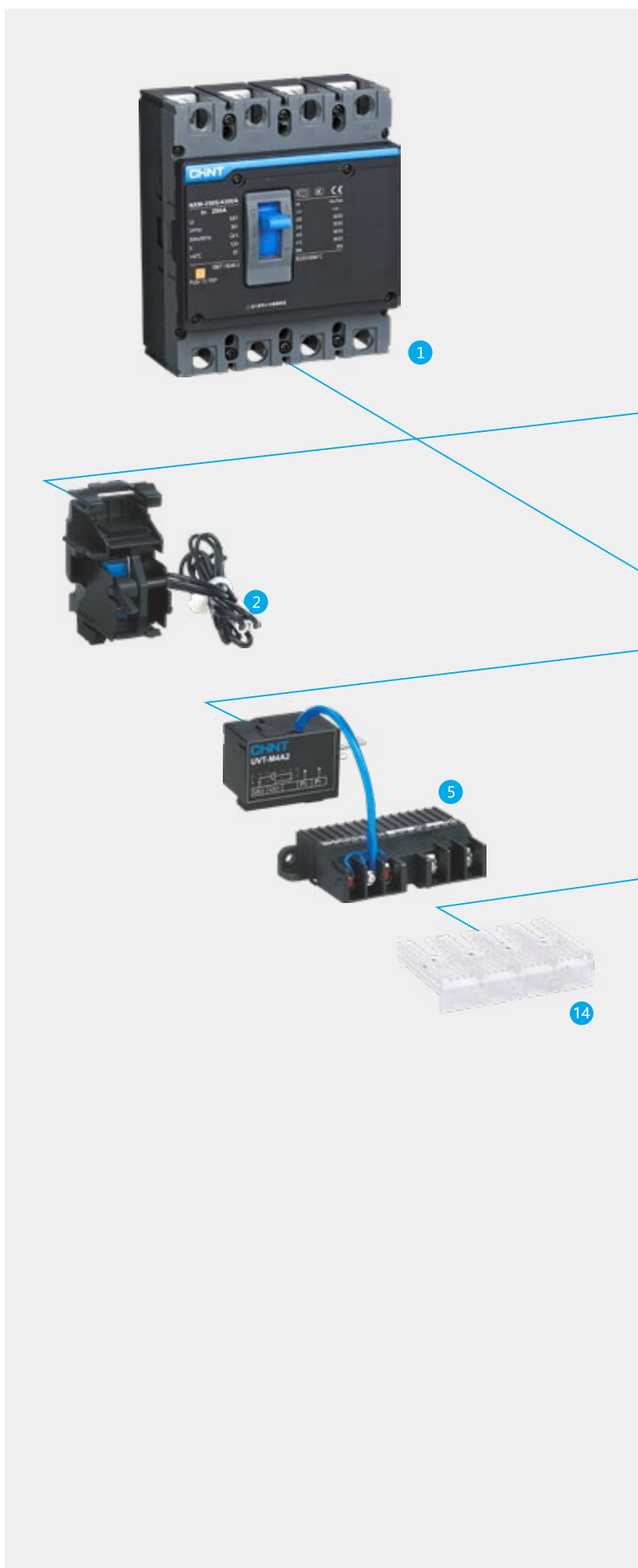
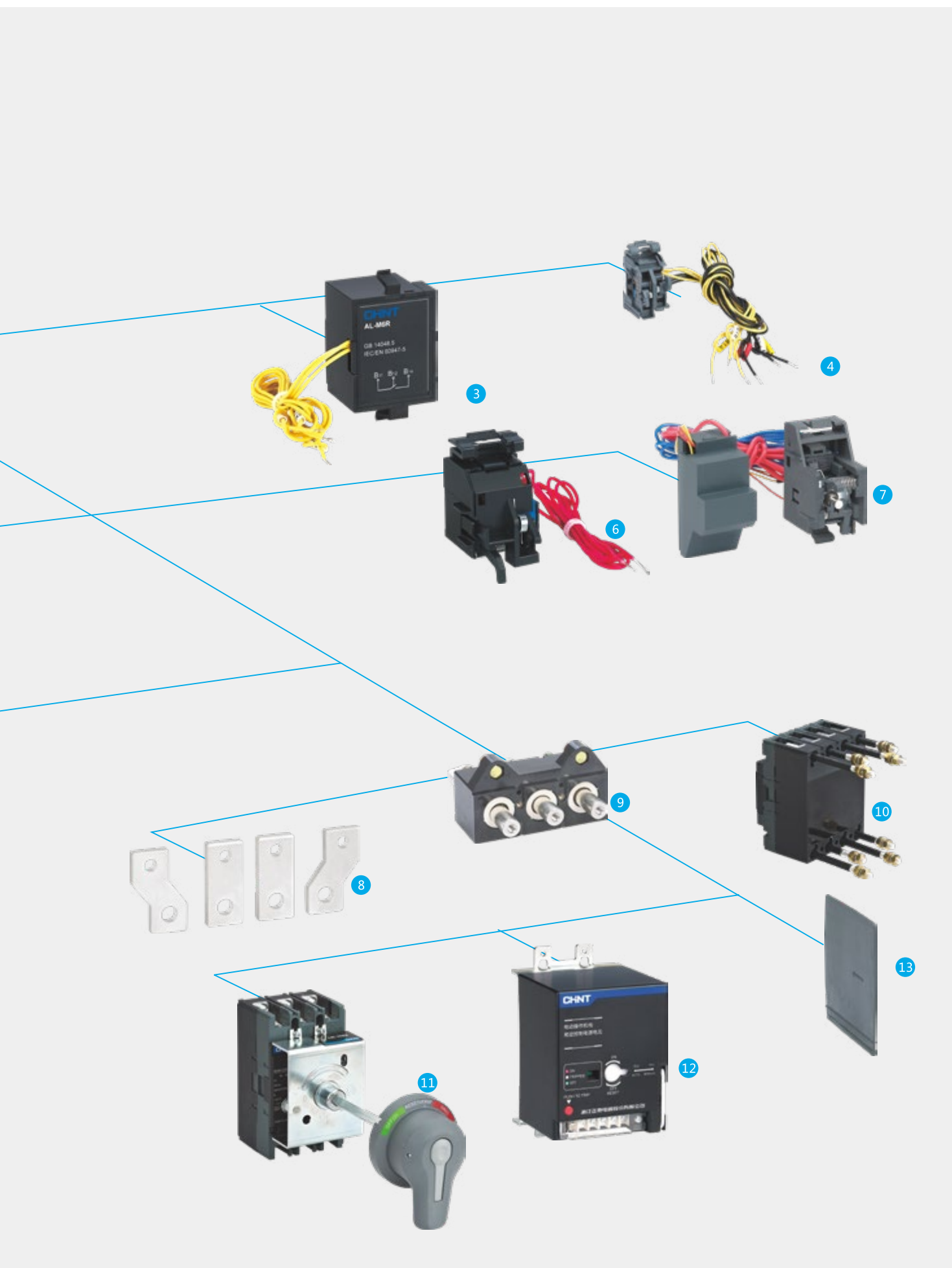


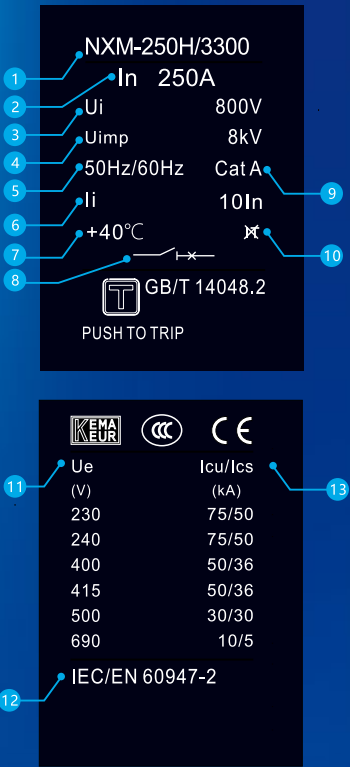
1	本体
2	辅助触头 (选配)
3	报警触头 (选配)
4	辅助报警触头 (选配)
5	欠电压脱扣器 (选配)
6	分励脱扣器 (选配)
7	预付费脱扣器 (选配)
8	板前联结点 (选配)
9	插入式 (选配)
10	板后接线 (选配)
11	手动操作机构 (选配)
12	电动操作机构 (选配)
13	相间隔板 (标配)
14	短端子罩 (选配)







NXM-250H/3300



NXM 热磁固定式塑壳断路器铭牌

NXM 系列塑壳断路器

断路器

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

- 壳架等级
NXM 系列塑壳断路器：63A、125A、160A(W125A)、250A、400A、630A、800A(W630A)、1000A(W800A)、1250A、1600A
- 额定工作电压 $U_e(AC)$ ：230V/240V，400V/415V，500V，690V(63A、125A 壳架无 690V，1250A/1600A 壳架无 500V)
- 分断能力代号：S、H
- 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、热可调磁固定式
- 安装方式：固定式、插入式
- 获得认证：CCC、KEMA、CE、CB、EAC

铭牌释义

- 1 产品型号：壳架电流、分断能力、产品极数
- 2 In：额定电流
- 3 Ui：额定绝缘电压
- 4 Uimp：额定冲击耐受电压
- 5 额定频率
- 6 Ii：额定瞬时短路电流整定值
- 7 +40°C：基准温度
- 8 具有隔离功能
- 9 Cat A：断路器使用类别
- 10 不适用于 IT 系统
- 11 Ue：额定工作电压
- 12 产品符合标准
- 13 Icu/Ics：额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力

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 -35℃ -70℃ 的温度环境范围内使用，温度低于 -5℃ 或高于 40℃，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)

NOTE

Blank area for notes, consisting of multiple horizontal dotted lines.

型号定义及说明

NXM	-	160	S	/	4	300	
↑		↑	↑	↑	↑	↑	
产品 代号		壳架电 流等 级代 号	分断能 力代 号 ¹⁾	操作方 式代 号	极数 代号 ¹⁾	脱扣方 式及 内部 附件 代号 ²⁾	
NXM： 系列塑壳 断路器		63A	S: 25kA H: 50kA	无代号： 手柄直接 操作 P：电动 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 (热过载报警不脱扣功能只能选 2) 第二、三位数字 为内部附件代 号	
		125A					
		160A(W125A)					
		250A	S: 36kA H: 50kA				
		400A					
		630A					
		800A(W630A)	S: 50kA H: 70kA				
		1000A(W800A)					
		1250A					
		1600A	S: 50kA H: 70kA				

选型举例：

NXM-160HP/3300 160A：订购一台壳架电流为 160A，分断能力为 50kA，带电动操作机构，极数为 3P，不带内部附件，额定电流为 160A 的配电保护用塑壳断路器。

注：1) 各壳架所对应的产品极数、分断能力

2) 脱扣方式及内部附件代号 (见产品样本 P009-P012 页)

3) 过载报警不脱扣功能仅提供 160(W125)~250A 壳架 H 型产品及 400~1000A 壳架产品；热保护可调可提供 160(W125)~250A 壳架 H 型产品及 400~1600A 壳架产品

4) 四极断路器常规出厂产品 N 极类型为 B 型，如订购 A、C、D 型，请与当地办事处联系

5) 各壳架所含额定电流 (见下表)

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	180	200	
壳架 电流 (A)	63	■	■	■	■	■	■	■	■								
	125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	W125				■	■	■	■	■	■	■	■					
	160				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	250											■	■	■	■	■	
	400																
	630																
	W630																
	800																
	W800																
	1000																
	1250																
	1600																

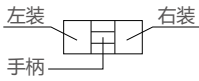
	G	2	A	100A	OTH
	扩展功能代号 ³⁾	用途 代号	四级产品 可选代号 ⁴⁾	额定 电流 ⁵⁾	其他
	无代号：常规产品 T：热保护可调 G：热载报警不脱扣	无代号：配电保护 2：电动机保护 3：发电机保护	A：N极不安装过电流脱扣器，且N极始终接通，不与其他三极一起合分； B：N极不安装过电流脱扣器，且N极与其他三极一起合分。	10A~1600A	安装接线说明 或附件控制 电压说明

表 1

	225	250	280	315	320	350	400	500	630	700	800	900	1000	1250	1600
	■	■													
		■	■	■	■	■	■								
							■	■	■						
									■						
									■	■					
									■		■				
											■	■	■	■	
											■		■	■	■

NXM 系列塑壳断路器内部附件代号

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


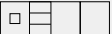

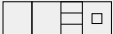

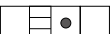

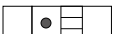



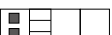



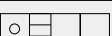

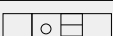



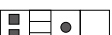



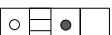











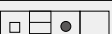

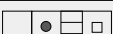





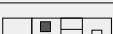

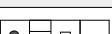

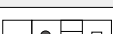











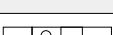


附件名称	附件代号		NXM-63S NXM-125S			NXM-63H NXM-125H		
	电磁 脱扣器	热磁 脱扣器	2P	3P	4P	3P	4P	
无内部附件	200	300						
报警触头	208	308						
分励脱扣器	210	310						
预付费电表专用脱扣器	210Y	310Y						
辅助触头 (1NO1NC)	220	320						
辅助触头 (2NO2NC)								
欠电压脱扣器	230	330						
分励脱扣器 辅助触头 (1NO1NC)	240	340						
分励脱扣器 辅助触头 (2NO2NC)								
预付费电表专用脱扣器 辅助触头	240Y	340Y						
欠电压脱扣器 分励脱扣器	250	350						
二组辅助触头	260	360						
欠电压脱扣器 辅助触头 (1NO1NC)	270	370						
欠电压脱扣器 辅助触头 (2NO2NC)								
分励脱扣器 报警触头	218	318						
预付费电表专用脱扣器 报警触头	218Y	318Y						
辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	228	328						
辅助触头 (2NO2NC) 报警触头								
欠电压脱扣器 报警触头	238	338						
分励脱扣器 辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	248	348						
预付费电表专用脱扣器 报警触头 辅助触头	248Y	348Y						
二组辅助触头 (2NO2NC) 报警触头	268	368						
欠电压脱扣器 辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	278	378						

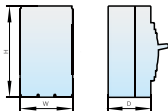
	NXM-160S NXM-W125S			NXM-160H NXM-W125H		NXM-250S	
	2P	3P	4P	3P	4P	3P	4P

附件名称	附件代号		NXM-250H		NXM-400S/H NXM-630S/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					
预付费电表专用脱扣器	210Y	310Y					
辅助触头 (1NO1NC)	220	320					
辅助触头 (2NO2NC)							
欠电压脱扣器	230	330					
分励脱扣器 辅助触头 (1NO1NC)	240	340					
分励脱扣器 辅助触头 (2NO2NC)							
预付费电表专用脱扣器 辅助触头	240Y	340Y					
欠电压脱扣器 分励脱扣器	250	350					
二组辅助触头	260	360					
欠电压脱扣器 辅助触头 (1NO1NC)	270	370					
欠电压脱扣器 辅助触头 (2NO2NC)							
分励脱扣器 报警触头	218	318					
预付费电表专用脱扣器 报警触头	218Y	318Y					
辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	228	328					
辅助触头 (2NO2NC) 报警触头							
欠电压脱扣器 报警触头	238	338					
分励脱扣器 辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	248	348					
预付费电表专用脱扣器 报警触头 辅助触头	248Y	348Y					
二组辅助触头 (2NO2NC) 报警触头	268	368					
欠电压脱扣器 辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	278	378					

(续上表)

NXM-800S/H NXM-W630S/H NXM-1000S/H NXM-W800S/H		NXM-1250S/H NXM-1600S/H	
3P	4P	3P	4P
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			

主要技术参数表

壳架等级额定电流Inm(A)			63		125		160(W125)		250			
额定电流In(A), 40℃			10,16,20,25,32,40,50,63		10,16,20,25,32,40,50,63,80,100,125		160:25,32,40,50,63,80,100,125,140,160 W125:25,32,40,50,63,80,100,125		125,140,160,180,200,225,250			
额定绝缘电压 Ui(V)			800		800		800		800			
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)			8		8		8		8			
额定工作电压Ue(V), AC 50/60Hz			230/240,400/415,500		230/240,400/415,500		230/240,400/415,500,690		230/240,400/415,500,690			
分断能力代号			S	H	S	H	S	H	S	H		
极数	2P		■	-	■	-	■	-	■	-		
	3P		■	■	■	■	■	■	■	■		
	4P		■	■	■	■	■	■	■	■		
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC230/240V		36	75	36	75	50	75	50	75		
	AC400/415V		25	50	25	50	36	50	36	50		
	AC500V		-	25	-	25	-	30	-	30		
	AC690V		-	-	-	-	8	10	8	10		
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC230/240V		18	50	18	50	30	50	30	50		
	AC400/415V		15	36	15	36	20	36	20	36		
	AC500V		-	15	-	15	-	30	-	30		
	AC690V		-	-	-	-	4	5	5	5		
符合标准			IEC/EN 60947-2, GB/T 14048.2									
使用类别			A		A		A		A			
隔离功能(B、C 型产品适用)			■		■		■		■			
适用工作环境温度			-35℃~70℃									
飞弧距离			≤50		≤50		≤50		≤50			
机械寿命(次)	免维护 有维护		20000		20000		20000		20000			
			40000		40000		40000		40000			
电气寿命(次)		AC415V, In	10000		10000		10000		10000			
脱扣器方式 及保护类型	电磁脱扣	配电保护	■	■	■	■	■	■	■	■		
		电动机保护	■	■	■	■	■	■	■	■		
		发电机保护	-	-	-	-	■	■	■	■		
	热磁脱扣	配电保护	■	■	■	■	■	■	■	■		
		电动机保护	■	■	■	■	■	■	■	■		
		发电机保护	-	-	-	-	■	■	■	■		
附件	辅助触头		■	■	■	■	■	■	■	■		
	报警触头		■	■	■	■	■	■	■	■		
	分励脱扣器		■	■	■	■	■	■	■	■		
	欠压脱扣器		■	■	■	■	■	■	■	■		
	手动操作机构		■	■	■	■	■	■	■	■		
	电动操作机构		■	■	■	■	■	■	■	■		
	板后接线		■	■	■	■	■	■	■	■		
	插入式		■	■	■	■	■	■	■	■		
	联结板		■	■	■	■	■	■	■	■		
派生产品	相间隔板		■	■	■	■	■	■	■	■		
	预付费电表专用		■	-	■	-	■	-	■	-		
	过载报警不脱扣		-	-	-	-	-	■	-	■		
<div>外形尺寸(mm) 宽(W)×高(H)×深(D)</div> <div></div>			宽(2P/3P/4P)	56/78/103	56/78/103		63/90/120		78/105/140			
			高	135	135		155		165			
			深(S 型/H 型)	71/81	71/81		75.5/91		77/102			

[illegible]

保护特性

配电保护—电磁式脱扣器

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 $I_i(A)$ 及允差	短路保护单极动作电流设定值 $I_i(A)$	脱扣时间
短路保护	63	10-63	固定	$10I_n, \pm 20\%$	$14I_n$	< 0.2s
	125	10-125	固定	$10I_n, \pm 20\%$	$14I_n$	
	160(W125)	160:25-160 W125:25-125	固定	$10I_n, \pm 20\%$; $I_n \leq 40A, I_i=500A$	$14I_n$; $I_n \leq 40A, I_i=600A$	
	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(W630)	800:630-800 W630:630	固定	$10I_n, \pm 20\%$	$14I_n$	
	1000(W800)	1000:800-1000 W800:800	固定	$10I_n, \pm 20\%$	$14I_n$	
	1250	1000-1250	可调	I_i 可调范围: $(7-8-9-10)I_n$	$10I_n$	
	1600	1000-1600	可调	I_i 可调范围: $(7-8-9-10)I_n$	$10I_n$	

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 $I_{nm}(A)$	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 $I_i(A)$ 及允差	脱扣时间
中性极保护 (四极代号 C/D)	63	10~63	固定	$10I_n, \pm 20\%$	< 0.2s
	125	10~125	固定	$10I_n, \pm 20\%$	
	160(W125)	160:25-160 W125:25-125	固定	$10I_n, \pm 20\%$	
	250	125-250	固定	$10I_n, \pm 20\%$	
	400	250-400	固定	$10I_n, \pm 20\%$	
	630	400-630	固定	$10I_n, \pm 20\%$	
	800(W630)	800:630-800 W630:630	固定	$10I_n, \pm 20\%$	
	1000(W800)	1000:800-1000 W800:800	固定	$10I_n, \pm 20\%$	
	1250	1000~1250	可调	I_i 可调范围: $(7-8-9-10)I_n$	
	1600	1000~1600	可调	I_i 可调范围: $(7-8-9-10)I_n$	

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	63-1000(W800)	10-1000	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 内脱扣 ($I_n > 63A$), 1h 内脱扣 ($I_n \leq 63A$)
	160(W125)-1000(W800)	25-1000	热可调磁固定	I_r 可调范围: $(0.7-0.8-0.9-1)I_n$
	1250-1600	1000-1600	可调	I_r 可调范围: $(0.7-0.8-0.9-1)I_n$

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 $I_i(A)$ 及允差	短路保护单极动作电流设定值 $I_i(A)$	脱扣时间
短路保护	63	10-63	固定	$10I_n, \pm 20\%$	$14I_n$	< 0.2s
	125	10-125	固定	$10I_n, \pm 20\%$	$14I_n$	
	160(W125)	160:25-160 W125:25-125	固定	$10I_n, \pm 20\%$; $I_n \leq 40A, I_i=500A$	$14I_n$; $I_n \leq 40A, I_i=600A$	
	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(W630)	800:630-800 W630:630	固定	$10I_n, \pm 20\%$	$14I_n$	
	1000(W800)	1000:800-1000 W800:800	固定	$10I_n, \pm 20\%$	$14I_n$	
	1250	1000-1250	可调	I_i 可调范围: $(7-8-9-10)I_n$	$10I_n$	
	1600	1000-1600	可调	I_i 可调范围: $(7-8-9-10)I_n$	$10I_n$	

电动机保护—电磁式脱扣器

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 $I_t(A)$ 及允差	短路保护单极动作电流设定值 $I_t(A)$	脱扣时间
短路保护	63	10~63	固定	$12I_{nr}$, $\pm 20\%$	$17I_n$	< 0.2s
	125	10~125	固定	$12I_{nr}$, $\pm 20\%$	$17I_n$	
	160(W125)	160:25-160 W125:25-125	固定	$12I_{nr}$, $\pm 20\%$; $I_n \leq 40$, $I_t=500A$	$17I_{nr}$; $I_n \leq 40A$, $I_t=600A$	
	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(W630)	800:630-800 W630:630	固定	$12I_{nr}$, $\pm 20\%$	$17I_n$	
	1000(W800)	1000:800-1000 W800:800	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 $I_{nm}(A)$	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 $I_t(A)$ 及允差
中性极保护 (四极代号 C/D)	63	10~63	固定	I_n , I_t , $\pm 20\%$
	125	10~125	固定	I_n , I_t , $\pm 20\%$
	160(W125)	160:25-160 W125:25-125	固定	I_n , I_t , $\pm 20\%$
	250	125-250	固定	I_n , I_t , $\pm 20\%$
	400	250-400	固定	I_n , I_t , $\pm 20\%$
	630	400-630	固定	I_n , I_t , $\pm 20\%$
	800(W630)	800:630-800 W630:630	固定	I_n , I_t , $\pm 20\%$
	1000(W800)	1000:800-1000 W800:800	固定	I_n , I_t , $\pm 20\%$

保护特性

电动机保护—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	63-1000(W800)	10-1000	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 $\leq I_n \leq 25\text{A}$), $\leq 4\text{min}$ (25A < $I_n \leq 250\text{A}$), $\leq 8\text{min}$ (250A < $I_n \leq 800\text{A}$) 7.2 I_n , 0.5s $\leq T_p \leq 5\text{s}$ (10A $\leq I_n \leq 25\text{A}$), 4s $\leq T_p \leq 10\text{s}$ (25A < $I_n \leq 250\text{A}$), 6s $\leq T_p \leq 20\text{s}$ (250A < $I_n \leq 800\text{A}$)
	160(W125)-1000(W800)	25~1000	热可调磁固定	I_r 可调范围: (0.7-0.8-0.9-1.0) I_n

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_s (A)	脱扣时间
短路保护	63	10~63	固定	$12I_{n,r} \pm 20\%$	$17I_n$	< 0.2s
	125	10~125	固定	$12I_{n,r} \pm 20\%$	$17I_n$	
	160(W125)	160:25-160 W125:25-125	固定	$12I_{n,r} \pm 20\%$; $I_n \leq 40$, $I_s=500\text{A}$	$17I_{n,r}$ $I_n \leq 40\text{A}$, $I_s=600\text{A}$	
	250	125-250	固定	$12I_{n,r} \pm 20\%$	$17I_n$	
	400	250-400	固定	$12I_{n,r} \pm 20\%$	$17I_n$	
	630	400-630	固定	$12I_{n,r} \pm 20\%$	$17I_n$	
	800(W630)	800:630-800 W630:630	固定	$12I_{n,r} \pm 20\%$	$17I_n$	
	1000(W800)	1000:800-1000 W800:800	固定	$12I_{n,r} \pm 20\%$	$17I_n$	

功能与特性

发电机保护—电磁式脱扣器

单磁脱扣器	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 $I_s(A)$	脱扣时间
短路保护	160(W125)	160:25-160 W125:25-125	固定	$5I_n, \pm 20\%(I_n \leq 40A \text{ 不适用})$	$7I_n$	< 0.2s
	250	125-250	固定	$5I_n, \pm 20\%$	$7I_n$	
	400	250-400	固定	$5I_n, \pm 20\%$	$7I_n$	
	630	400-630	固定	$5I_n, \pm 20\%$	$7I_n$	
	800(W630)	800:630-800 W630:630	固定	$5I_n, \pm 20\%$	$7I_n$	
	1000(W800)	1000:800-1000 W800:800	固定	$5I_n, \pm 20\%$	$7I_n$	

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 $I_{nm}(A)$	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	脱扣时间
中性极保护 (四极代号 C/D)	160(W125)	160:25-160 W125:25-125	固定	$I_n, I_r, \pm 20\%$	< 0.2s
	250	125-250	固定	$I_n, I_r, \pm 20\%$	
	400	250-400	固定	$I_n, I_r, \pm 20\%$	
	630	400-630	固定	$I_n, I_r, \pm 20\%$	
	800(W630)	800:630-800 W630:630	固定	$I_n, I_r, \pm 20\%$	
	1000(W800)	1000:800-1000 W800:800	固定	$I_n, I_r, \pm 20\%$	

发电机保护—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	63-1000(W800)	10-1000	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 内脱扣 ($I_n > 63A$), 1h 内脱扣 ($I_n \leq 63A$)
	160(W125)-1000(W800)	25~1000	热可调磁固定	

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 $I_s(A)$	脱扣时间
短路保护	160(W125)	160:25-160 W125:25-125	固定	$5I_n, \pm 20\% (I_n \leq 40A \text{ 不适用})$	$7I_n$	< 0.2s
	250	125-250	固定	$5I_n, \pm 20\%$	$7I_n$	
	400	250-400	固定	$5I_n, \pm 20\%$	$7I_n$	
	630	400-630	固定	$5I_n, \pm 20\%$	$7I_n$	
	800(W630)	800:630-800 W630:630	固定	$5I_n, \pm 20\%$	$7I_n$	
	1000(W800)	1000:800-1000 W800:800	固定	$5I_n, \pm 20\%$	$7I_n$	



AX-M3 辅助触头

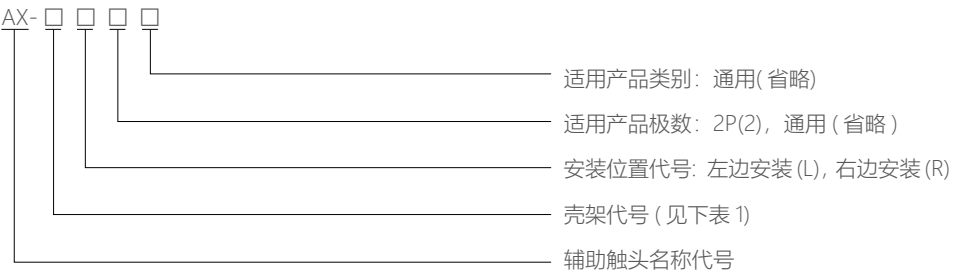


辅助触头与本体拼装示意图

内部附件

AX 辅助触头

功能：远程指示断路器的合闸 (ON) 或分闸 / 自由脱扣 (OFF) 状态的附件，接在断路器的辅助回路中。
型号说明 (63A~1000A 壳架)



例：63/125 壳架右辅助触头代号：AX-M1 R

型号说明 (1250A、1600A 壳架)：

1250A、1600A 壳架辅助触头型号：AX-8/M8。

表 1 壳架代号

壳架	63/125	160(W125)	250	400/630	800(W630)	1000(W800)	1250/1600
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6	8/M8

