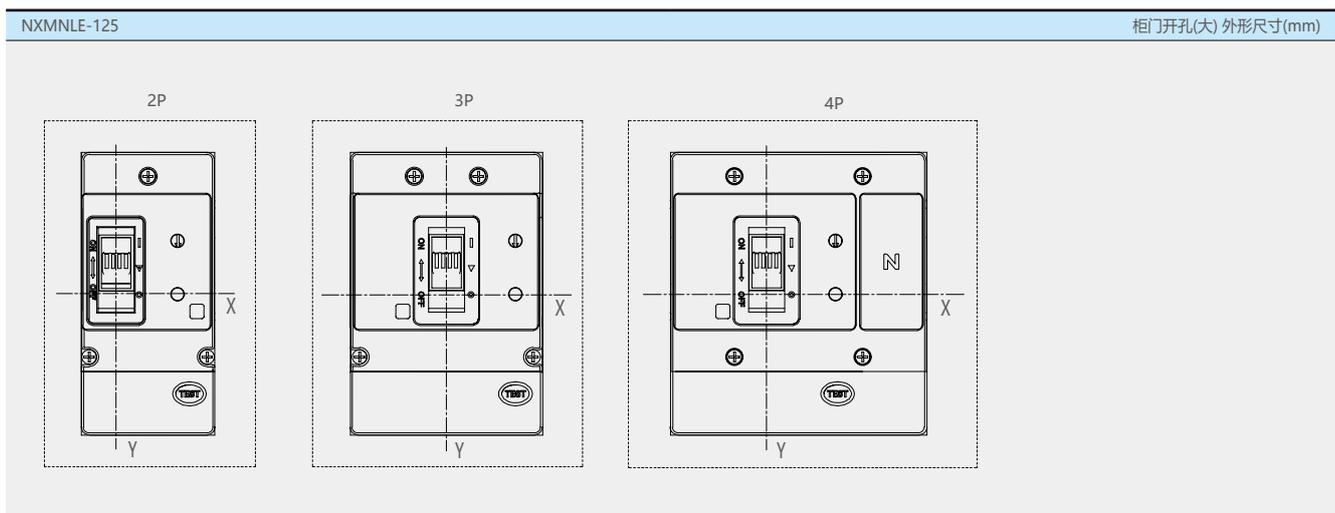
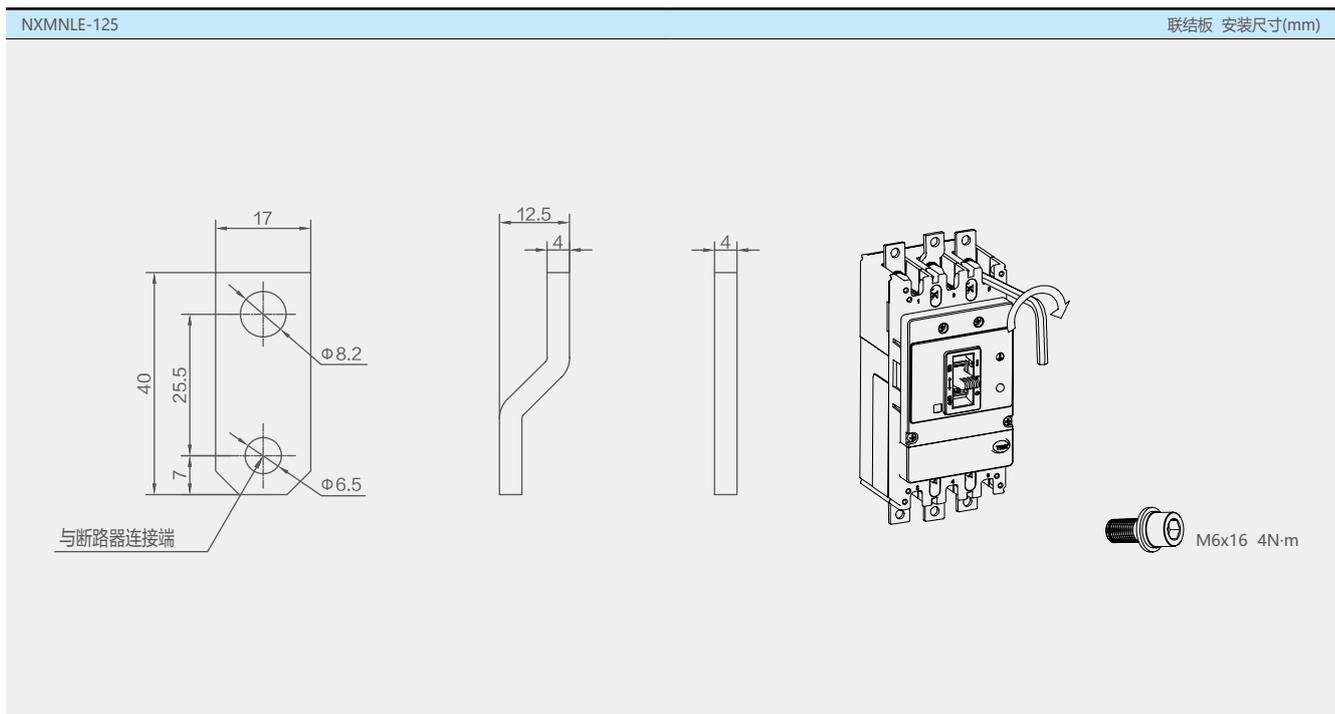
板前接线 安装尺寸 (mm)



