

CHNT 正泰
让电尽其所能

正泰 | 新锐 系列

笃行致远 锐意新生



正泰新锐

NM5 系列塑料外壳式断路器

扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

今日正泰 CHINT Today

1970 亿元

总资产
Annual Total Assets
USD 27.7 Billion

1780 亿元

销售收入
Annual Revenue
USD 25 Billion

15%

销售收入同比增长
YOY Growth in
Annual Revenue

140+ 亿元

利税总额
Total Annual Profit and Tax
USD 1.97+ Billion

50,000+

全球员工
Global
Employees

500,000

产业链带动就业
Employment Opportunities
Driven by Industrial Chains

140+

遍及国家及地区
Business Coverage in
Countries and Regions

2024.12.31

相关数据统计截止时间：
Data as of

发展历程 Development History



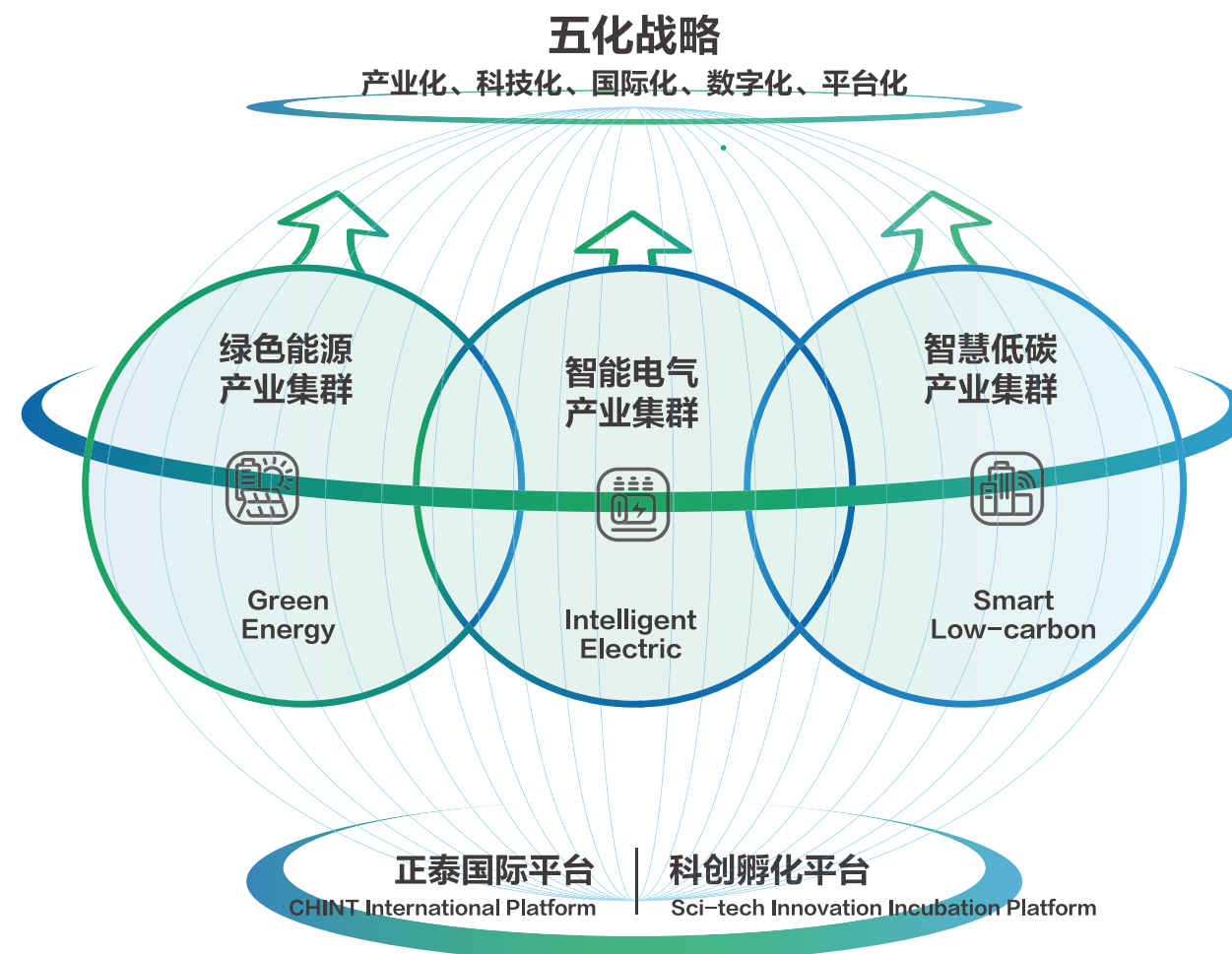
扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

