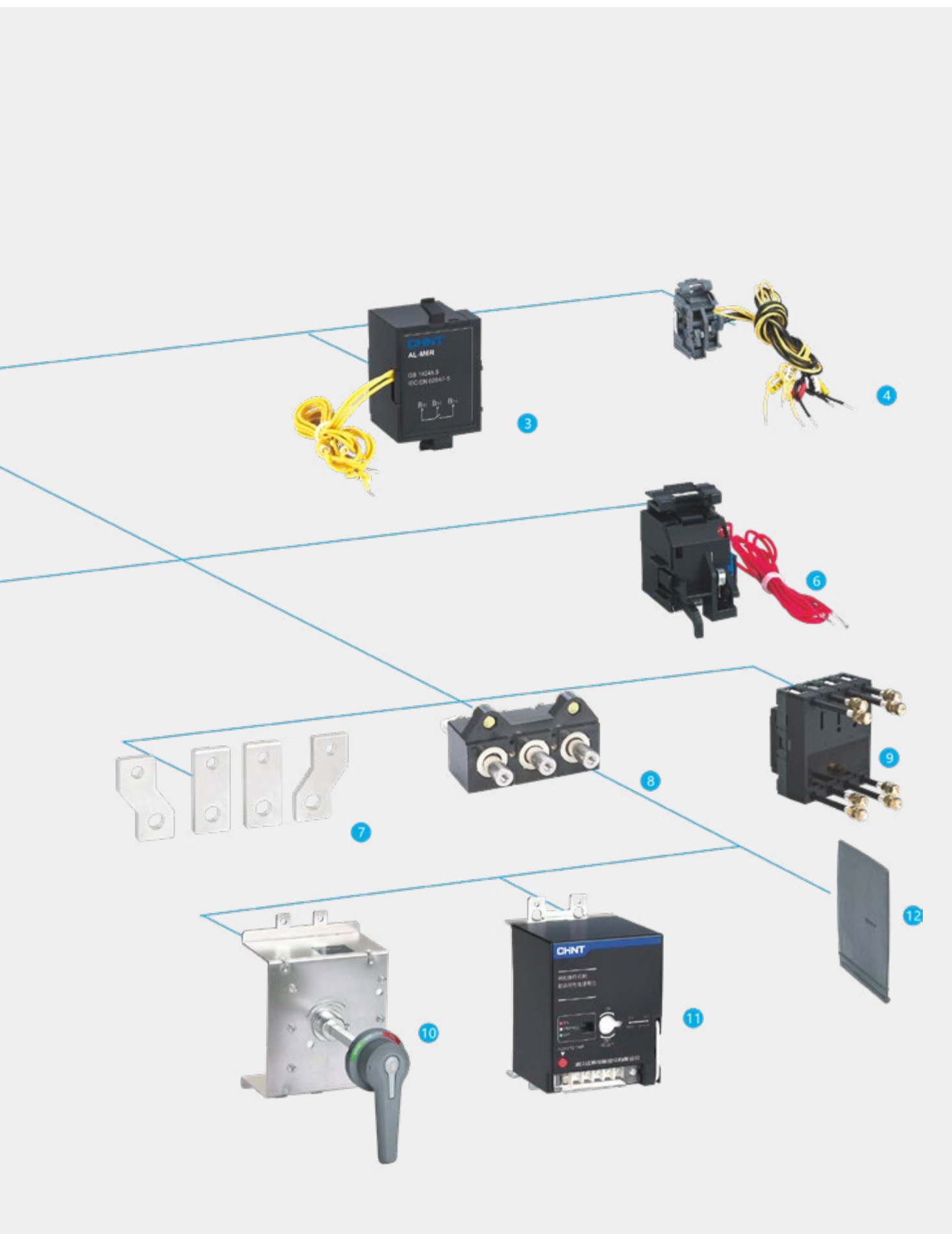


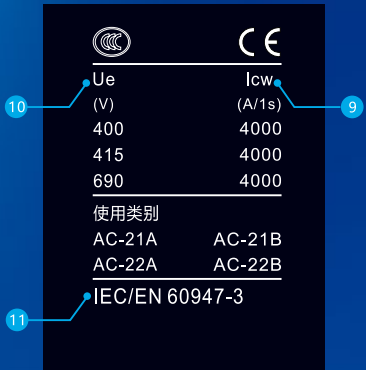
1	本体
2	辅助触头 (选配)
3	报警触头 (选配)
4	辅助报警触头 (选配)
5	欠电压脱扣器 (选配)
6	分励脱扣器 (选配)
7	板前联结板 (选配)
8	插入式 (选配)
9	板后接线 (选配)
10	手动操作机构 (选配)
11	电动操作机构 (选配)
12	相间隔板 (标配)







NXHM-250/4



NXHM 隔离开关铭牌

NXHM 系列隔离开关

隔离开关

隔离开关系列，在配电网中，主要用来不频繁接通和分断电路及隔离电源用。

- 壳架等级：63A、125A、160A、250A、400A、630A、800A、1000A
- 额定工作电压 Ue（AC）：400V/415V，690V（63，125 壳架：400V/415V）
- 极数：3P、4P
- 安装方式：固定式、插入式

铭牌释义

- 1 产品型号：壳架电流、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 Icm：额定短路接通能力
- 6 额定频率
- 7 外壳防护等级
- 8 隔离开关符号
- 9 Icw：额定短时耐受电流
- 10 Ue：额定工作电压
- 11 产品符合标准

## 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

## 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)

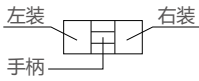
NOTE

Blank area with horizontal dotted lines for notes.



NXHM 系列隔离开关内部附件代号

□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

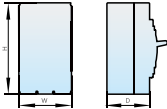


附件名称	附件代号	NXHM-63 NXHM-125		NXHM-160		
	电磁 脱扣器	3P	4P	3P	4P	
无内部附件	00					
报警触头	08					
分励脱扣器	10					
辅助触头 (1NO1NC)	20					
辅助触头 (2NO2NC)						
欠电压脱扣器	30					
分励脱扣器 辅助触头 (1NO1NC)	40					
分励脱扣器 辅助触头 (2NO2NC)						
欠电压脱扣器 分励脱扣器	50					
二组辅助触头 (2NO2NC)	60					
欠电压脱扣器 辅助触头 (1NO1NC)	70					
欠电压脱扣器 辅助触头 (2NO2NC)	18					
分励脱扣器 报警触头						
辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	28					
辅助触头 (2NO2NC) 报警触头						
欠电压脱扣器 报警触头	38					
分励脱扣器 辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	48					
二组辅助触头 (2NO2NC) 报警触头	68					
欠电压脱扣器 辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	78					

	NXHM-250		NXHM-400 NXHM-630		NXHM-800		NXHM-1000	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P



主要技术参数表

约定发热电流 Ith (A) , 40℃		63	125	160	
额定工作电流 Ie (A)		63	125	160	
额定绝缘电压 Ui (V)		800	800	800	
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		8	8	8	
额定工作电压 Ue (V) , AC 50/60Hz		400/415	400/415	400/415,690	
极数		3P/4P	3P/4P	3P/4P	
额定短时耐受电流 Icw (峰值 A) AC 380/400/415V	1s	800	800	800	
符合标准		IEC/EN 60947-3, GB/T 14048.3			
使用类别		AC-21A/AC-21B AC-22A/AC-22B AC-23A/AC-23B	AC-21A/AC-21B AC-22A/AC-22B AC-23A/AC-23B	AC-21A/AC-21B AC-22A/AC-22B	
隔离功能		■	■	■	
适用工作环境温度		-35℃ ~70℃			
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, In	10000	10000	10000
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	■	■	■	
	扩展端子联结排	■	■	■	
	相间隔板	■	■	■	
外形尺寸 (mm)					
宽 (W) ×高 (H) ×深 (D)					
		宽 (3P/4P)	78/103	78/103	90/120
		高	135	135	155
		深 (S 型 /H 型)	71	71	75.5

	250	400	630	800	1000
	250	400	630	800	1000
	1000	1000	1000	1000	1000
	8	12	12	12	12
	400/415,690	400/415,690	400/415,690	400/415,690	400/415,690
	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
	4000	5000	7800	10000	12000
	IEC/EN 60947-3, GB/T 14048.3				
	AC-21A/AC-21B AC-22A/AC-22B	AC-21A/AC-21B AC-22A/AC-22B	AC-21A/AC-21B AC-22A/AC-22B	AC-21A/AC-21B AC-22A/AC-22B	AC-21A/AC-21B AC-22A/AC-22B
	■	■	■	■	■
	-35°C ~70°C				
	≤ 50	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100
	20000	10000	10000	8000	5000
	40000	20000	20000	10000	10000
	10000	8000	8000	5000	25000
	■	■	■	■	
	■	■	■	■	
	■	■	■	■	
	■	■	■	■	
	■	■	■	■	
	■	■	■	■	
	■	■	■	■	
	■	■	■	■	
	■	■	■	■	
	105/140	140/185	140/185	182/240	210/280
	165	257	257	270	280
	77	108.5	108.5	114	118



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（125A~800A 壳架）



例：63/125 壳架右辅助触头代号：AX-M1 R

表 1 壳架代号

壳架	63/125	160	250	400/630	800	1000
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6

指示断路器的分、合状态

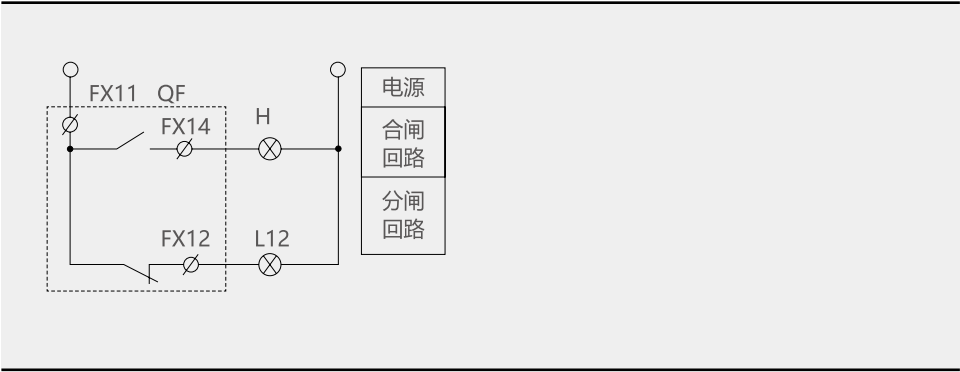
AX	分闸或自由脱扣 OFF & TRIP	FX12 FX14		FX11
	合闸 ON	FX12 FX14		FX11

电气特性

工作电压 (V)		AC-15	DC-13	
		AC380/400/415	DC110	DC220
工作电流 (A)	63~250 壳架	0.26	0.14	0.14
	400~1000 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。



内部附件

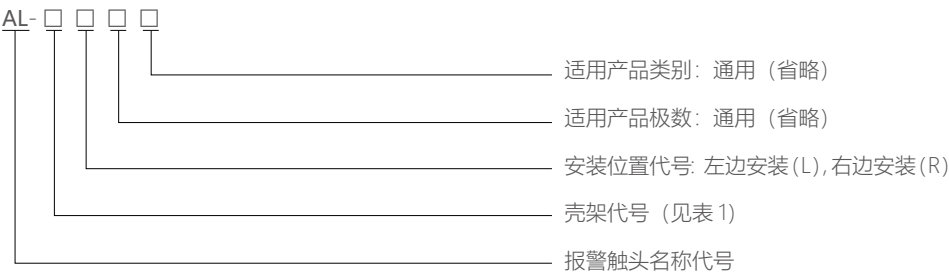
AL 报警触头

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



例：63/125 壳架左报警触头代号：AL-M1L

表 1 壳架代号

壳架	63/125	160	250	400/630	800	1000
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6

指示断路器的分、合状态

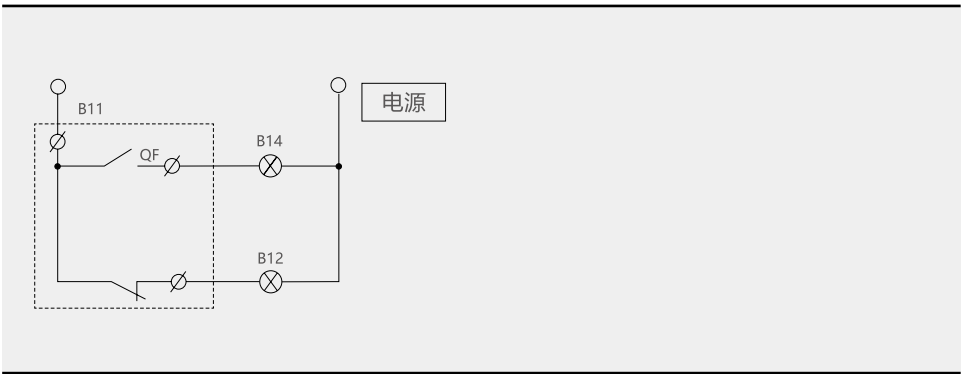
AL	分闸或合闸 OFF & ON	B12 B14		B11
	脱扣 TRIP	B12 B14		B11

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 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。



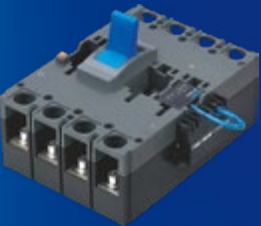
AX-M6 辅助触头



报警触头与本体拼装示意图



UVT-M4 欠电压脱扣器



欠电压脱扣器  
与本体拼装示意图

内部附件

UVT 欠电压脱扣器

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

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

型号说明



例：63/125 壳架 400V 右欠电压脱扣器代号：UVT-M1 A2 R

表 1 壳架代号

壳架	63/125	160	250	400/630	800	1000
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6

表 2 适用电压代号

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

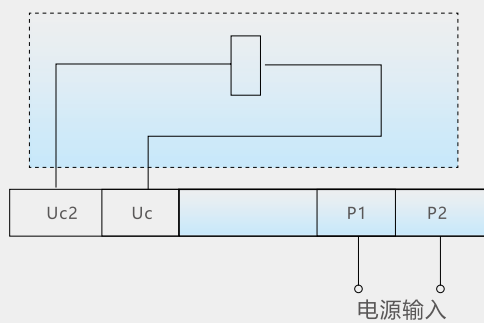
电气特性

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	3.2	3.9
250	3.3	4.3
400/630	2.5	3.6
800	1.6	2
1000	1.6	2

动作特性

动作条件（XU <sub>0</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

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	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

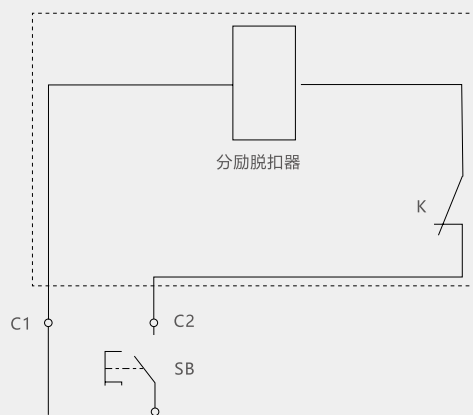
所配产品 壳架电流（A）	分励脱扣器功率（VA 或 W）		
	AC220V/230V/240V	AC380V/400V/415V	DC24V
63/125	76	91.5	91
160	73	96.5	91
250	68.5	112	85.3
400/630	62.5	68	100
800	153	168	120
1000	153	163	120