指示断路器的分、合状态

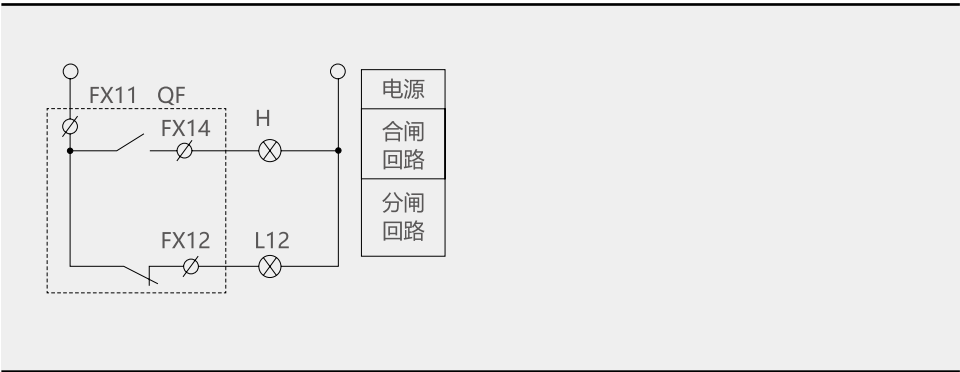
AX	分闸或自由脱扣	FX12 FX14		FX11
	合闸	FX12 FX14		FX11

电气特性

工作电压 (V)		AC-15	DC-13	
		AC380/400/415	DC110	DC220/250
工作电流 (A)	63~250 壳架	0.26	0.14	0.14
	400~1000(W800) 壳架	0.4	0.2	0.2
	1250、1600 壳架	0.47	0.27	0.27

接线图

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



内部附件

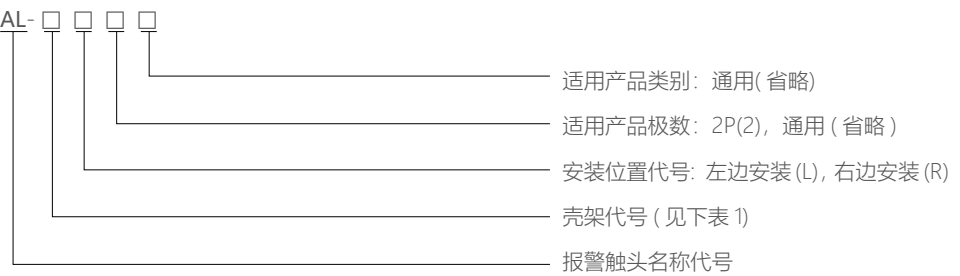
AL 报警触头

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（63A~1000A 壳架）



例：63/125 壳架左报警触头代号：AL-M1 L

型号说明（1250A、1600A 壳架）：

1250A、1600A 壳架报警触头型号：AL-8/M8。

表 1 壳架代号

壳架	63/125	160(W125)	250	400/630	800(W630)	1000(W800)	1250/1600
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6	8/M8

指示断路器的分、合状态

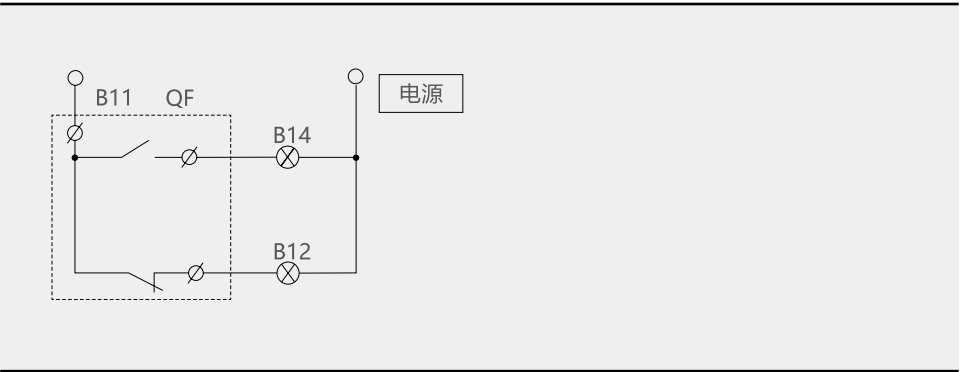
AL	分闸或合闸 OFF & ON	B12 B14		B11
	脱扣 TRIP	B12 B14		B11

电气特性

工作电压 (V)		AC-15	DC-13	
		AC380/400/415	DC110	DC220/250
工作电流 (A)	63~250 壳架	0.26	0.14	0.14
	400-1000(W800) 壳架	0.4	0.2	0.2
	1250、1600 壳架	0.47	0.27	0.27

接线图

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



AL-M6 报警触头



报警触头与本体拼装示意图



UVT-M4 欠压脱扣器
(壳架代号: M1~M6)



UVT-M4 欠压脱扣器
(壳架代号: M7)



欠电压脱扣器与本体拼装示意图

外部附件

UVT 欠电压脱扣器

- 功能：实现断路器的欠电压保护功能，在电源电压过低时断开断路器，保护用电设备。
- 当电源电压下降（甚者缓慢下降）到额定控制电源电压的 70% 至 35% 范围时，欠电压脱扣器应使断路器可靠断开。
 - 当电源电压等于或大于 85% 欠电压脱扣器的额定控制电源电压时，应能保证断路器闭合。
 - 当电源电压低于欠电压脱扣器的额定控制电源电压得 35% 时，欠电压脱扣器应能防止断路器闭合。

型号说明



例：63/125 壳架右辅助触头代号：UVT-M1 A2 R

表 1 壳架代号

壳架	63/125	160(W125)	250	400/630	800(W630)	1000(W800)	1250/1600
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

表 2 适用电压代号

壳架	AC220V/230V/240V	AC380V/400V/415V
代号	A1	A2

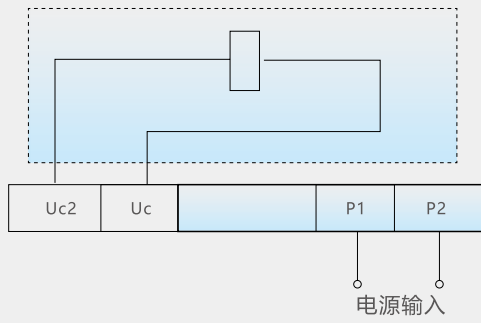
电气特性

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
63/125	3.1	4
160(W125)	3.2	3.9
250	3.3	4.3
400/630	2.5	3.6
800(W630)	1.6	2
1000(W800)	1.6	2
1250、1600	1.6	2

动作特性

所配产品壳架电流 (A)	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

接线图





SHT-M2 分励脱扣器



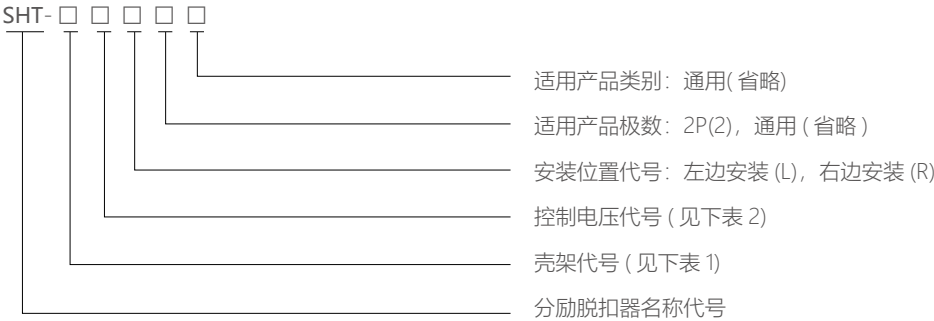
分励脱扣器与本体拼装示意图

外部附件

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：63/125 壳架 400V 左分励脱扣器代号：SHT-M1 A2 L

表 1 壳架代号

壳架	63/125	160(W125)	250	400/630	800(W630)	1000(W800)	1250/1600
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

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

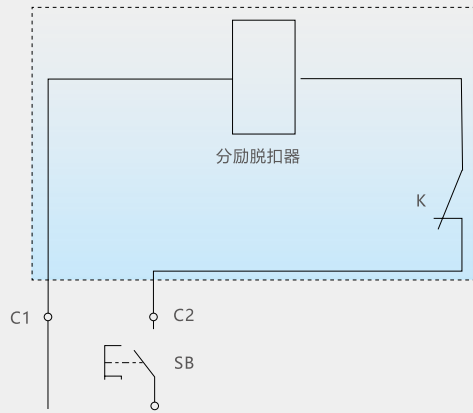
电气特性

所配产品 壳架电流 (A)	分励脱扣器功率 (VA 或 W)				
	AC220V/230V/240V	AC380V/400V/415V	DC24V	DC110V	DC220V
63/125	76	91.5	91	80	136
160(W125)	73	96.5	91	52.8	71
250	68.5	112	85.3	58	66
400/630	62.5	68	100	105	56
800(W630)	153	168	120	105	56
1000(W800)	153	163	120	105	56
1250、1600	175	183	140	143	286

动作特性

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

接线图





MD-M2 电动操作机构



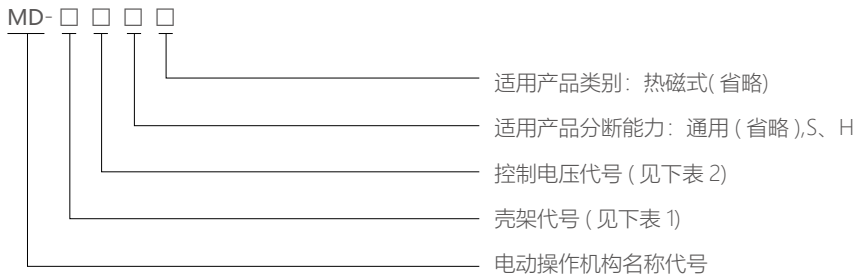
电动操作机构与本体拼装示意图

外部附件

MD 电动操作机构

功能：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：63/125 壳架塑壳断路器 400V 电操代号：MD-M1 A2

表 1 壳架代号

壳架	63/125	160(W125)	250	400/630	800(W630)	1000(W800)	1250/1600
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

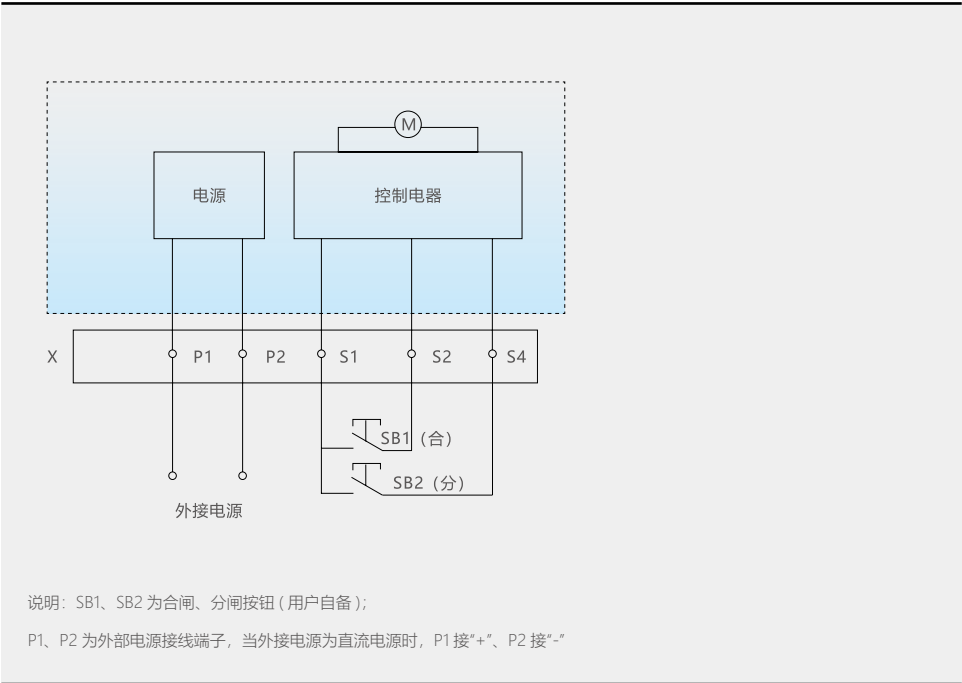
表 2 适用电压代号

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

电气特性

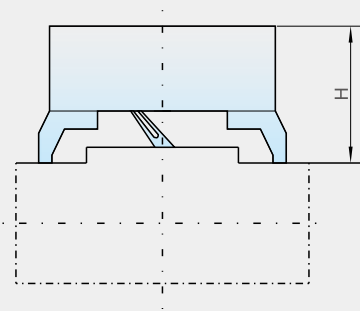
类别 \ 型号	全系列
结构型式	交直流两用
电压规格	AC220V/230V/240V、AC380V/400V/415V、DC110V/220V
额定频率	50Hz/60Hz

动作特性



电动操作机构

电动操作机构安装尺寸图



壳架电流	63A/125A	160A(W125)A	250A	400/630A	800(W630)A	1000(W800)A	1250/1600A
安装尺寸 H(mm)	92	97	97.5	154	153	154.5	156



ERH-M6

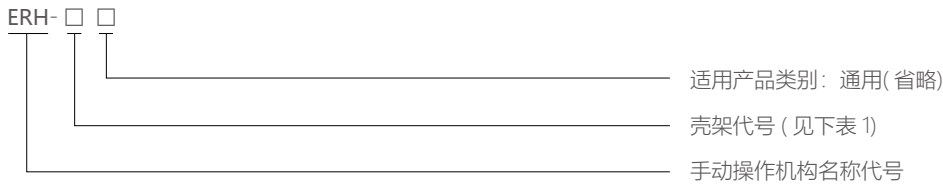


手动操作机构与本体拼装示意图

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

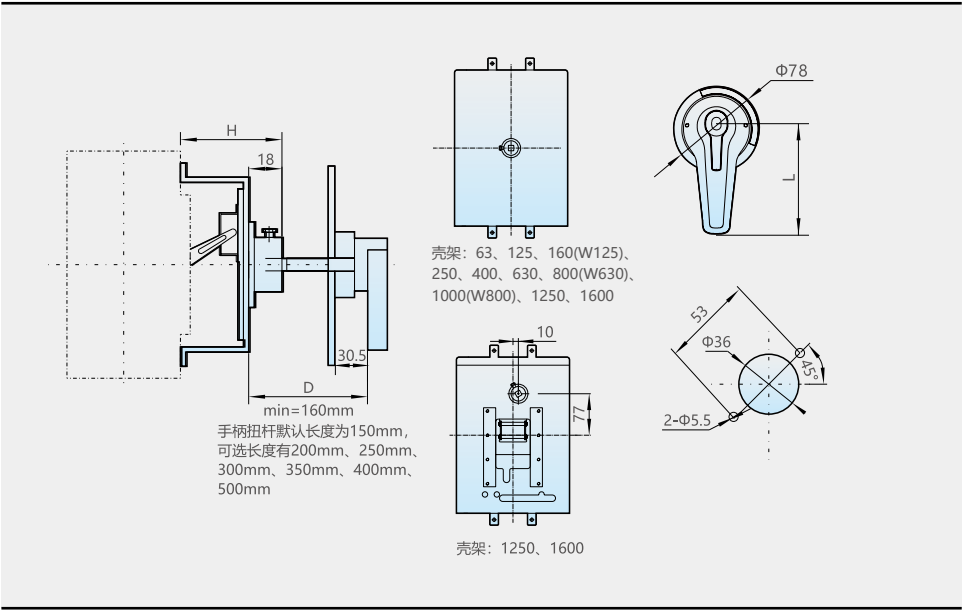


例：63/125 壳架断路器手动操作机构代号：ERH-M1

表 1 壳架代号

壳架	63/125	160(W125)	250	400/630	800(W630)	1000(W800)	1250/1600
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

手动操作机构安装尺寸图



壳架电流	63A/125A	160(W125)A	250A	400A/630A	800(W630)	1000(W800)A	1250A/1600A
安装尺寸 H(mm)	53.5	61.5	63.5	98	97	97	68.5
手柄长度 L(mm)	65			95			125

外部附件



PIA-M2



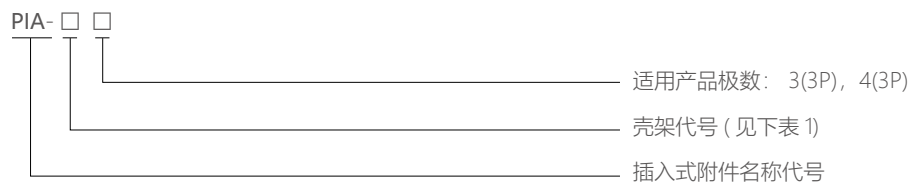
侧开门手操



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

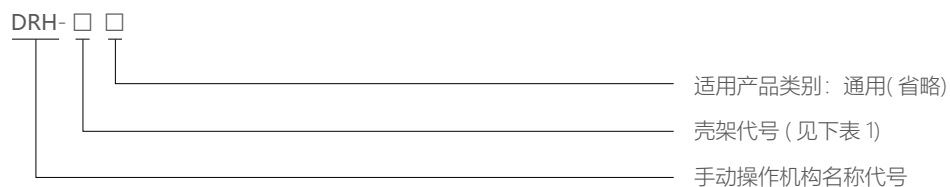
表 1 壳架代号

亮架	63/125	160(W125)	250	400/630	800(W630)	1000(W800)
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6

DRH 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

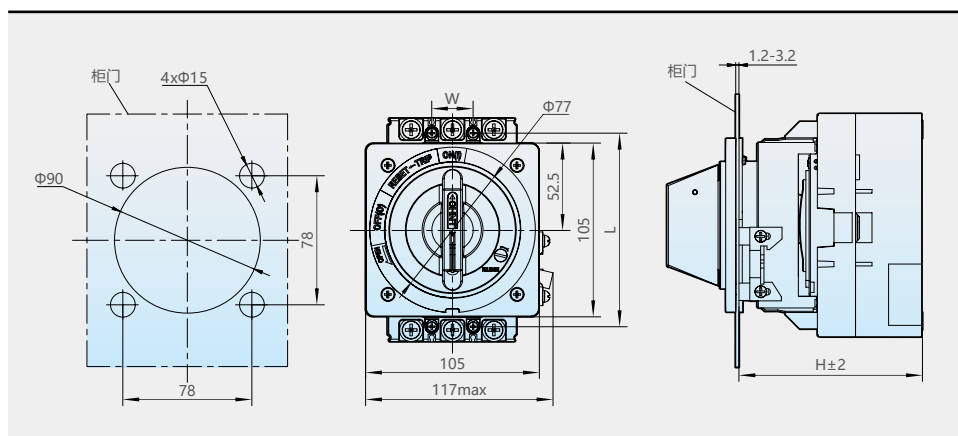


例：63/125 壳架断路器手动操作机构代号：DRH-M1

表 1 壳架代号

壳架	63/125	250
代号	M1	M3

手动操作机构安装尺寸图



壳架电流	尺寸代号		
	L	H	W
NXM-63S	117	109.5	25
NXM-125S	117	109.5	25
NXM-250S	126	121.5	35



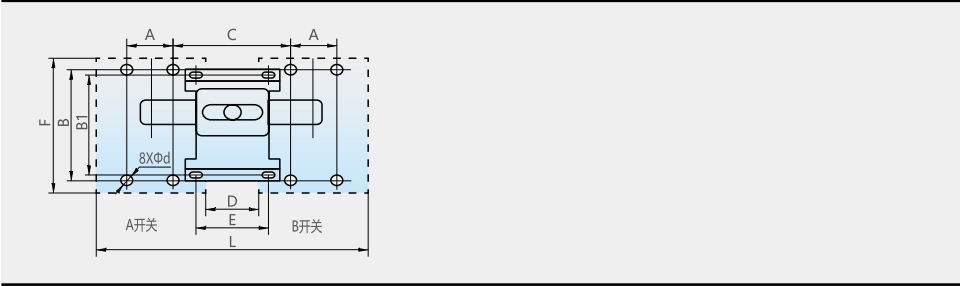
RCP-M3



板后接线与本体拼装示意图

外部附件

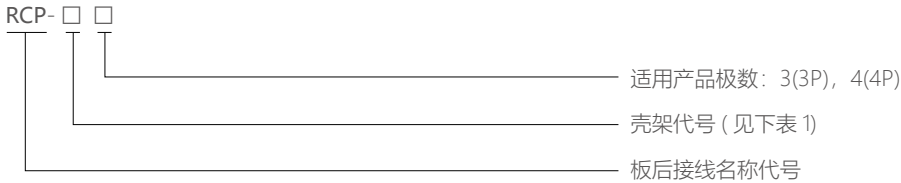
机械联锁机构



产品型号	A	B	B1	C	D	E	F	L	Φd
NXM-63S	25	117	95	83	30	80	135	186	4.2
NXM-125S									
NXM-160S	30	130.5	107	84.3	24.3	37.5	155	114.3	4.5
NXM-250S	35	126	142	100	30	100	165	240	4.2

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	63/125	160(W125)	250	400/630	800(W630)	1000(W800)
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6

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(W630)	700(800 壳架)	650	
	800	720	
1000(W800)	900(1000 壳架)	850	
	1000	920	

备注：表内未说明的额定电流不需降容。

外部附件

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：63/125 壳架三极断路器联结板代号：FCP-M1 3

表 1 壳架代号

壳架	63/125	160(W125)	250	400/630	800(W630)	1000(W800)	1250/1600
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7



FCP-M4



联结板与本体拼装示意图



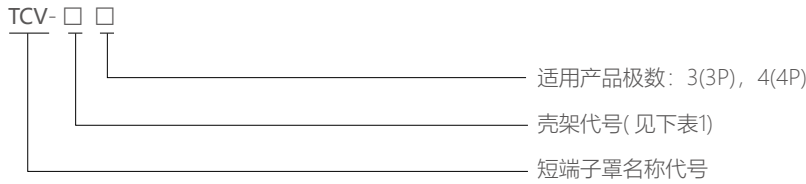
短端子罩

外部附件

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。

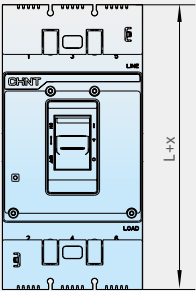
型号说明



例：125 壳架三极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
NXM	NXM-125	135	14	149
	NXM-250	165	14.2	179.2
	NXM-630(400)	257	27	284

外部附件

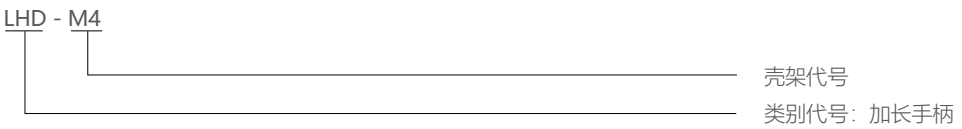


加长手柄

LHD 加长手柄

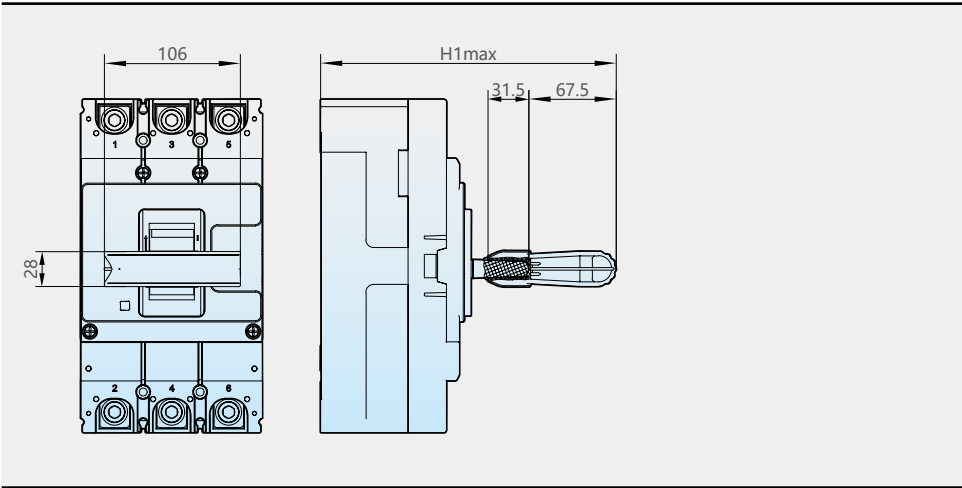
功能：通过推动加长手柄来辅助实现断路器的合闸、分闸和再扣操作。

型号说明



注：400~1000 壳架通用。

产品型号	H1max 尺寸
NXM-400	229
NXM-630	229
NXM-800	233
NXM-W630	233
NXM-1000	236
NXM-W800	236



技术资料

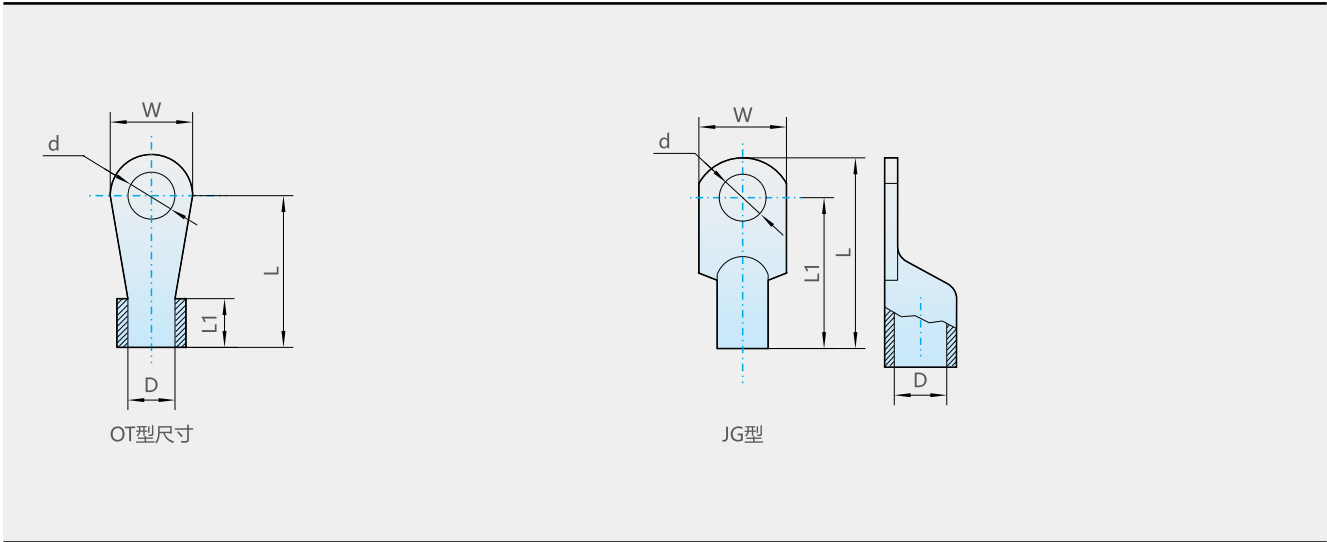
连接缆线 / 铜排参数表
不同额定电流连接电缆 / 铜排的参考截面见下表

额定电流 (A)	导线截面积 (mm²)
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 (mm²)	数量	宽 X 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
900、1000	-	-	63 × 10	1
1250	-	-	40 × 10	2
1600	-	-	60 × 10	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	安培数 (A)	导线截面积 平方数 (mm²)	接线端子型号	接线端子尺寸				
				w	L	L1	D	d
NXM-63S NXM-63H NXM-125S NXM-125H	10、15、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
	110、125	50	企业定制	16	38.5	32	Φ13	Φ8.5
NXM-160(W125)S NXM-160(W125)H	125、140、150	50	JG-50	11.2	54	46.5	Φ10.3	Φ8.5
	160	70	企业定制	11.6	15	32	Φ13.5	Φ8.5
NXM-250S NXM-250H	125、140、150	50	JG-50	16	12.9	52	Φ10.3	Φ8.5
	160	70	JG-70	17	25.5	57	Φ12	Φ8.5
	180、200、225	95	JG-95	17	29	45	Φ14	Φ8.5
	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)	63A/125A	160(W125)A	250A	400A/630A	800(W630)A	1000(W800)A	1250A/1600A
力矩 (N·m)	4	10	12	30	40	40	30

海拔降容及修正系数表

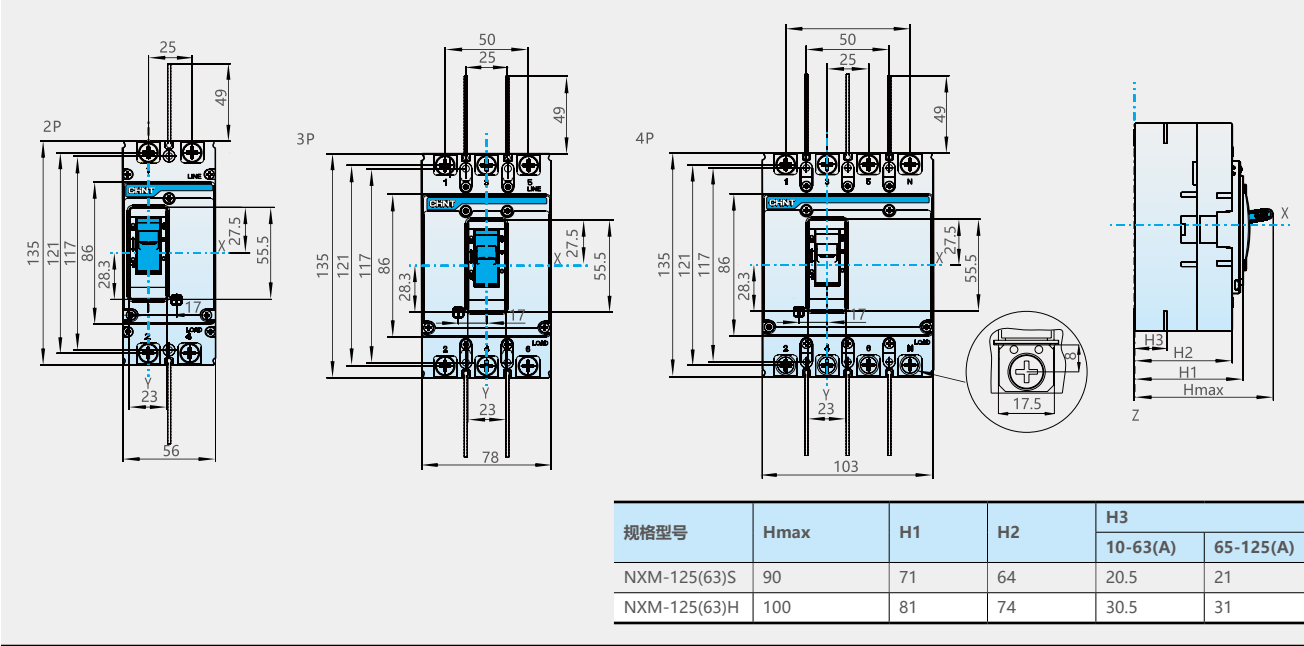
海拔高度 2000m 及以下对断路器性能无影响，超过 2000m，断路器电气性能按下表修正