新时代、新机遇，正泰构筑“3+2”产业发展新动能 New Era, New Opportunities, CHINT Build a New Momentum for the Development of the "3+2" Industry

正泰积极抢抓机遇，持续聚焦绿色能源、智能电气、智慧低碳产业等核心业务，培育科创孵化产业，以全功能海外平台赋能全球市场，为全球用户提供清洁能源与智能电气全场景解决方案，携手推动高效和可持续发展。

CHINT actively seizes opportunities, continuously focuses on core businesses such as green energy, intelligent electrical, and smart low-carbon industries, and cultivates the science and technology innovation incubation industry. Empowered by a full-featured overseas platform, it provides global customers with clean energy and intelligent electrical full-scenario solutions, and works together to promote efficient and sustainable development.



扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

植根中国 服务全球

Based In China, Providing Services Worldwide

4

全球研发中心：北美、欧洲、亚太、北非
National R&D Centers: North America, Europe, Asia-Pacific, North Africa

6

国际营销区域：亚太区、西亚非洲区、欧洲区、拉丁美洲区、北美洲区、中国区
International Marketing Territories: Asia Pacific, Western Asia and Africa, Europe, Latin America, North America, China

30+

制造基地
Manufacturing Bases

20+

国际物流中心
International Logistics Centers

2300+

全球经销商
Global Distributors



正泰新锐 NM5 系列塑料外壳式断路器

正泰新锐 NM5 系列塑料外壳式断路器适用于交流 50/60Hz，额定电压 AC1140V 及以下，额定电流 10A 至 1600A 电路中。作为接通、分断和承载额定电流，能在线路和用电设备发生过载、短路、欠压的情况下对线路和用电设备进行可靠的保护，也能作为电动机的不频繁启动及过载、短路、欠压保护。产品具有安全可靠、灵活易用、智慧物联等特点，可广泛应用于建筑、新能源、电力、基础设施等各种行业的配电应用场景。

额定工作电流
最高  **1600A**

额定工作电压
最高  **1140V**

脱扣类型

热磁式 | 电磁式 | 电子式



防护等级

IP30

产品防护等级



产品认证





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

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 60068-2-52(盐雾)	GB/T 2423.18
■ IEC 60068-2-30(交变湿热)	GB/T 2423.4