动作特性

可靠动作电压		70%~110%XU <sub>s</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





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	250	400/630	800	1000
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6

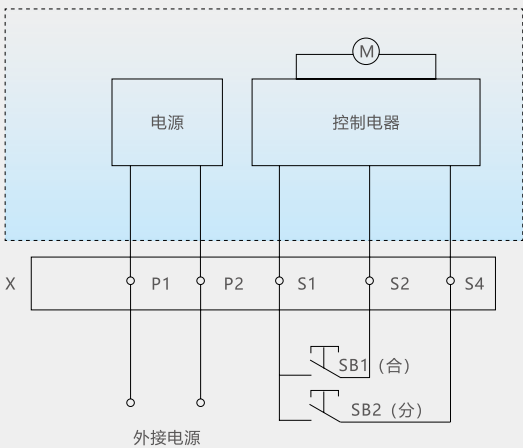
表 2 适用电压代号

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

电气特性

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

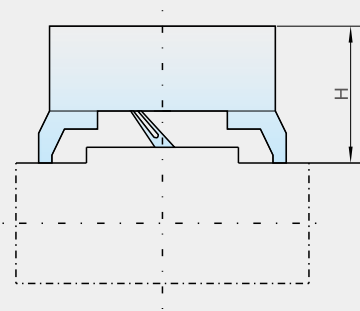


说明：SB1、SB2 为合闸、分闸按钮（用户自备）；

P1、P2 为外部电源接线端子，当外接电源为直流电源时，P1 接“+”、P2 接“-”

电动操作机构

电动操作机构安装尺寸图



壳架电流	63/125A	160A	250A	400/630A	800A	1000A
安装尺寸 H(mm)	93	97	97.5	154	154	154.5



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

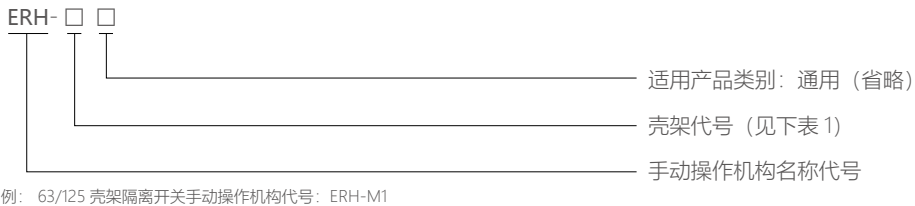
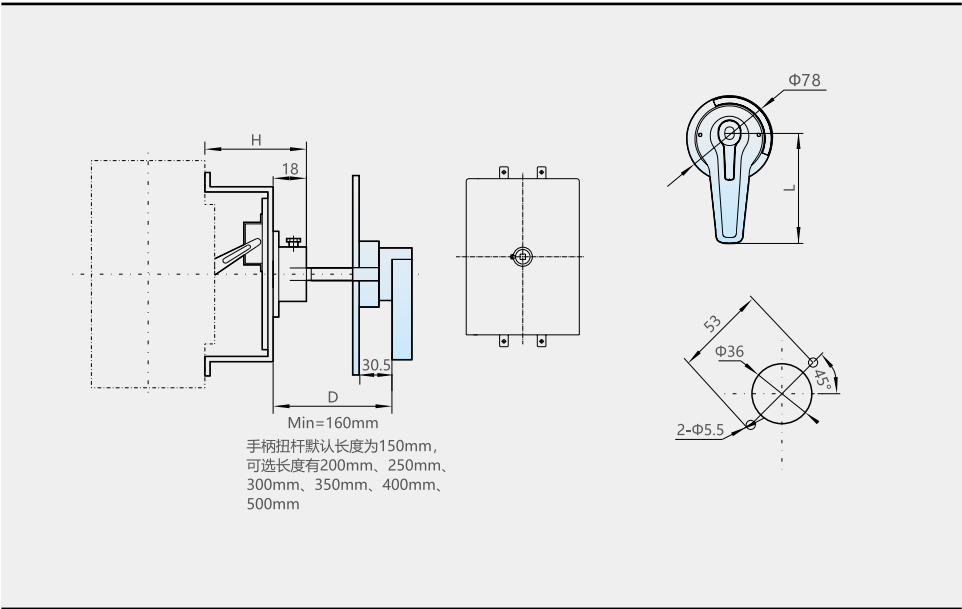


表 1 壳架代号

壳架	63/125	160	250	400/630	800	1000
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6

手动操作机构安装尺寸图



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

外部附件



PIA-M2



RCP-M3

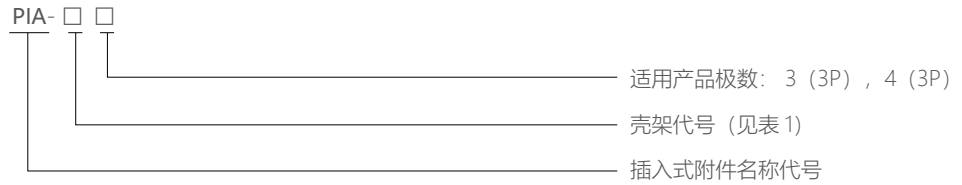


板后接线与本体拼装示意图

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

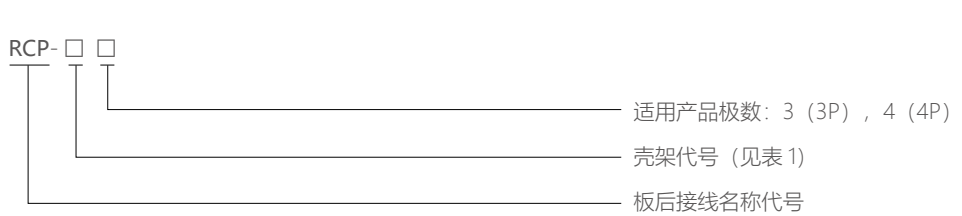
表 1 壳架代号

壳架	63/125	160	250	400/630	800	1000
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6

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	250	400/630	800	1000
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	700	650	
	800	720	
800	900	850	
	1000	920	

备注：表内未说明的额定电流不需降容。



FCP-M4



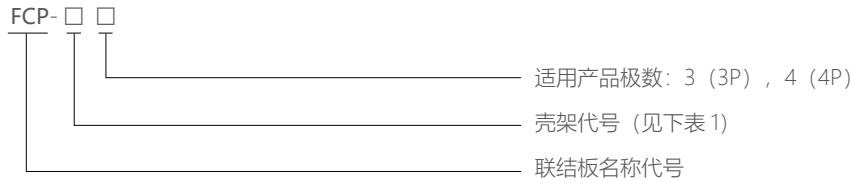
联结板与本体拼装示意图

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	250	400/630	800	1000
代号	M1	M2	M3	M4	M5	M6

外部附件

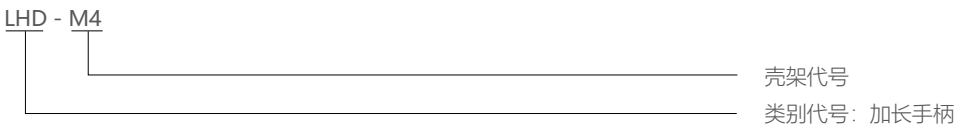


加长手柄

LHD 加长手柄

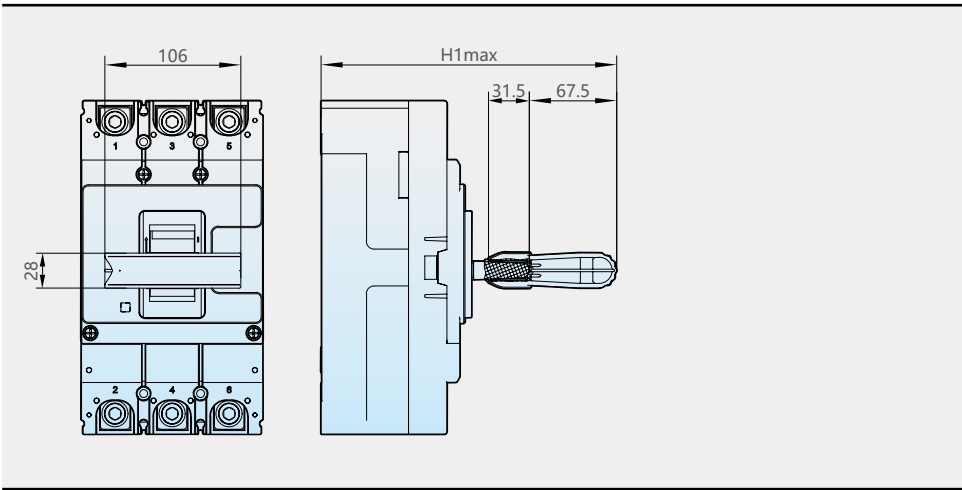
功能：通过推动加长手柄来辅助实现断路器的合闸、分闸和再扣操作。

型号说明



注：400~1000 壳架通用。

产品型号	H1max 尺寸
NXHM-400	229
NXHM-630	229
NXHM-800	233
NXHM-1000	236





技术资料

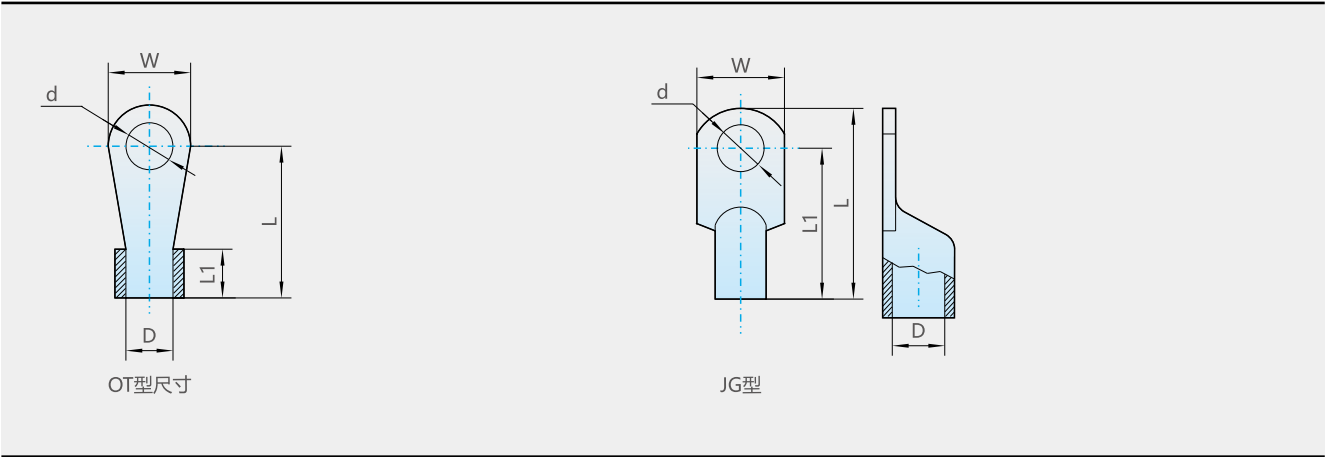
连接缆线 / 铜排参数表  
不同额定电流连接电缆 / 铜排的参考截面见下表

额定电流 (A)	导线截面积 (mm²)	铜排			
		截面积 (mm²)	数量	宽×厚 (mm)	数量
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×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

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 (mm²)	接线端子型号	接线端子尺寸				
				w	L	L1	D	d
NXHM-63 NXHM-125	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
	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
	63	16	OT-60	14	23	10.5	Φ8	Φ6.5
	80	25	OT-80	16	25.5	11	Φ9	Φ6.5
	100	35	OT-100	17	29	12	Φ10	Φ8.5
NXHM-160	125	50	企业定制	16	38.5	32	Φ13	Φ6.5
	125、140、150	50	JG-50	16	54	46.5	Φ10.3	Φ8.5
	160	70	企业定制	16	39.5	32	Φ10.3	Φ8.5
NXHM-250	125、140、150	50	JG-50	17	54	45	Φ10.3	Φ8.5
	160	70	JG-70	22	60	52	Φ12	Φ8.5
	180、200、225	95	JG-95	22	66	57	Φ14	Φ8.5
	225、250	120	企业定制	22	70	60	Φ15.5	Φ9