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

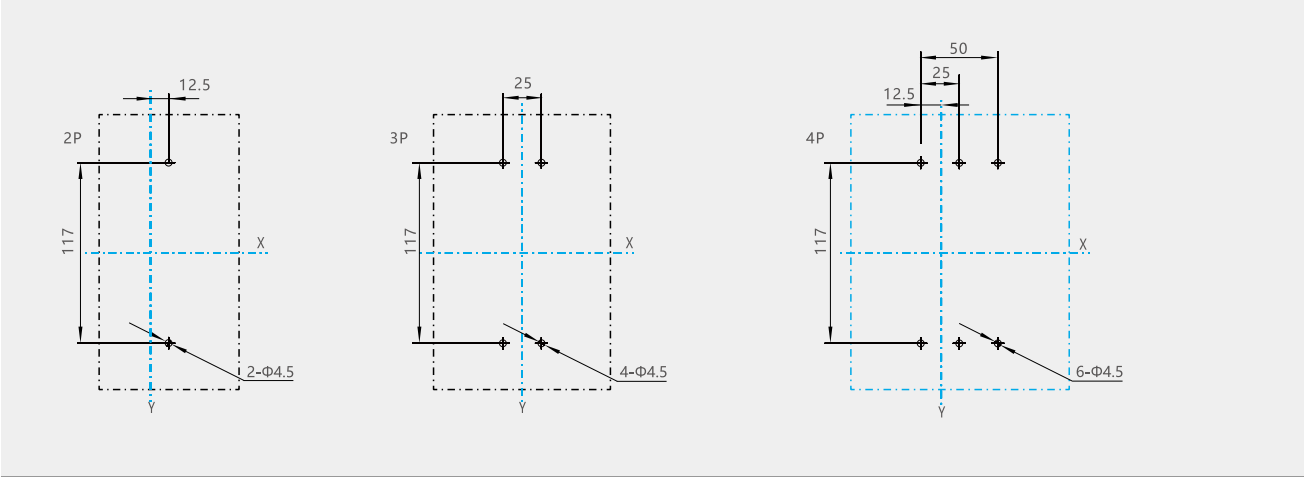
功率损耗表

产品型号	通电电流 (A)	单极电阻 (mΩ)	3/4 极总功率损耗 (W)		
			板前接线	板后接线	插入式板后接线
NXM-63	63	1.8	21	25	28
NXM-125	125	0.6	36	44	51
NXM-W125	125	0.42	23	30	38
NXM-160	160	0.42	38	45	53
NXM-250	250	0.35	47	55	65
NXM-400	400	0.13	88	95	145
NXM-630	630	0.09	178	140(520A)	152(520A)
NXM-W630	630	0.07	124	122	138
NXM-800	800	0.07	200	160(720A)	180(720A)
NXM-W800	800	0.058	160	212	234
NXM-1000	1000	0.058	250	280(920A)	310(920A)
NXM-1250	1250	0.042	265	-	-
NXM-1600	1600	0.027	280	-	-

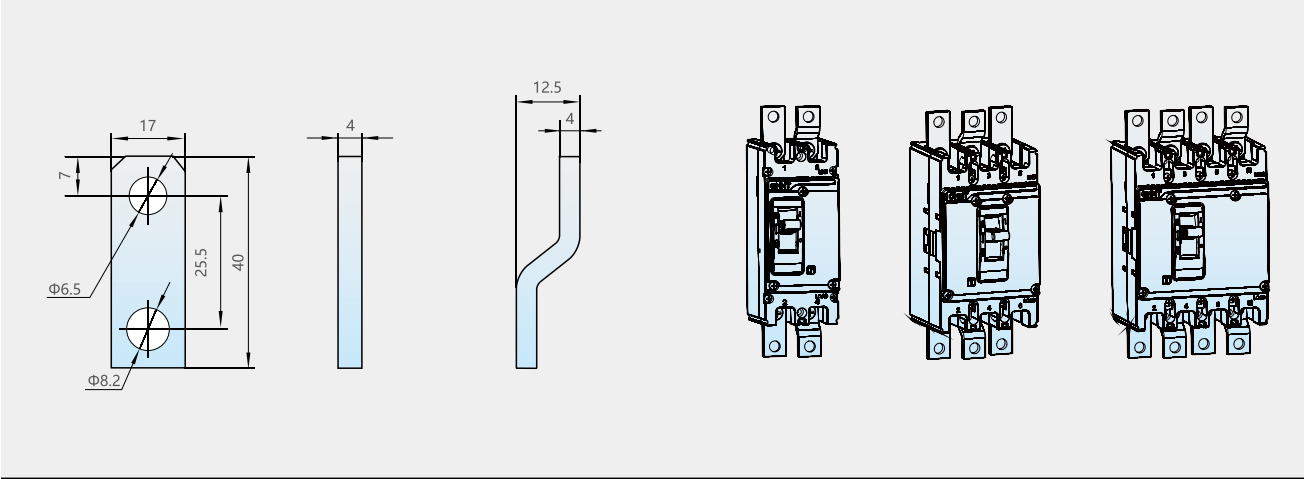
NXM-63S/H, 125S/H板前接线 外形尺寸(mm)

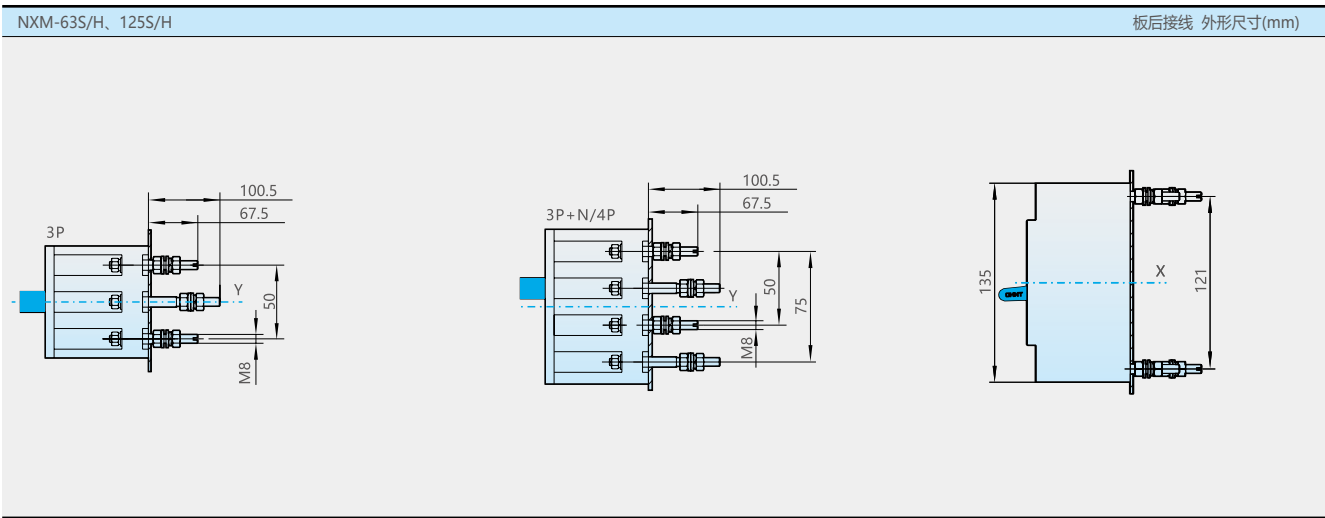
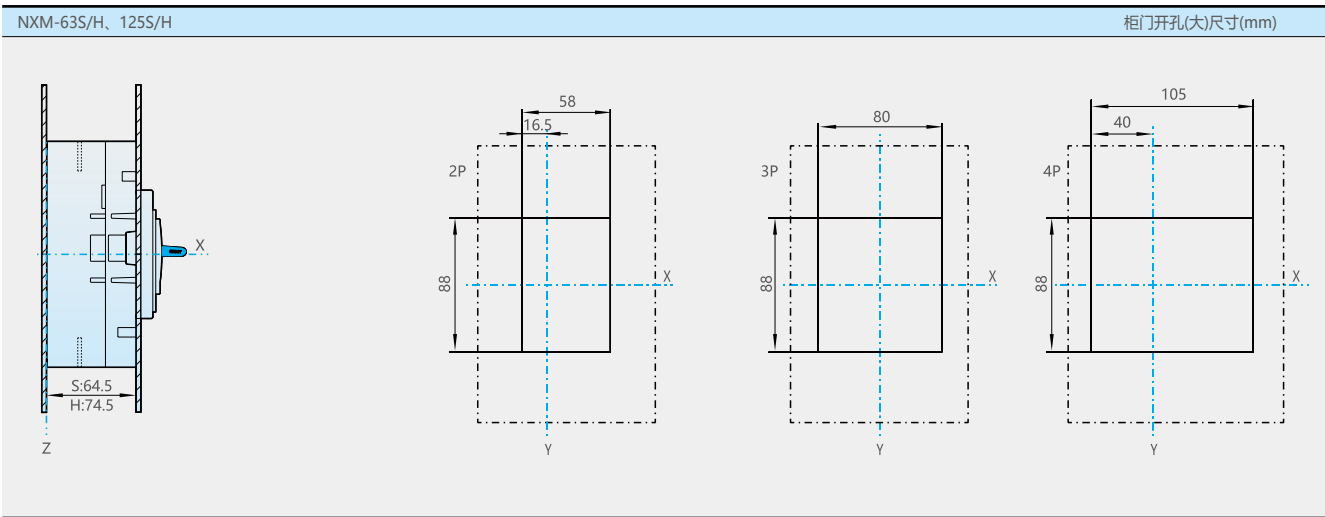
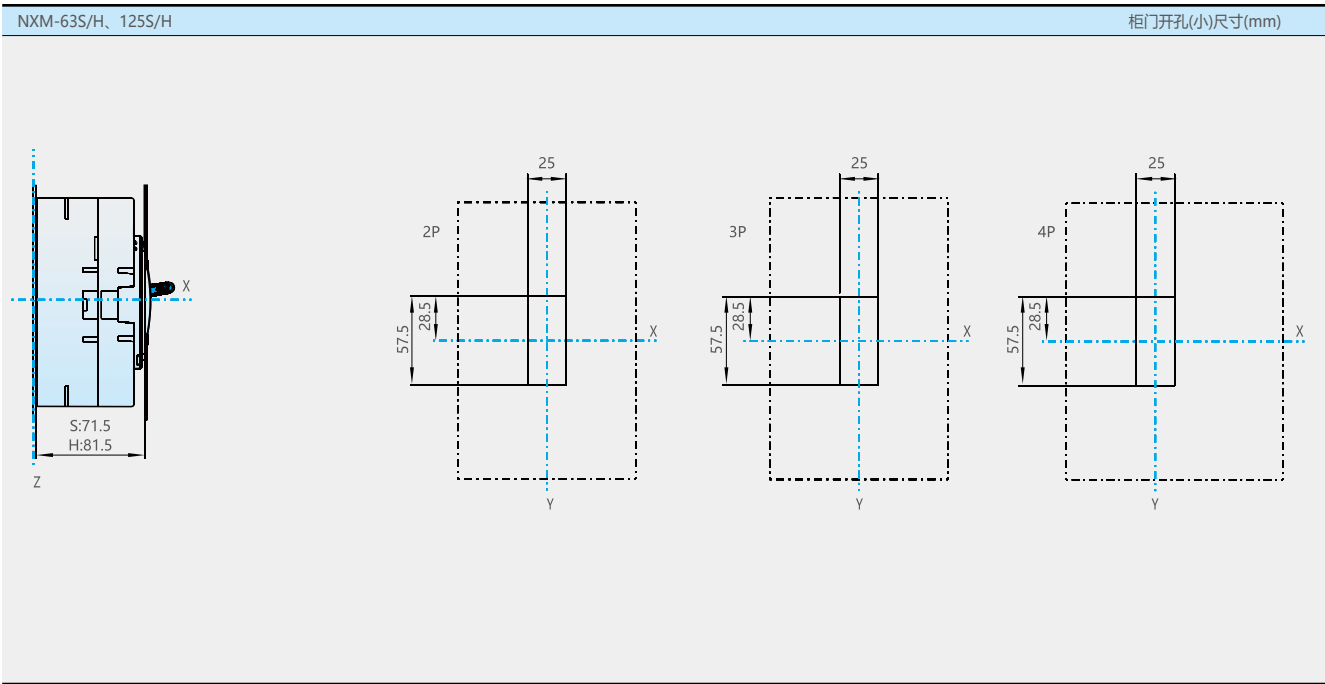


NXM-63S/H, 125S/H板前接线 安装尺寸(mm)

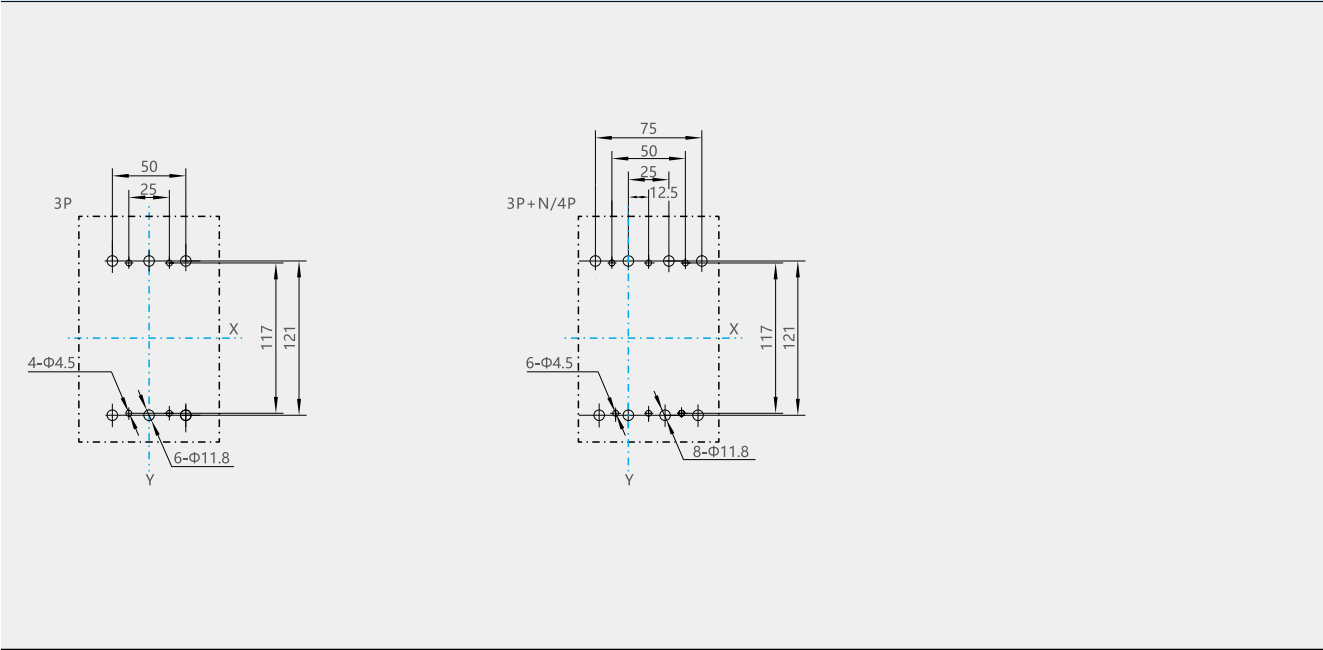


NXM-63S/H, 125S/H联结板 外形尺寸(mm)

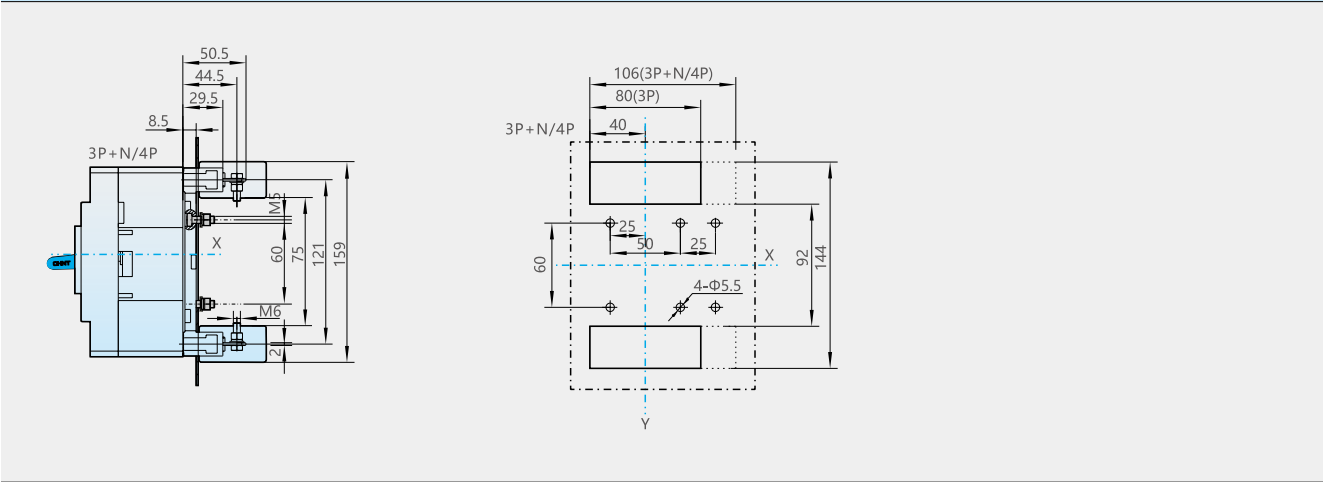




NXM-63S/H、125S/H板后接线 安装尺寸(mm)

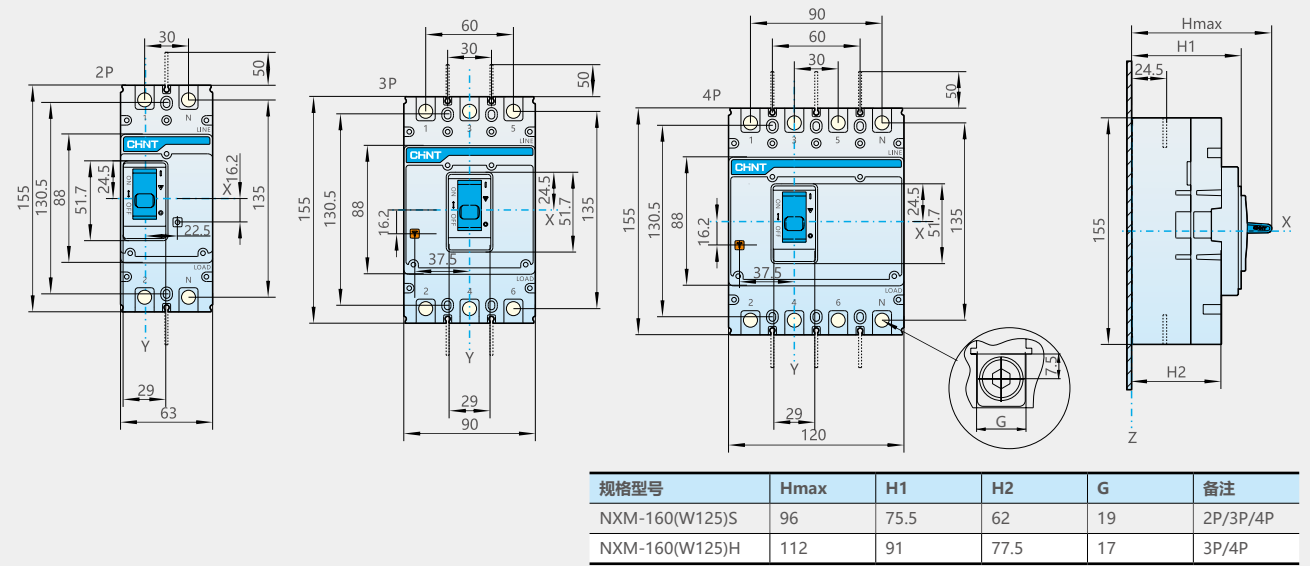


NXM-63S/H、125S/H插入式板后接线 外形及安装尺寸(mm)



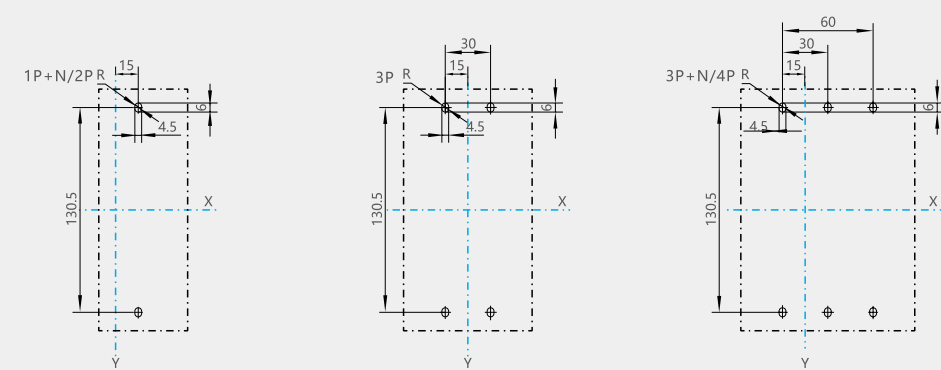
NXM-160(W125)S/H

板前接线 外形尺寸(mm)



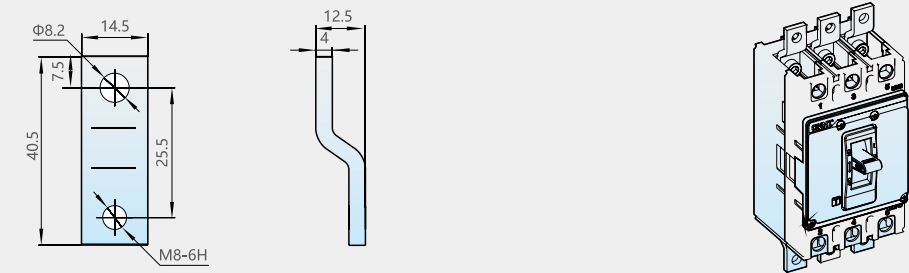
NXM-160(W125)S/H

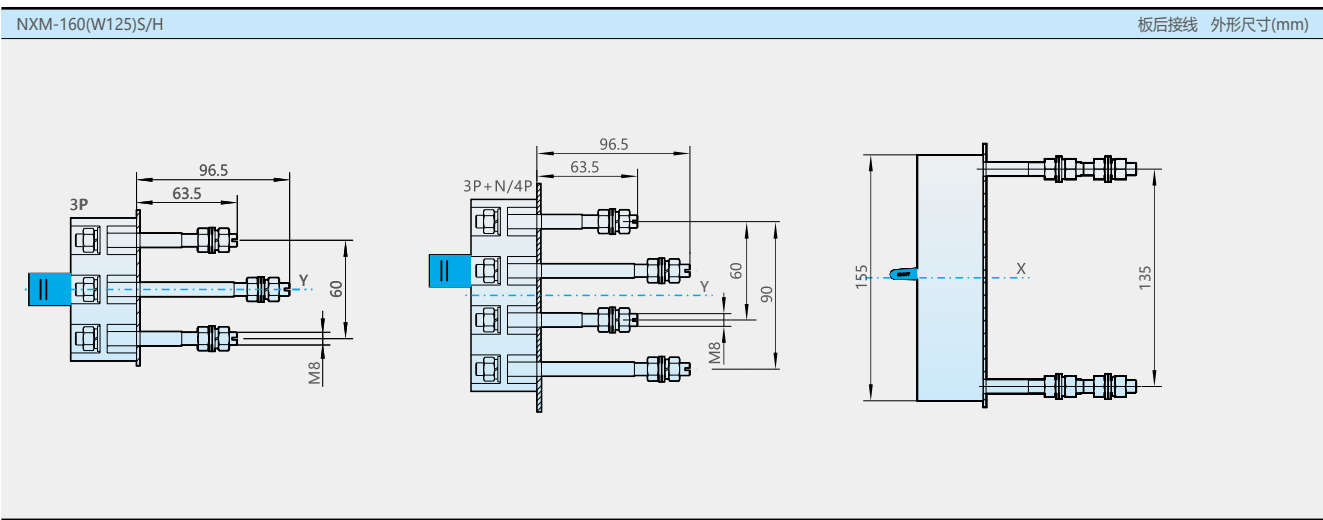
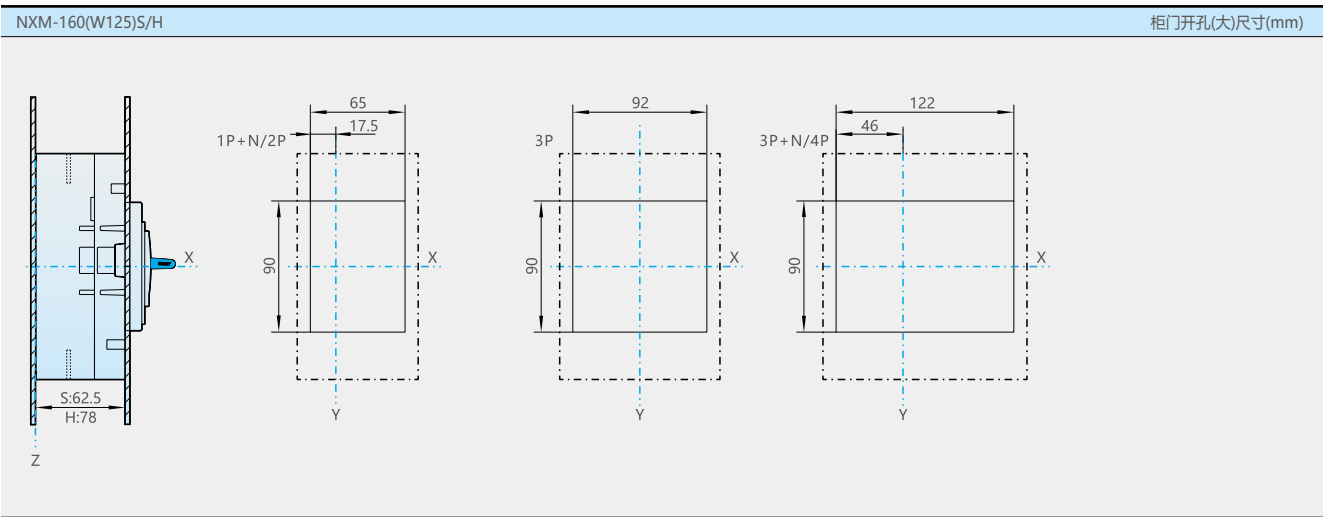
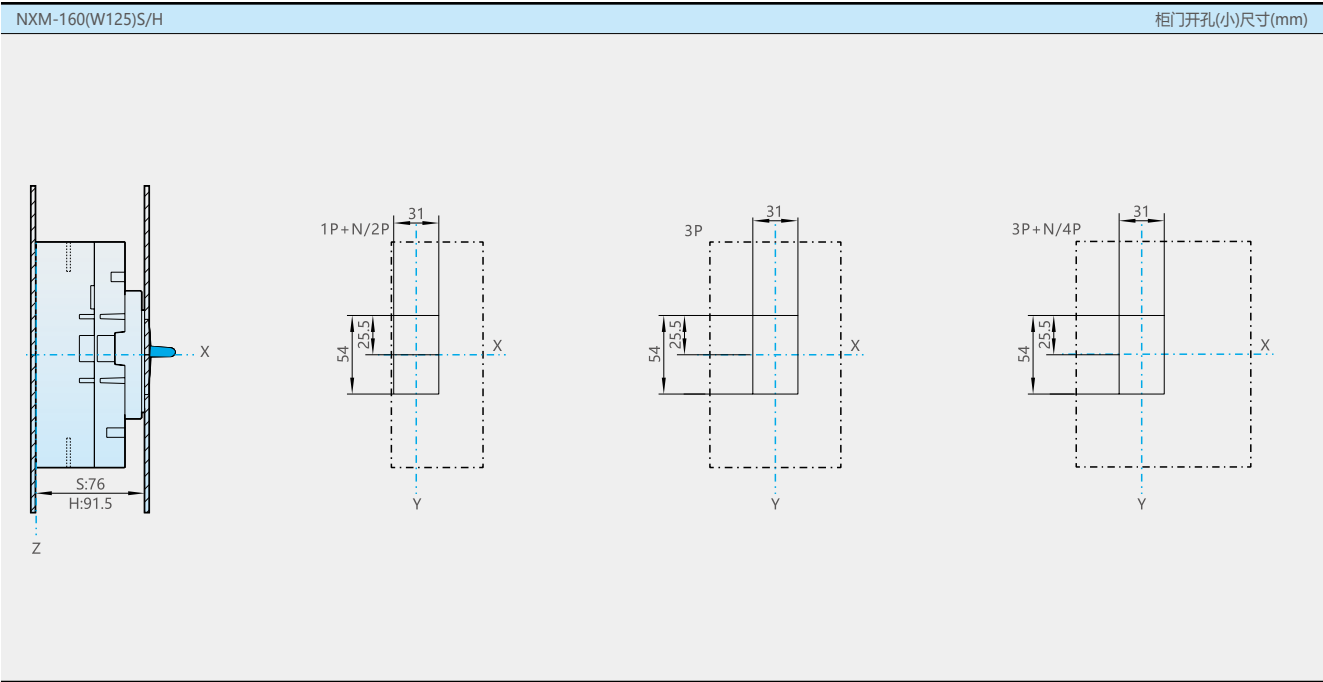
板前接线 安装尺寸(mm)