正泰新锐
NM5 系列塑料外壳式断路器



技术特点与优势

性能优异

- 技术特点 Ics=100%Icu
- 产品优势 分断能力更强
- 客户价值 保证断路器分断的可靠性和用户用电的稳定性



- 技术特点 可配置端子罩，实现零飞弧功能
- 产品优势 有效防止喷弧造成的相间或对地短路风险
- 客户价值 缩小产品安装间隙，使用更安全



- 技术特点 绝缘电压可达到 AC1600V
- 产品优势 5000m 时绝缘电压仍可达到 1200V
- 客户价值 保障产品在恶劣环境下仍能可靠运行



灵活易用

- 技术特点 全系列满足上下自由进线
- 产品优势 满足不同方向接线需求
- 客户价值 接线方式更灵活



- 技术特点 内部附件小型化设计
- 产品优势 可同时安装四种内部附件
- 客户价值 可实现更多功能派生需求



- 技术特点 漏电电流、漏电分断时间双可调
- 产品优势 用户可根据用电环境自行调节
- 客户价值 保护更精准



智慧物联

- 技术特点 多功能电子控制器
- 产品优势 可实现漏电电流自动追踪、漏电自检等功能
- 客户价值 电子自动调节，无需人工干预



- 技术特点 配置 OLED 液晶显示屏
- 产品优势 可实时显示电流信息、历史记录、故障信息等
- 客户价值 了解配电线路的运行情况，方便运维



- 技术特点 标配 Micro-USB、可插拔接线端子
- 产品优势 支持 Modbus 协议
- 客户价值 远程“四遥”功能，实现无人值守



正泰新锐
NM5 系列塑料外壳式断路器



工作环境条件

环境温度

-35℃ ~ +70℃

热磁式 / 电磁式



环境条件

≤ 2000 米

海拔高度



● 若海拔高度高于 2000 米时，应参考高海拔降容系数降容使用

产品技术参数

NM5 塑料外壳式断路器											
壳架电流 Inm(A)	63	100	125	250	400	630	800	1000	1250	1600	
额定工作电压 Ue(V)	AC380/400/415、AC660/690、AC800 ^① 、AC1140 ^①										
极数	3P、4P										
分断能力	F、Q、R										
额定绝缘电压 Ui(V)	最高至 1600										
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	8/12										
机械寿命 (次)	最高至 20000										
电气寿命 (次) (AC380/400/415V,In)	最高至 10000										