接线端子选用型号尺寸

壳架电流 (A)	63A/125A	160A	250A	400A/630A	800A	1000A
力矩 (N·m)	6	10	12	30	40	40

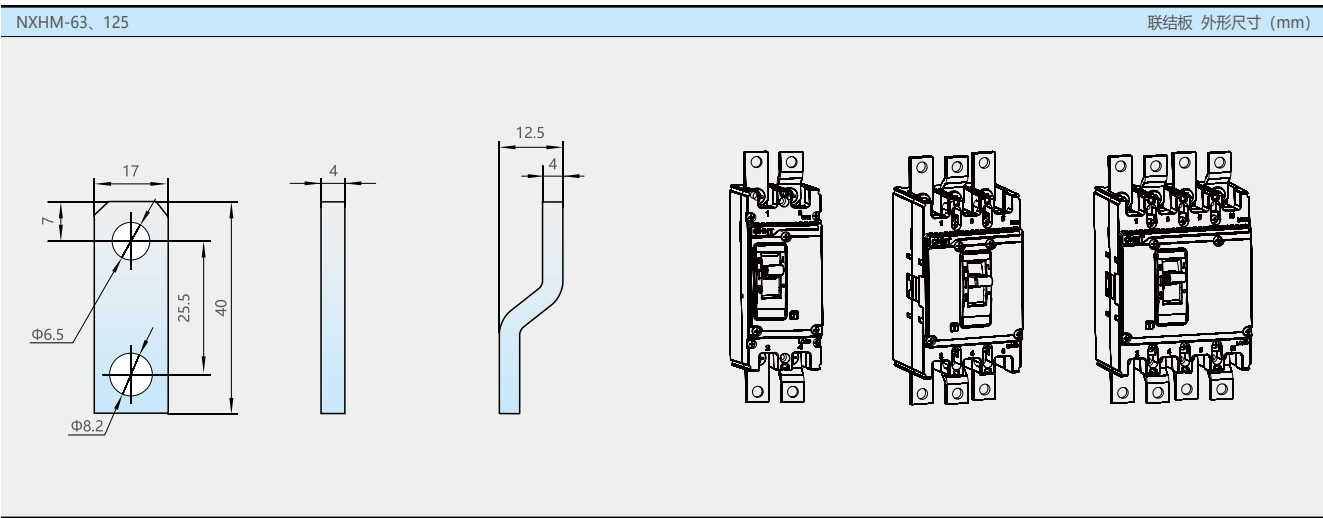
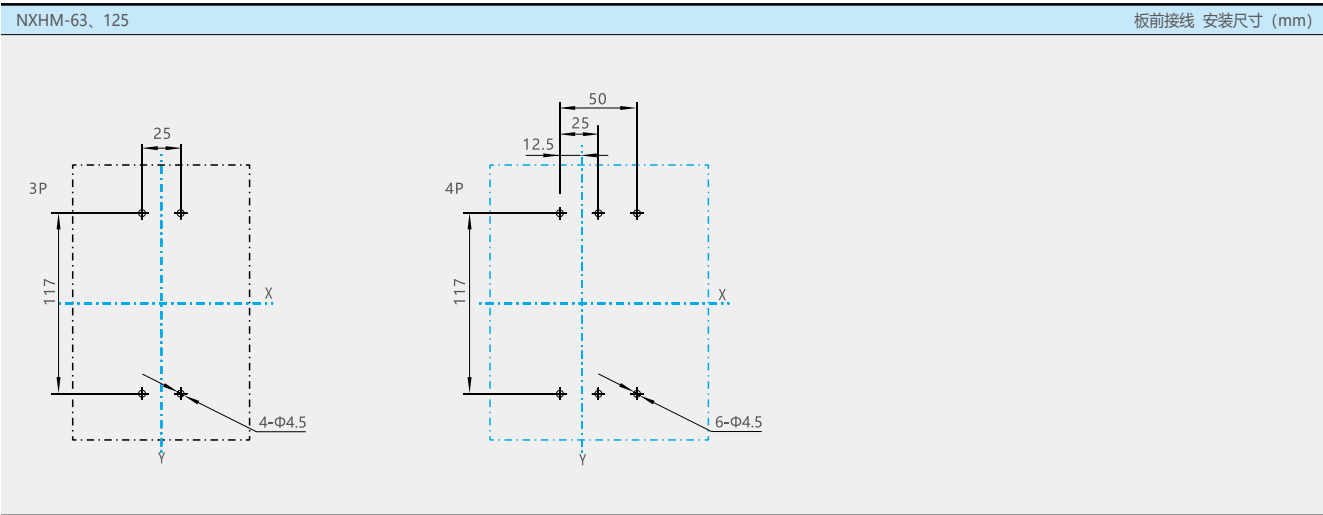
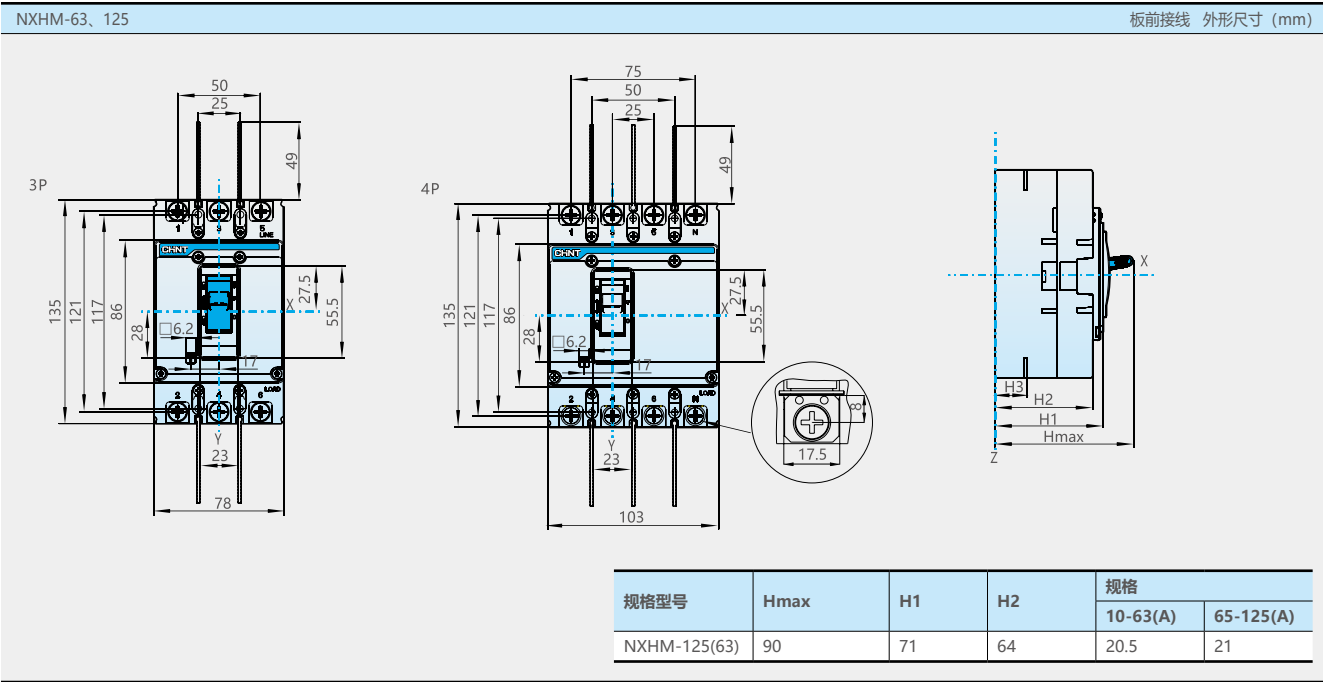
海拔降容及修正系数表

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

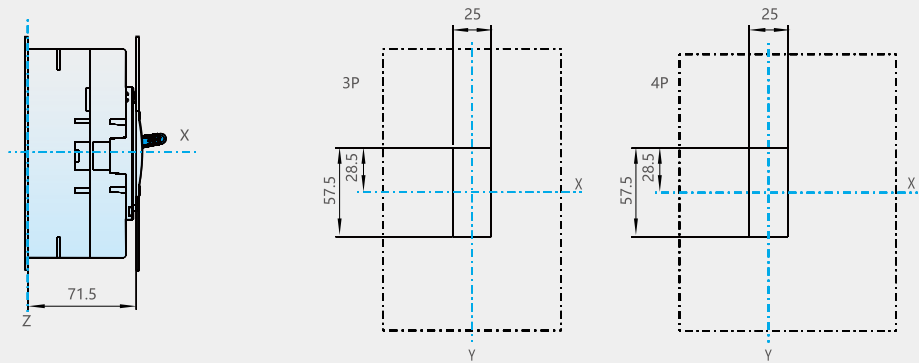
功率损耗表

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
NXHM-63	63	1.8	21	25	28
NXHM-125	125	0.6	36	44	51
NXHM-160	160	0.42	38	45	53
NXHM-250	250	0.35	47	55	65
NXHM-400	400	0.13	88	95	145
NXHM-630	630	0.09	178	140 (520A)	152(520A)
NXHM-800	800	0.07	200	160(720A)	180 (720A)
NXHM-1000	1000	0.058	250	280(920A)	310(920A)



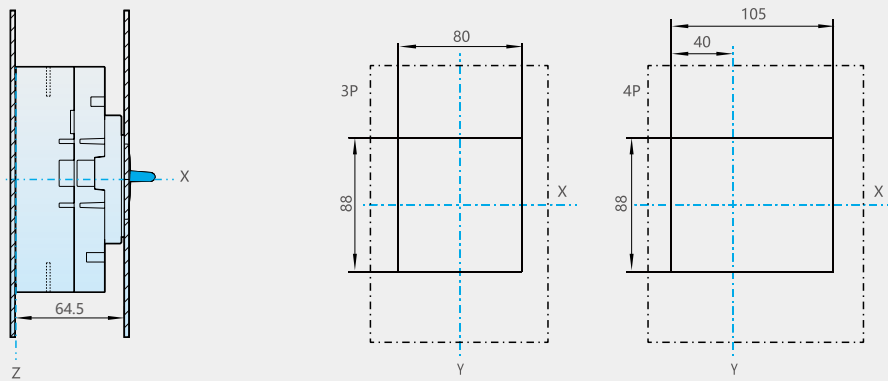
NXHM-63、125

柜门开孔 (小) 尺寸 (mm)



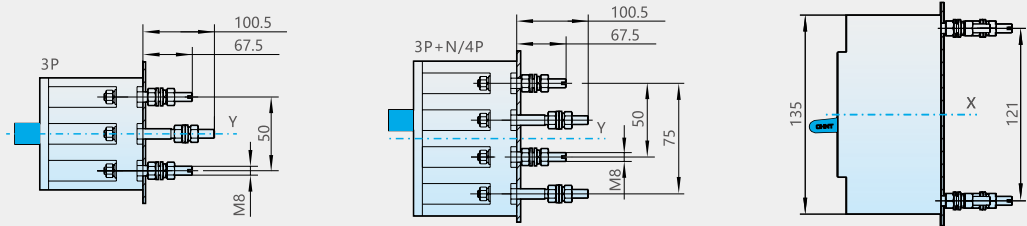
NXHM-63、125

柜门开孔 (大) 尺寸 (mm)

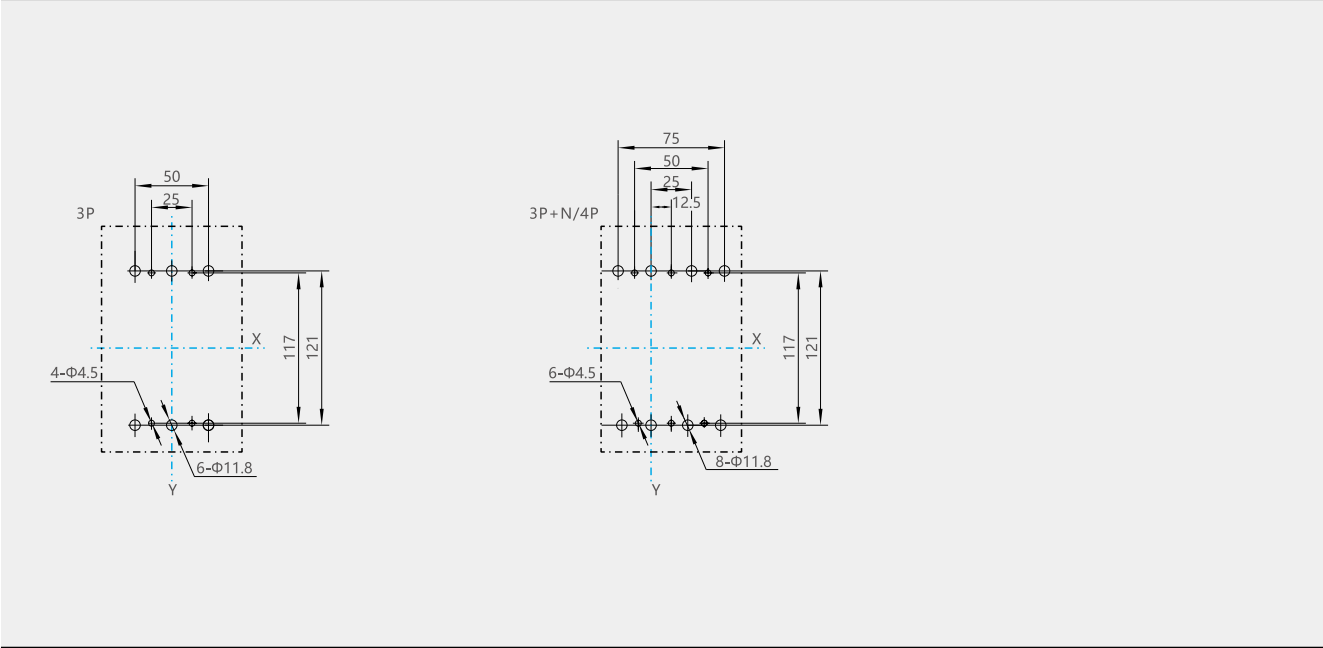


NXHM-63、125

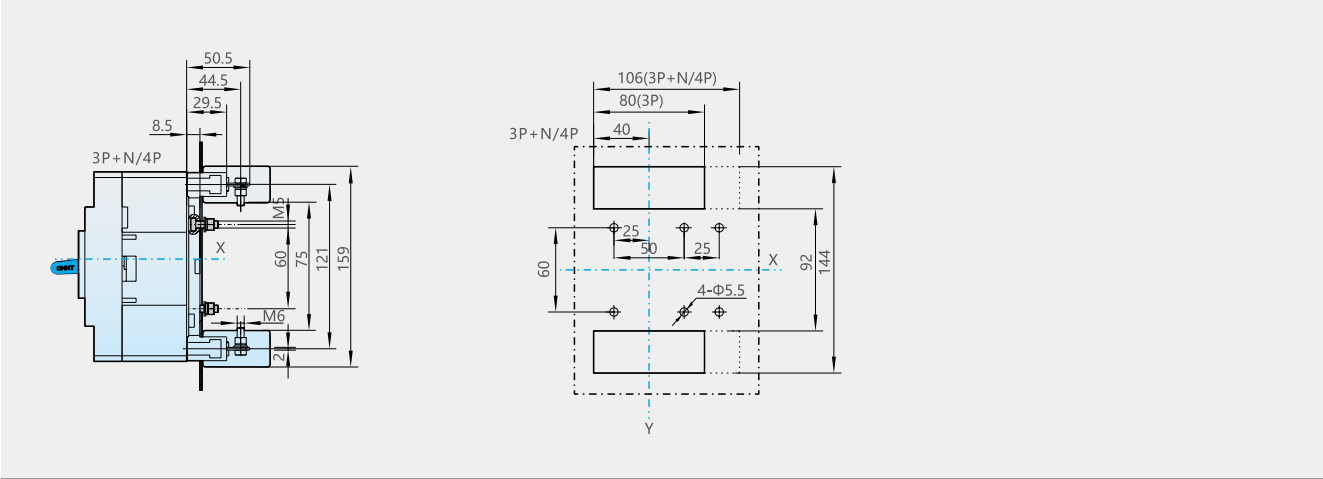
板后接线 外形尺寸 (mm)



NXHM-63、125板后接线 安装尺寸 (mm)

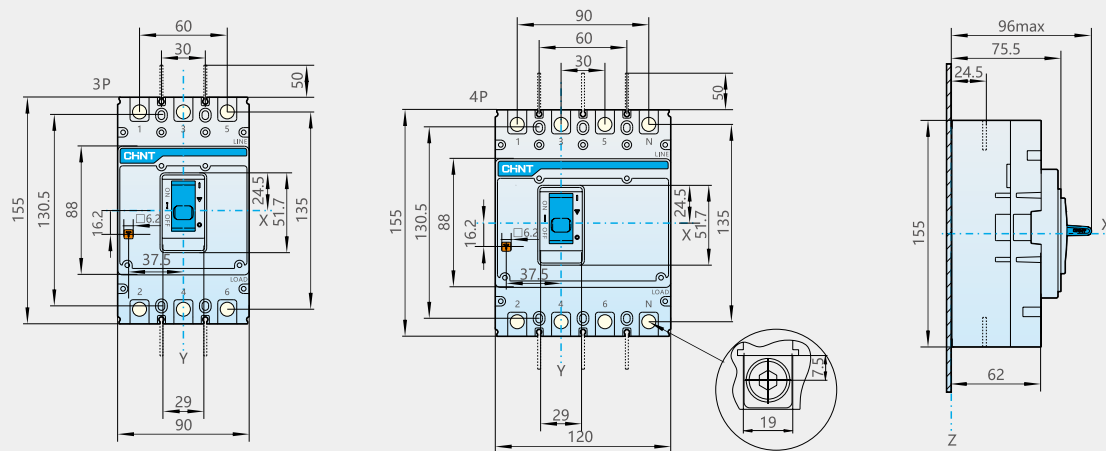


NXHM-63、125插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)