NXM-160(W125)S/H

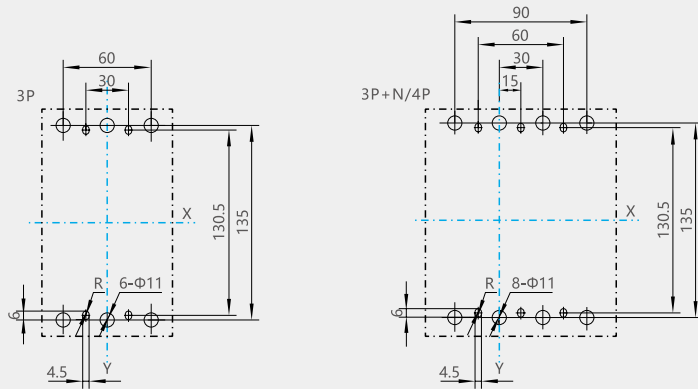
联结板 外形尺寸(mm)





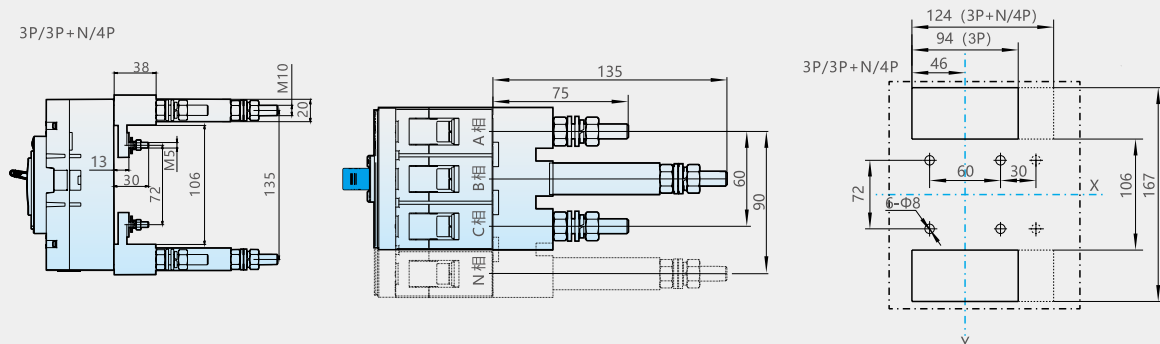
NXM-160(W125)S/H

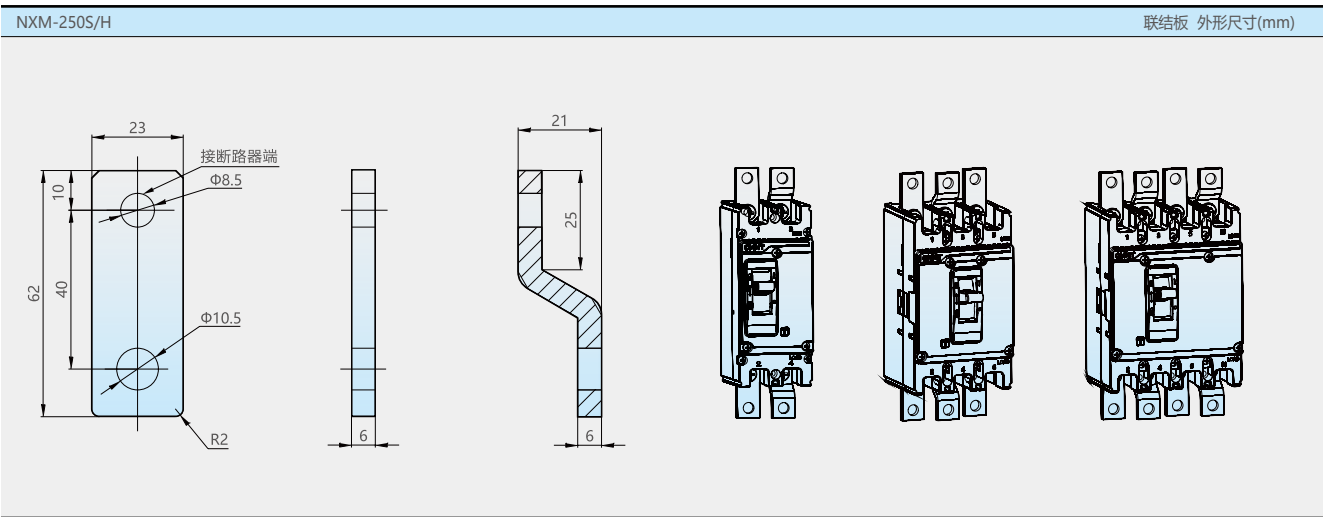
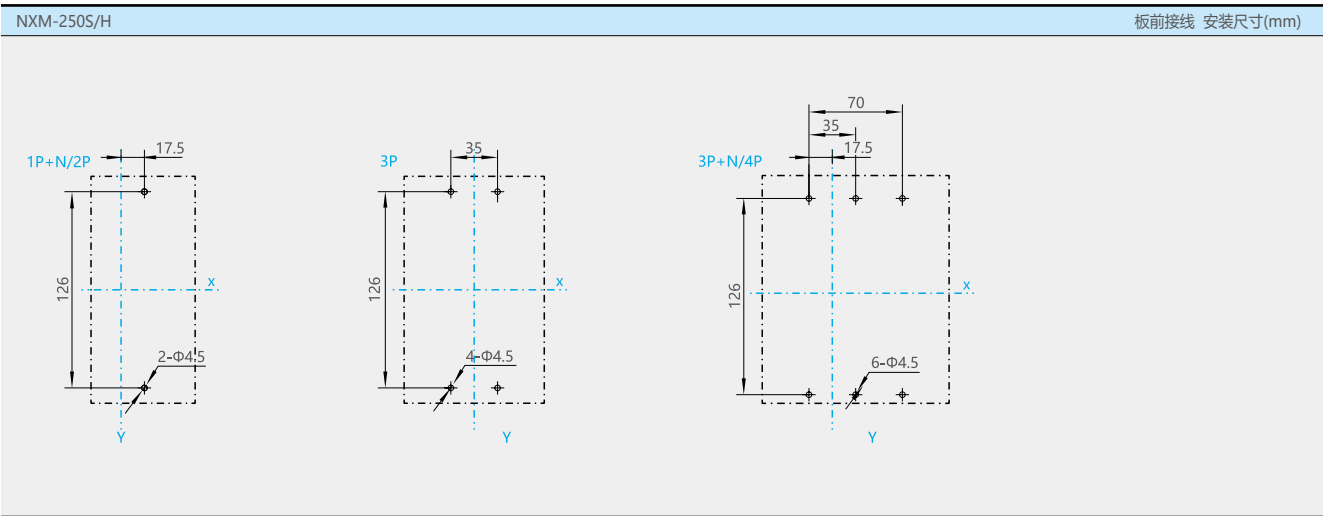
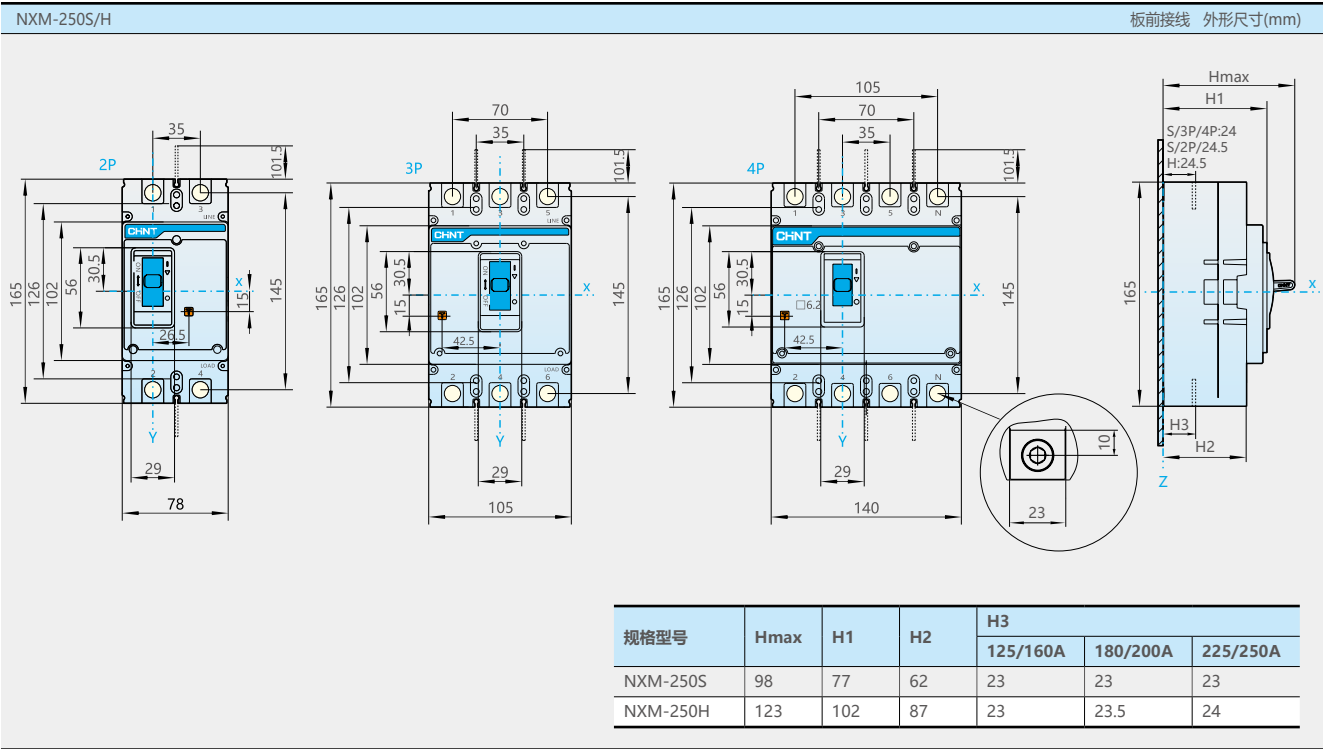
板后接线 安装尺寸(mm)

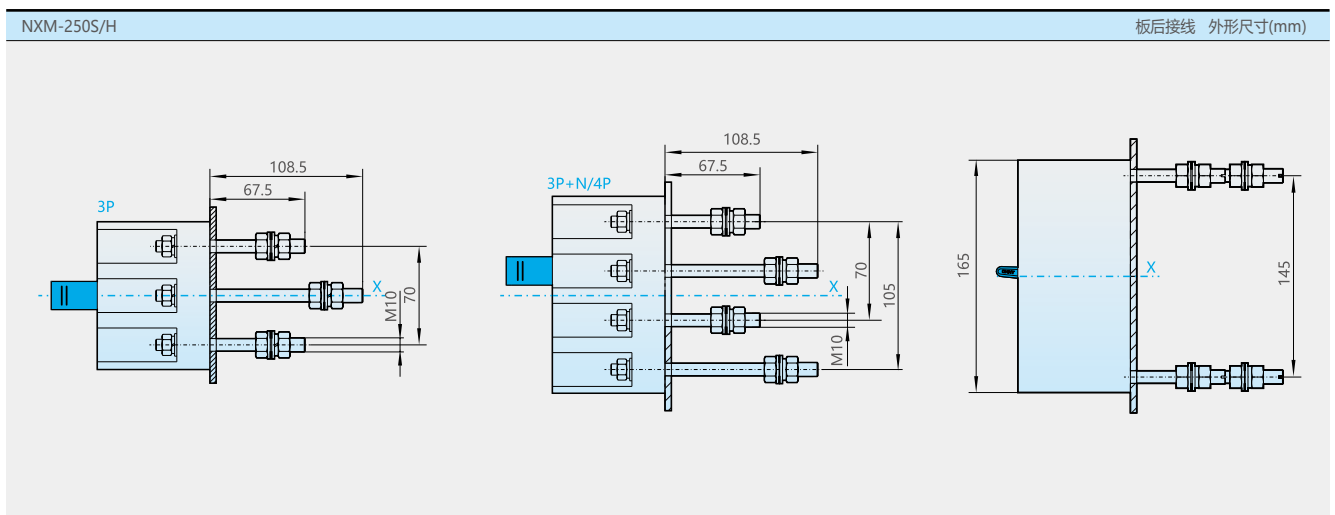
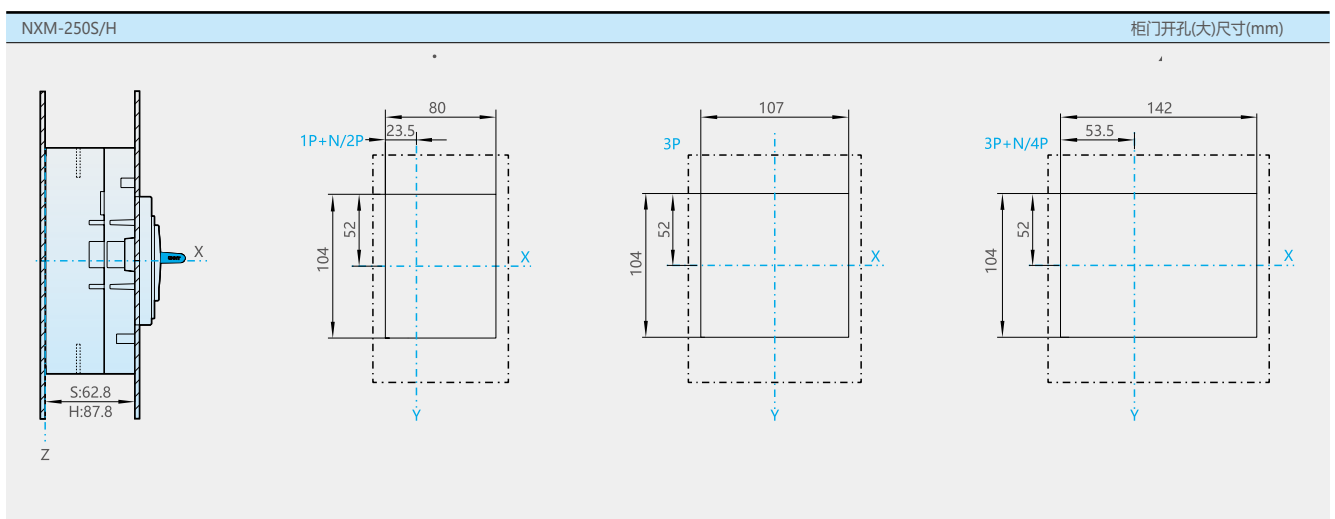
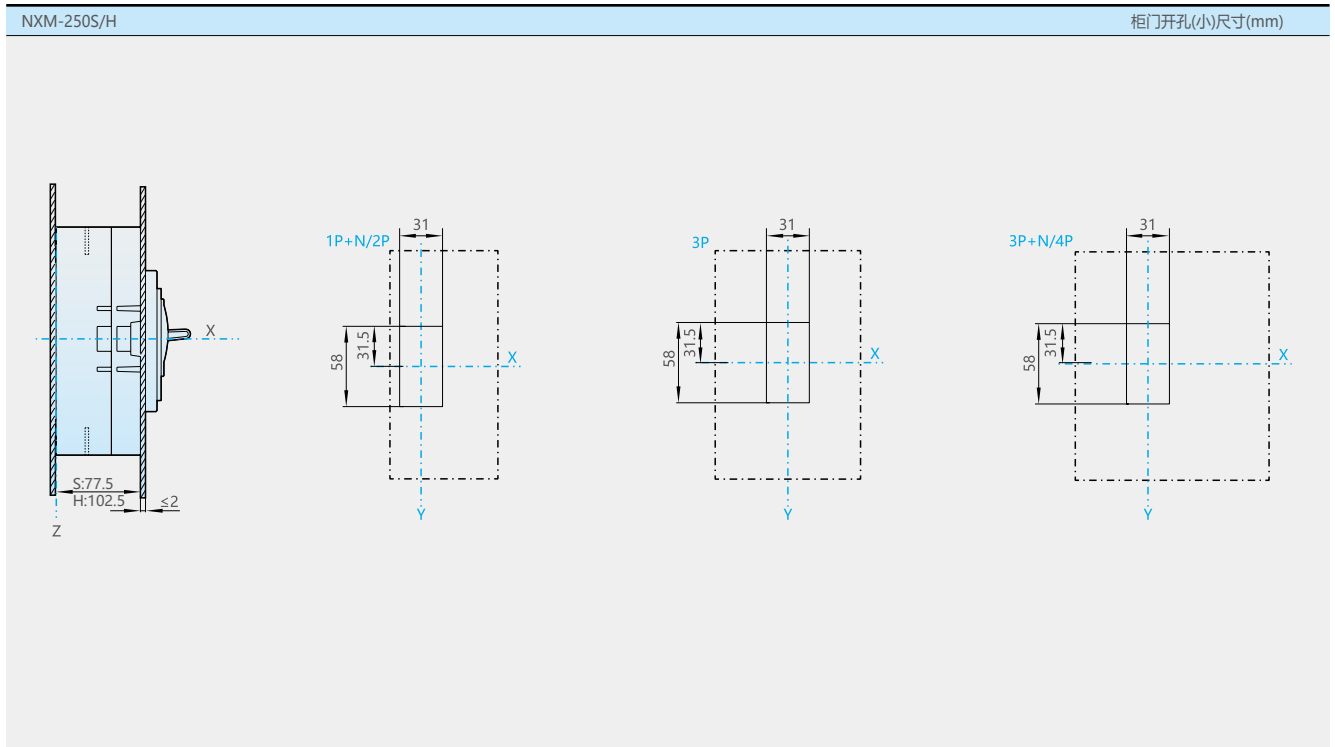


NXM-160(W125)S/H

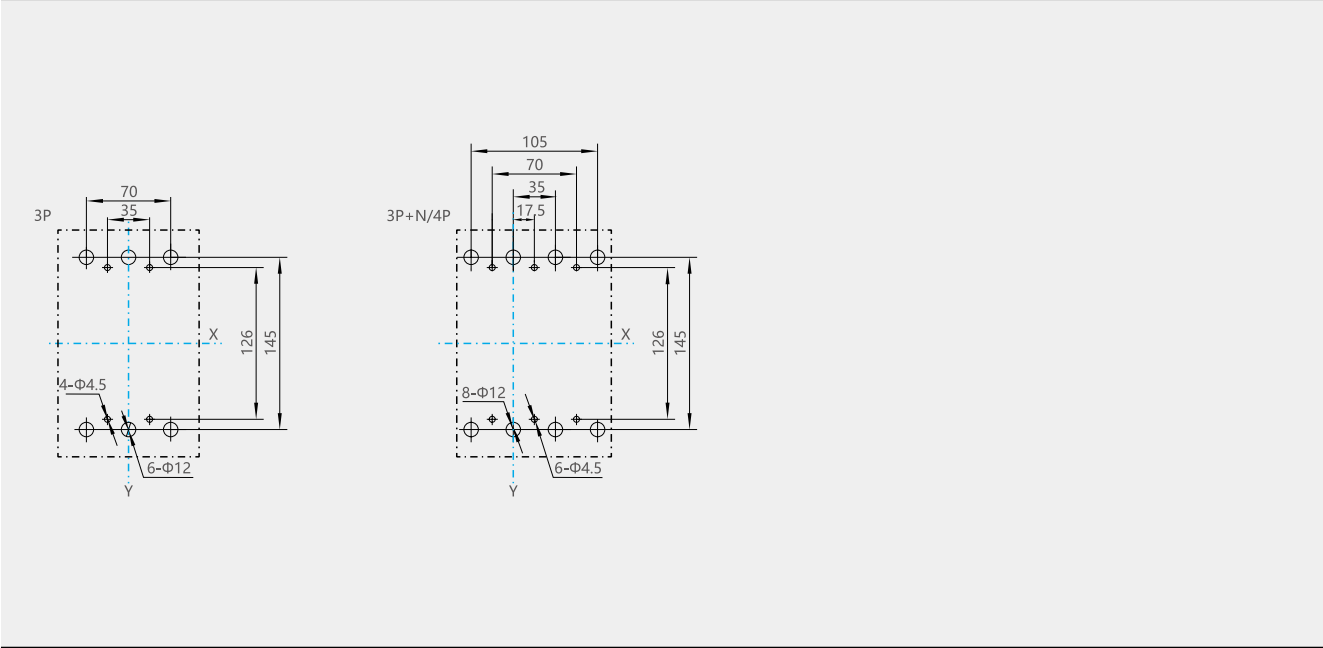
插入式板后接线 外形及安装尺寸(mm)



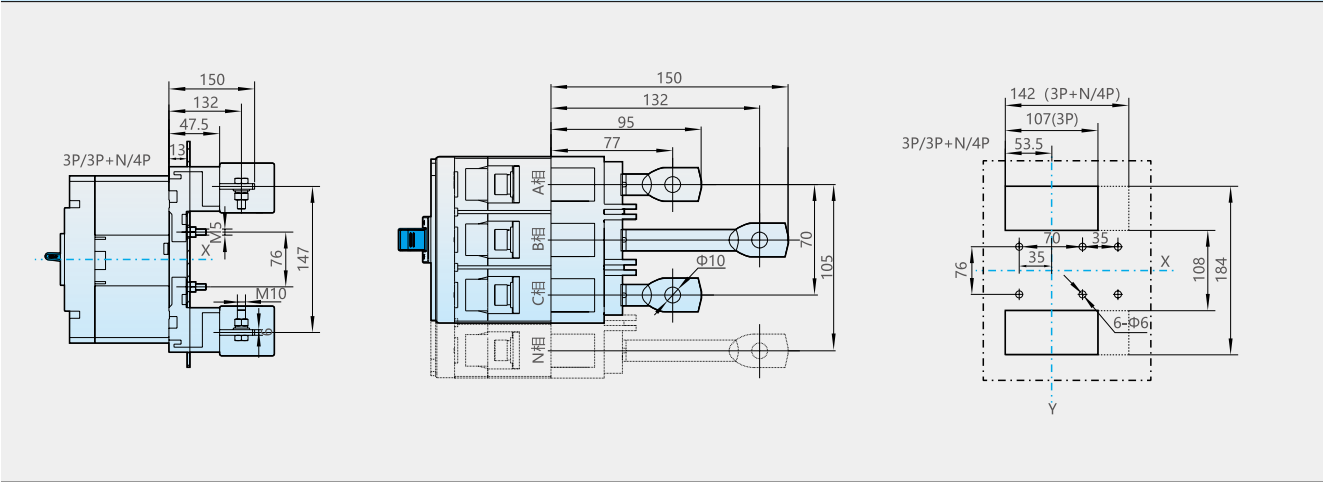




NXM-250S/H板后接线 安装尺寸(mm)

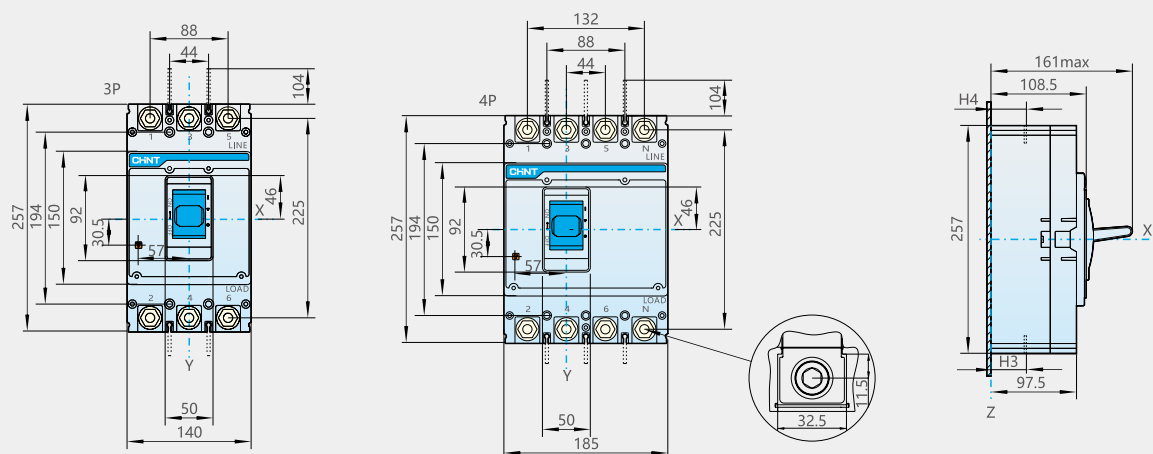


NXM-250S/H插入式板后接线 外形及安装尺寸(mm)



NXM-400S/H、630S/H

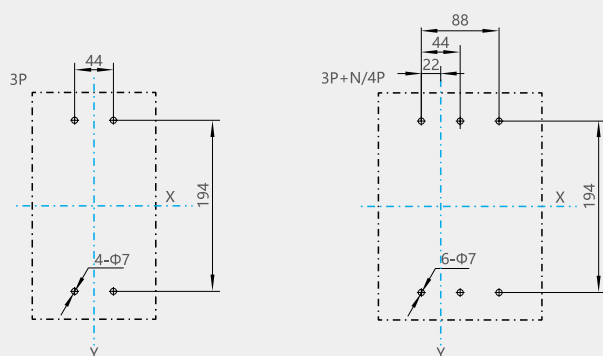
板前接线 外形尺寸(mm)



规格型号	H3	H4	备注
NXM-400S/H NXM-630S/H	37	39	250A~380A
	37.5		400A~450A
	38.5	41	500A~550A
	40		600A~630A