注 1、仅适配 1250/1600 壳架。

Electrical System 电力行业

正泰新锐 NM5 系列塑料外壳式断路器广泛应用于国网、南网的各类项目中：元件集采业务、招标设备配套业务、地方电力公司或地市供电局的招标项目等。



Construction Industry 建筑行业

正泰新锐 NM5 系列塑料外壳式断路器广泛应用于高端写字楼、商业综合体、住宅、酒店等，满足建筑项目的全方位配电保护系统需求，为千家万户的百姓用电安全保驾护航。

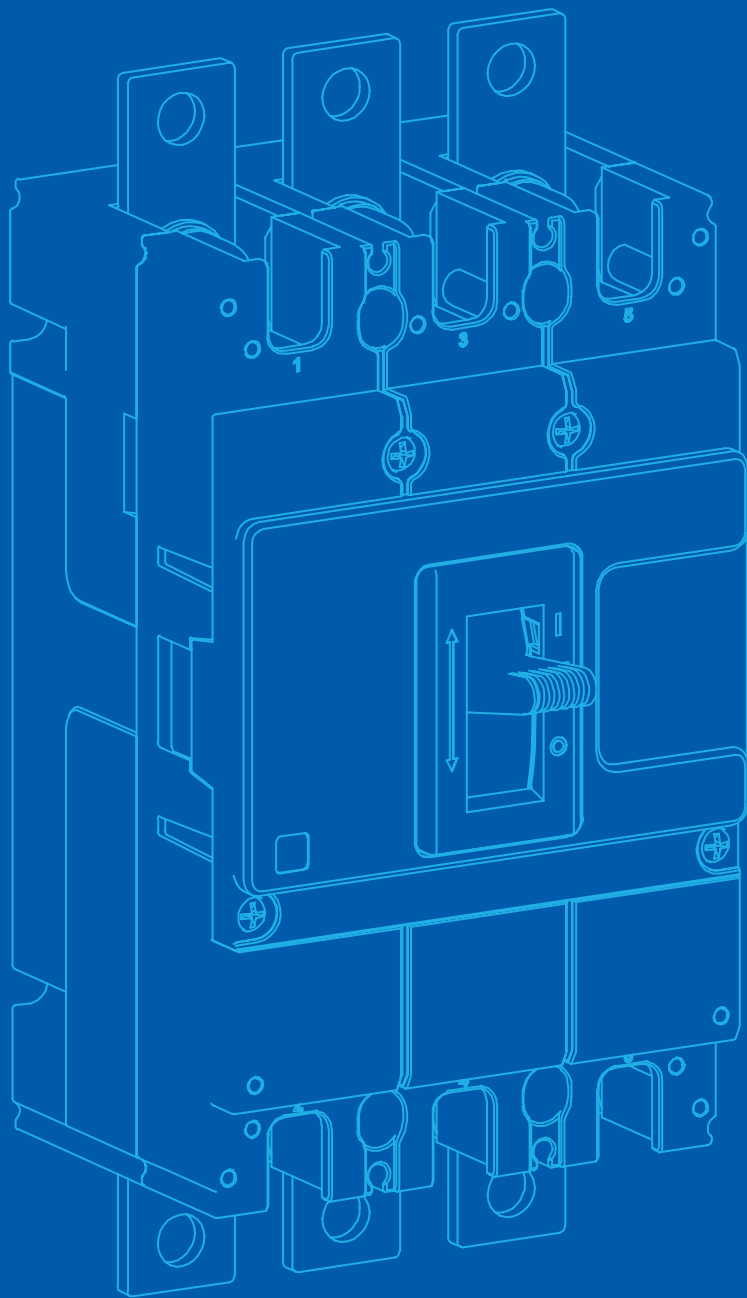


Industry 工业行业

工业是国家综合国力的体现，近年来，工业企业数量多、规模大，连续性强、安全性要求高，配电自动化要求高，因此对供电连续性、安全性、可靠性有更高要求。NM5系列塑料外壳式断路器能完全胜任工业客户的使用需求，保障生产安全。



NM5 系列
塑料外壳式断路器



CONTENTS
目录

P15	1.0	NM5 Moulded-case circuit-breaker NM5 系列塑料外壳式断路器
P117	2.0	NHM5 Switch disconnecter NHM5 系列隔离开关
P207	3.0	NM5LE Residual current operated circuit breaker NM5LE 系列剩余电流动作断路器
P327	4.0	NM5S Moulded-case circuit-breaker NM5S 系列电子式塑料外壳式断路器
P459	5.0	NM5-1600 Moulded-case circuit-breaker NM5-1600 系列塑料外壳式断路器