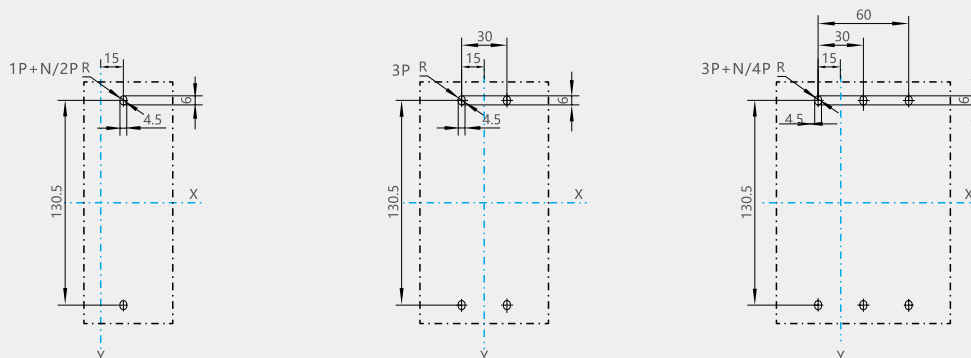
NXHM-160

板前接线 外形尺寸 (mm)



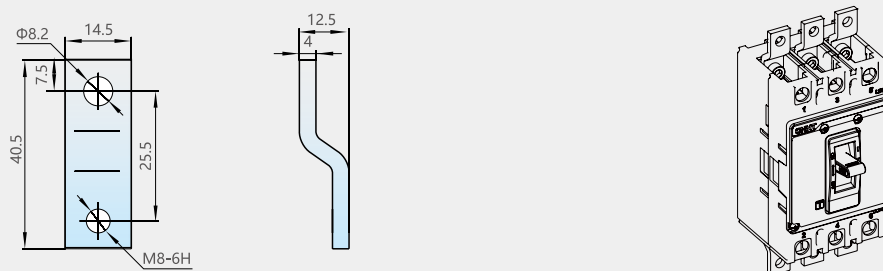
NXHM-160

板前接线 安装尺寸 (mm)



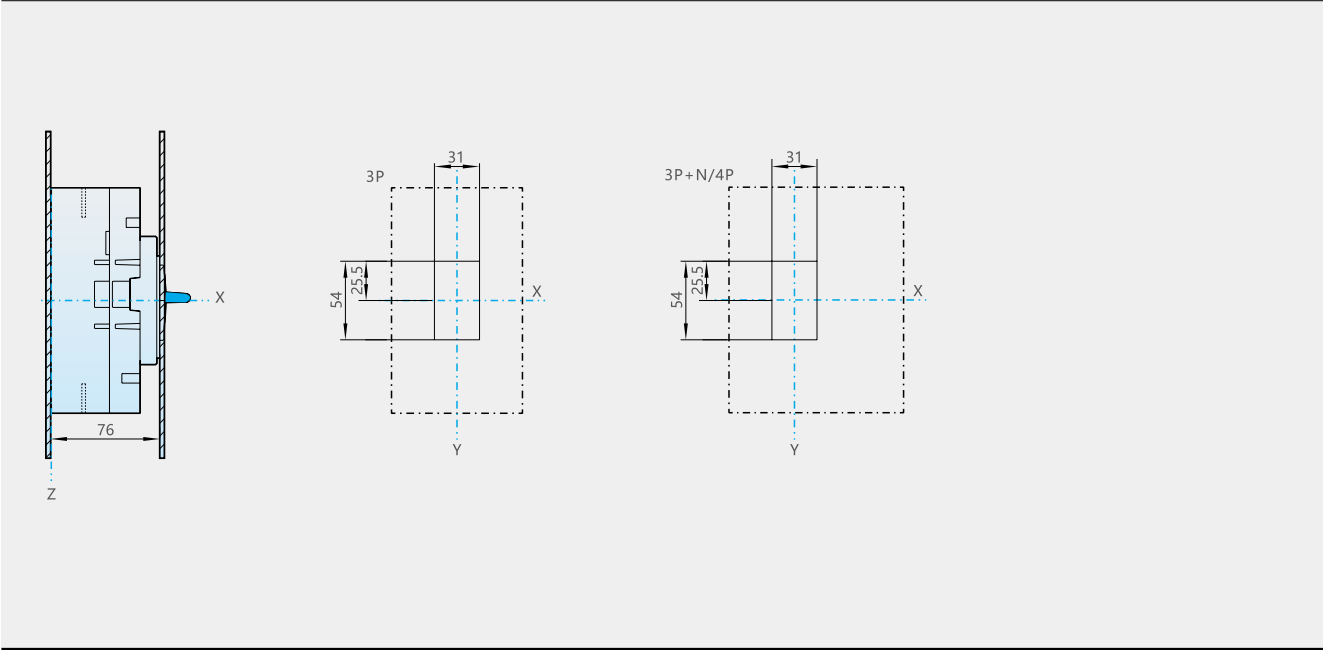
NXHM-160

联结板 外形尺寸 (mm)



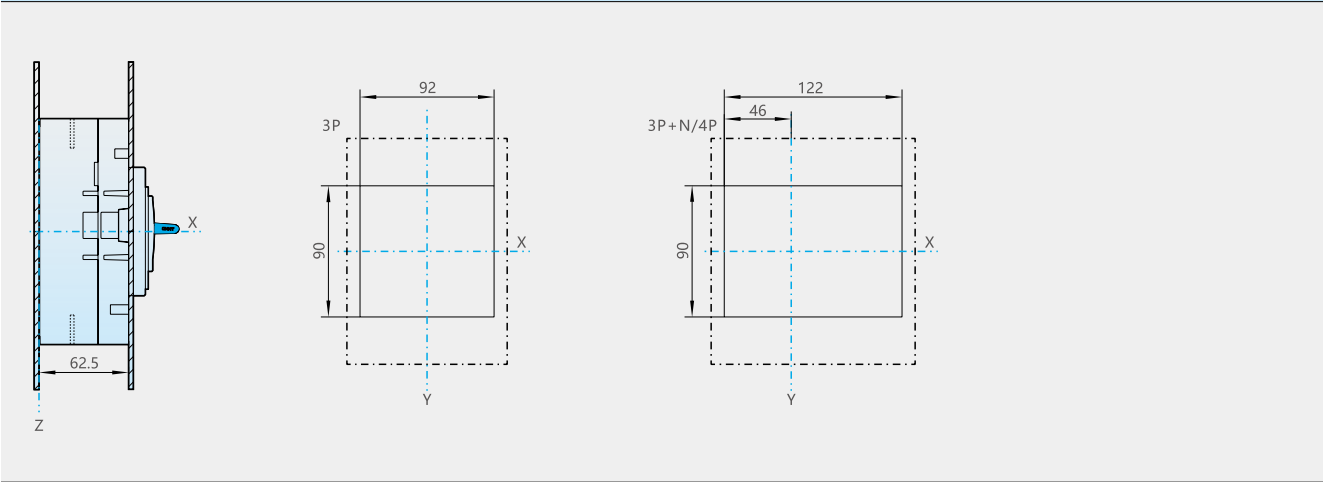
NXHM-160

柜门开孔 (小) 尺寸 (mm)



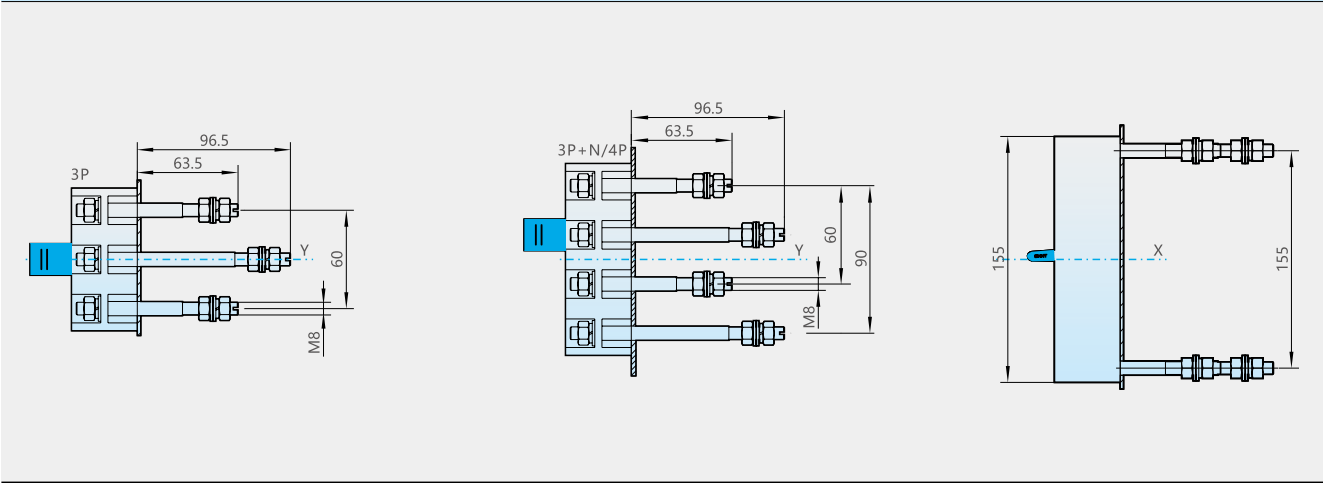
NXHM-160

柜门开孔 (大) 尺寸 (mm)



NXHM-160

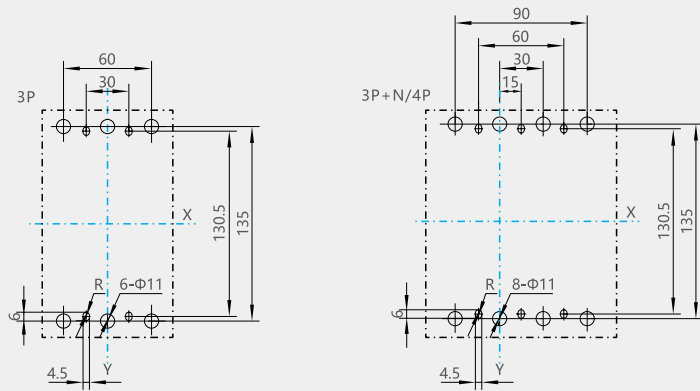
板后接线 外形尺寸 (mm)