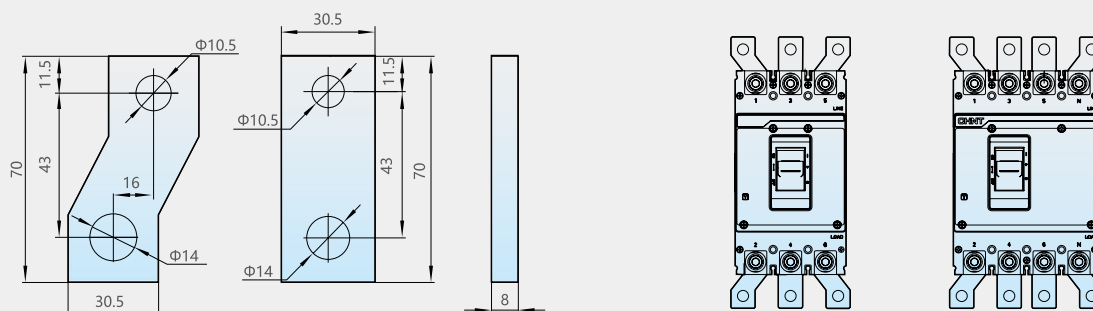
NXM-400S/H、630S/H

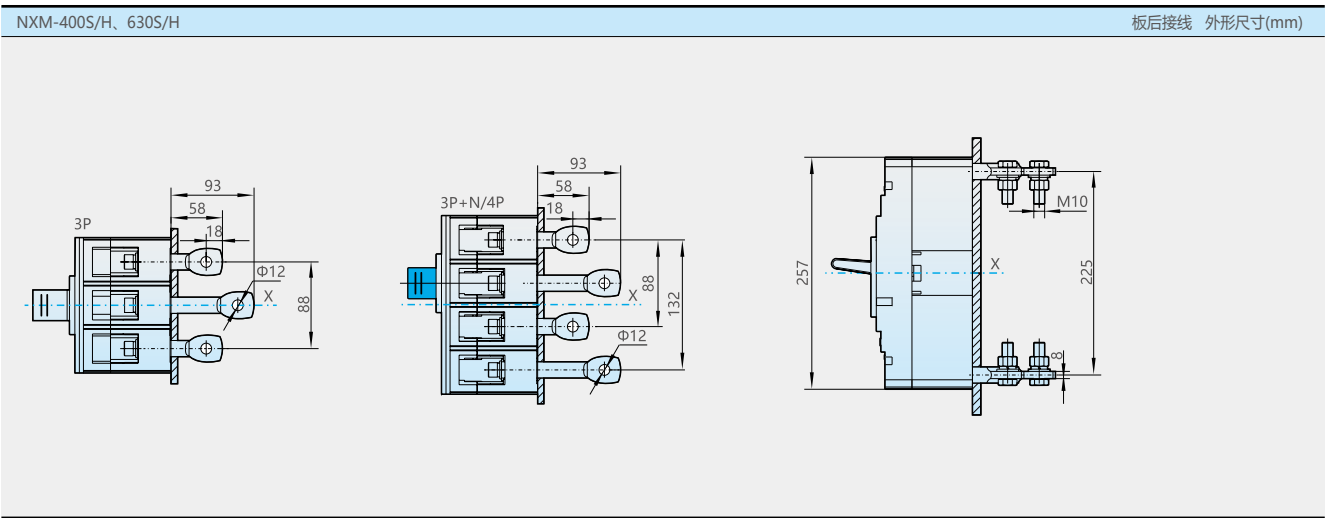
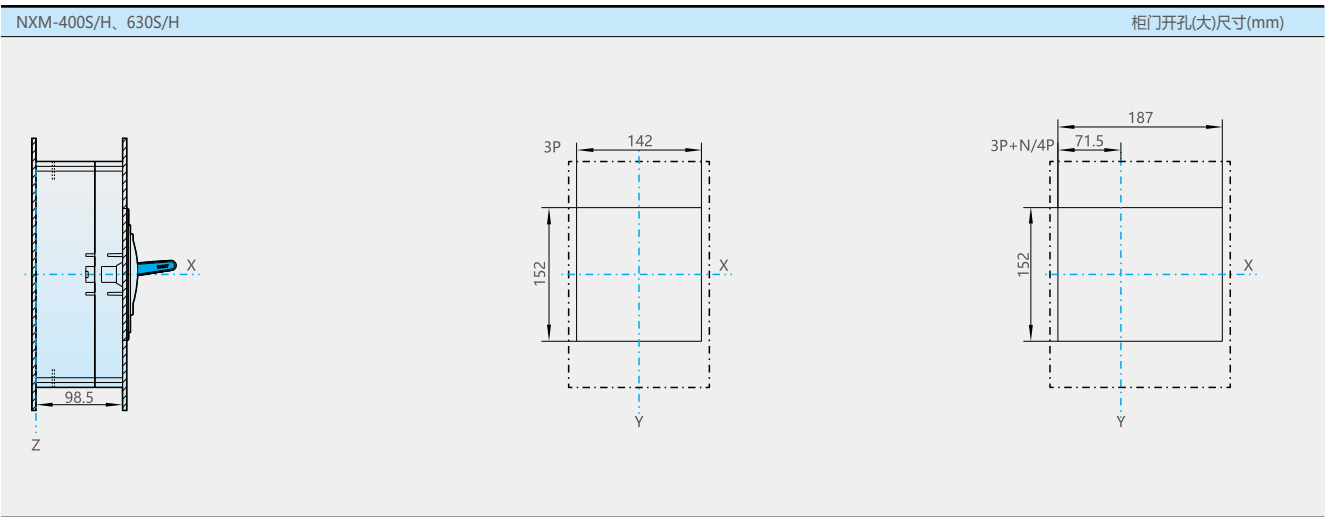
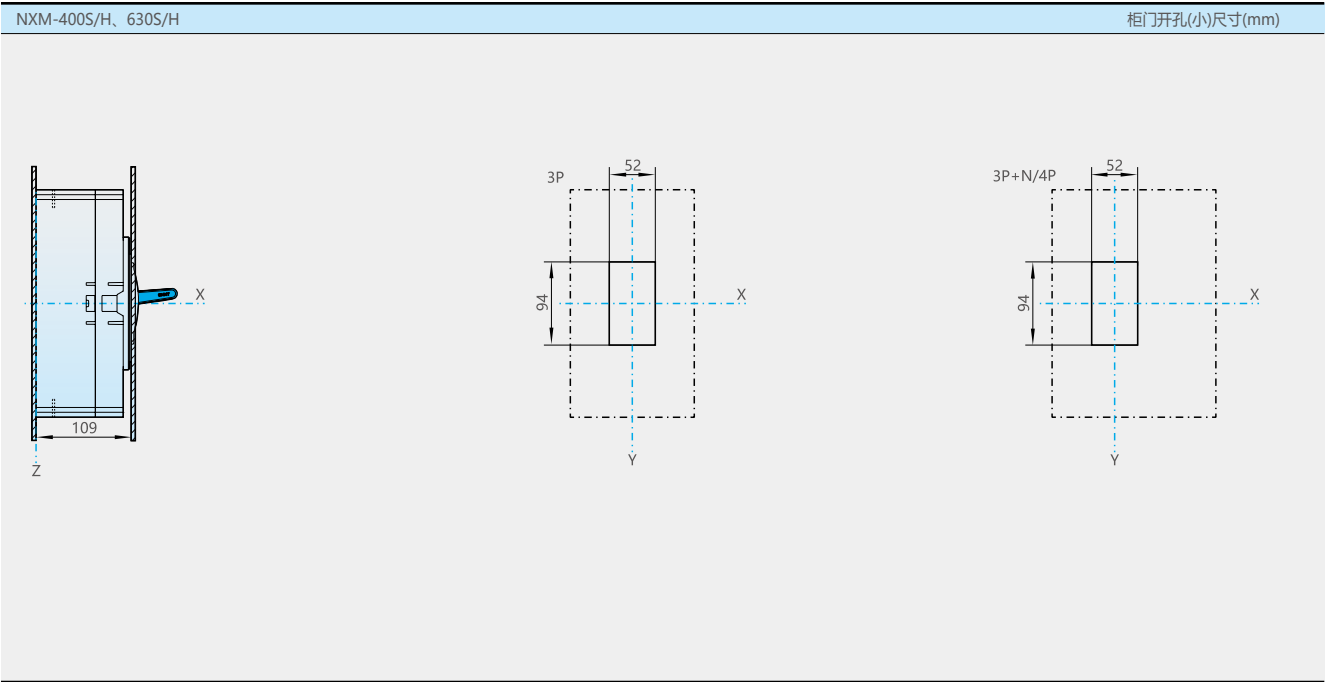
板前接线 安装尺寸(mm)



NXM-400S/H、630S/H

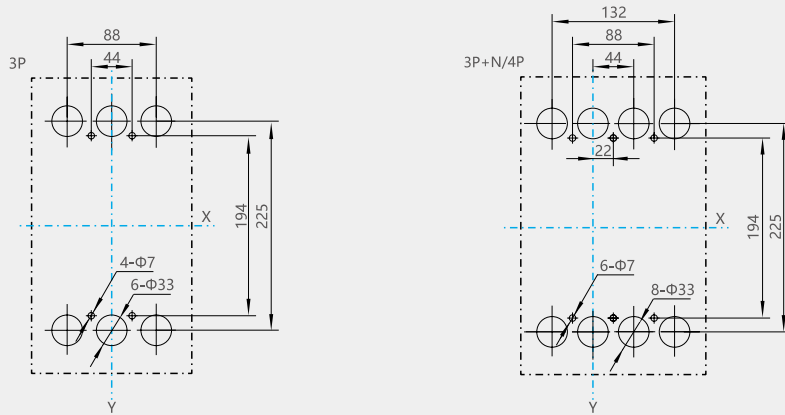
联结板 外形尺寸(mm)





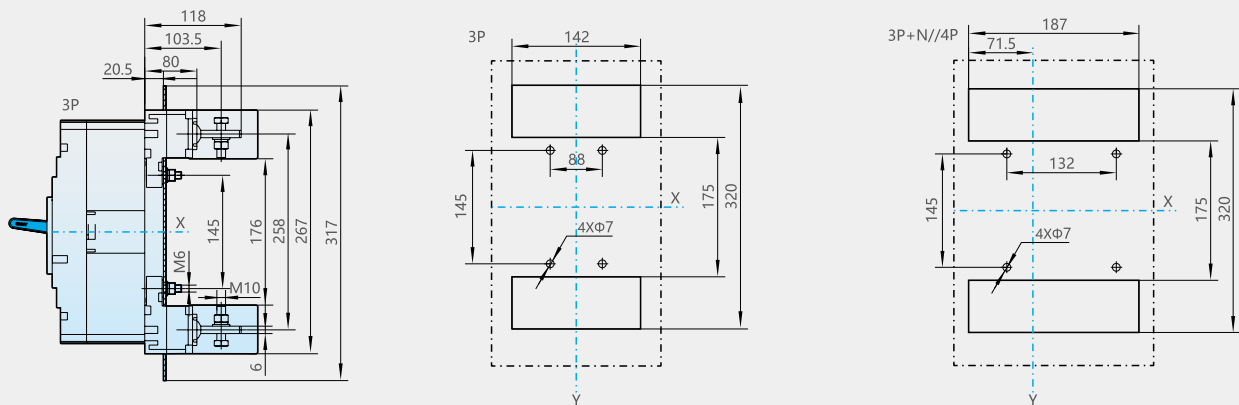
NXM-400S/H、630S/H

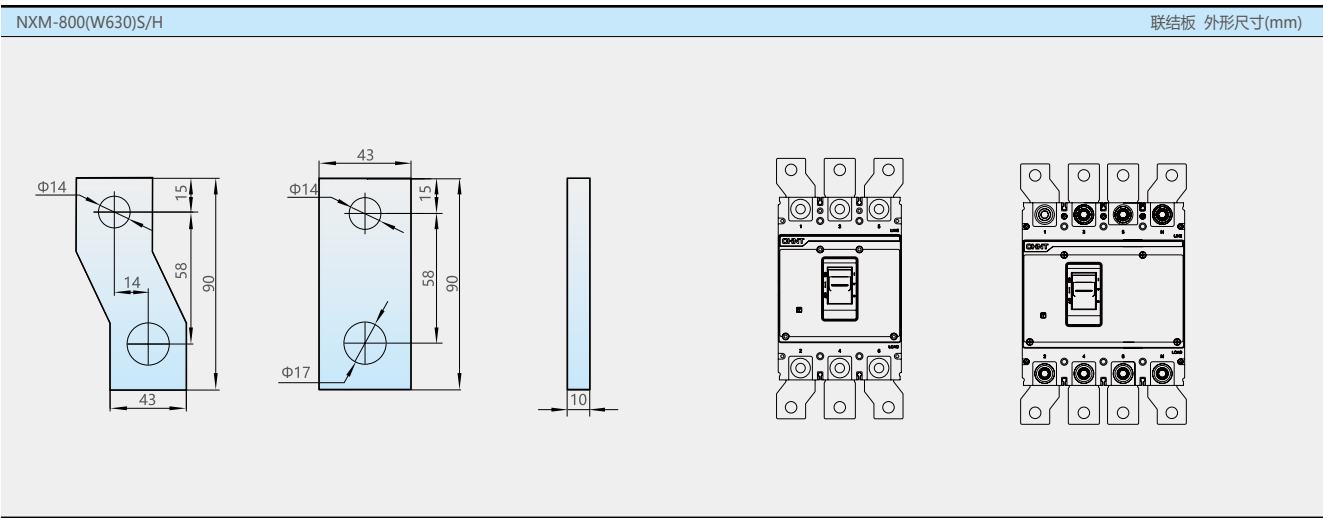
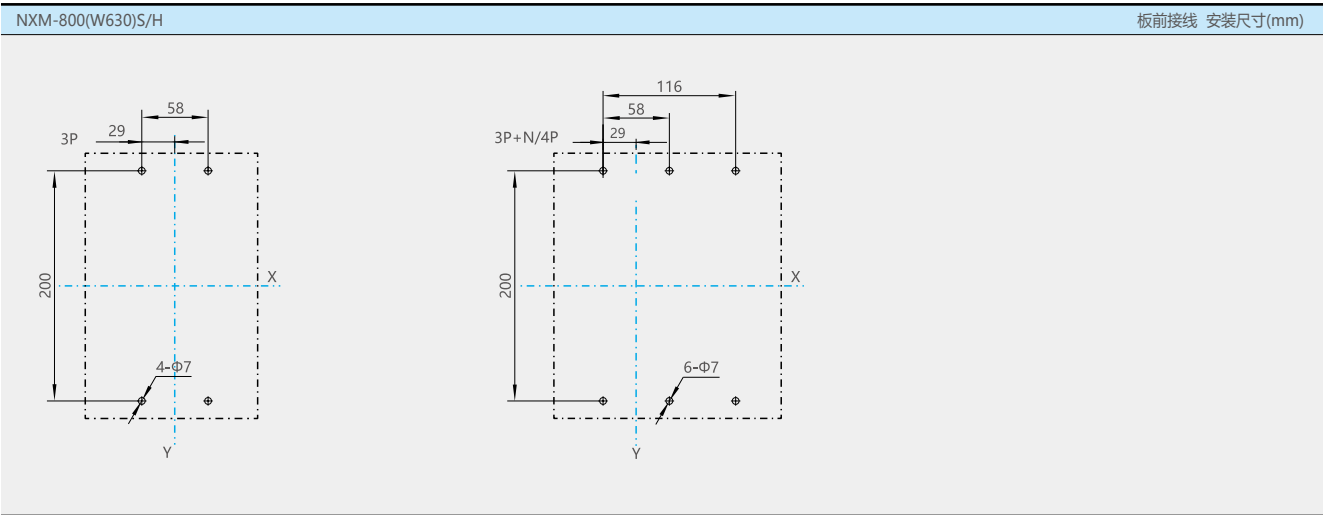
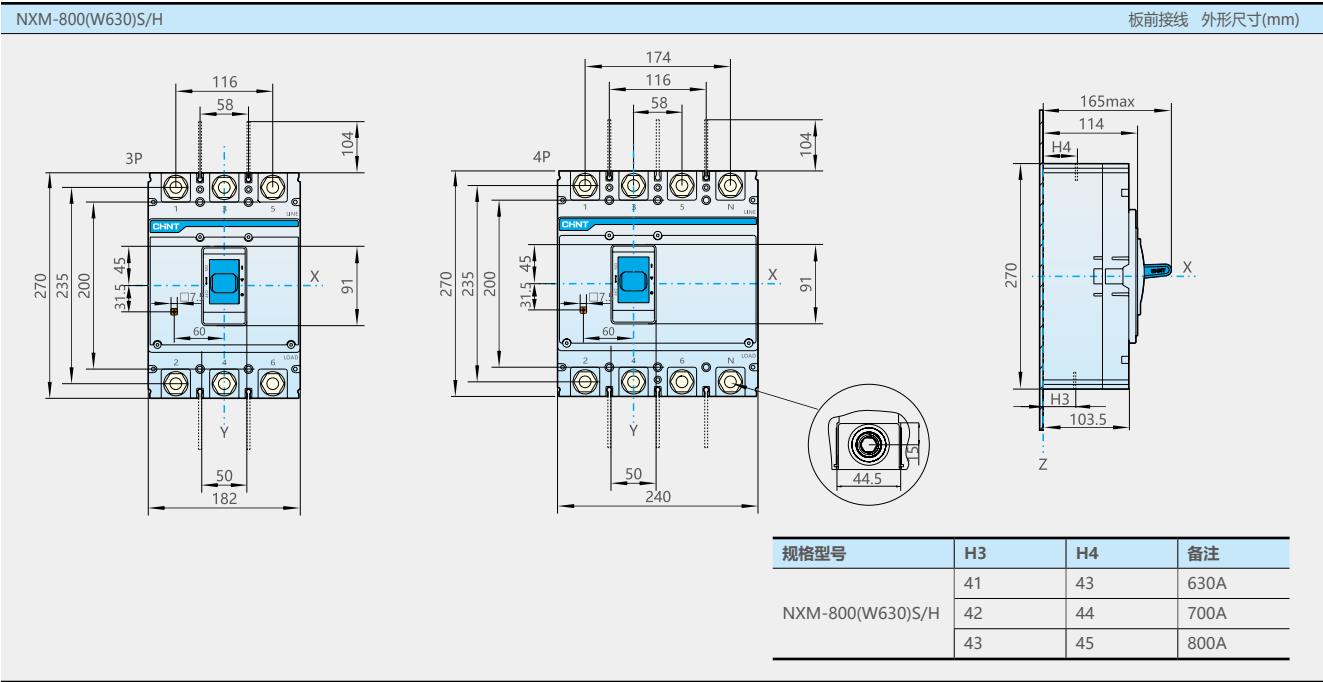
板后接线 安装尺寸(mm)

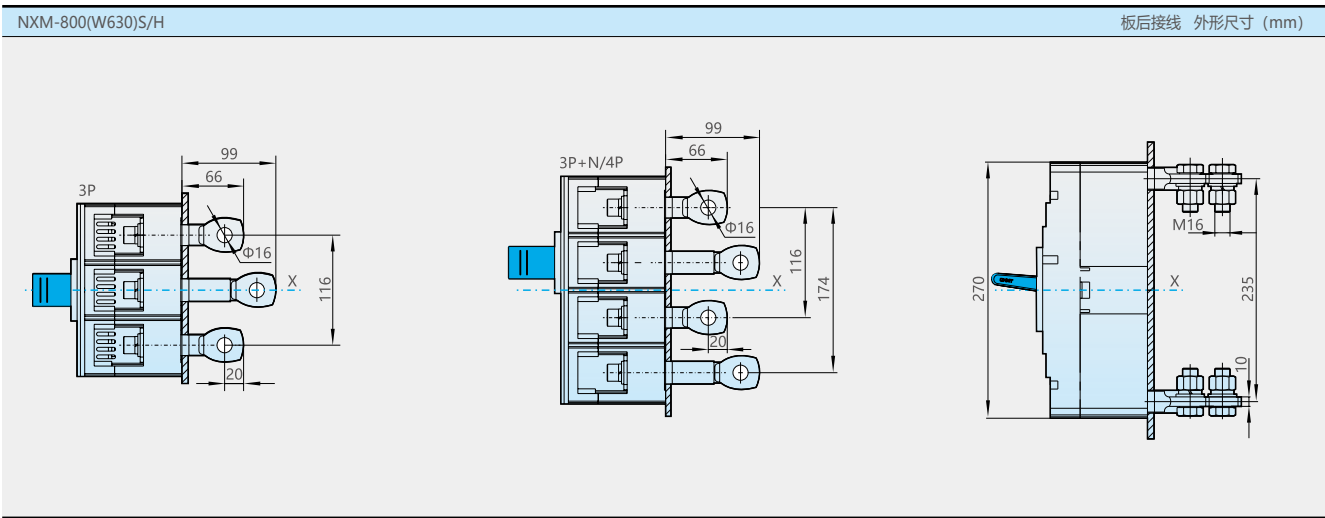
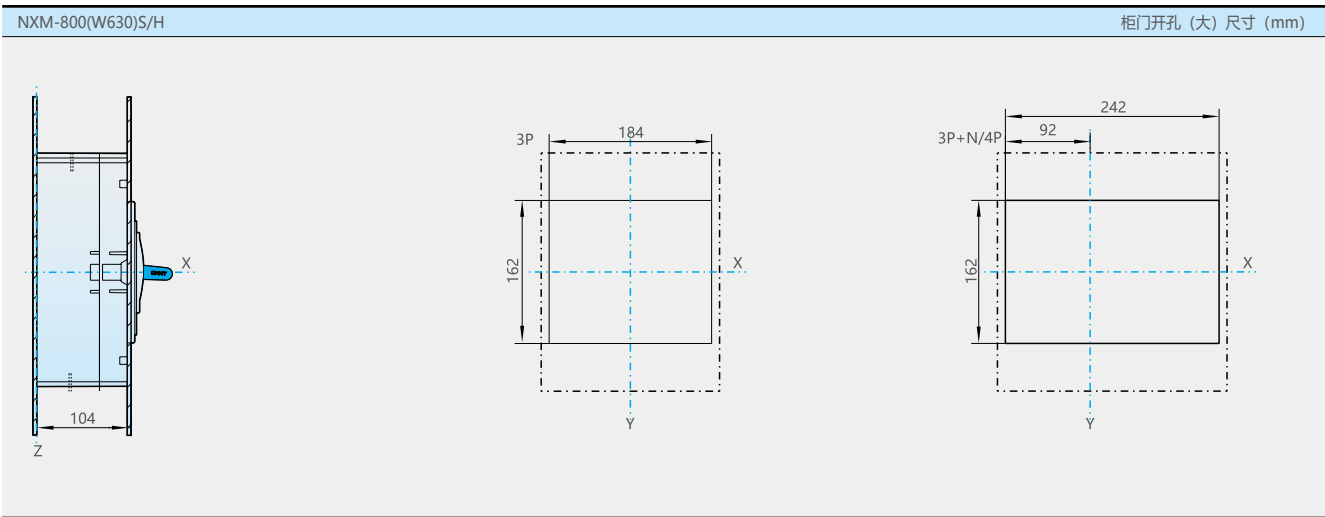
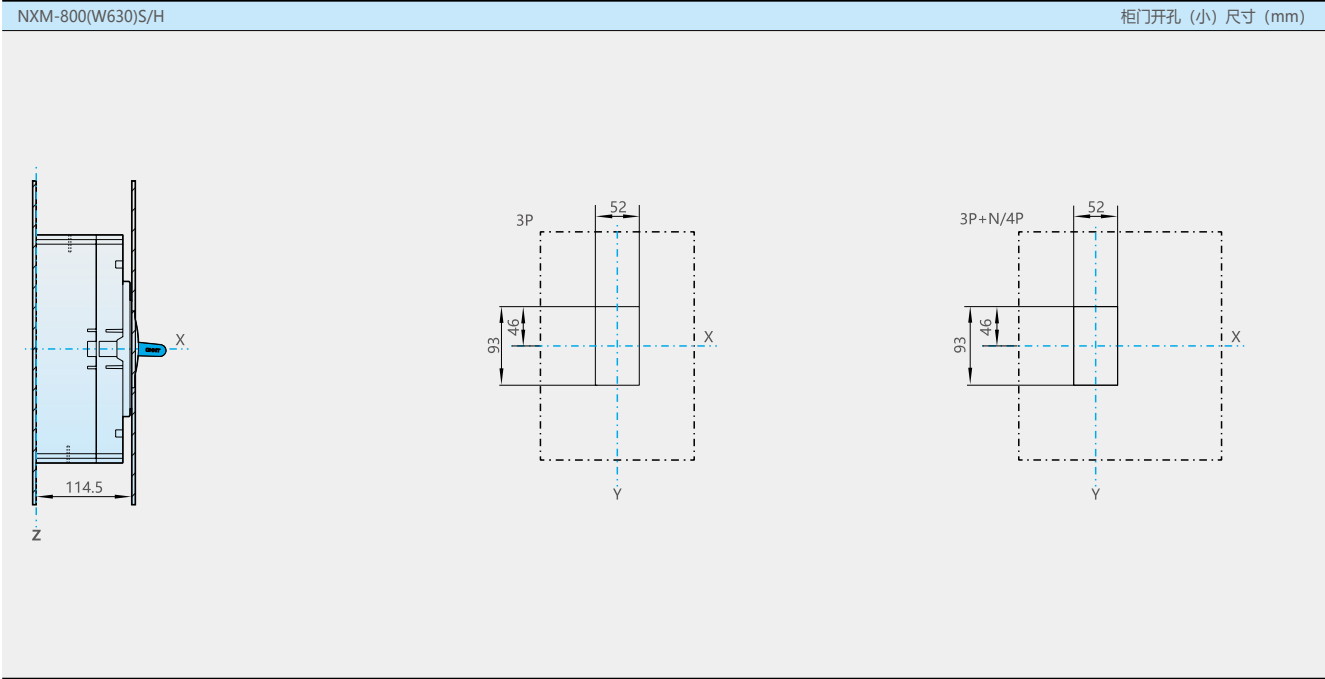


NXM-400S/H、630S/H

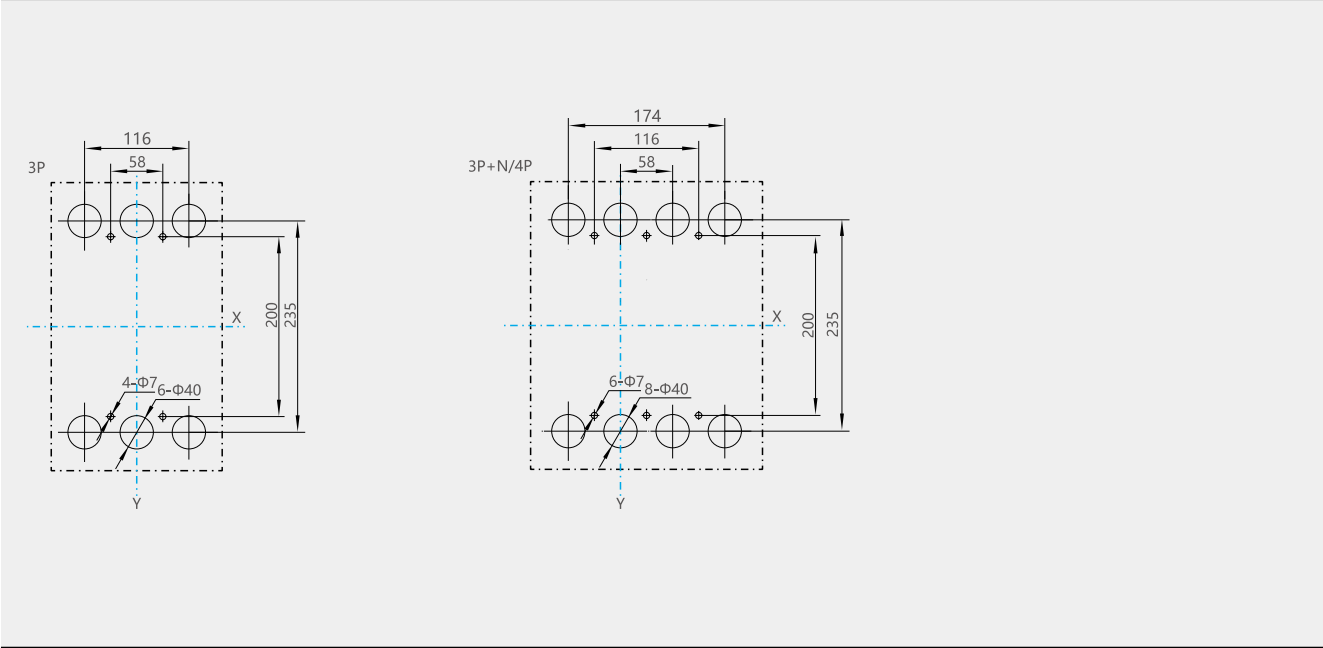
插入式板后接线 外形及安装尺寸(mm)



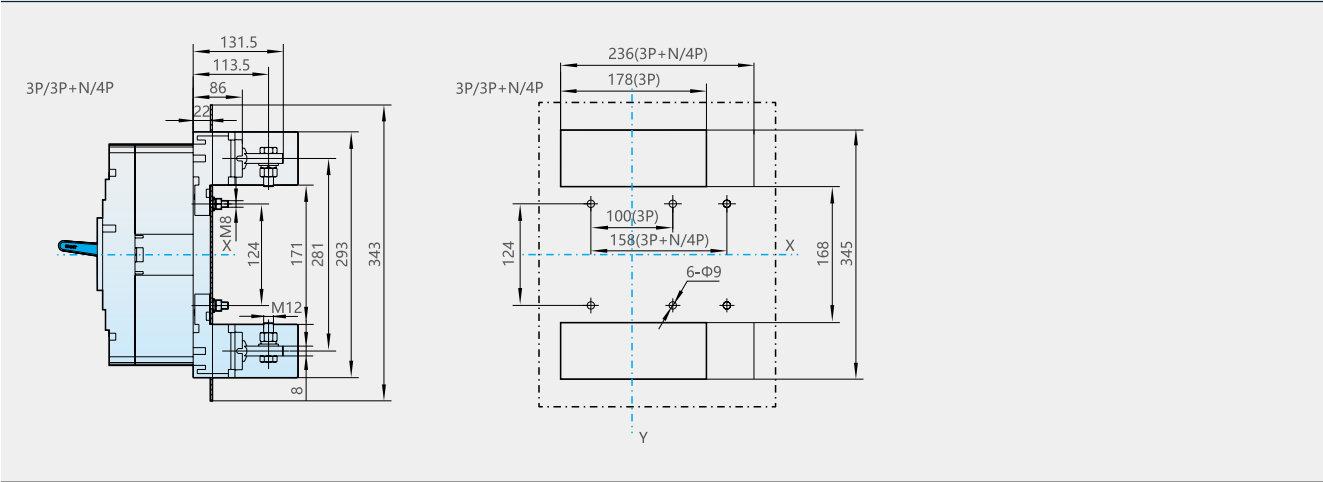




NXM-800(W630)S/H板后接线 安装尺寸(mm)

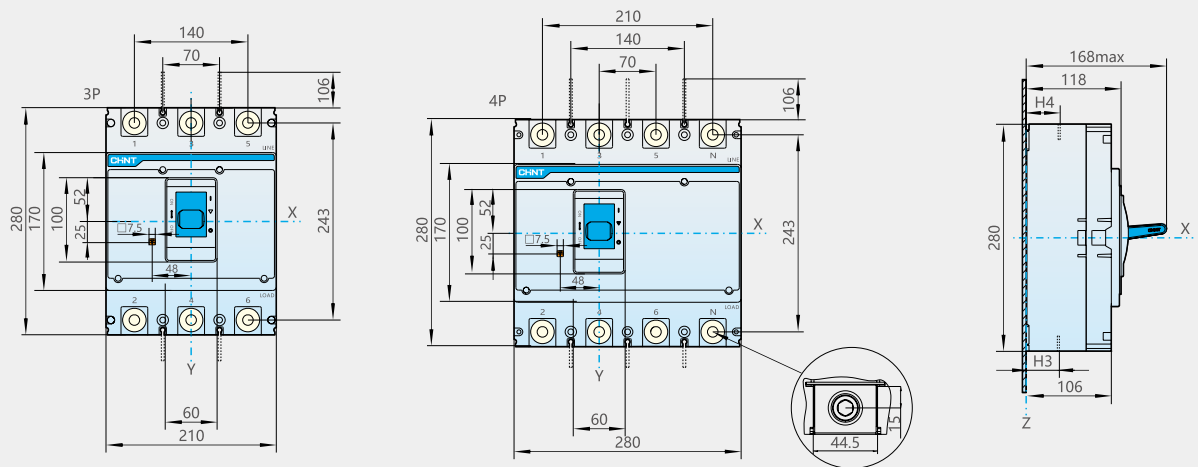


NXM-800(W630)S/H插入式板后接线 外形及安装尺寸(mm)