NXMNLE-125

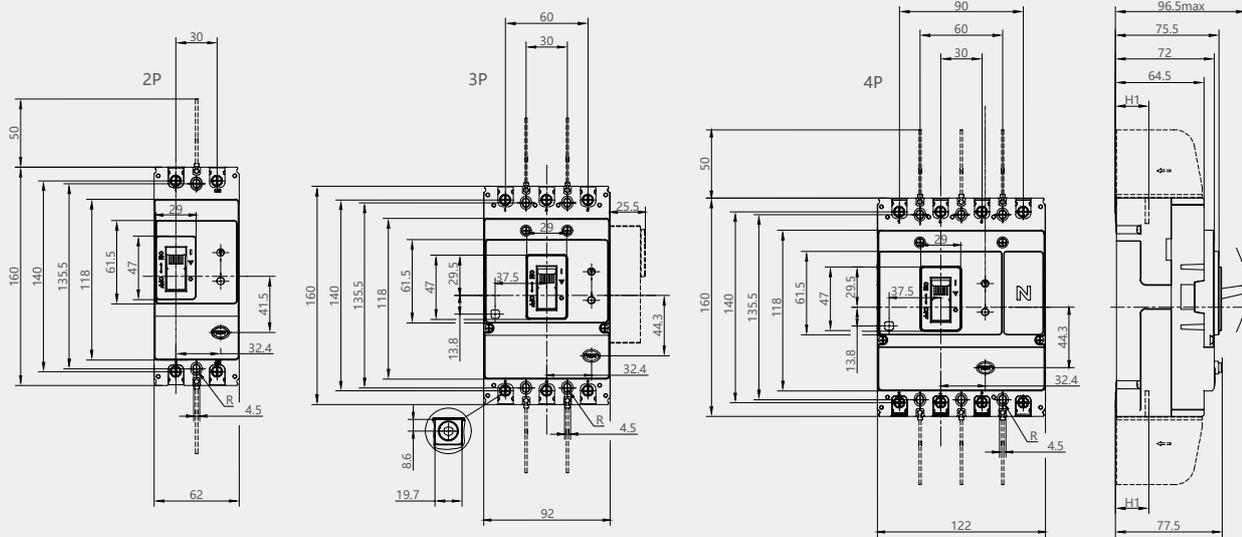
短端子罩 外形尺寸 (mm)





NXMNLE-W125/160

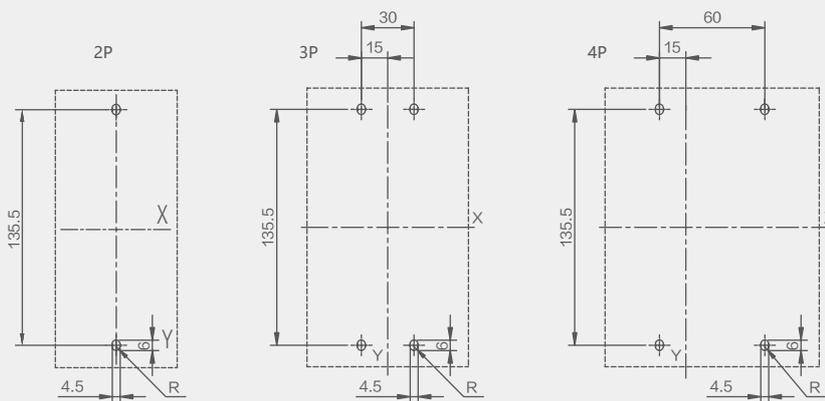
板前接线 外形尺寸 (mm)



H1	备注
24.2	$I_n > 125A$
23.7	$I_n \leq 125A$

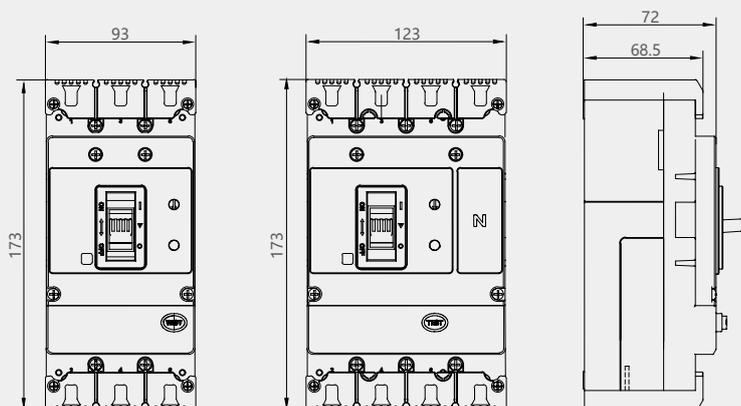
NXMNLE-W125/160

板前接线 安装尺寸 (mm)

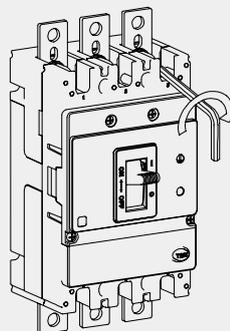
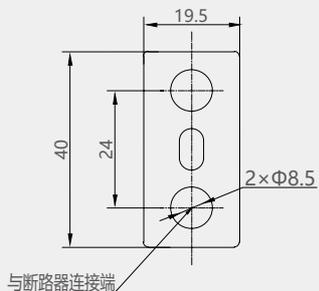


NXMNLE-W125/160

短端子罩 外形尺寸 (mm)



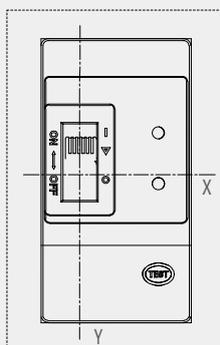
NXMNLE-W125/160 联结板 安装尺寸(mm)



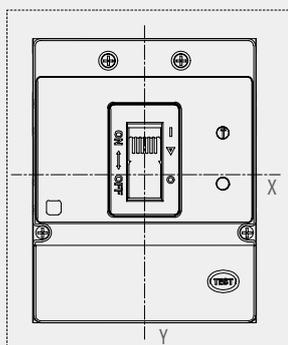
M8×20 10N·m

NXMNLE-W125/160 柜门开孔(大) 外形尺寸(mm)

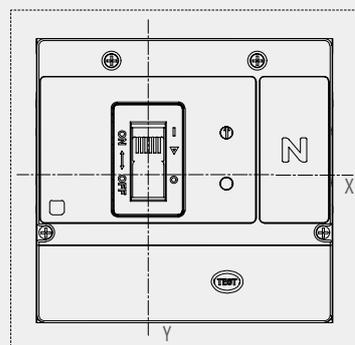
2P



3P

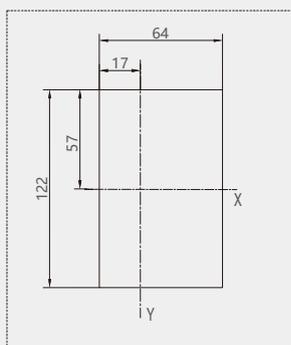


4P

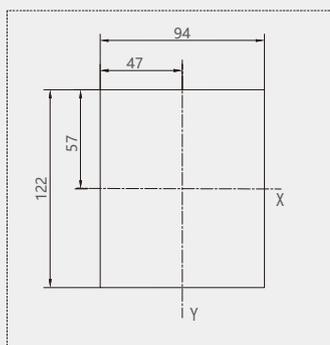


NXMNLE-W125/160 柜门开孔(大) 安装尺寸(mm)