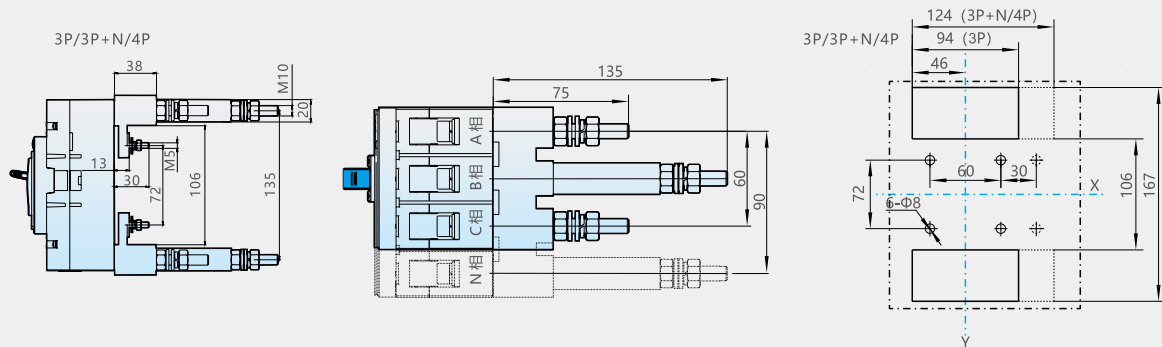
NXHM-160

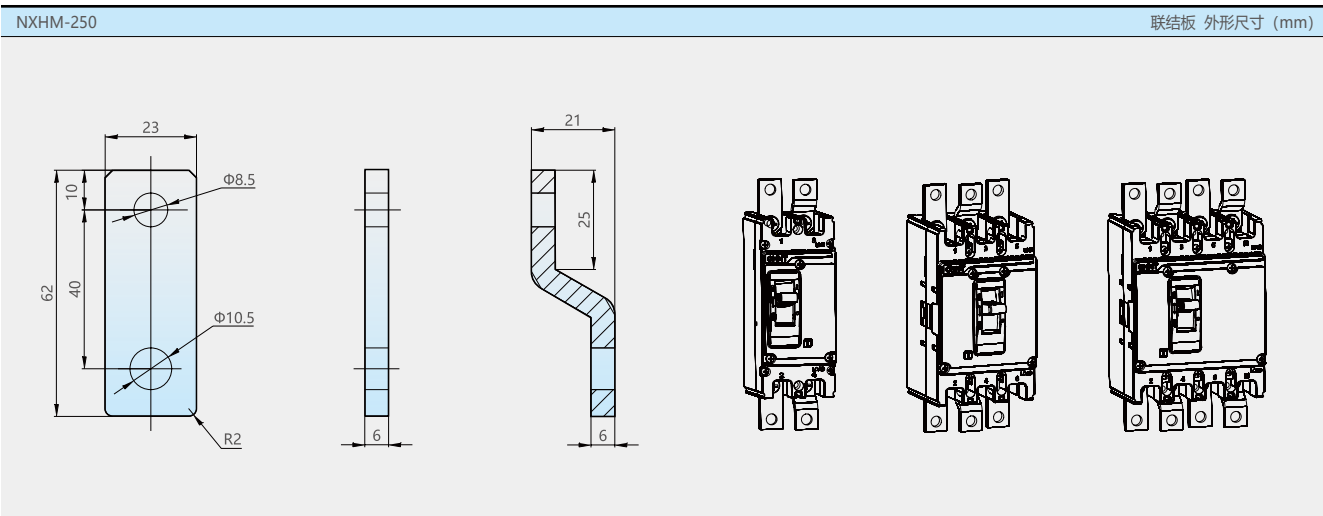
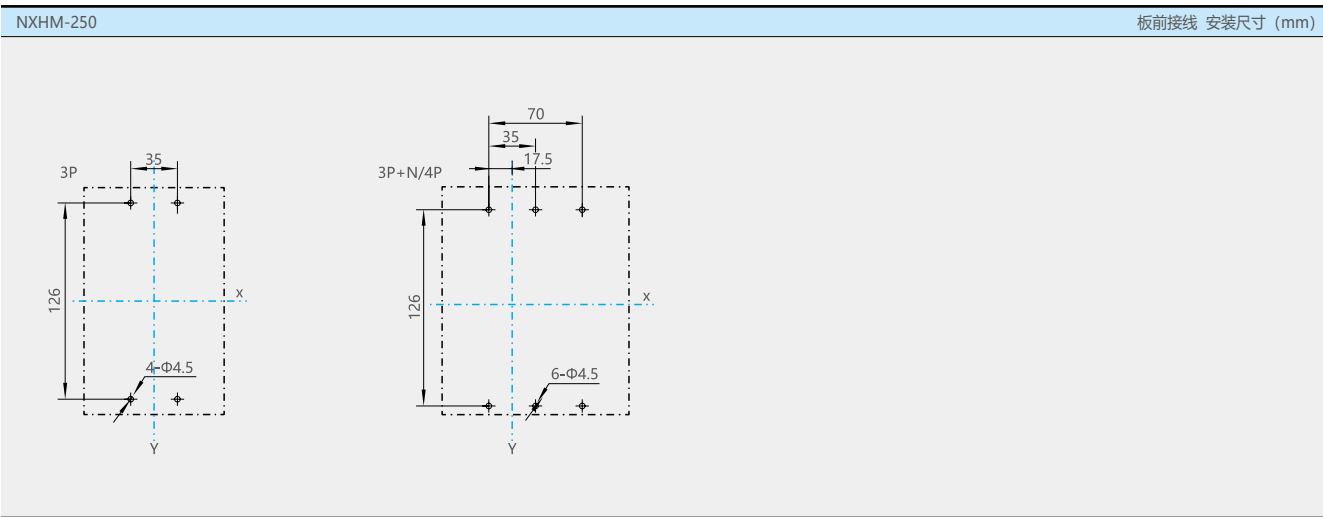
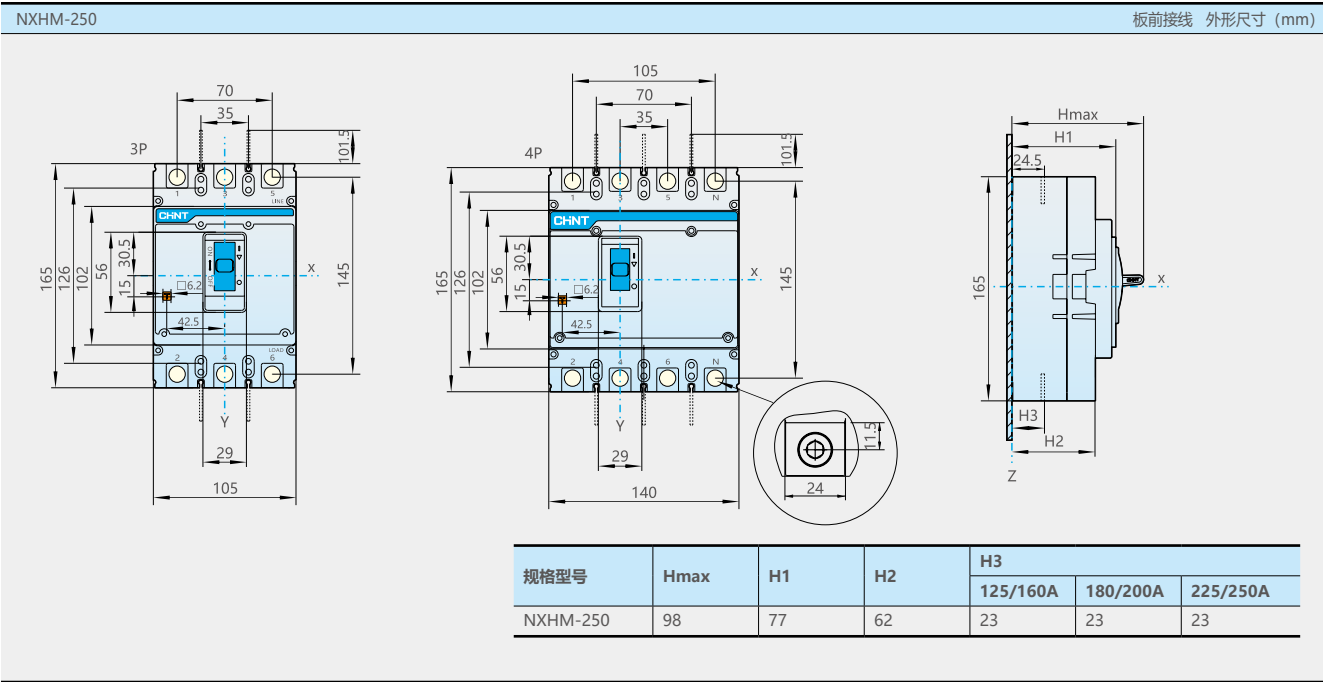
板后接线 安装尺寸 (mm)



NXHM-160

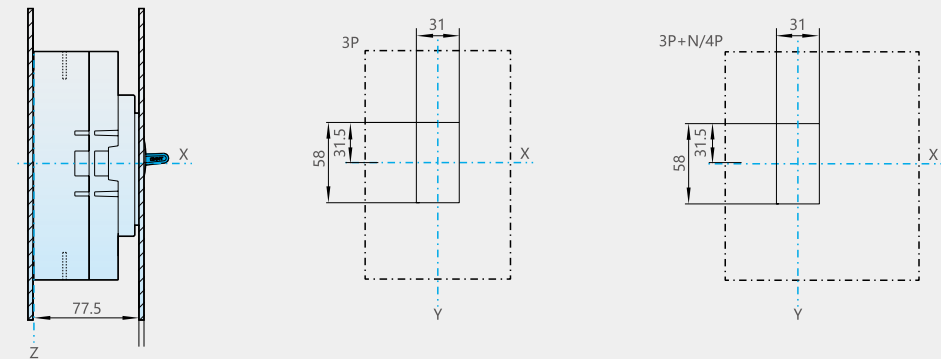
插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)





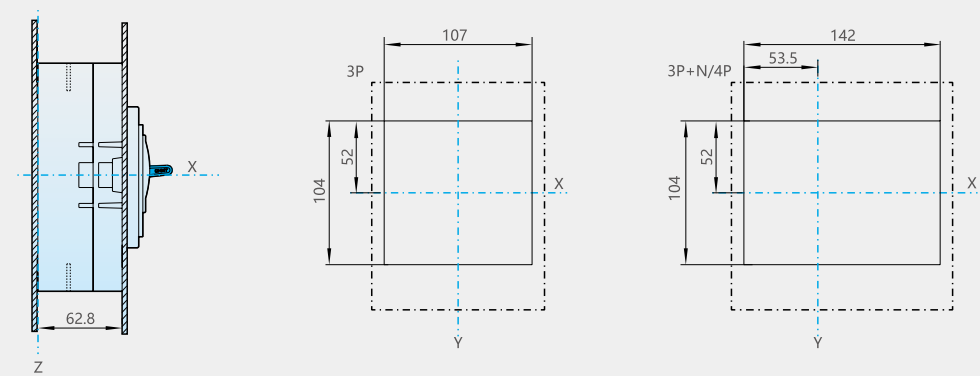
NXHM-250

柜门开孔 (小) 尺寸 (mm)



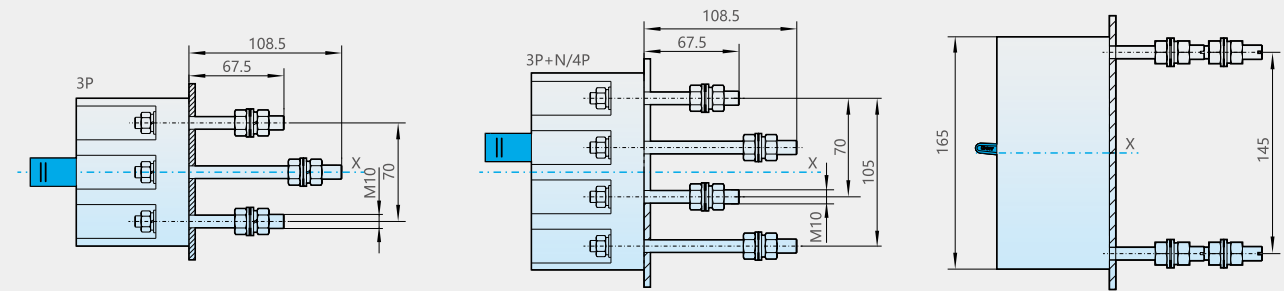
NXHM-250

柜门开孔 (大) 尺寸 (mm)

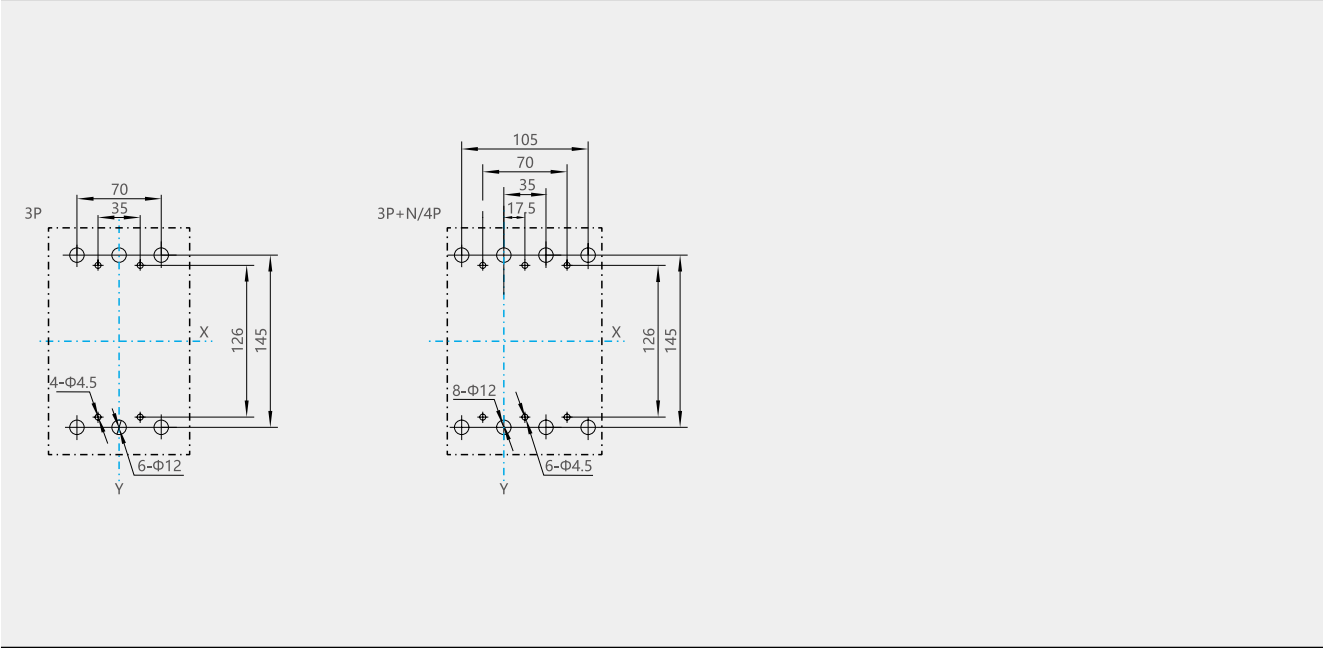


NXHM-250

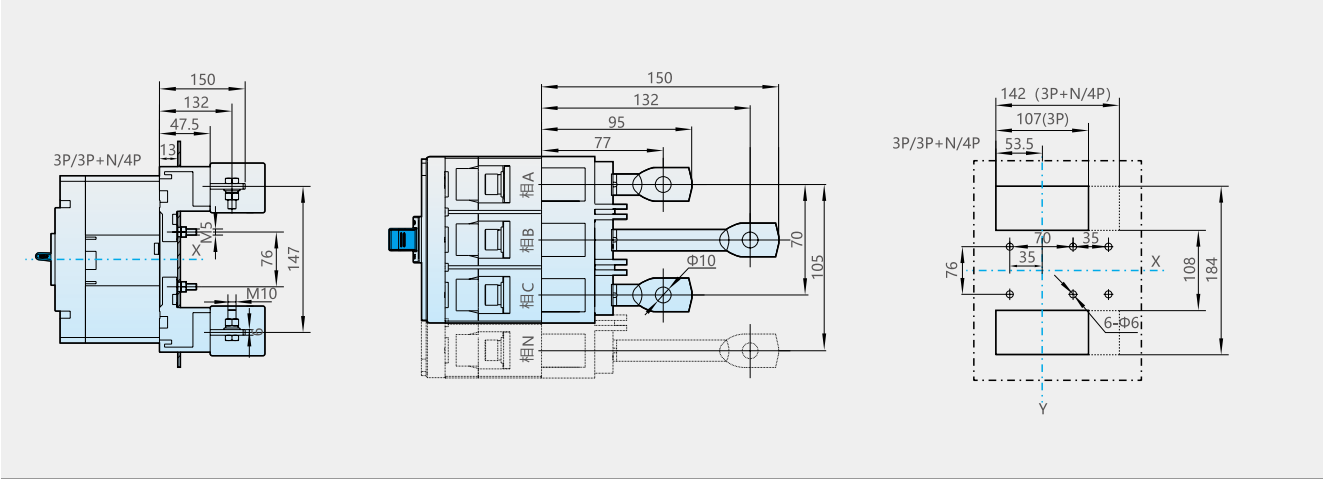
板后接线 外形尺寸 (mm)



NXHM-250板后接线 安装尺寸 (mm)

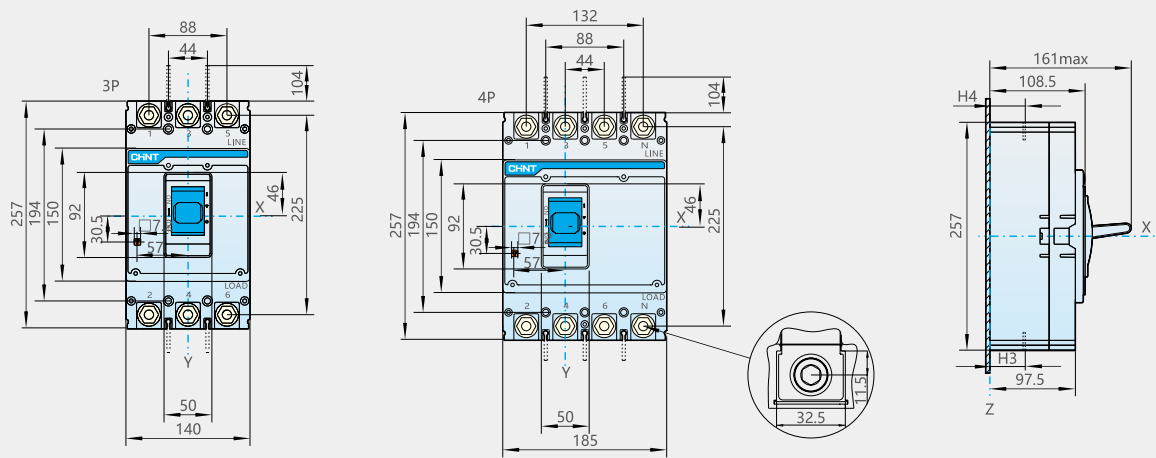


NXHM-250插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)