NXM-1000(W800)S/H

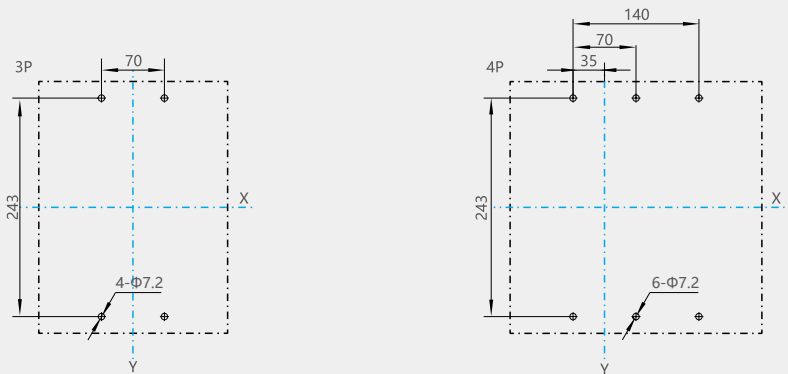
板前接线 外形尺寸(mm)



规格型号	H3	H4	备注
NXM-1000(W800)S/H	41	41	800A
	42.5	43.5	900-1000A

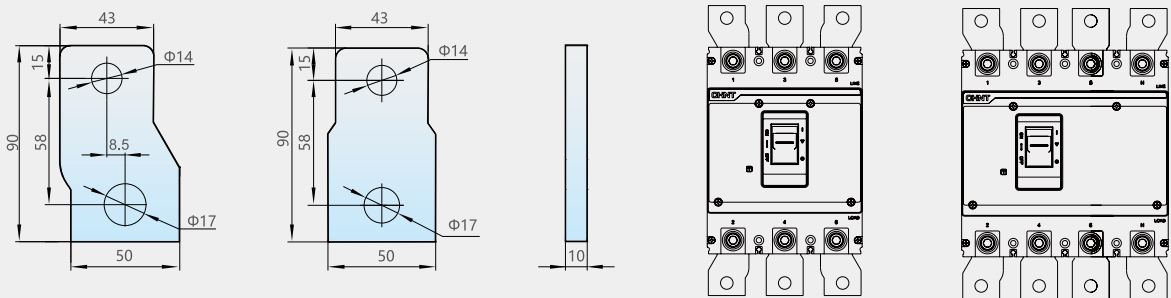
NXM-1000(W800)S/H

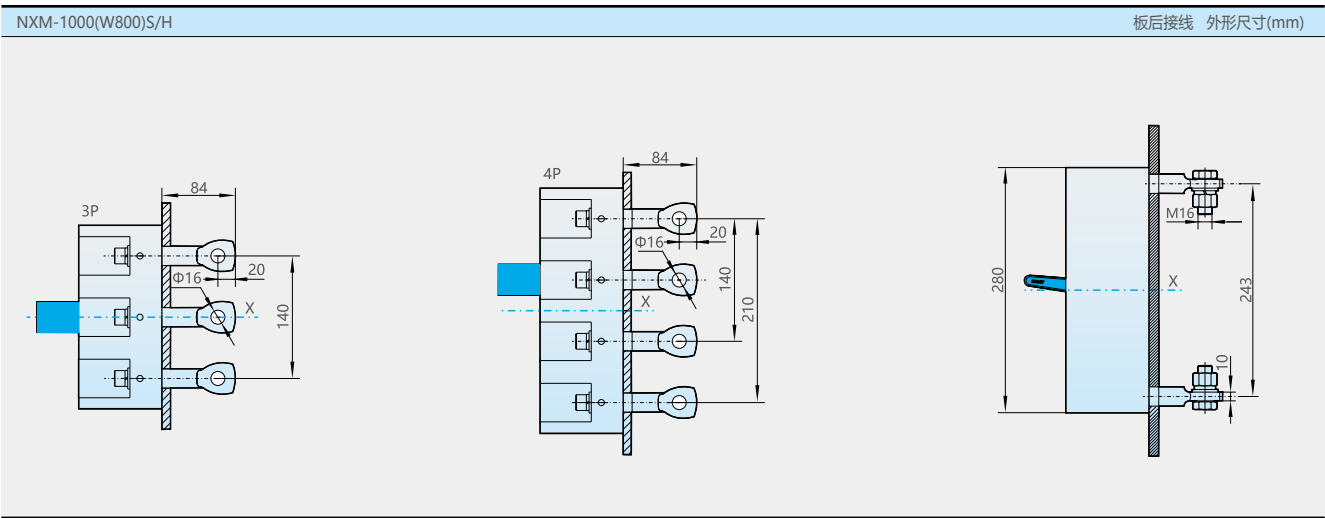
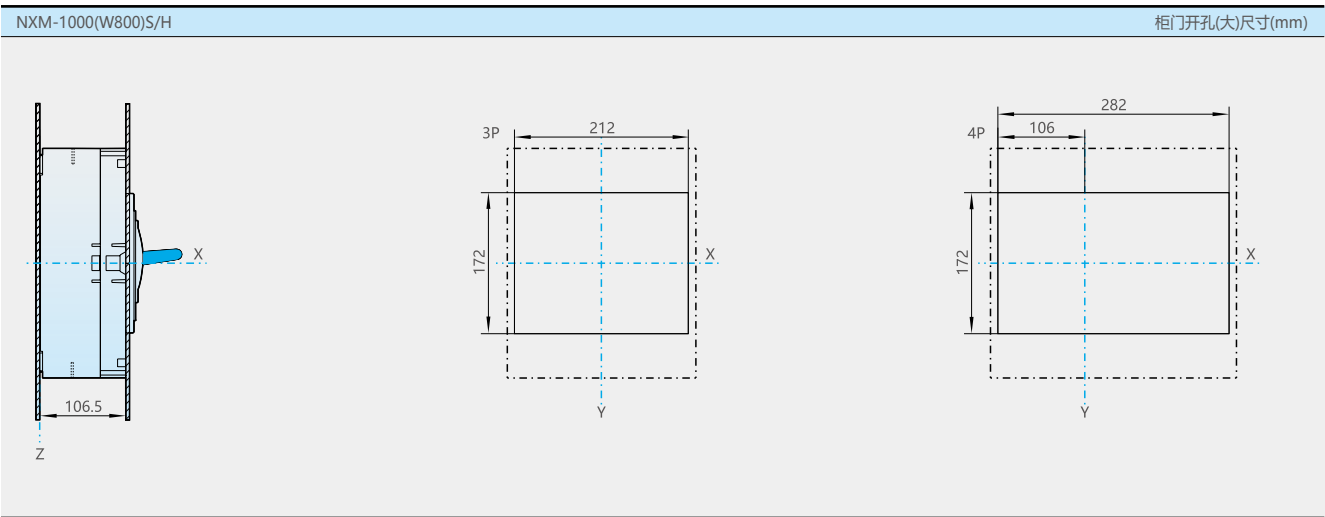
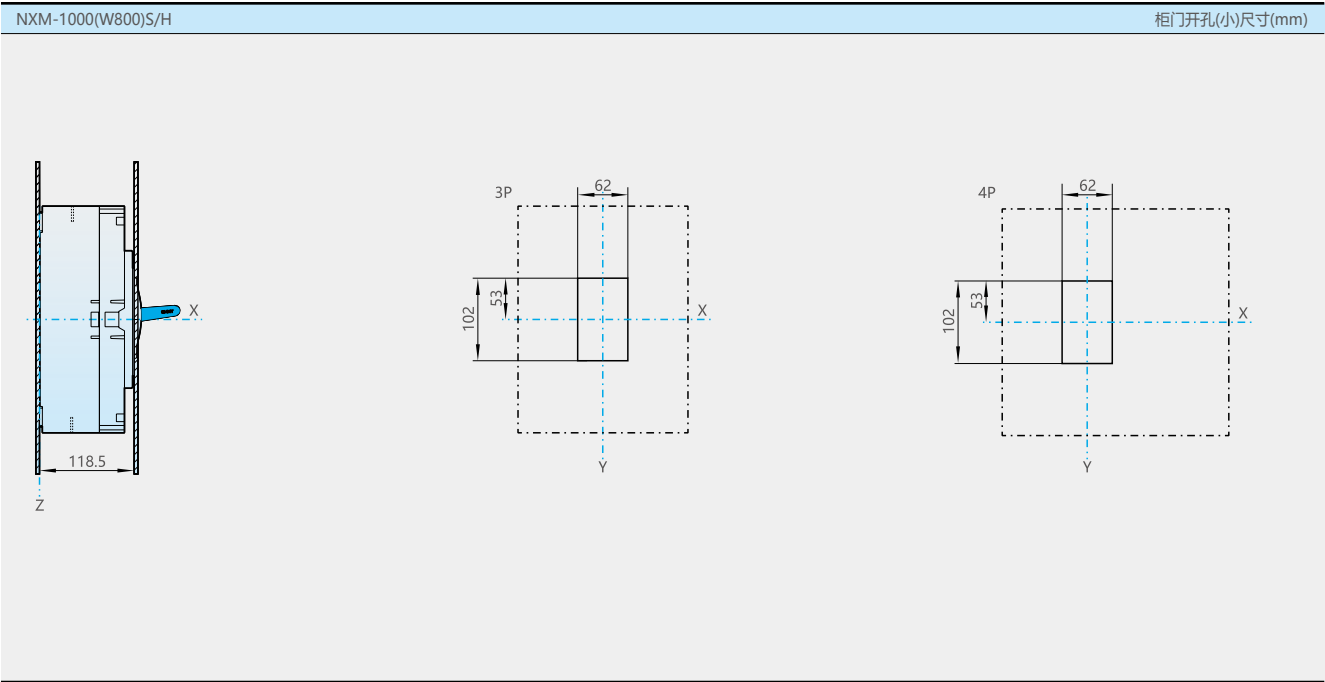
板前接线 安装尺寸(mm)



NXM-1000(W800)S/H

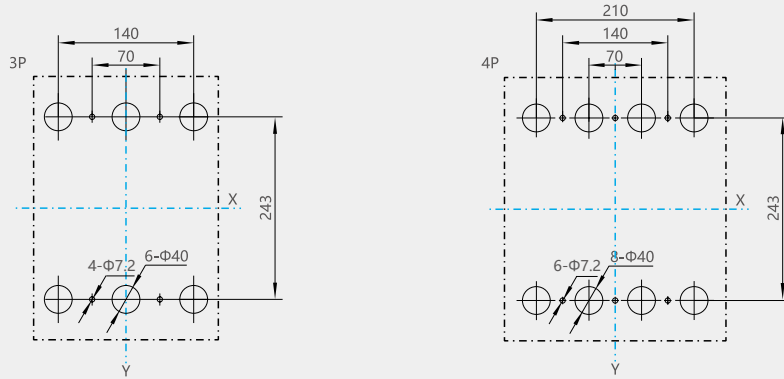
联结板 外形尺寸(mm)





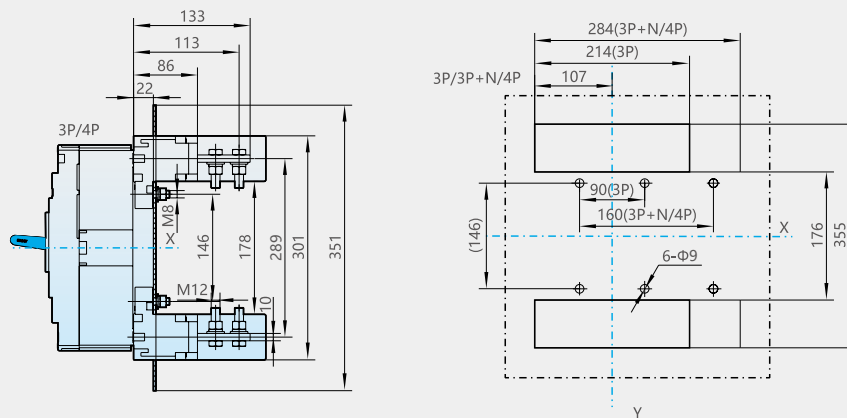
NXM-1000(W800)S/H

板后接线 安装尺寸(mm)

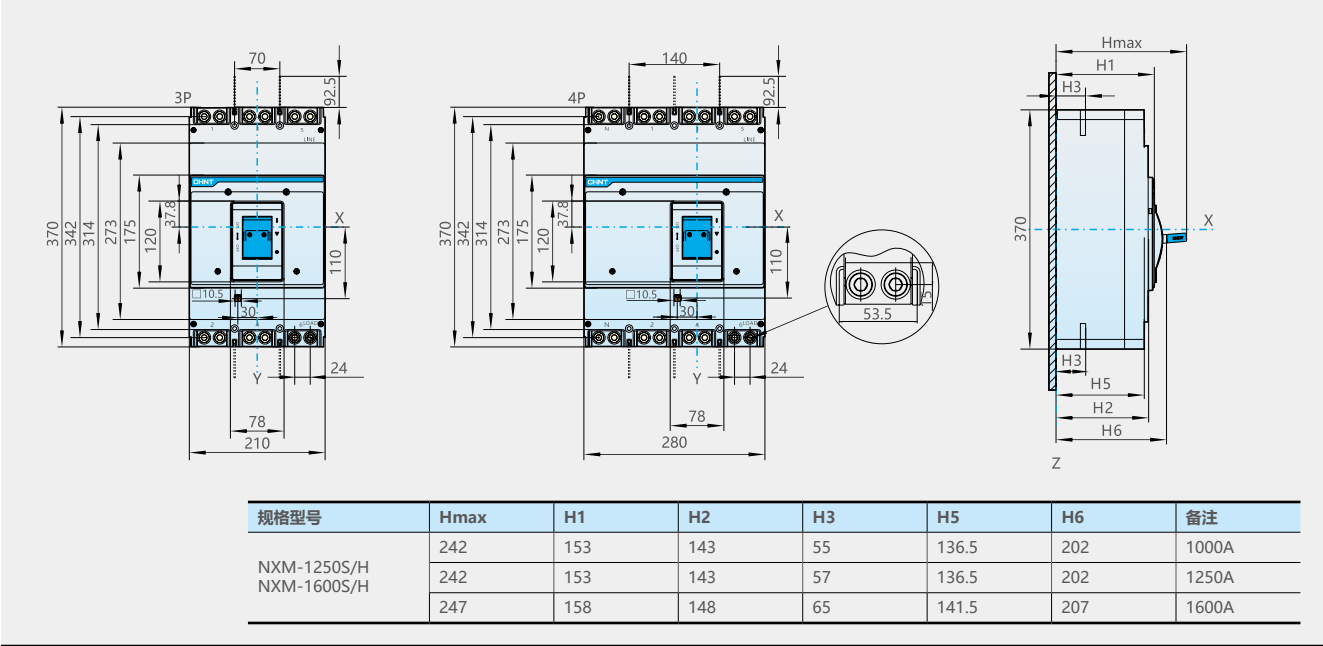


NXM-1000(W800)S/H

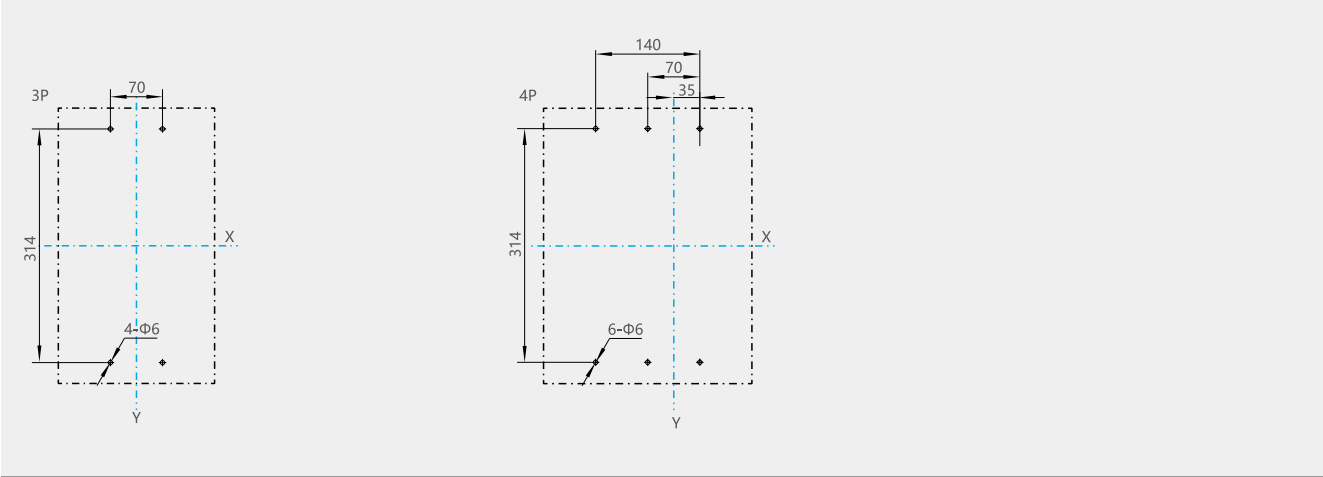
插入式板后接线 外形及安装尺寸(mm)



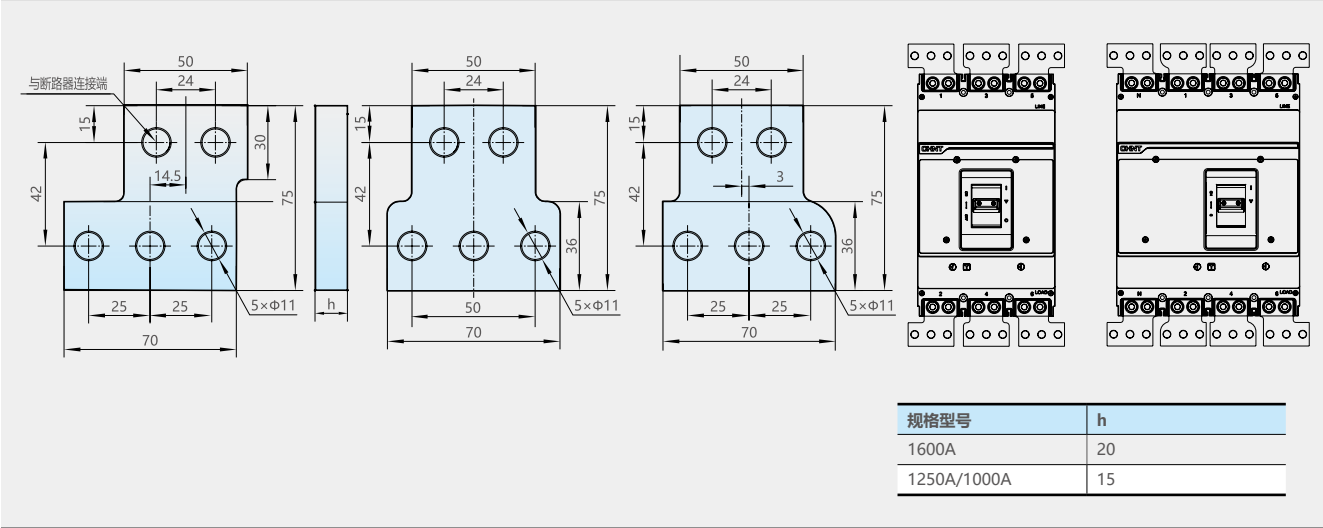
NXM-1600S/H, NXM-1250S/H板前接线 外形尺寸(mm)



NXM-1600S/H, NXM-1250S/H板前接线 安装尺寸(mm)

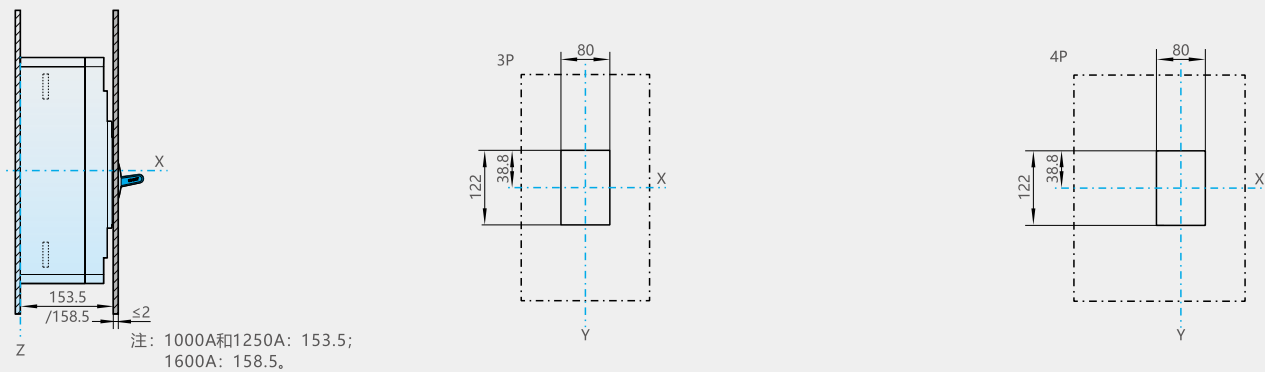


NXM-1600S/H, NXM-1250S/H联结板 外形尺寸(mm)



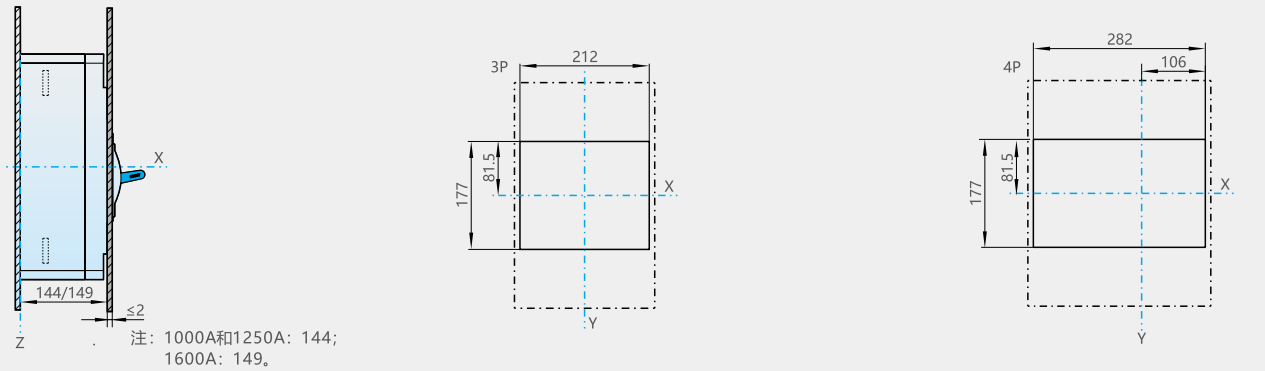
NXM-1600S/H, NXM-1250S/H

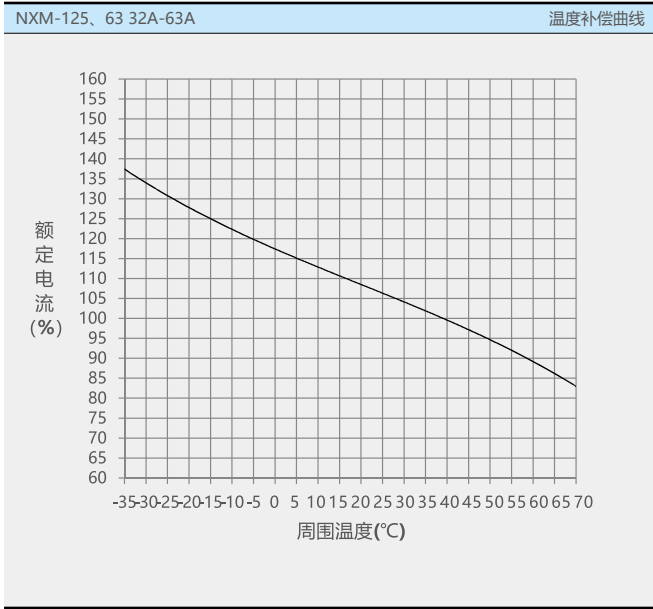
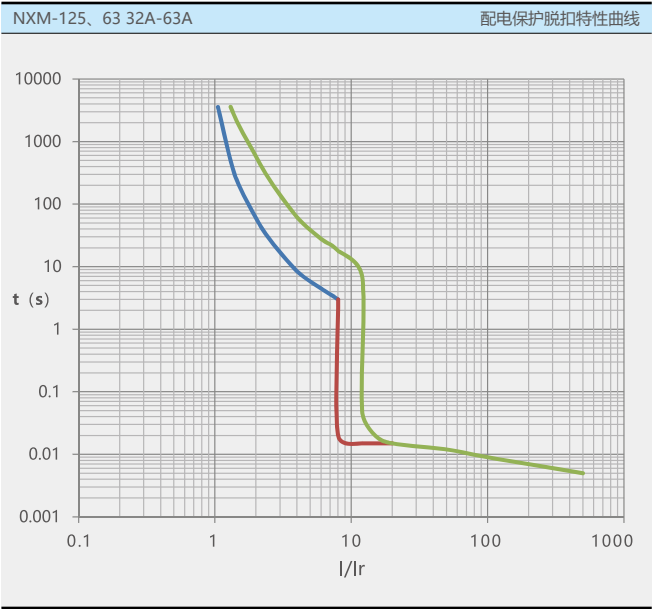
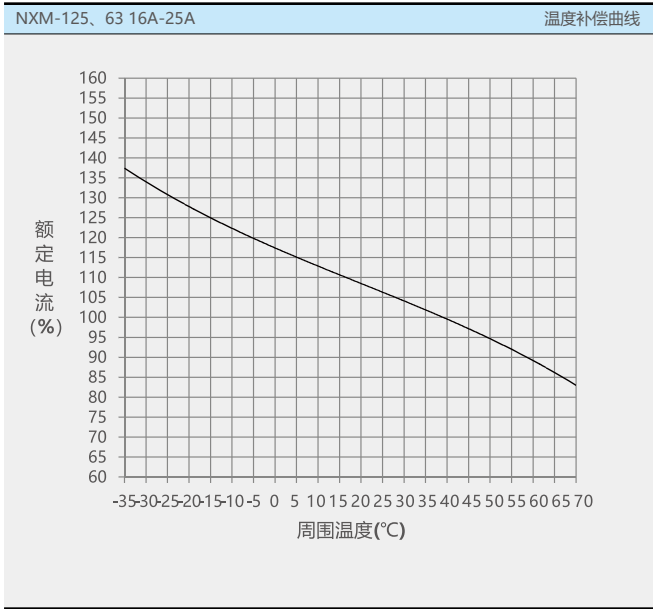
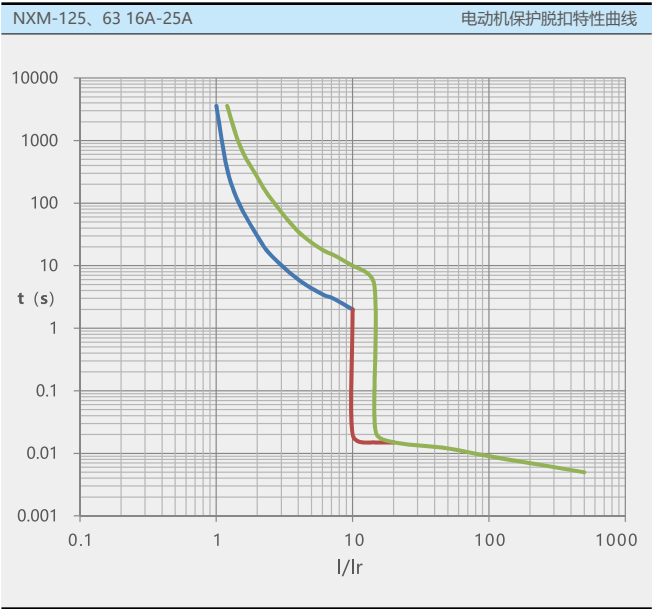
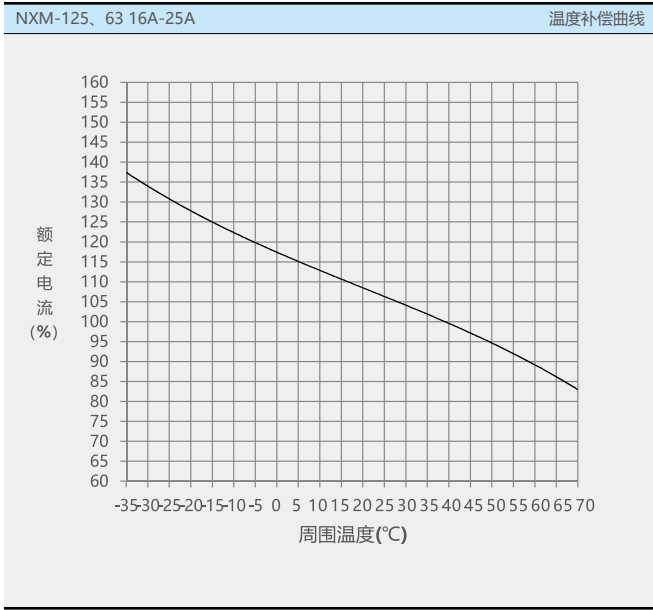
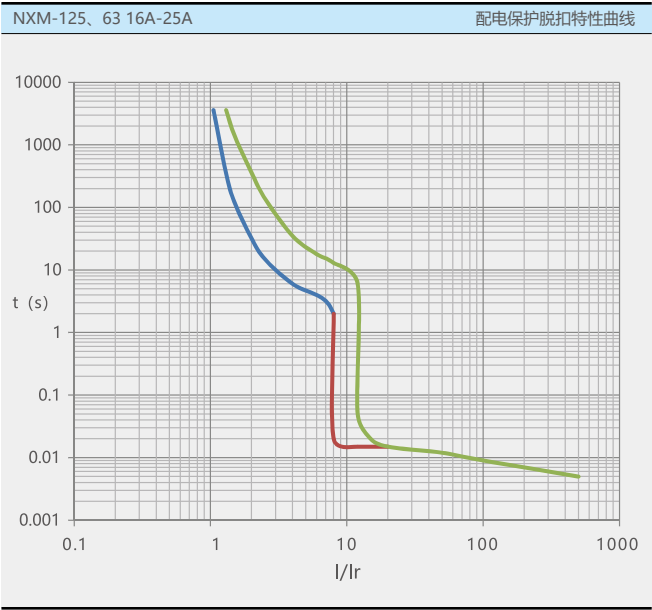
柜门开孔(小)尺寸(mm)