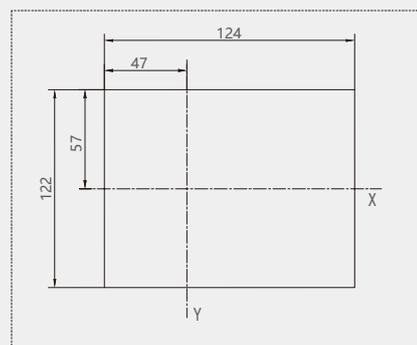
2P



3P

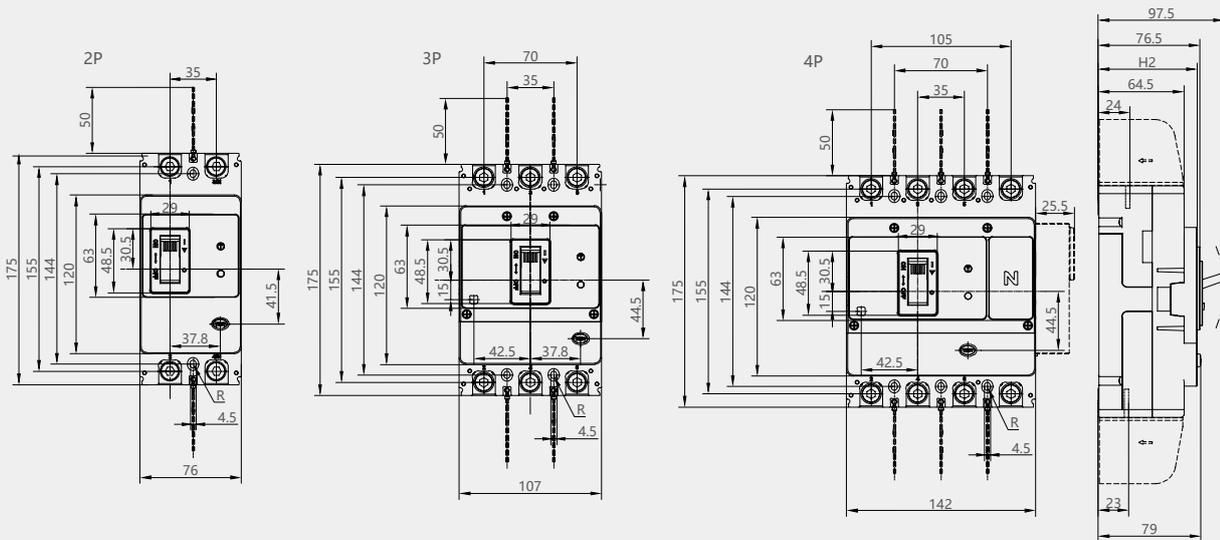


4P



NXMNLE-250

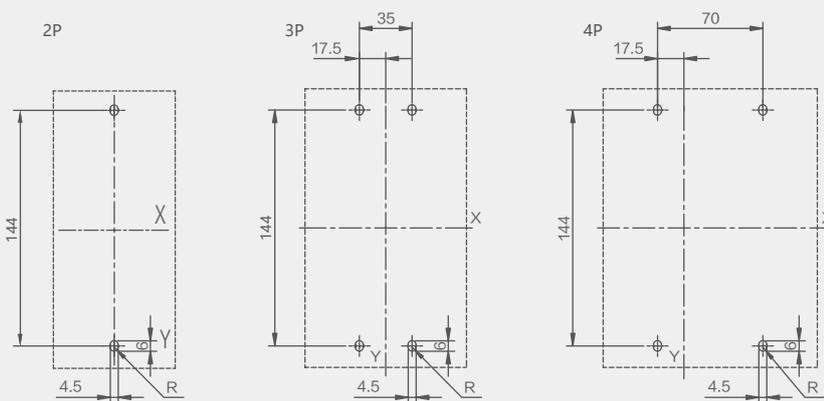
板前接线 外形尺寸 (mm)



规格型号	H2
NXMNLE-250/2P	73.5
NXMNLE-250/3P、4P	74.5

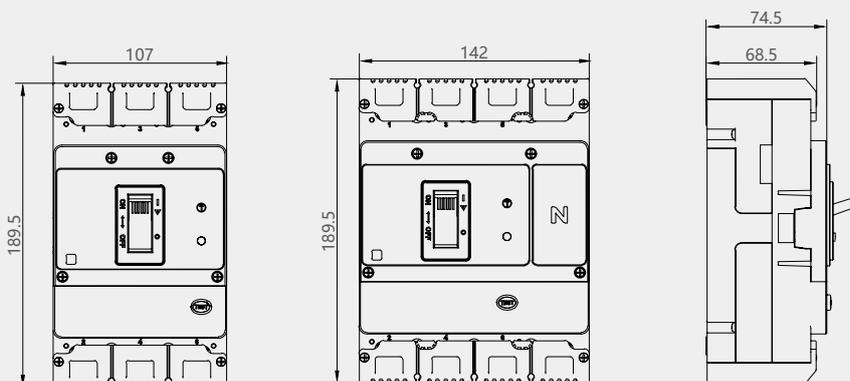
NXMNLE-250

板前接线 安装尺寸 (mm)



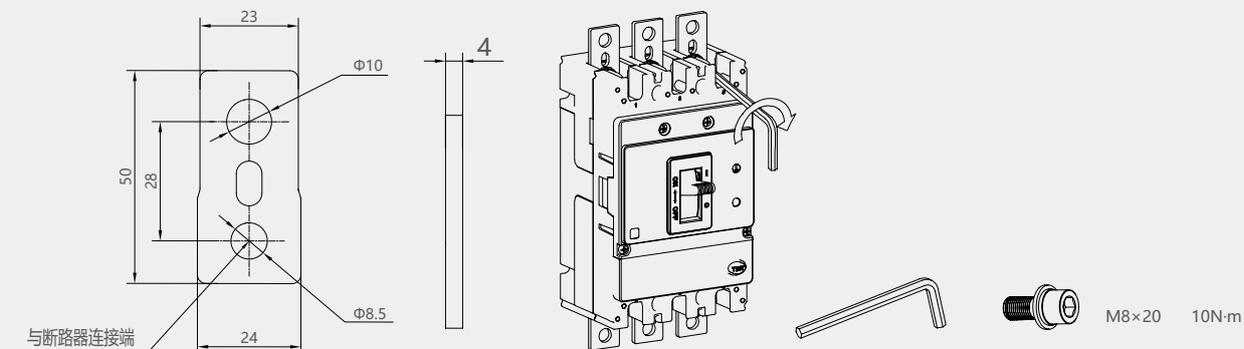
NXMNLE-250

短端子罩 外形尺寸 (mm)