NXHM-400、630

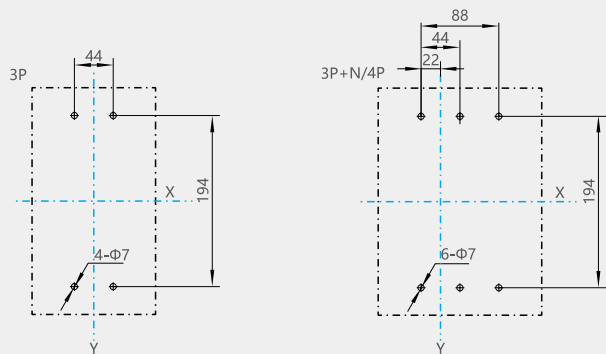
板前接线 外形尺寸 (mm)



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

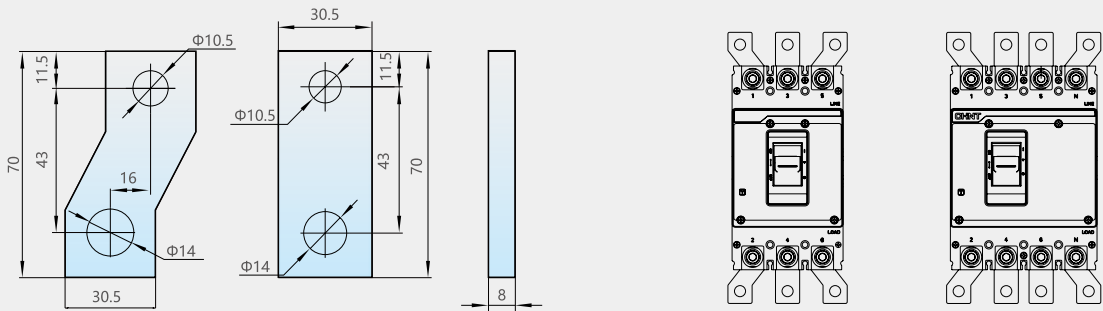
NXHM-400、630

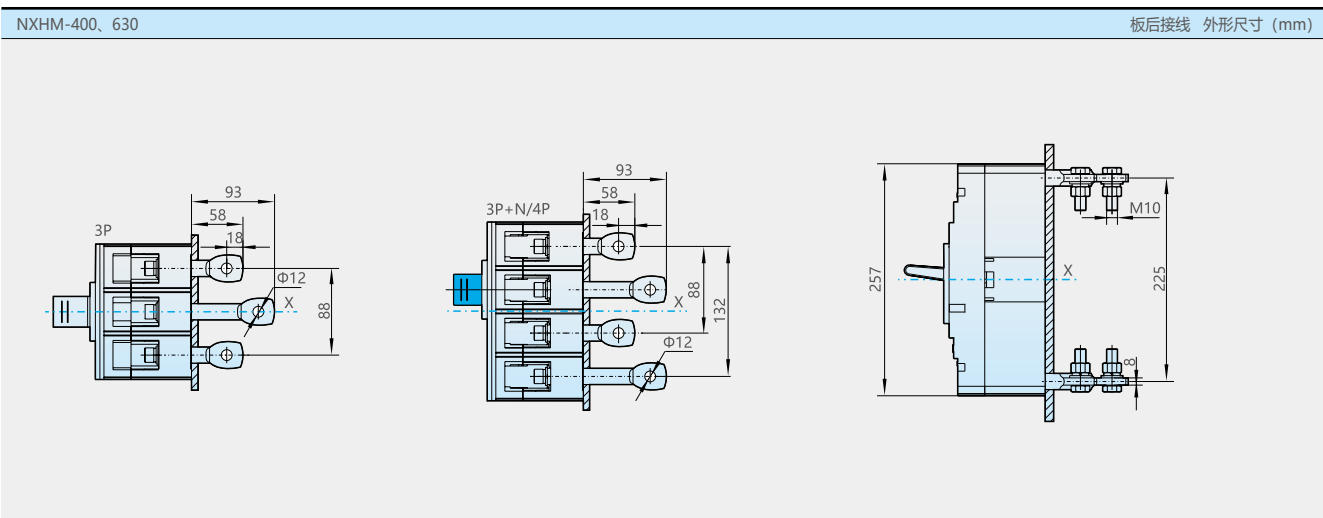
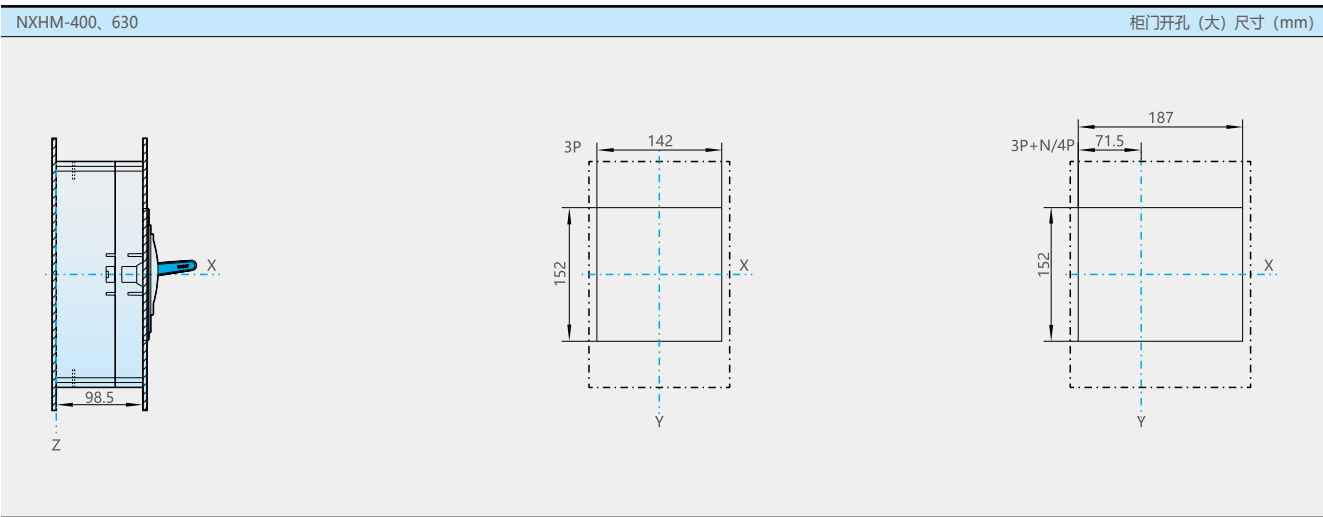
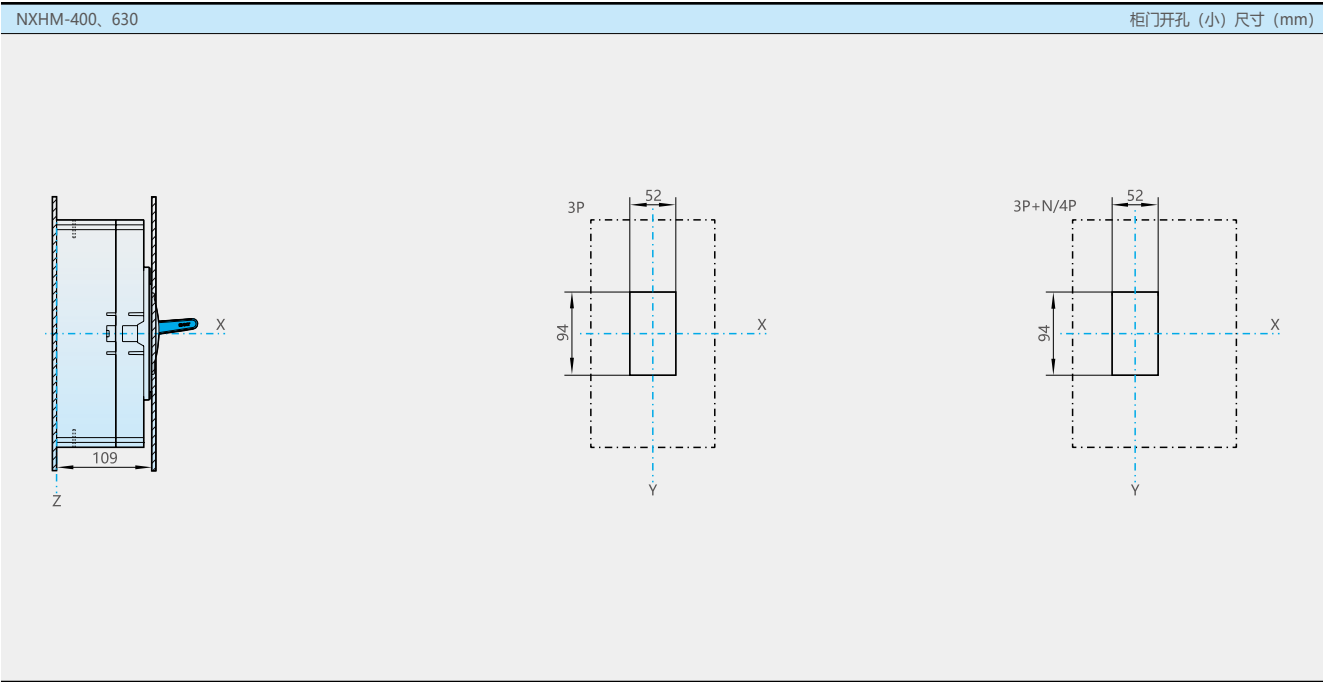
板前接线 安装尺寸 (mm)



NXHM-400、630

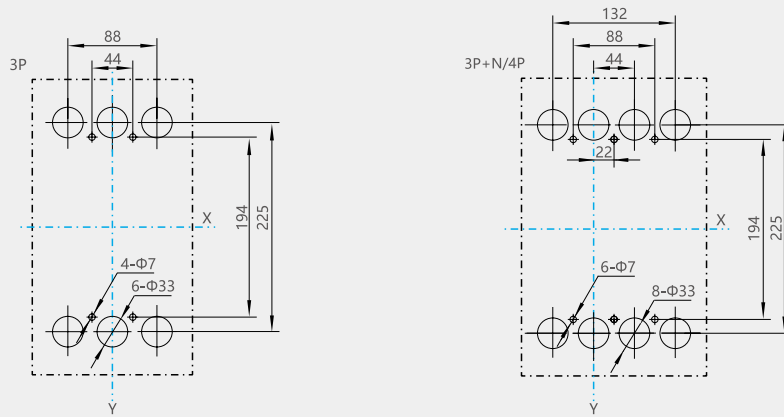
联结板 外形尺寸 (mm)





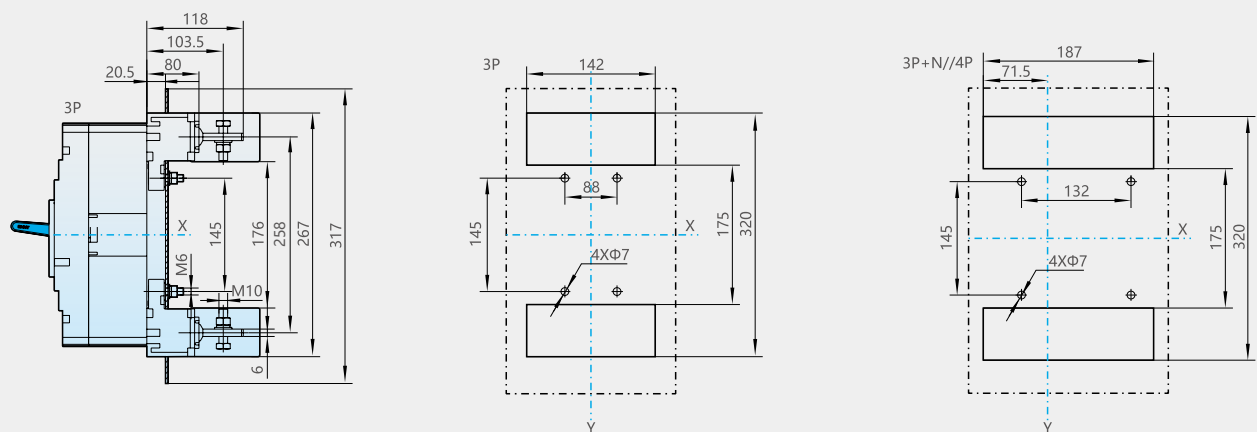
NXHM-400、630

板后接线 安装尺寸 (mm)



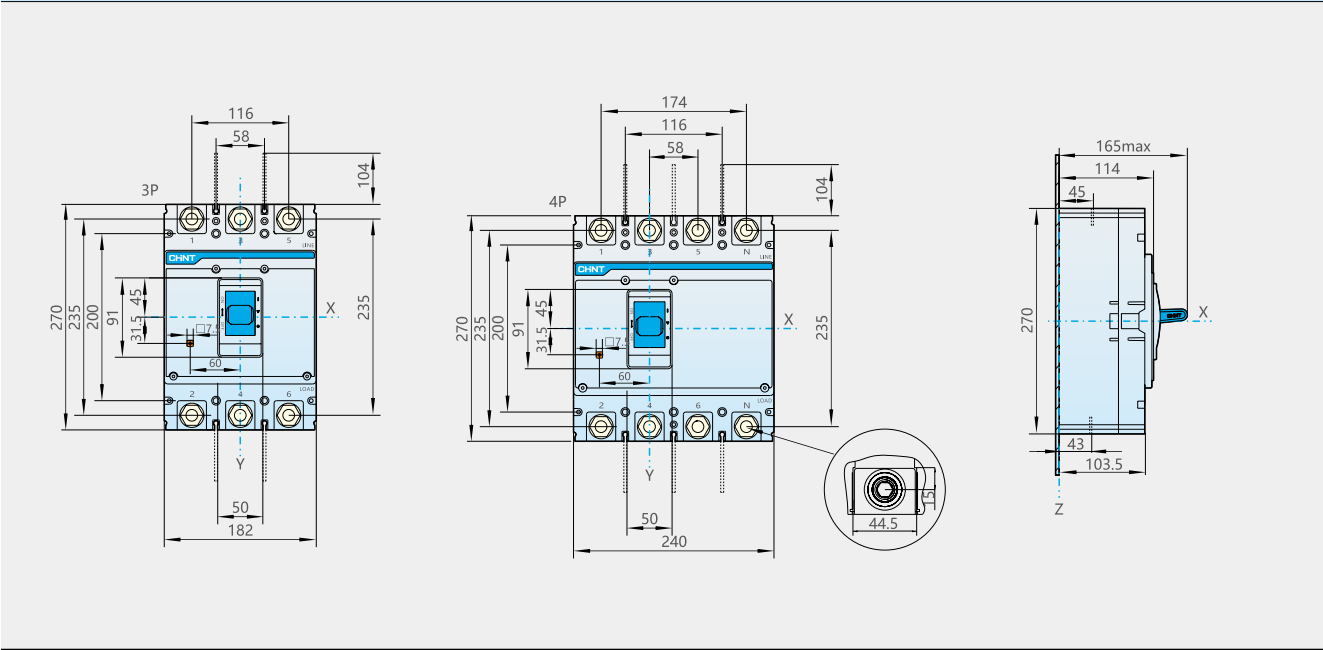
NXHM-400、630

插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)