NM5
NM5 MOULDED-CASE
CIRCUIT-BREAKER
NM5 系列塑料外壳式断路器

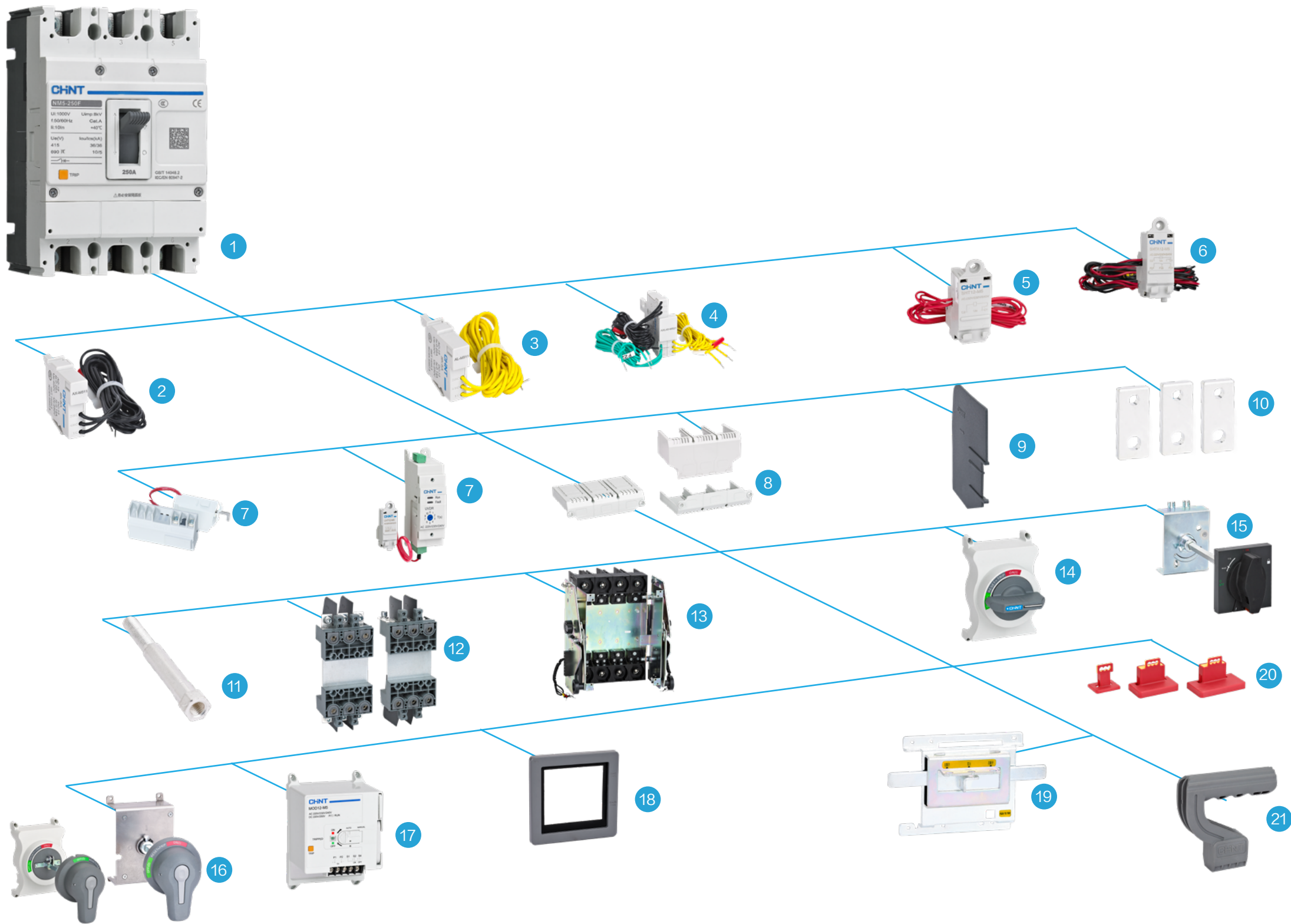
1.0

NM5 系列
塑料外壳式断路器

1.1	产品结构
1.2	外观铭牌
1.3	型号含义
1.4	主要技术参数
1.5	脱扣器
1.6	脱扣特性曲线
1.7	断路器安装
1.8	外形及安装尺寸
1.9	接线尺寸图
1.10	技术补充资料
1.11	附件