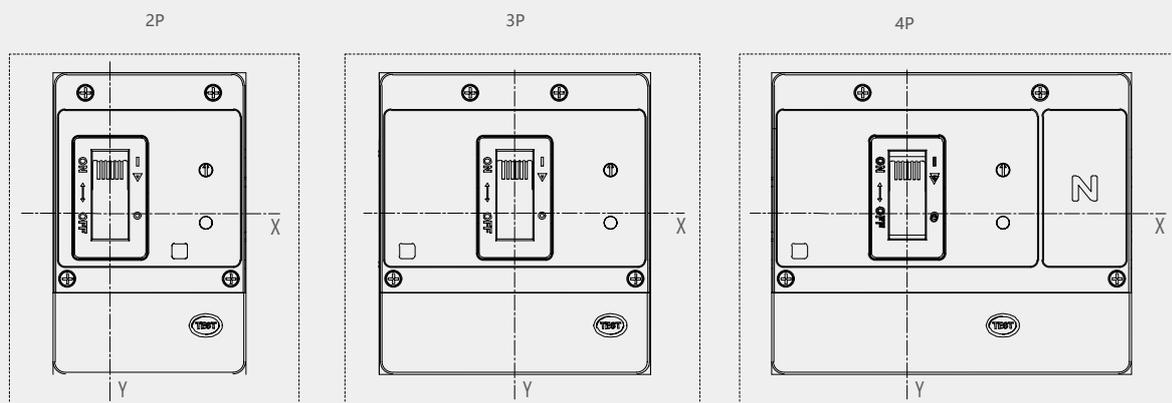
NXMNLE-250

联结板 安装尺寸(mm)



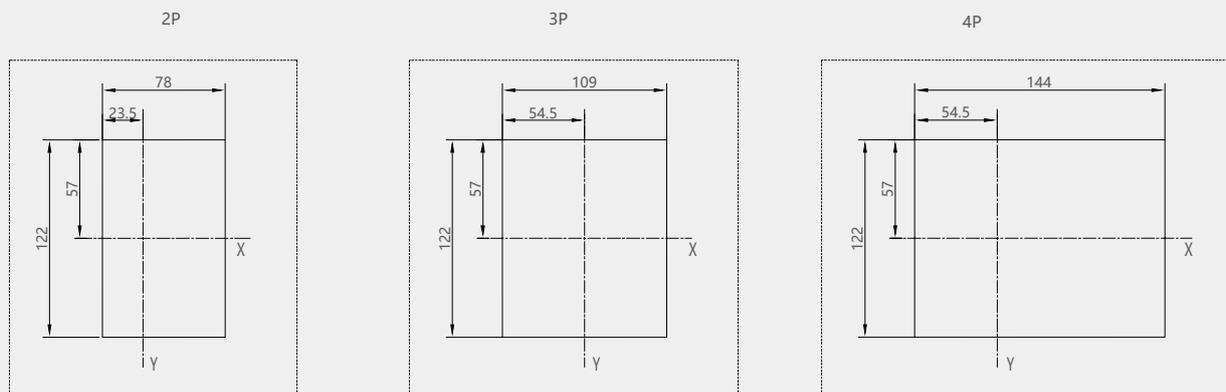
NXMNLE-250

柜门开孔(大) 外形尺寸(mm)



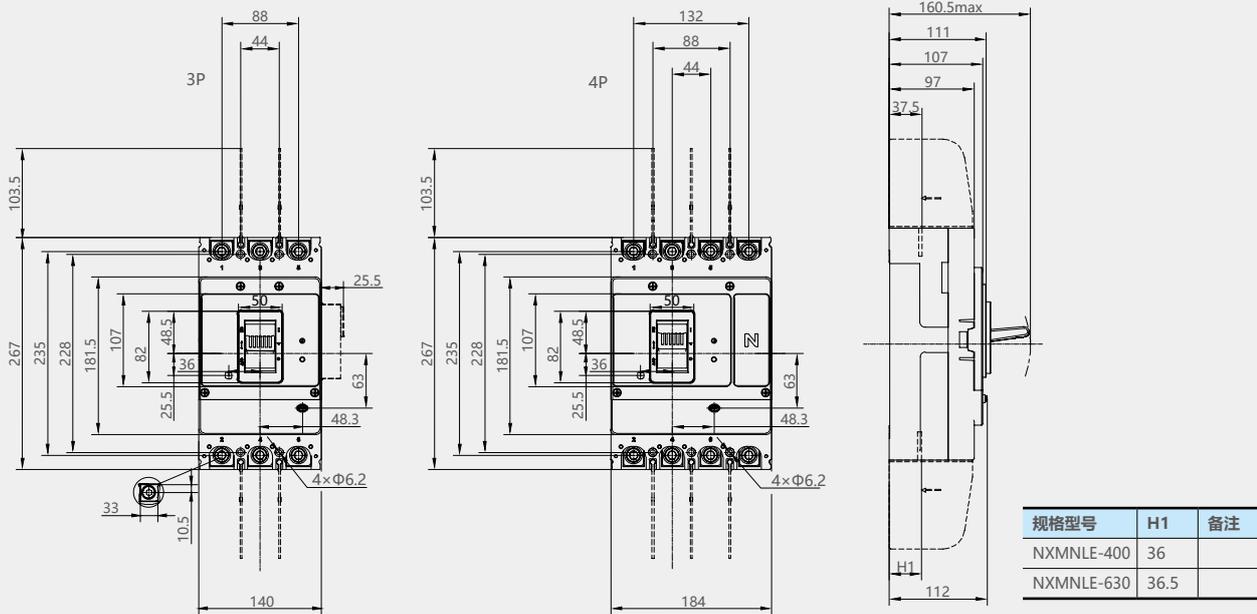
NXMNLE-250

柜门开孔(大) 安装尺寸(mm)