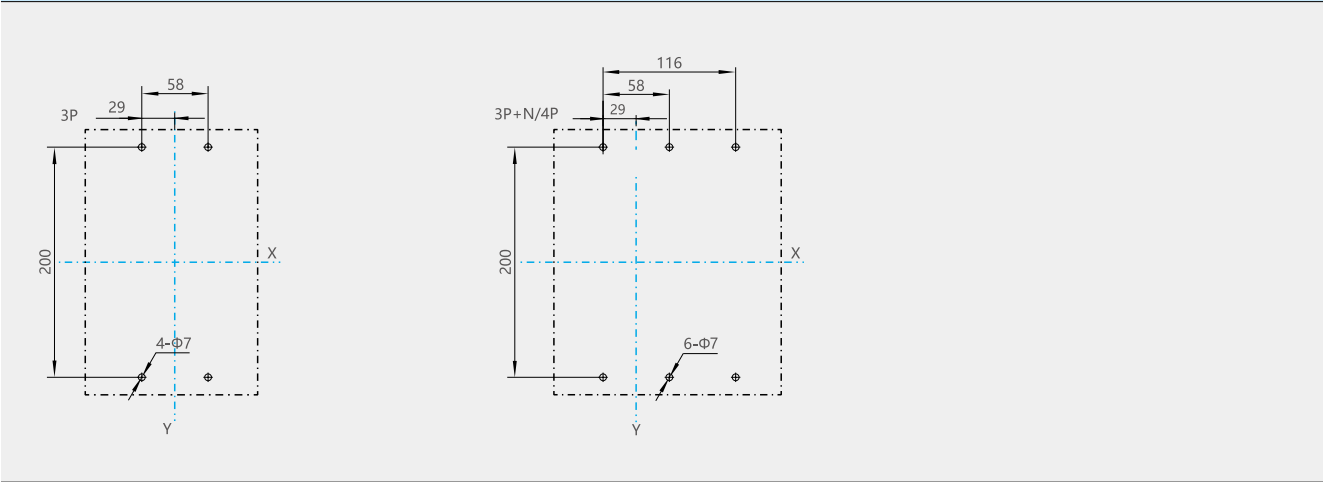




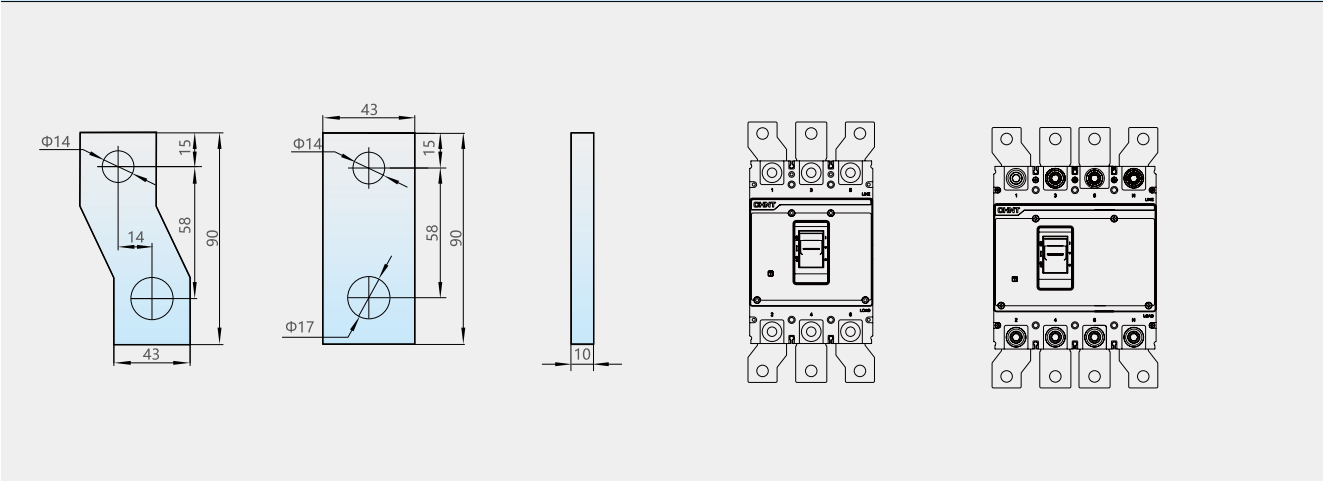
NXHM-800板前接线 外形尺寸 (mm)

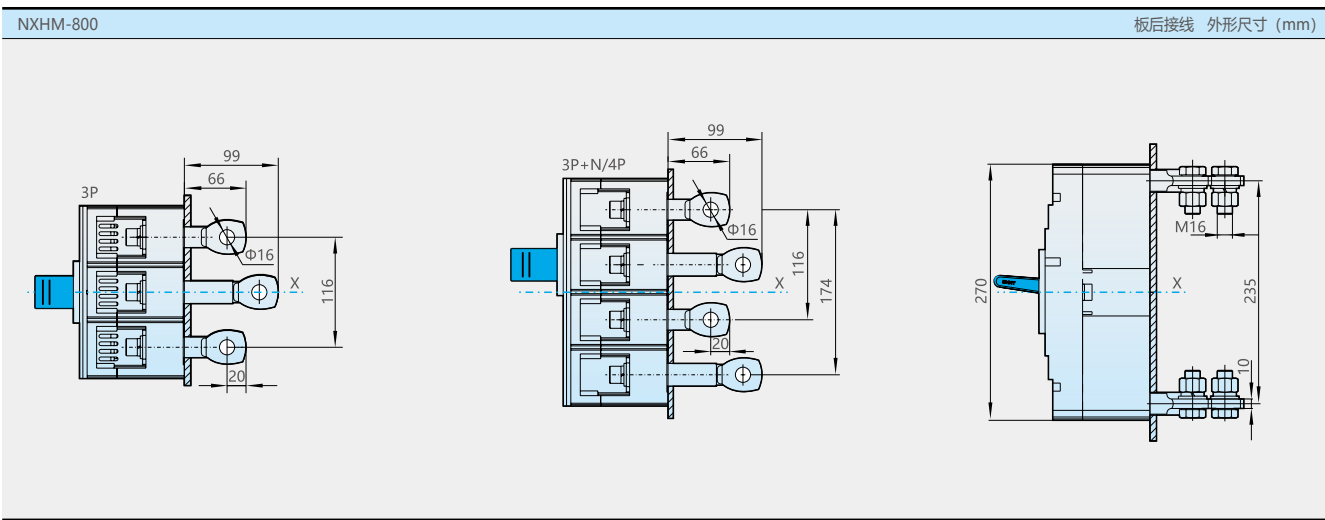
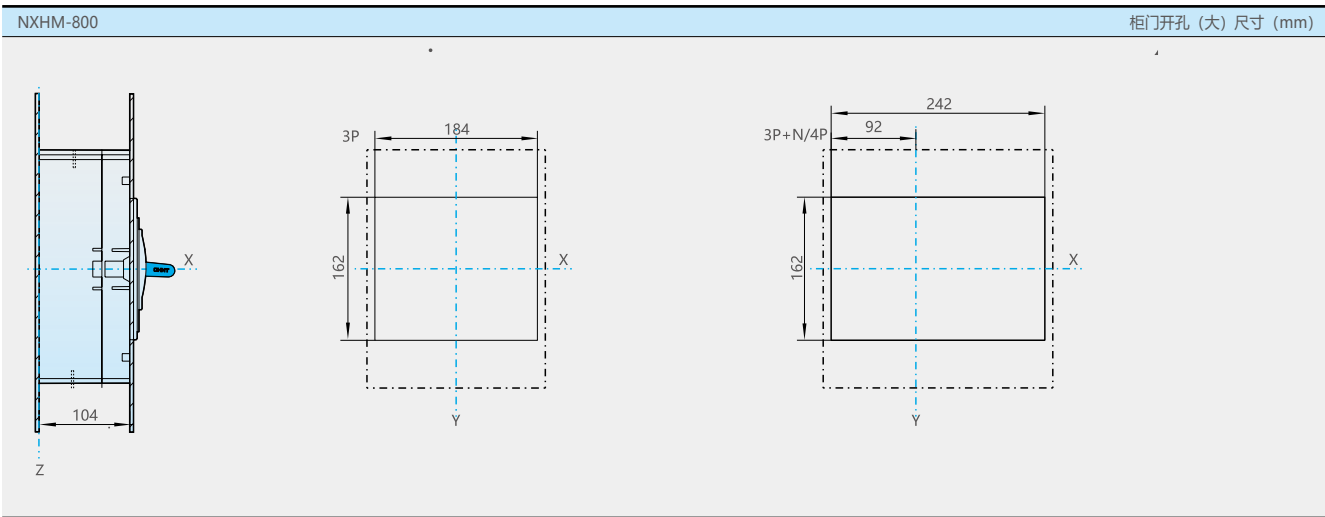
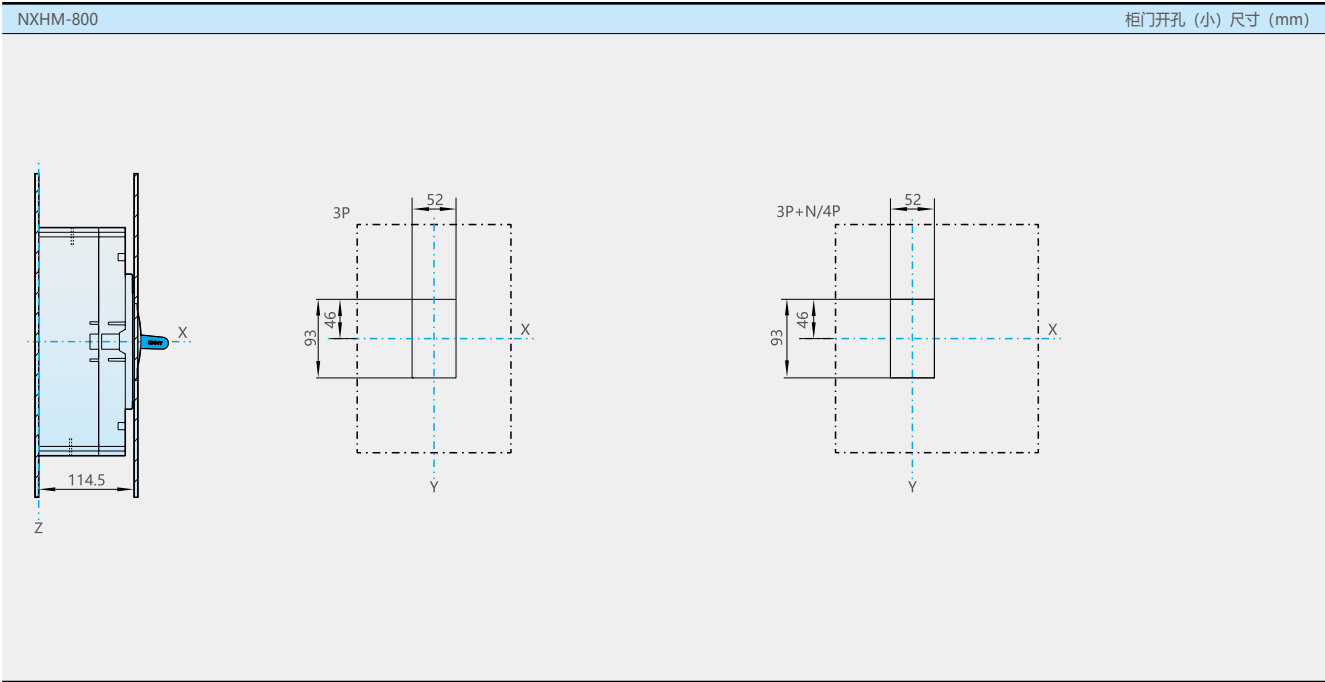


NXHM-800板前接线 安装尺寸 (mm)

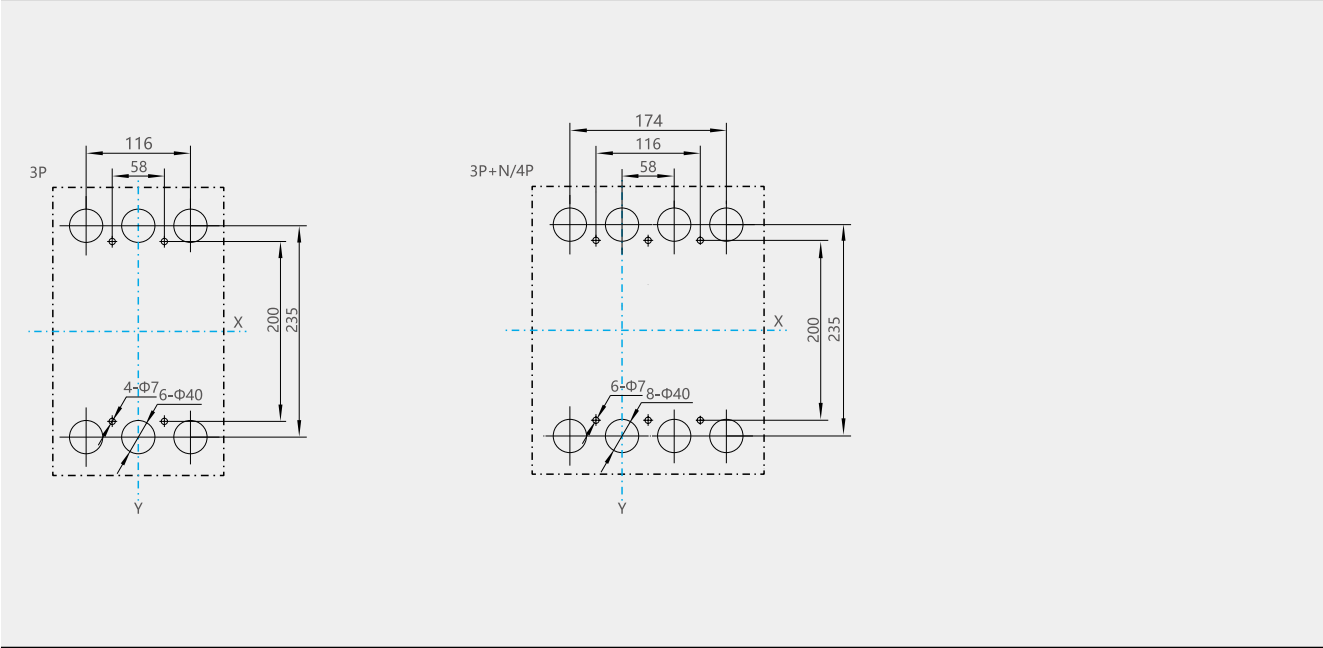


NXHM-800联结板 外形尺寸 (mm)