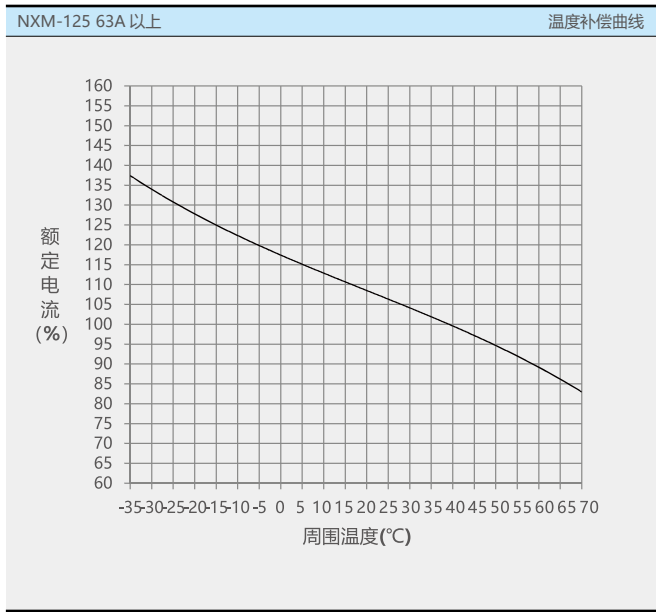
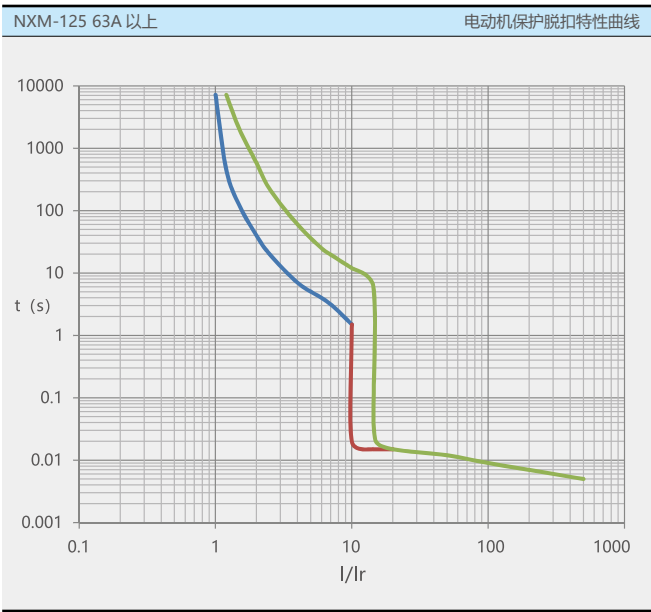
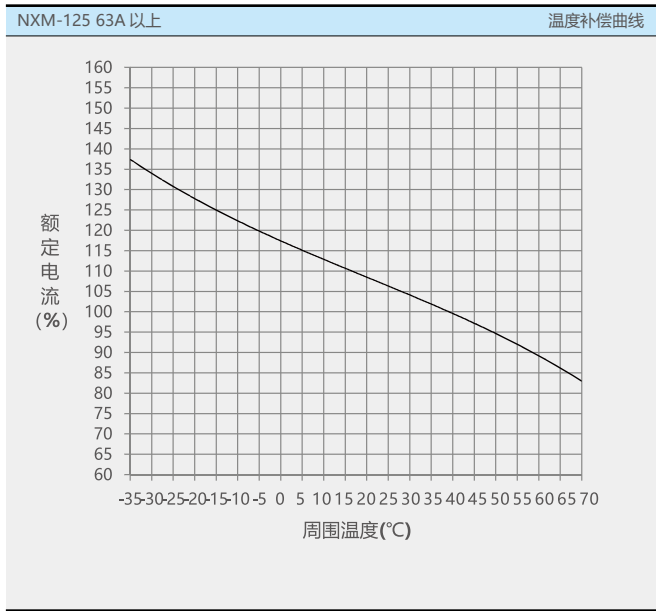
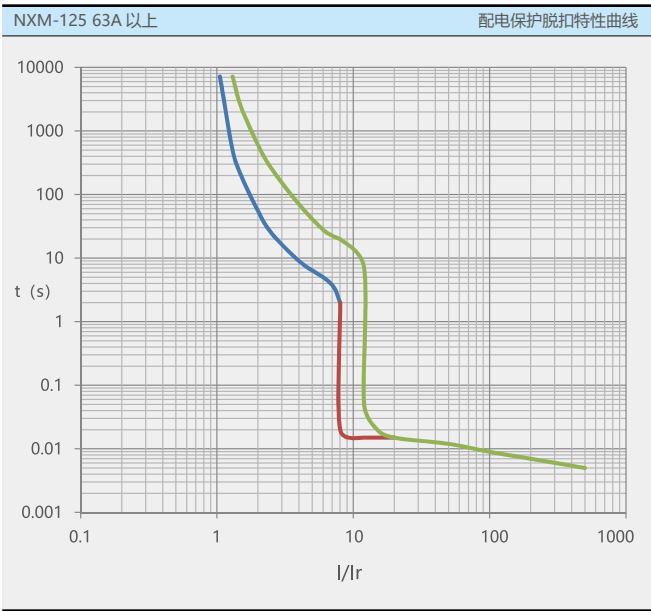
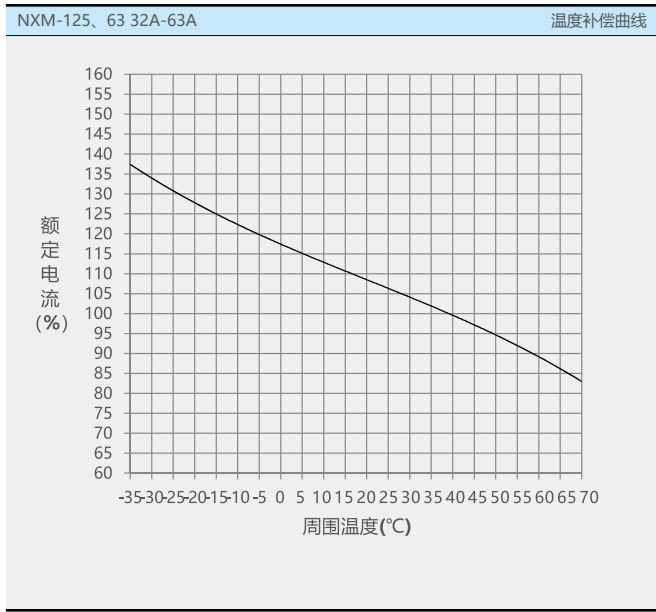
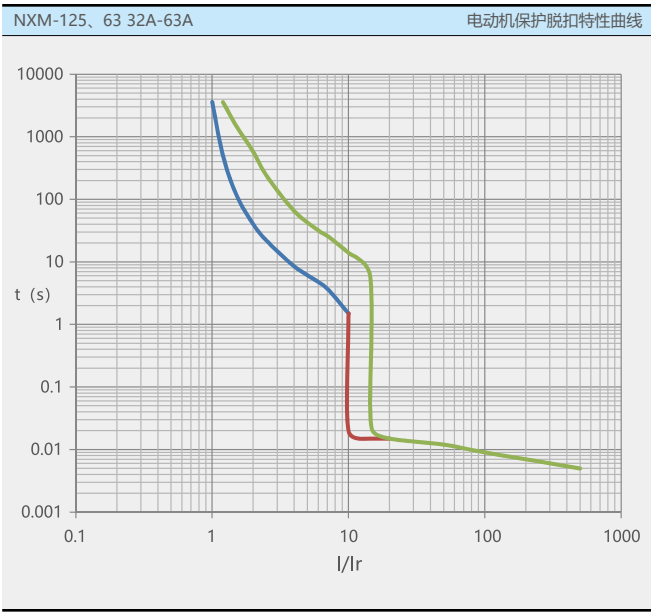


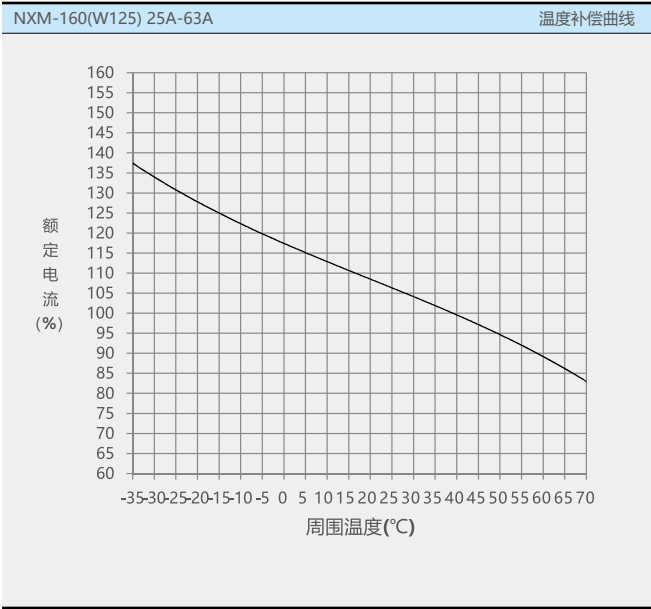
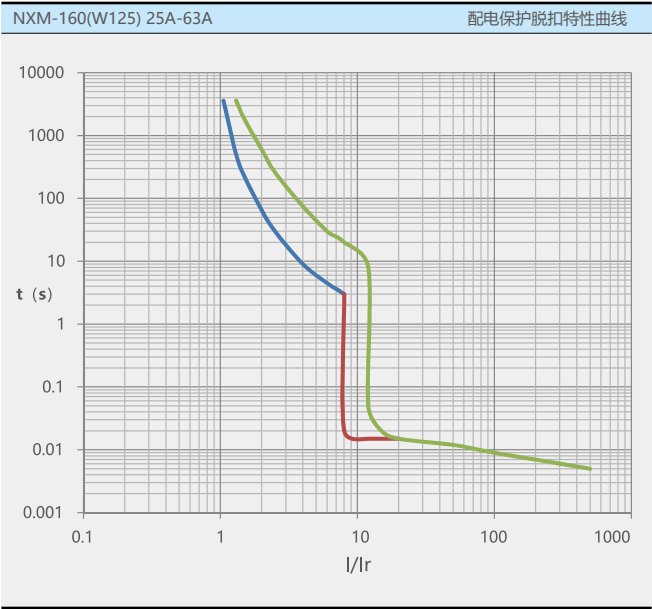
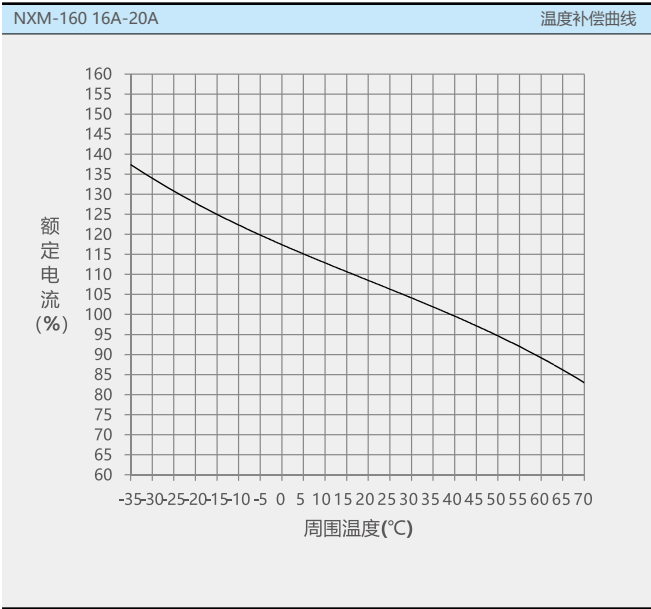
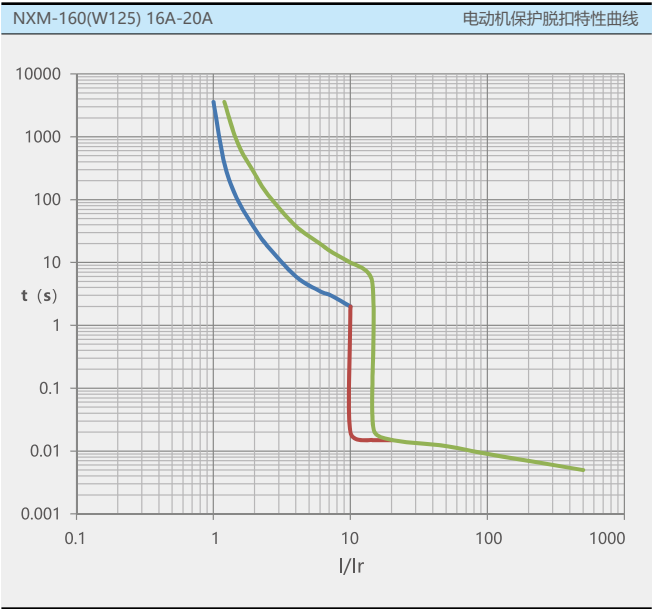
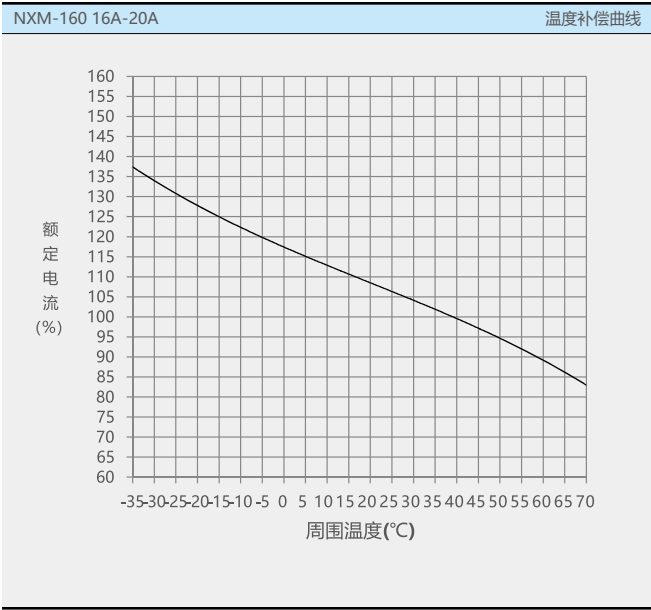
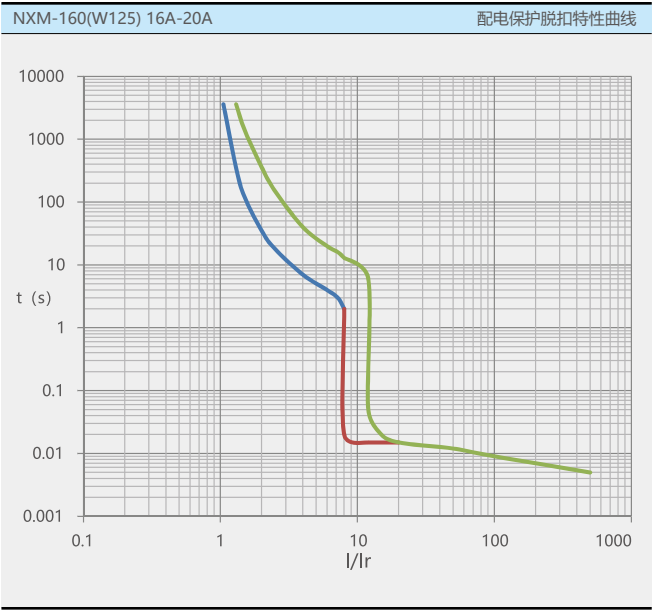
NXM-1600S/H, NXM-1250S/H

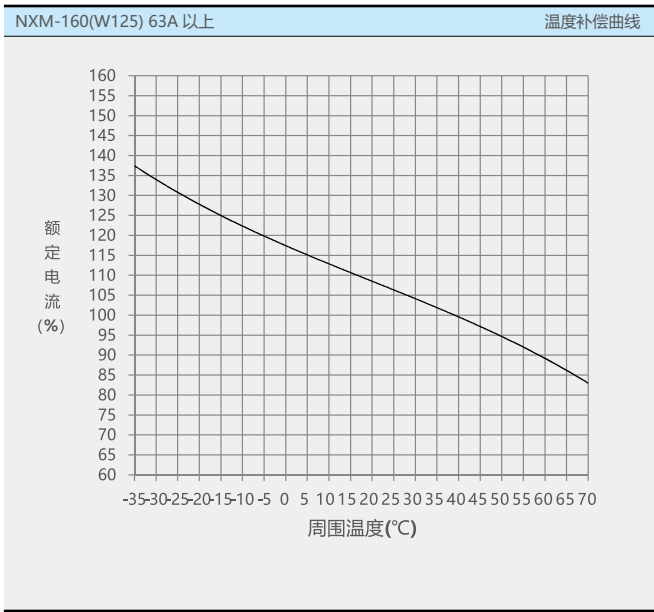
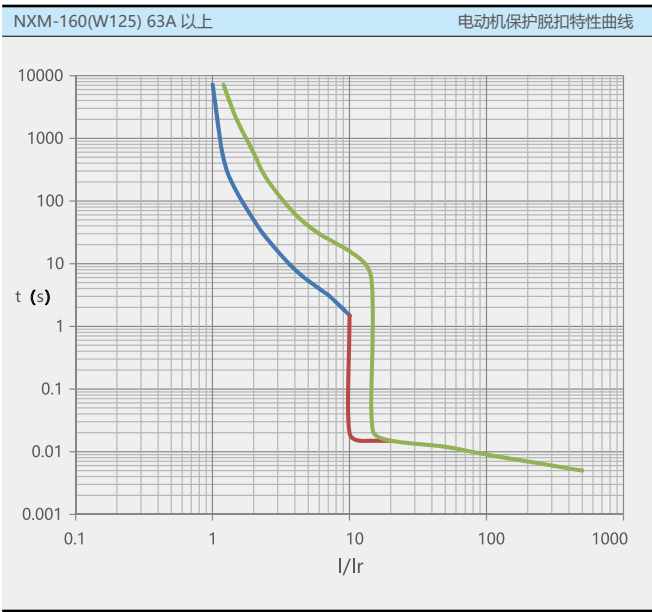
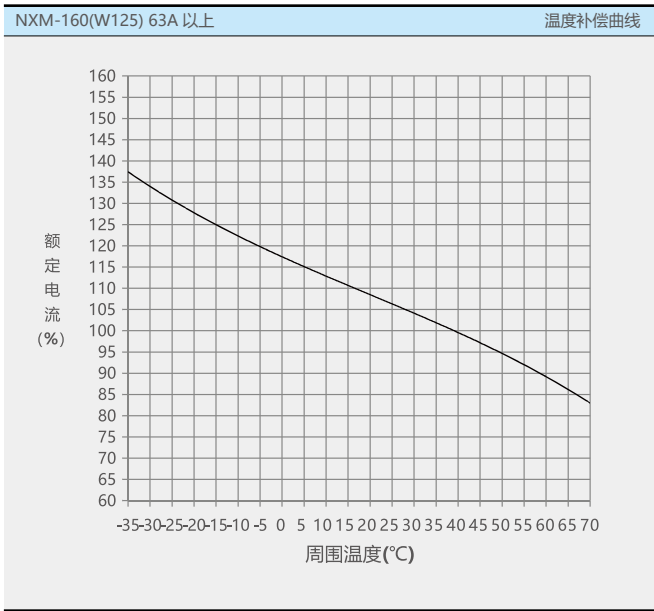
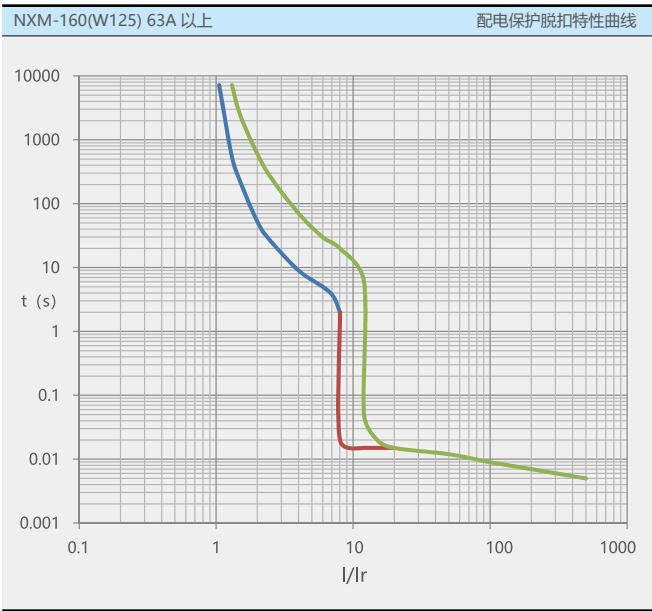
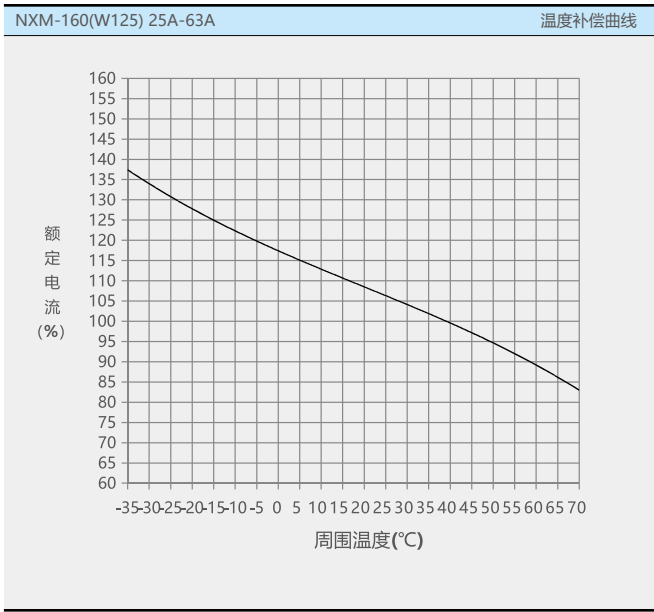
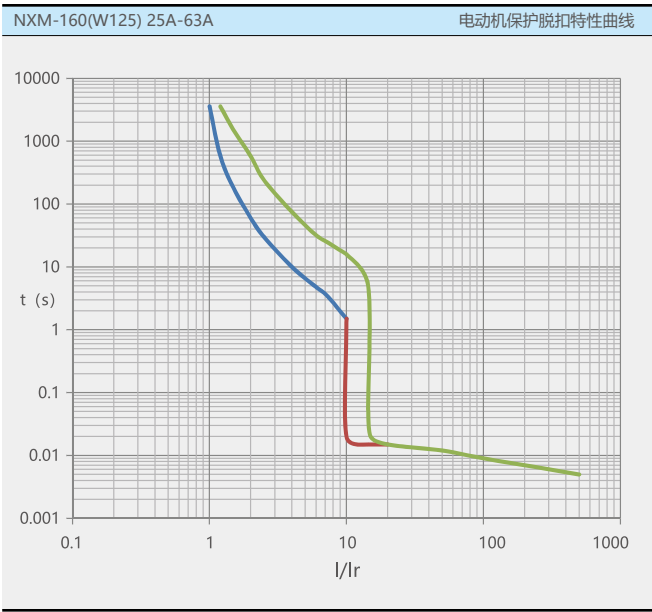
柜门开孔(大)尺寸(mm)

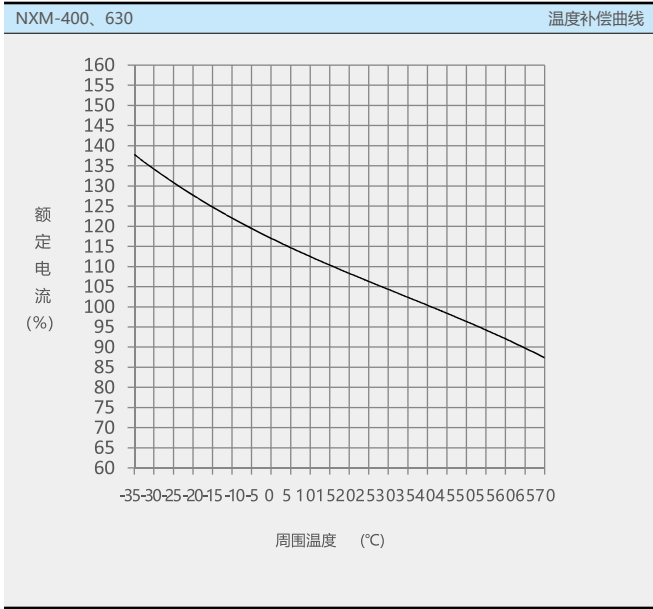
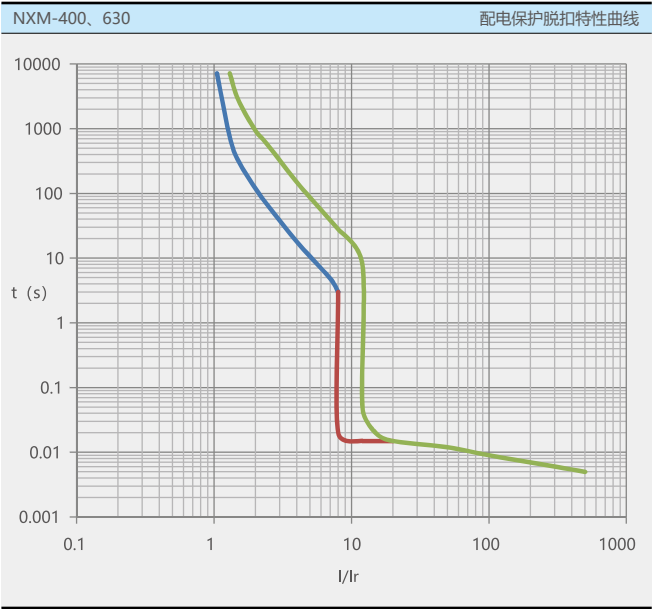
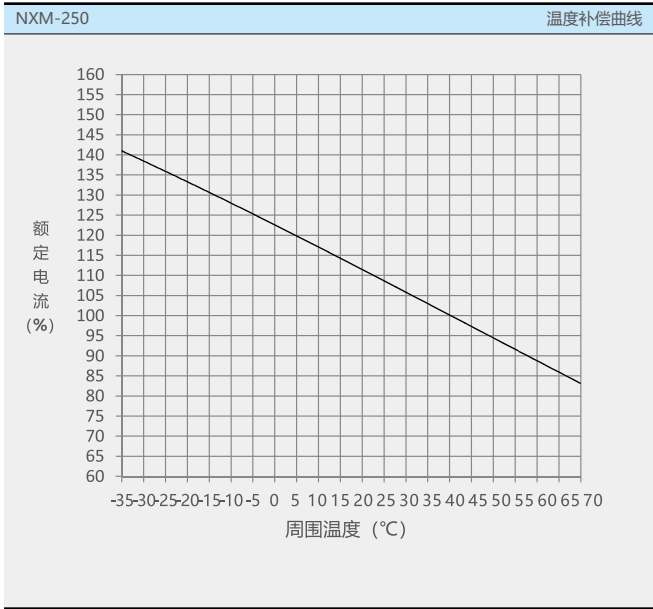
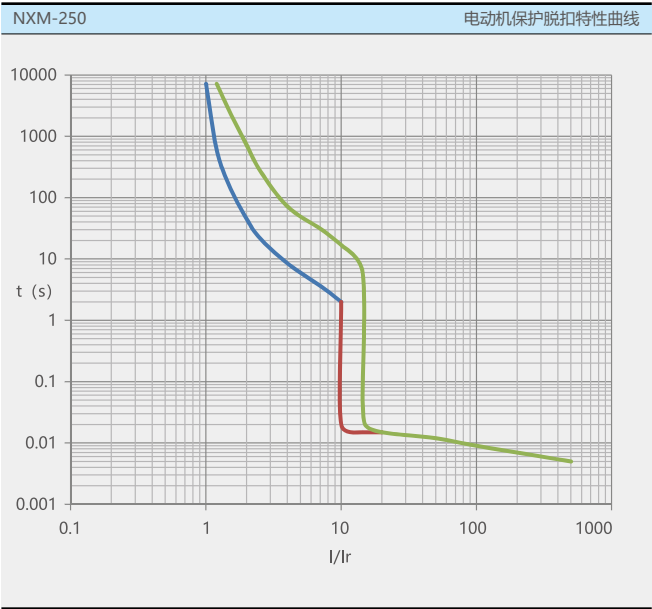
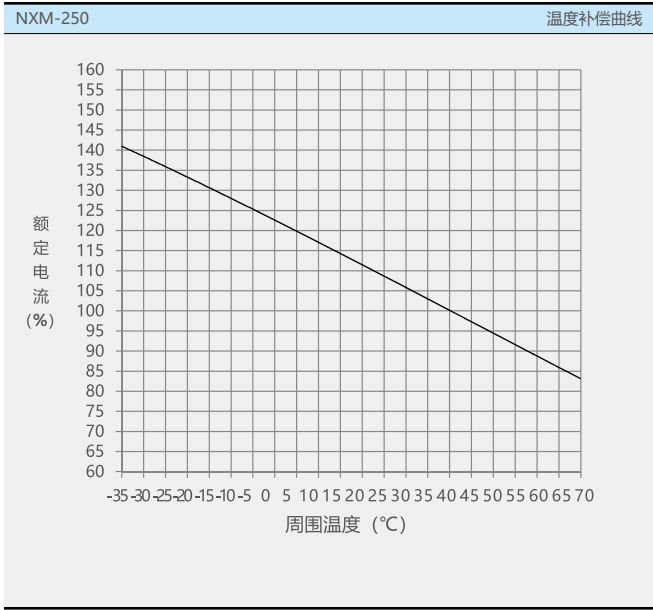
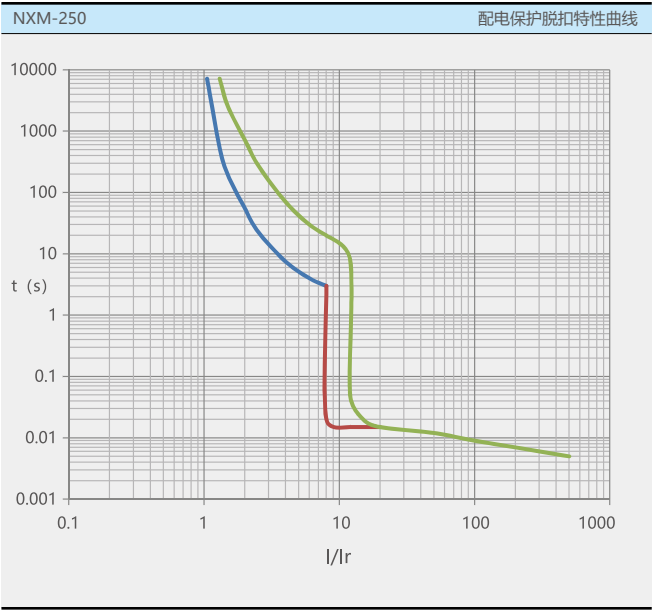