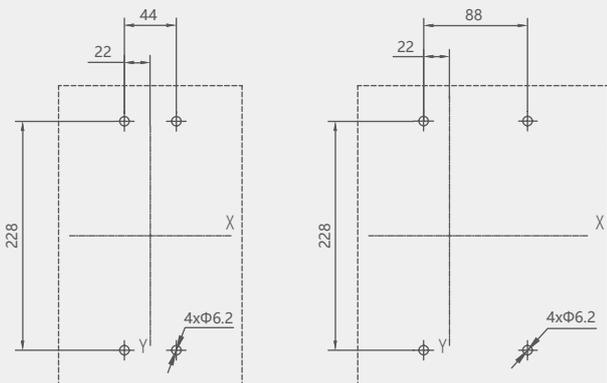
NXMNLE-400、630

板前接线 外形尺寸 (mm)



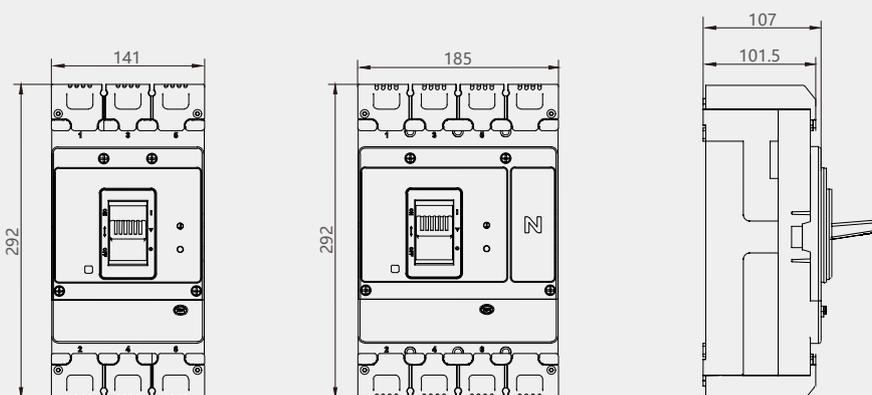
NXMNLE-400、630

板前接线 安装尺寸 (mm)



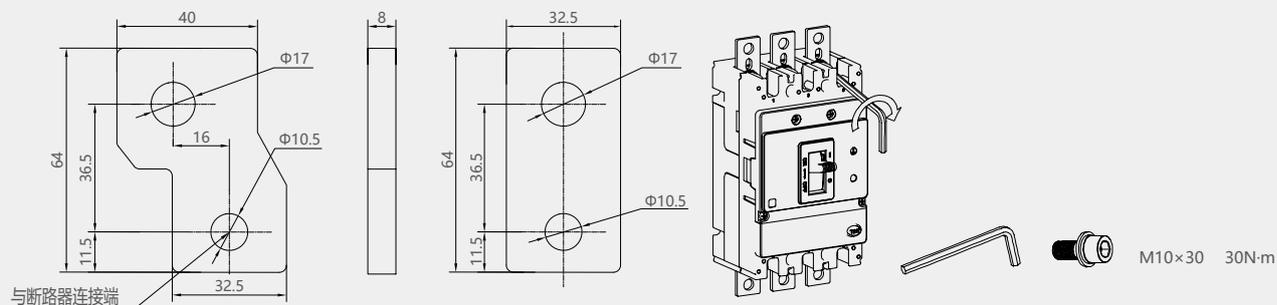
NXMNLE-400、630

短端子罩 外形尺寸 (mm)



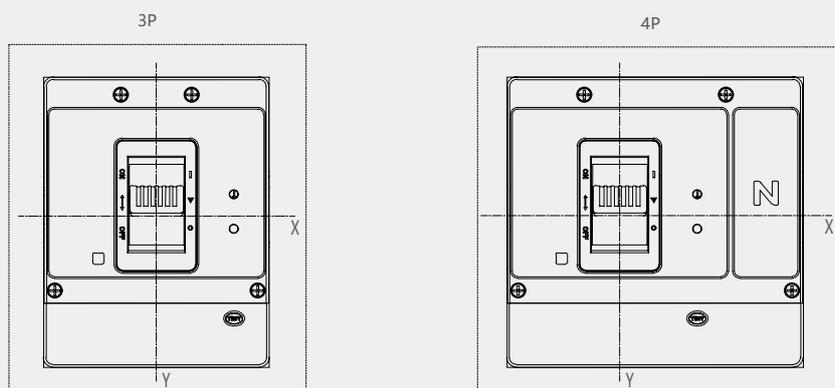
NXMNLE-400、630

联结板 安装尺寸(mm)



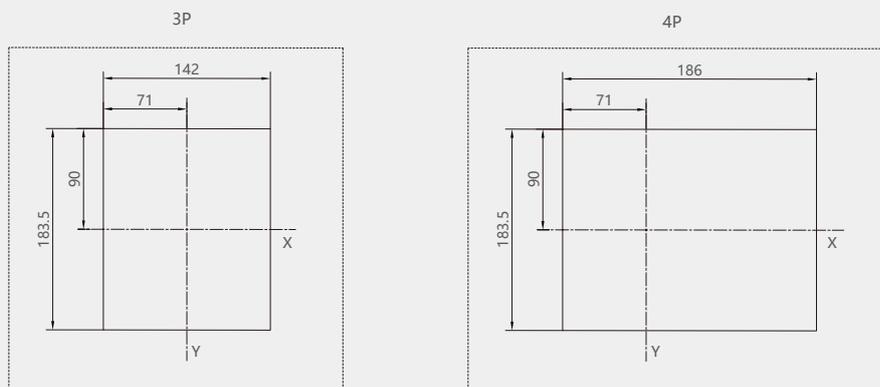
NXMNLE-400、630

柜门开孔(大) 外形尺寸(mm)



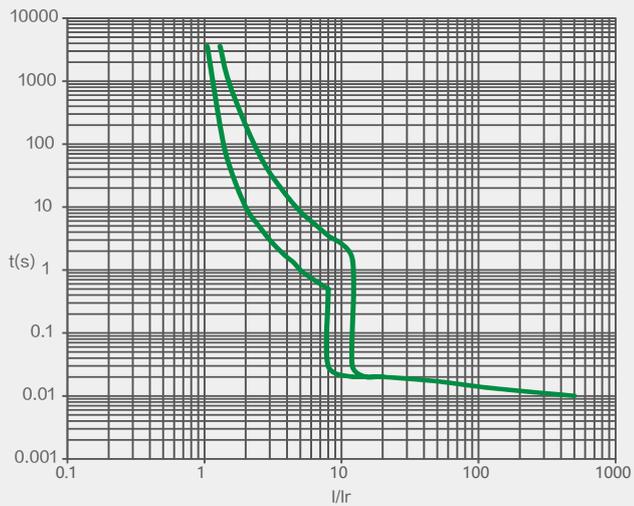
NXMNLE-400、630

柜门开孔(大) 安装尺寸(mm)