1.1

产品结构



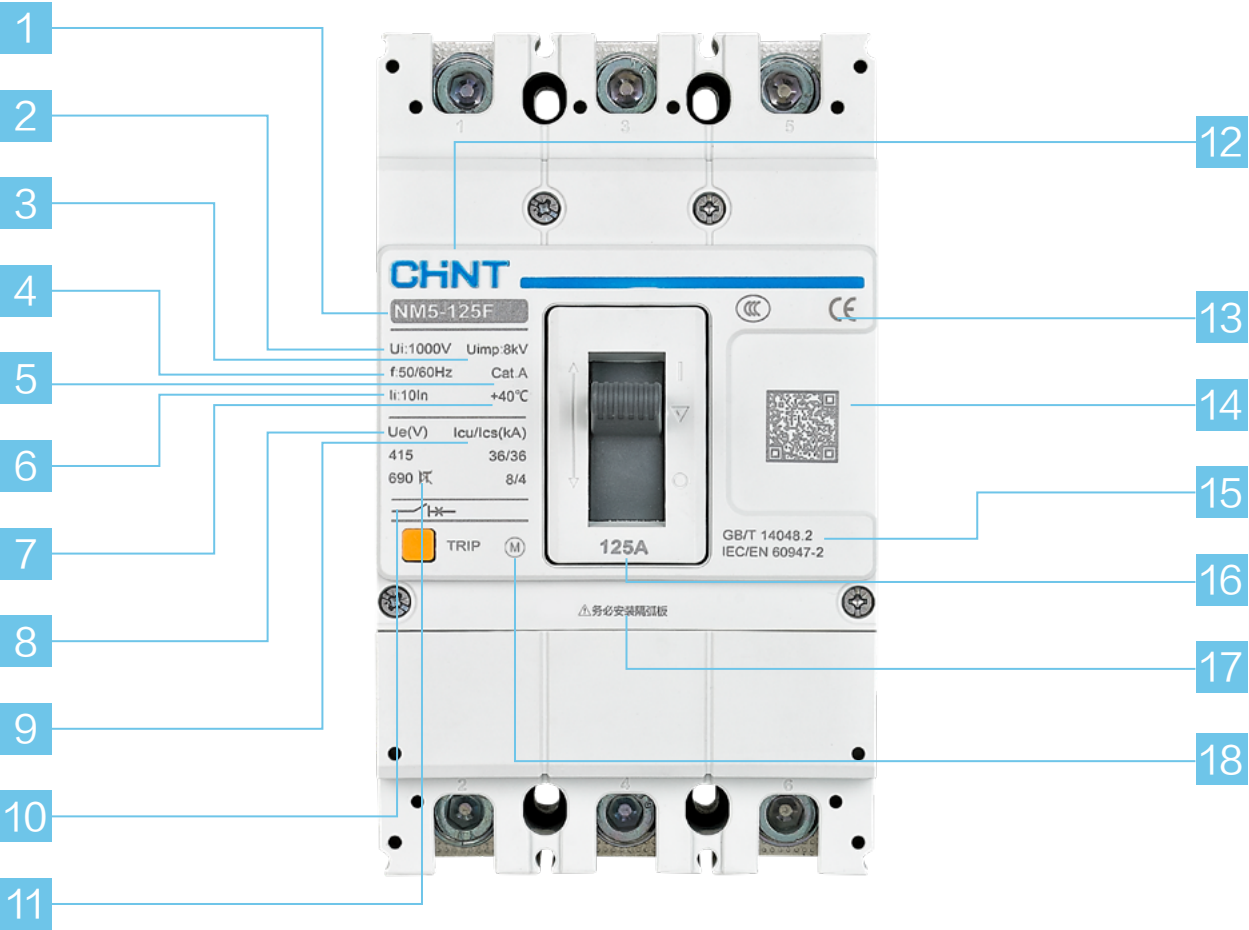
1.1

产品结构

- 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 分励脱扣器（选配）
- 6 分励辅助一体式脱扣器（选配）
- 7 欠电压脱扣器 / 欠电压延时脱扣器（选配）
- 8 短端子罩 / 长端子罩（选配）
- 9 相间隔板（标配）
- 10 板前联结板（选配）
- 11 板后联结板（选配）
- 12 插入式附件 - 板前 / 板后（选配）
- 13 抽出式底座（选配）
- 14 标准型直接旋转手柄（选配）
- 15 标准型加长旋转手柄（选配）
- 16 经济型加长旋转手柄（选配）
- 17 电动操作机构（选配）
- 18 电操防护装置（选配）
- 19 机械联锁（选配）
- 20 手柄锁（选配）
- 21 加长手柄（选配）

1.2

外观铭牌



1	产品型号：产品类别 / 壳架电流 / 分断能力	10	具有隔离功能
2	Ui: 额定绝缘电压	11	不适用于 IT 系统
3	Uimp: 额定冲击耐受电压	12	公司商标
4	f: 额定频率	13	产品认证标识
5	Cat A: 断路器使用类别 A 类	14	产品信息
6	Ii: 额定瞬时短路电流整定值	15	产品符合标准
7	+40℃：基准温度	16	额定电流
8	Ue: 额定工作电压	17	警示语
9	Icu/Ics: 额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力	18	功能标识区