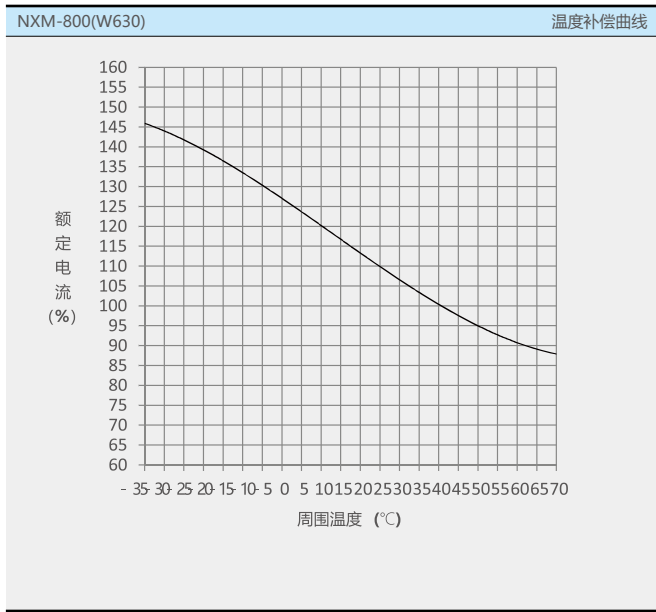
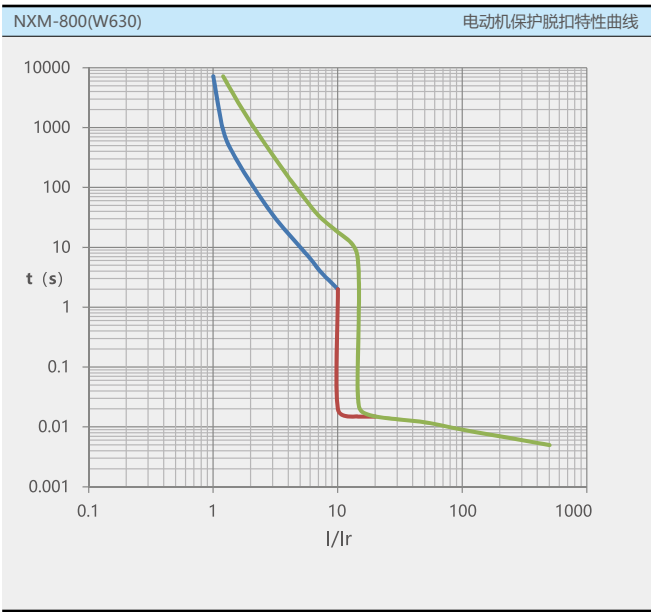
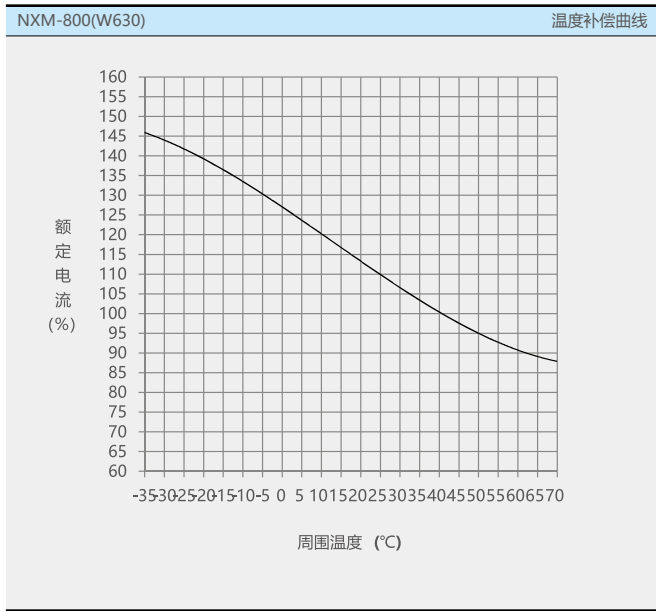
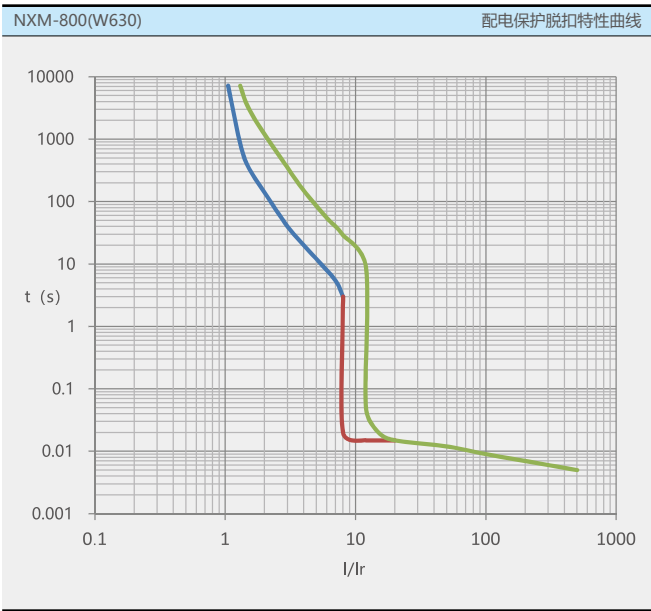
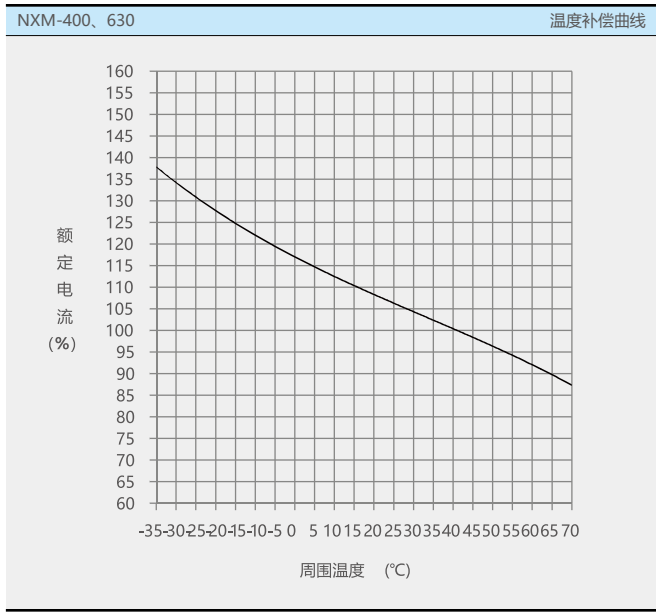
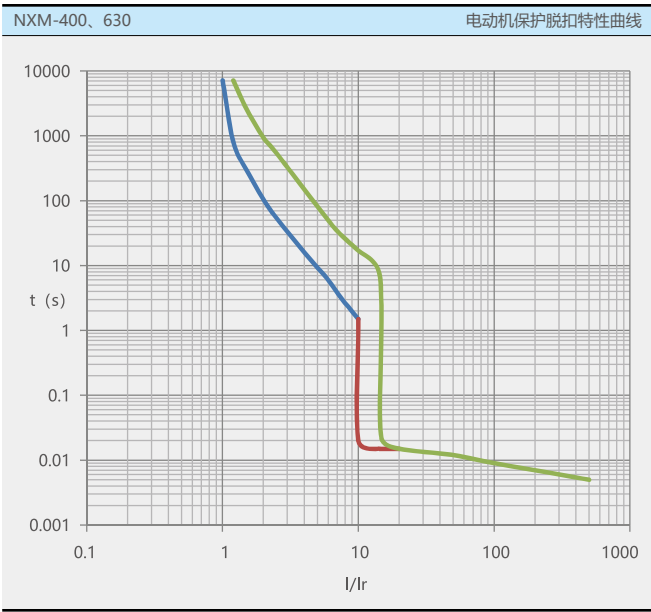


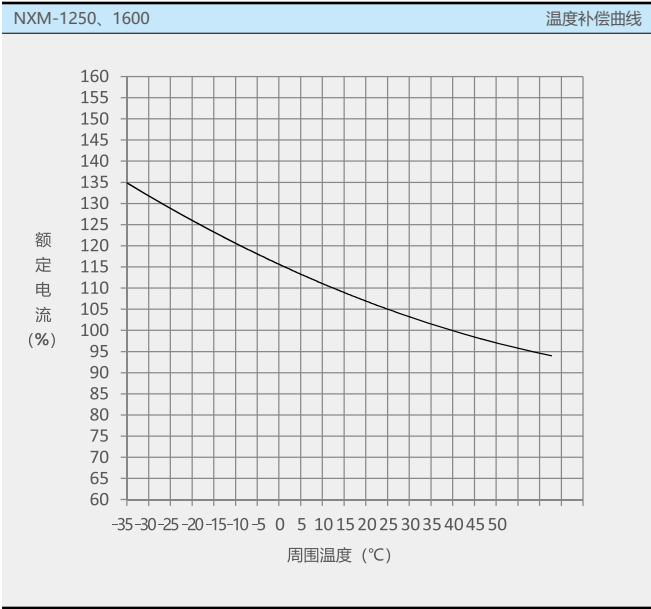
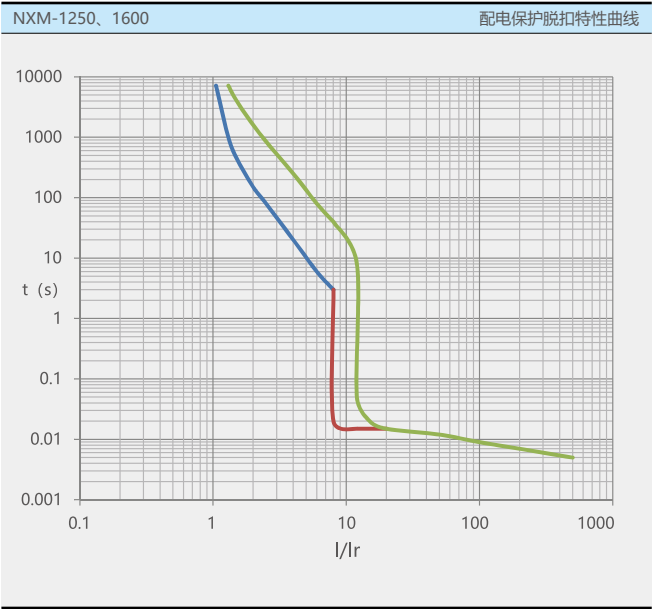
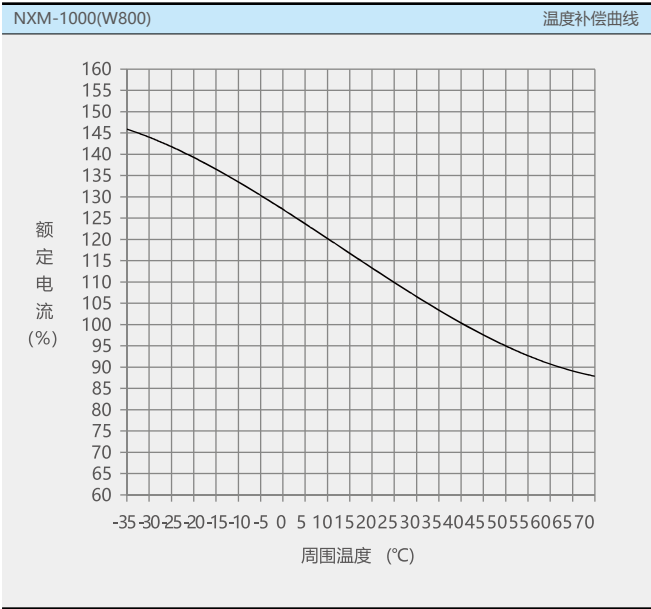
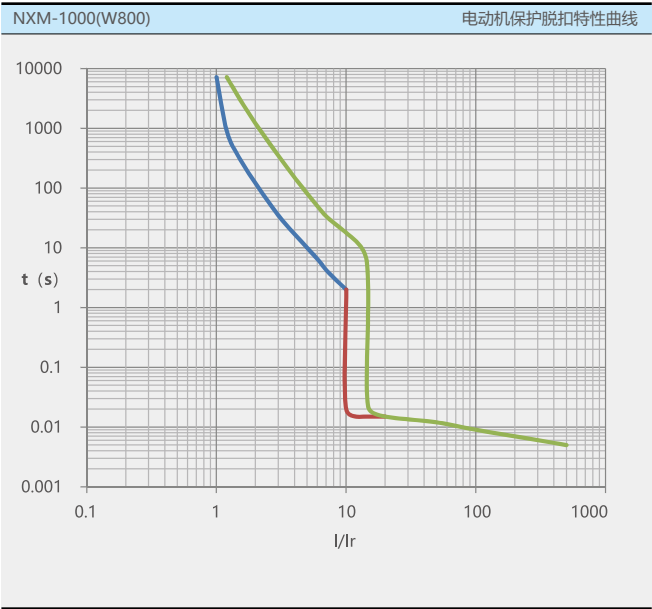
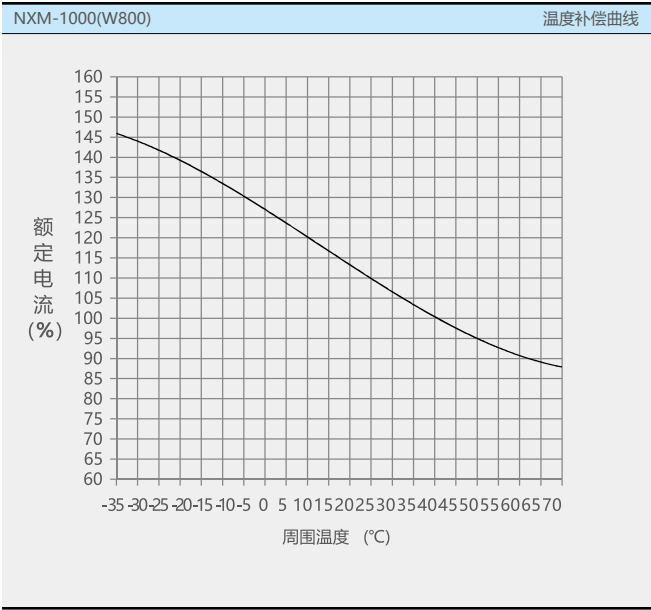
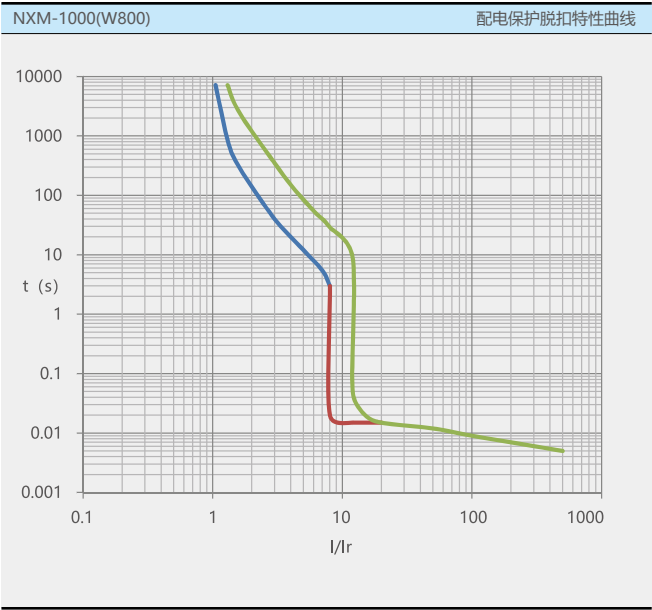


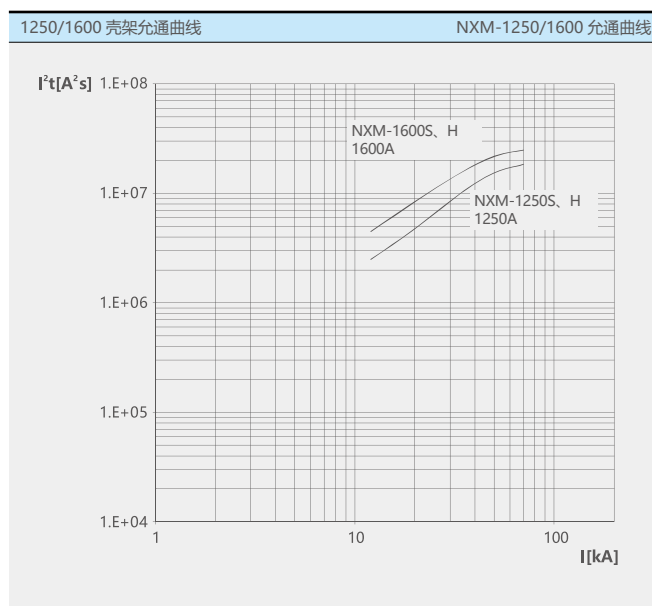
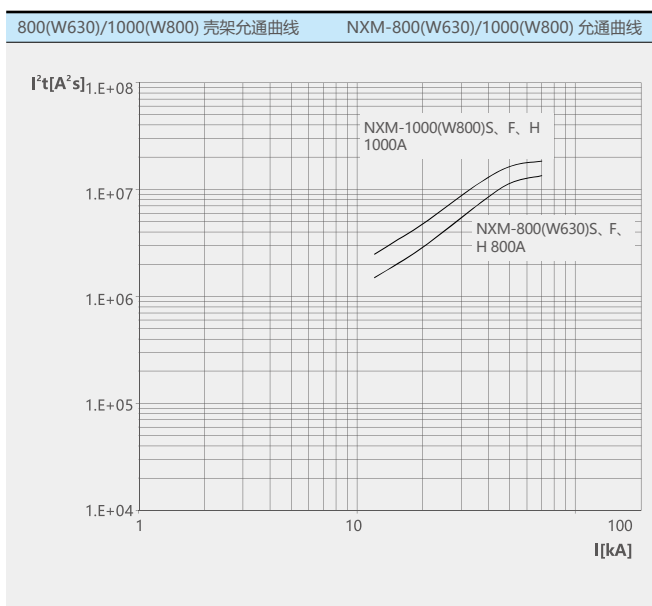
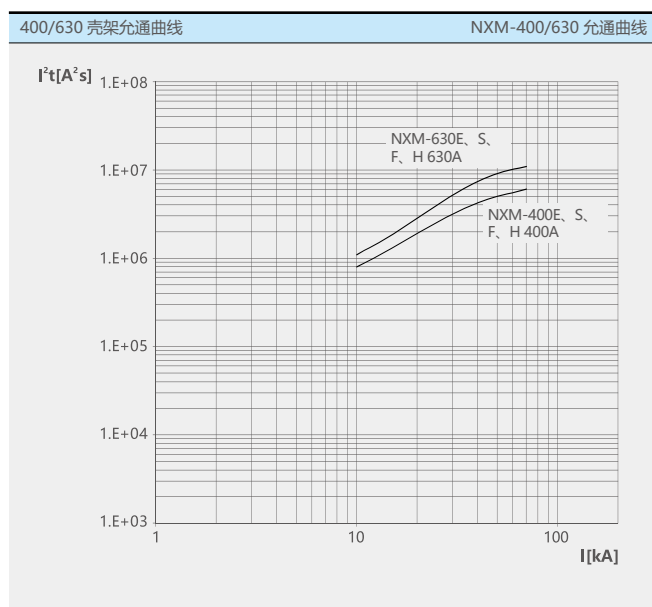
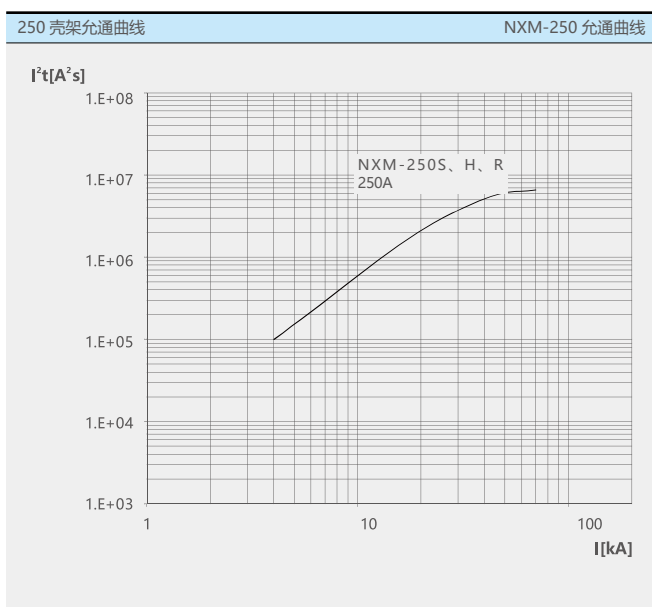
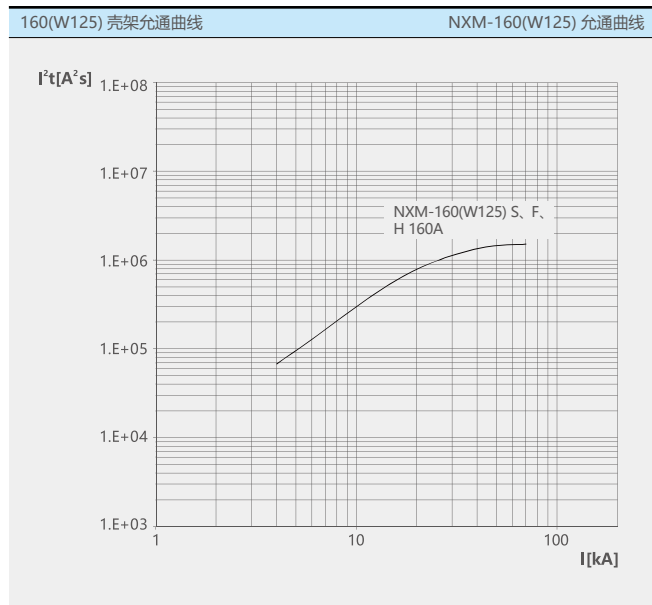
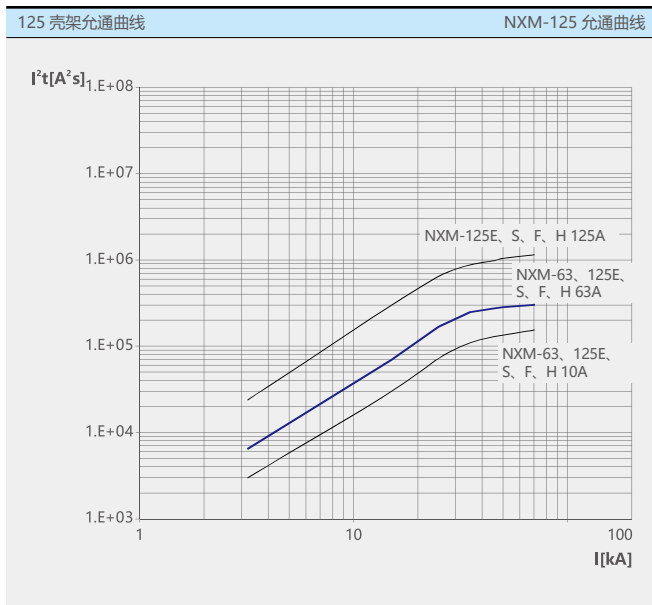


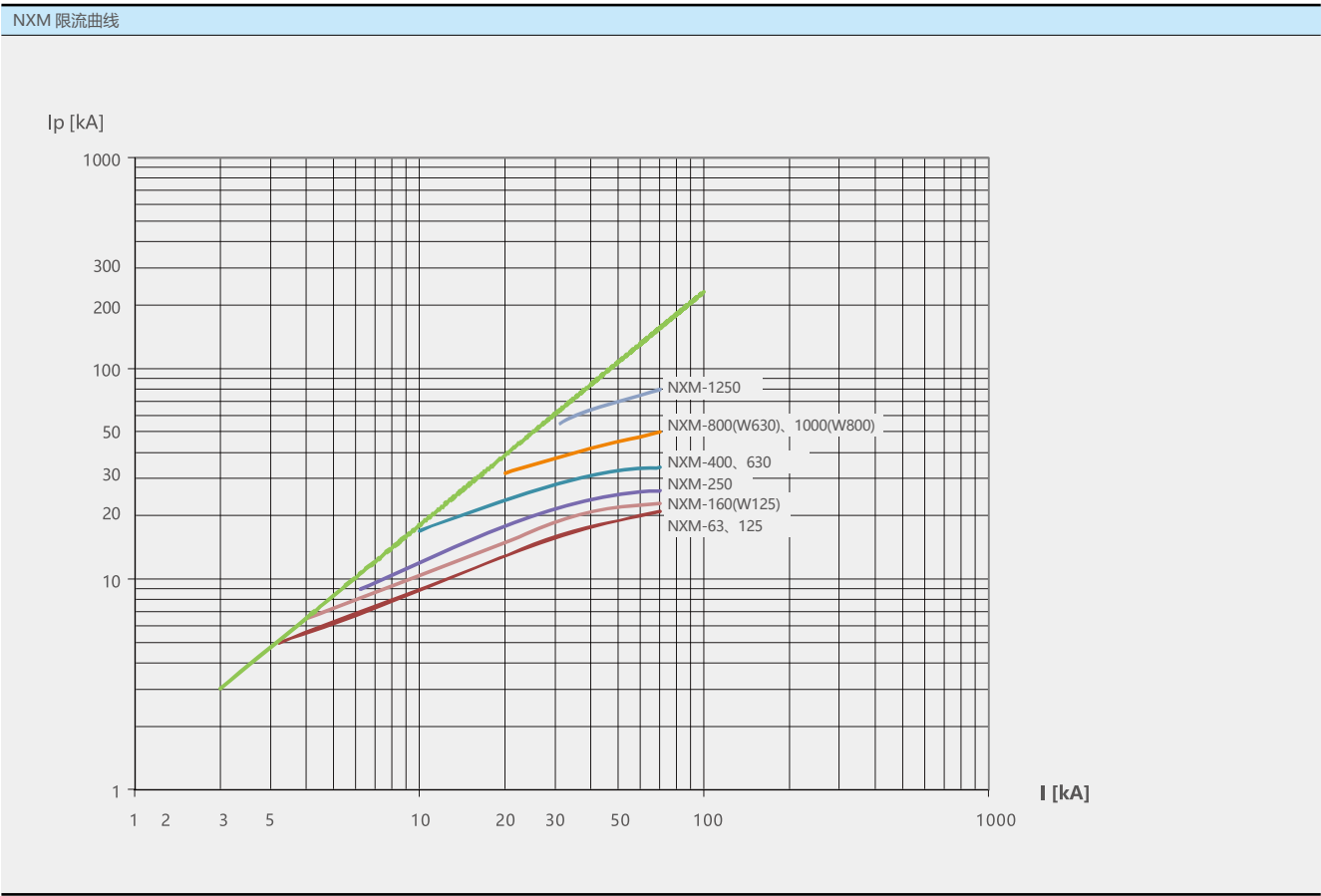












NOTE