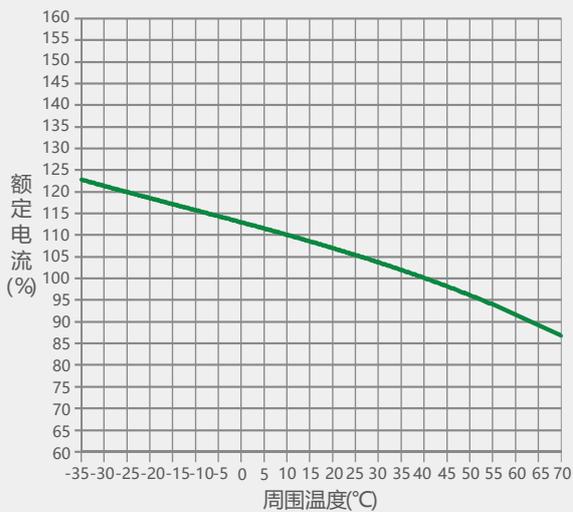
NXMNLE-125 10A-63A

配电保护脱扣特性曲线



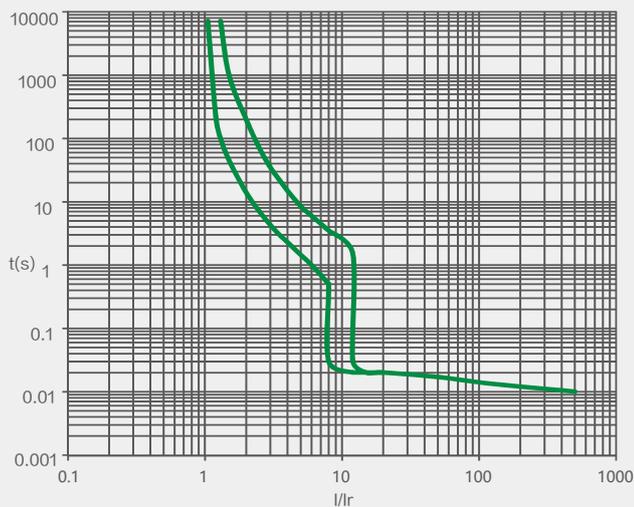
NXMNLE-125 10A-63A

温度补偿曲线



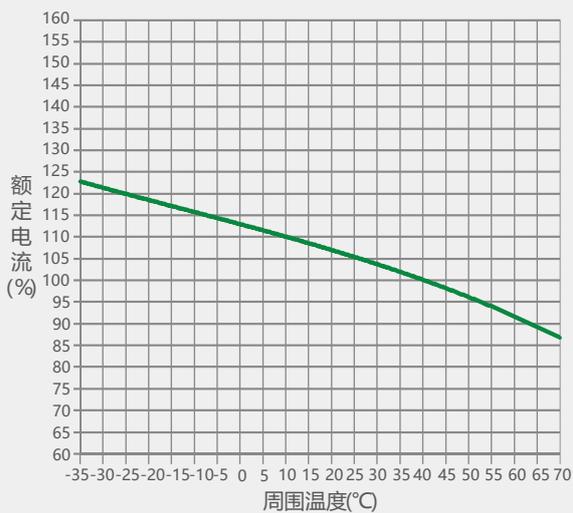
NXMNLE-125 80A-100A

配电保护脱扣特性曲线



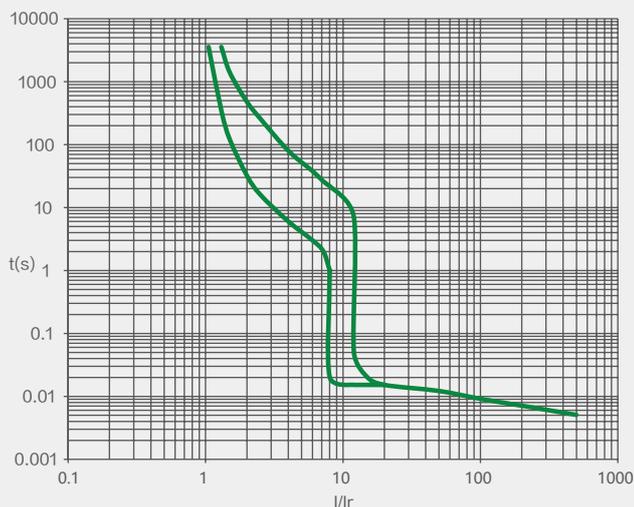
NXMNLE-125 80A-100A

温度补偿曲线