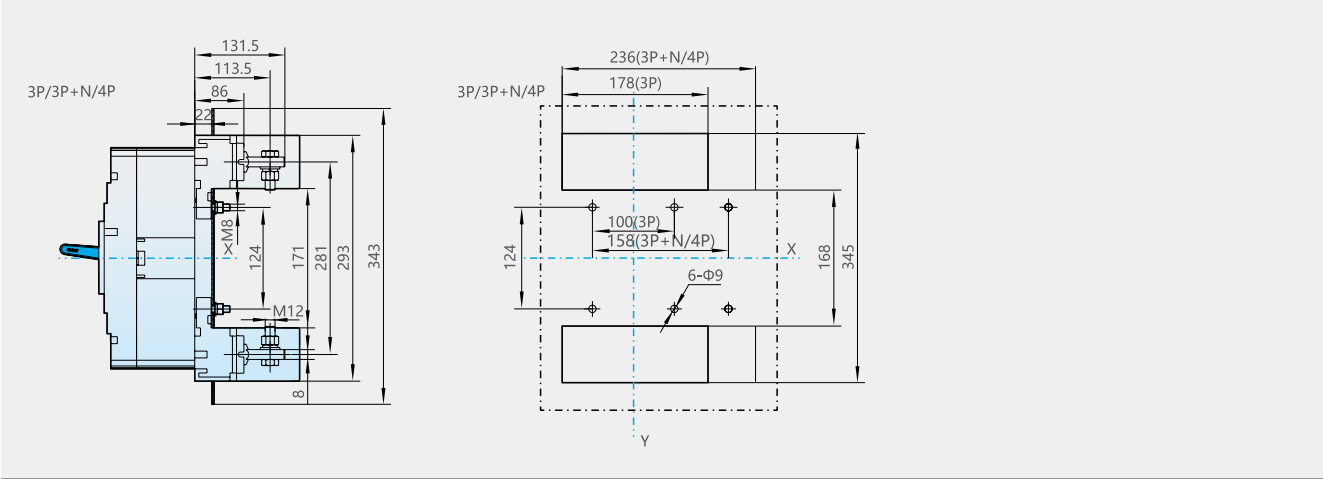




NXHM-800板后接线 安装尺寸 (mm)

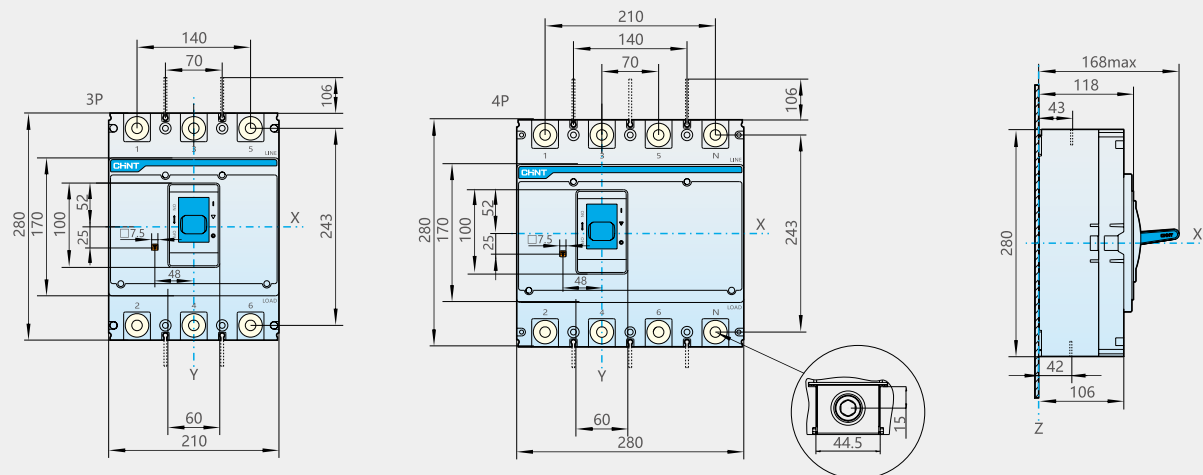


NXHM-800插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)



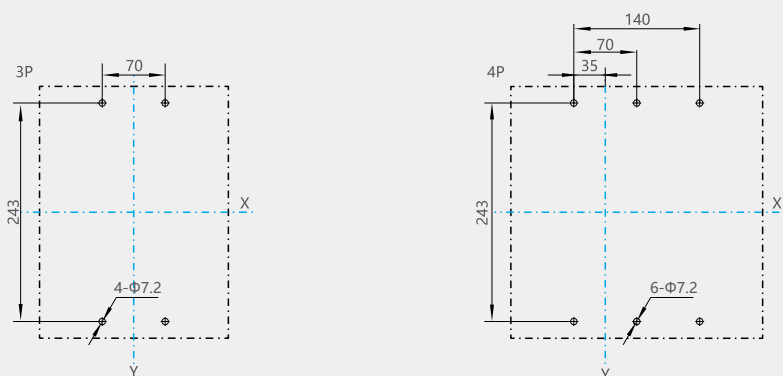
NXHM-1000

板前接线 外形尺寸 (mm)



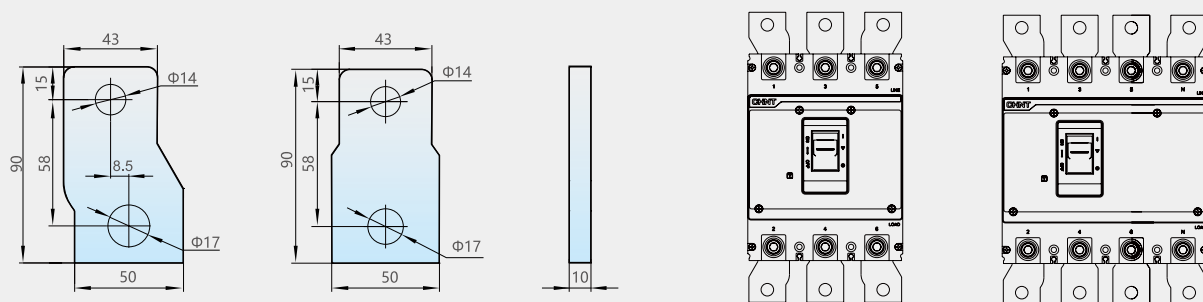
NXHM-1000

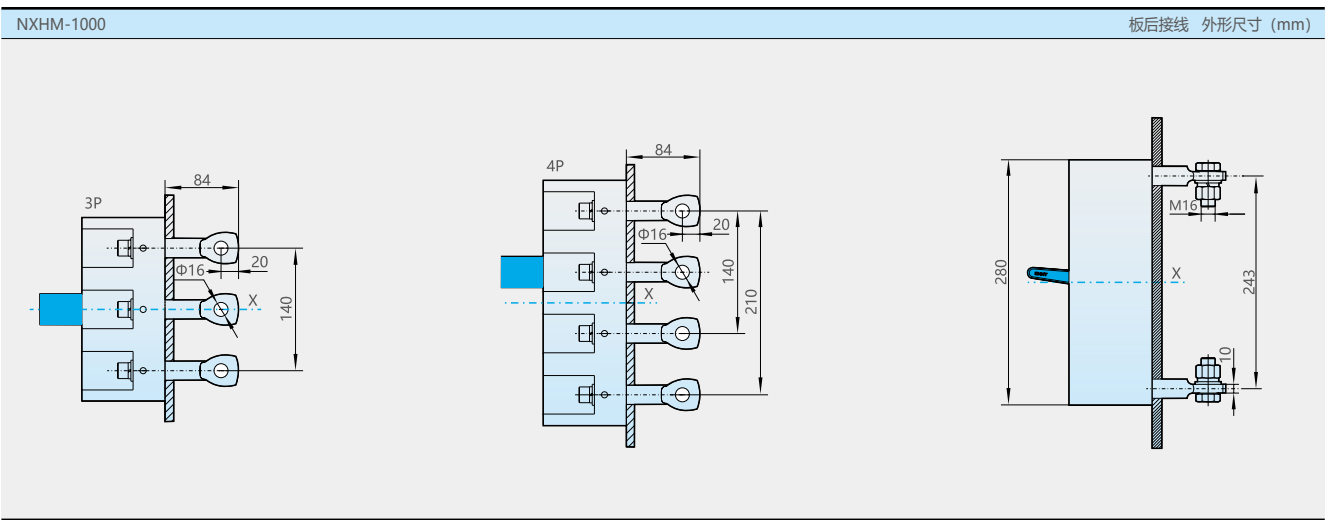
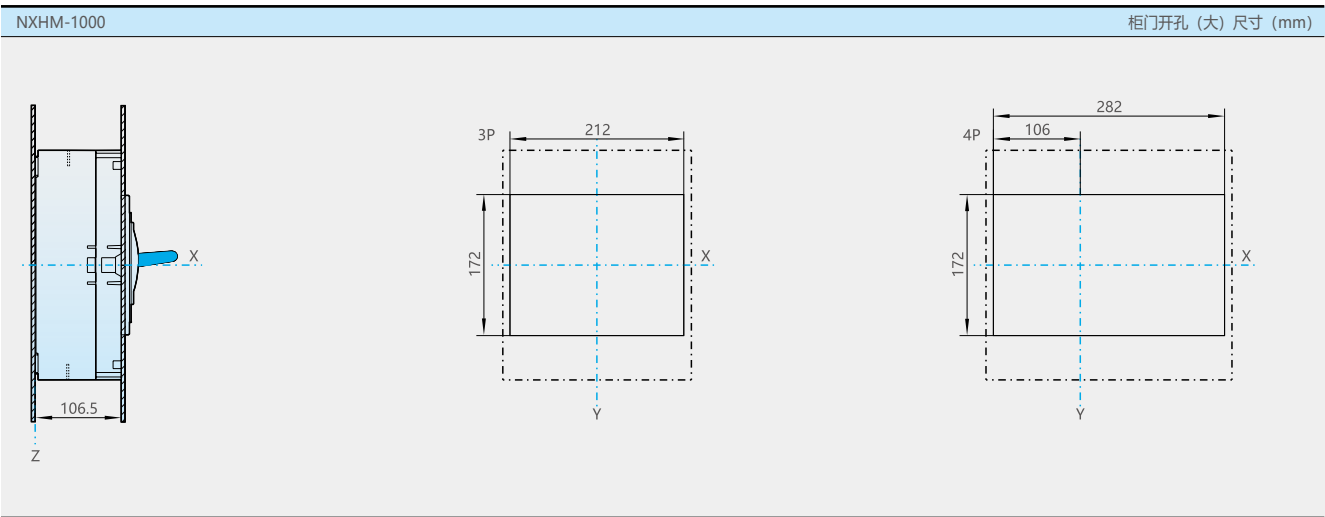
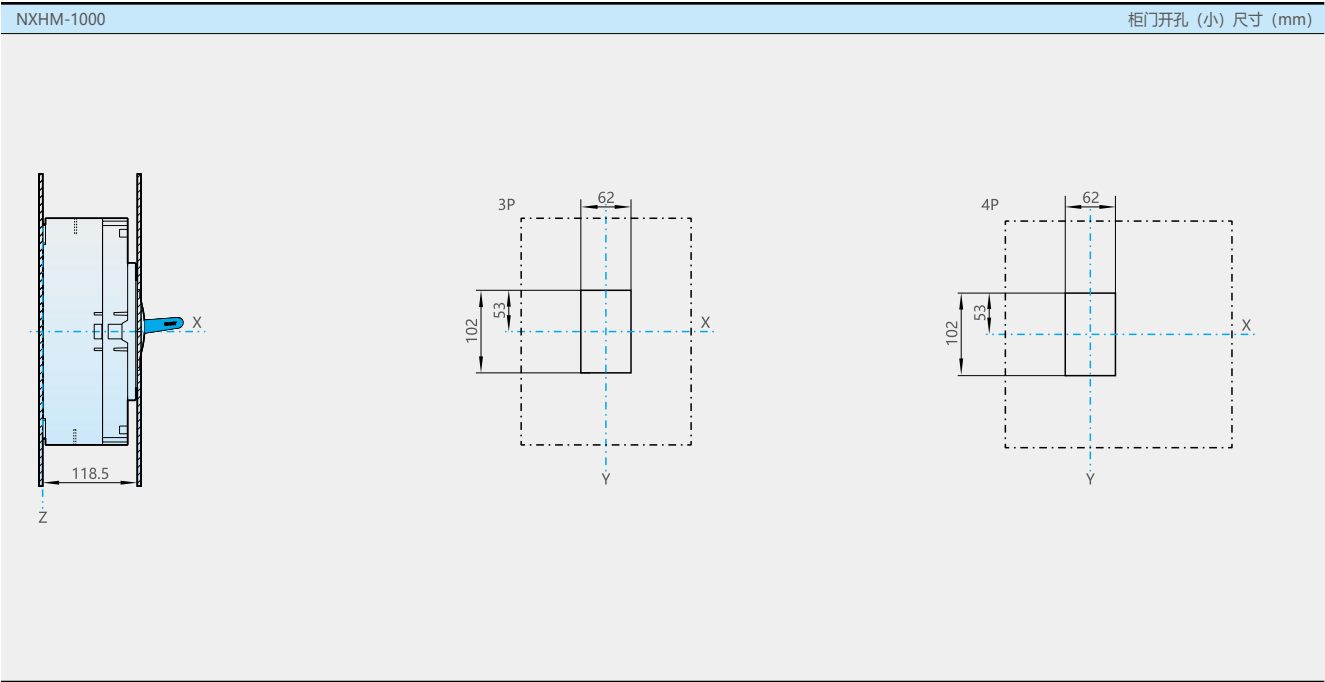
板前接线 安装尺寸 (mm)



NXHM-1000

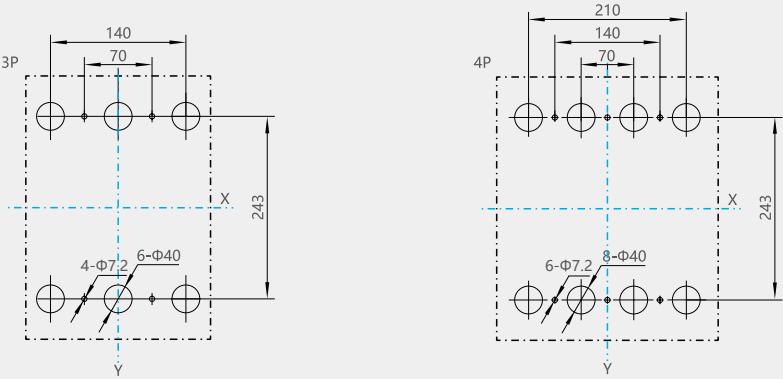
联结板 外形尺寸 (mm)





NXHM-1000

板后接线 安装尺寸 (mm)



NXHM-1000

插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)