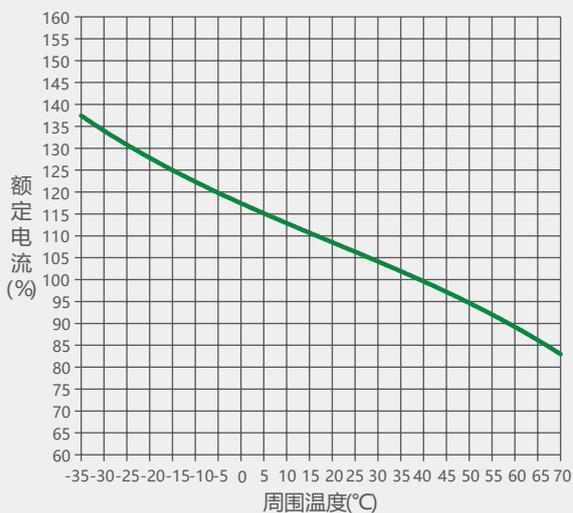
NXMNLE-W125/160 16A-20A

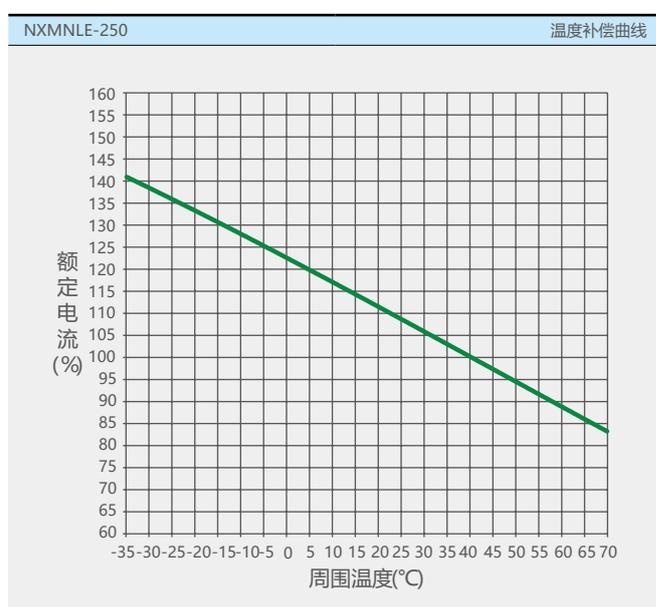
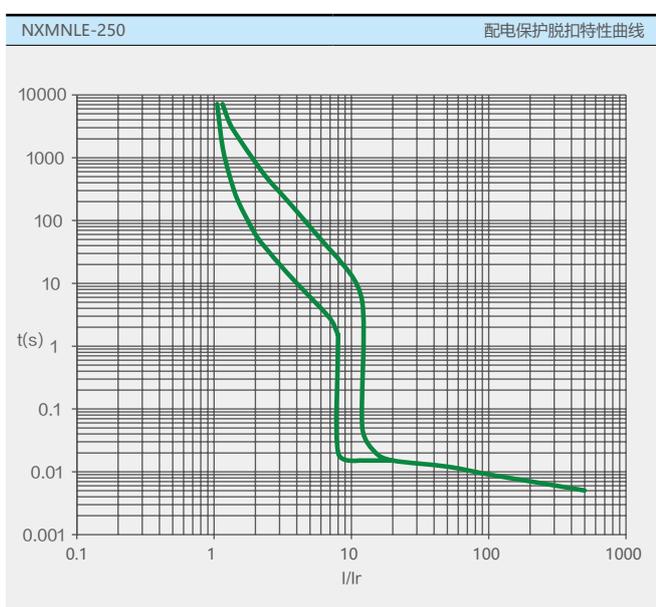
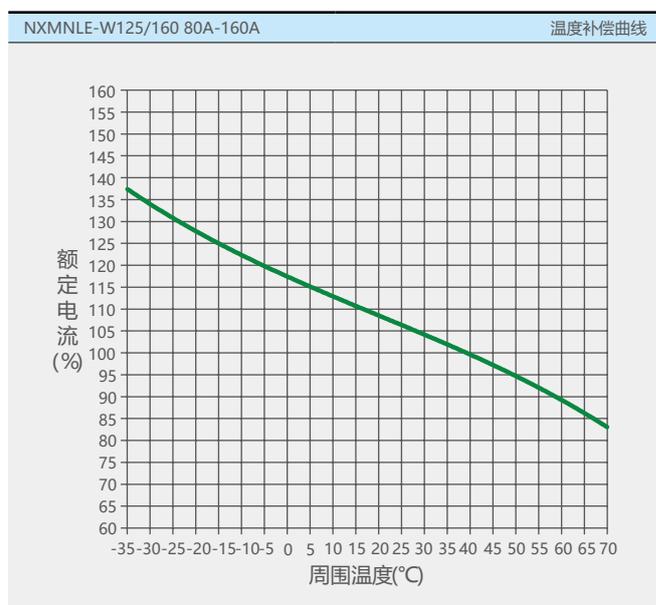
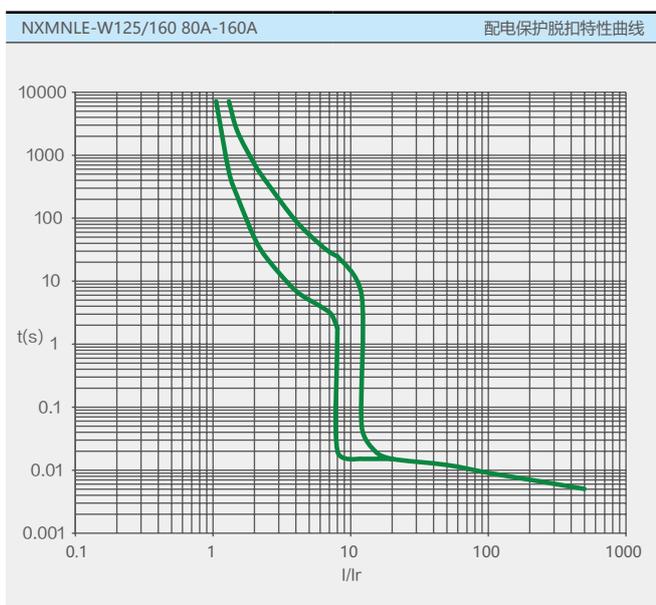
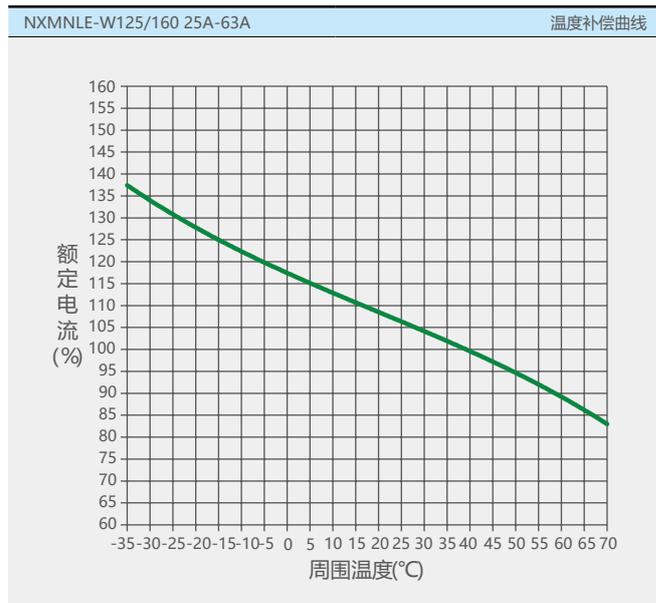
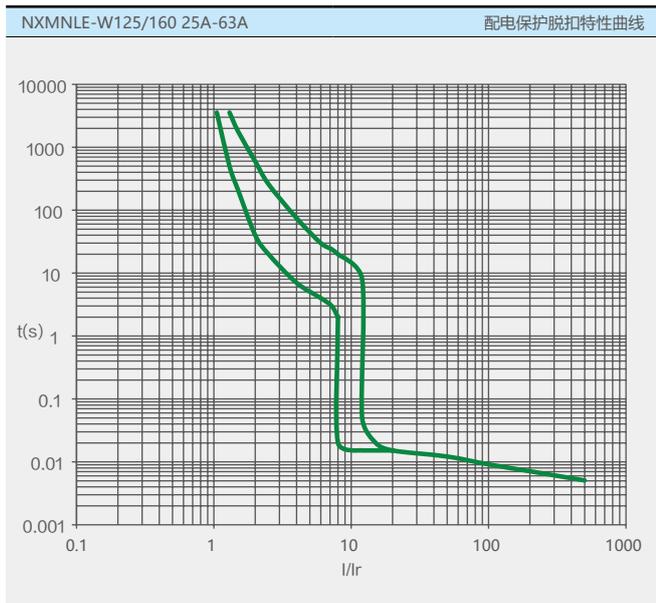
配电保护脱扣特性曲线



NXMNLE-W125/160 16A-20A

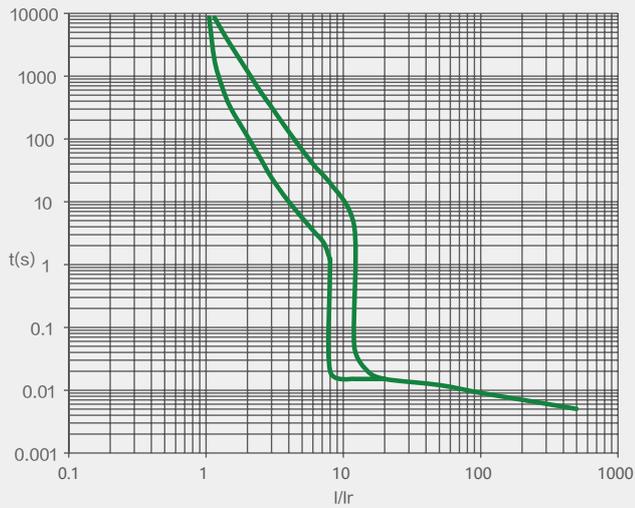
温度补偿曲线





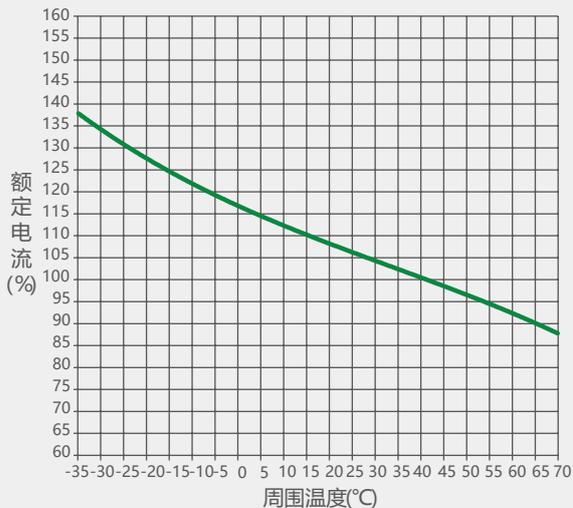
NXMNLE-400

配电保护脱扣特性曲线



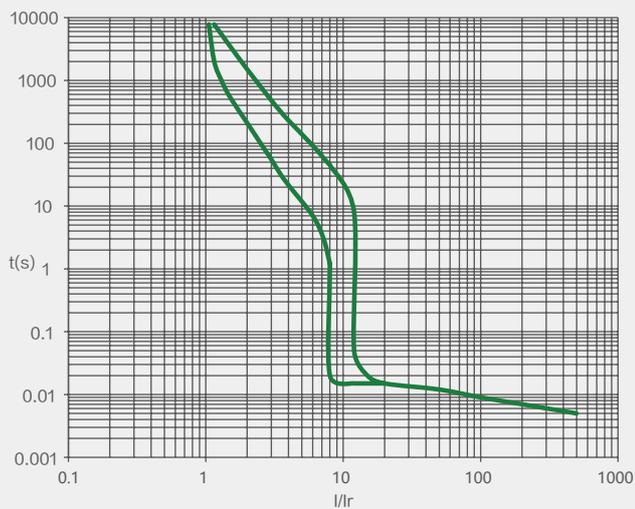
NXMNLE-400

温度补偿曲线



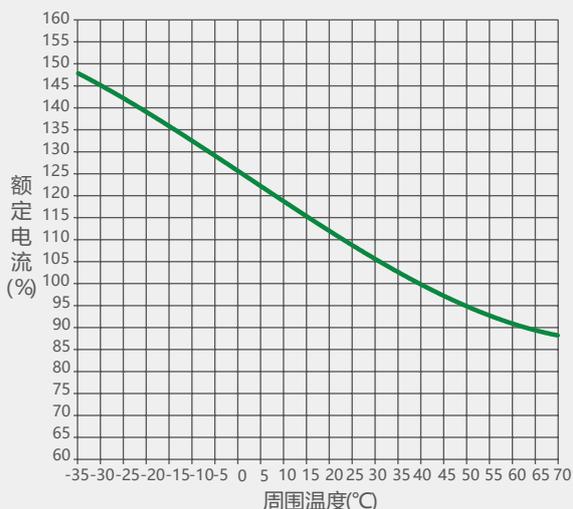
NXMNLE-630

配电保护脱扣特性曲线



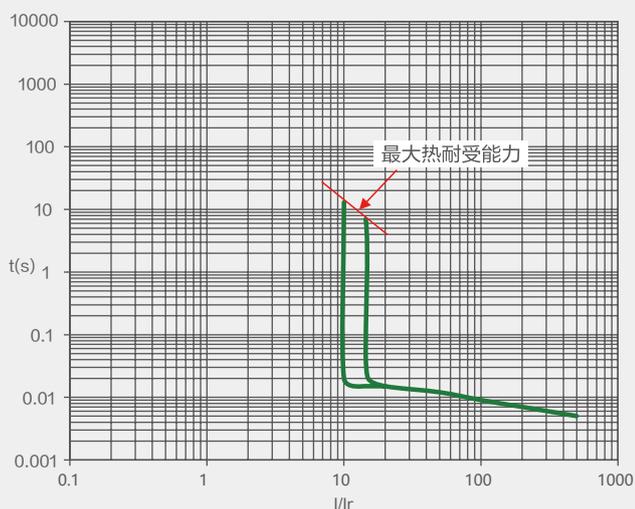
NXMNLE-630

温度补偿曲线



NXMNLE-125~630

电动机保护



NXMNLE-125

允通曲线