1.3

型号含义

型号及含义

N	M	5	250	F	TM	250	3P	OAWT	+	AX
企业特 征代号	类别 代号	设计 序号	壳架电流 (A)	分断能力	脱扣器类型	额定电流 (A)	极数 ^①	其它功能		附件简称 ^②
正泰 电器	塑料 外壳式断 路器	5 系列	63 100 125 250 400 630 800 1000	F:25kA Q:36kA F:36kA Q:50kA R:70kA F: 50kA Q: 70kA R:100kA	TM: 热磁式配电 保护 M: 电磁式电动 机保护	10-1000A	3P: 三极 4A: 四极 A 型 4B: 四极 B 型 4C: 四极 C 型 4D: 四极 D 型	缺省: 无其它功能 OAWT ^③ : 过载报警不脱 扣 PRE: 预付费		缺省: 无附件 AX: 辅助触头 AL: 报警触头 SHT: 分励脱 扣器

选型举例：

NM5-250F TM 250 3P+AX+SHT A240 型号含义：
NM5 塑料外壳式断路器，250 壳架，分断能力 36kA，热磁式配电保护，额定工作电流 250A，三极的交流塑料外壳式断路器，
含附件：1 常开 +1 常闭辅助触头，分励脱扣器，工作电压 AC220/230/240V。

注 1、OAWT 过载报警不脱扣功能只适用于 TM 型脱扣器类型，125~250 壳架选用 OAWT 功能时分断能力只适配 Q 型或 R 型；
2、附件简称见附件选型表（P85-86）；
3、4A：四极 A 型，即中性极不带保护，且始终接通；
4B：四极 B 型，即中性极不带保护，且与其他三极一起合分；
4C：四极 C 型，即中性极带保护，且与其他三极一起合分；
4D：四极 D 型，即中性极带保护，且始终接通。

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	160	180	200	225	250	315	350	400	500	630	700	800	1000
壳 架 电 流 (A)	63	■	■	■	■	■	■	■																
	100	■	■	■	■	■	■	■	■	■														
	125		■	■	■	■	■	■	■	■	■													
	250										■	■	■	■	■	■								
	400															■	■	■	■					
	630																		■	■	■			
	800																			■	■	■	■	
	1000																				■	■	■	■

主要技术参数

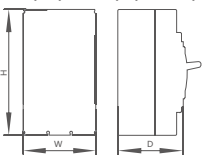
产品型号		NM5-63		NM5-100				NM5-125				NM5-250			
额定工作电流 In(A),40℃		10-16-20-25-32-40-50-63		10-16-20-25-32-40-50-63-80-100				16-20-25-32-40-50-63-80-100-125				125-160-180-200-225-250			
电气性能															
额定绝缘电压 Ui (V)		1000													
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		8													
额定工作电压 Ue(V),AC 50/60Hz		380/400/415、660/690													
极数	3P	■													
	4P(3P+N、4P)	■													
分断能力		F	Q	F	Q	F	Q	R	F	Q	R				
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	25	36	25	36	36	50	70	36	50	70				
	AC660/690V	6	8	6	8	8	10	10	10	10	10				
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	25	36	25	36	36	50	50	36	50	50				
	AC660/690V	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5				
符合标准		IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2													
选择性类别		A													
工作环境温度 (℃)		-35~+70													
过载报警不脱扣		-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■			
预付费功能		-	-	-	-	-	■	-	-	■	-	-			
隔离功能 ^①		■													
接线方式		上 / 下自由进线 ^②													
飞弧距离		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)													
机械寿命 (次)	免维护	20000		20000				20000				20000			
	有维护	40000		40000				40000				40000			
电气寿命 (次)	AC380/400/415V,In	10000		10000				10000				10000			
保护类型	配电保护	■		■				■				■			
	电动机保护	■		■								■			
安装和联接															
固定式	板前联接	■		■				■				■			
	板后联接	■		■				■				■			
插入式	板前联接	-		-				■				■			
	板后联接	■		■				■				■			
抽出式	板前联接	-		-				-				-			
	板后联接	-		-								-			
外形尺寸															
外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D)	3P	75×130×65				92×155×75.5		92×155×91		107×165×76.5		107×165×101.5			
	4P	100×130×65				122×155×75.5		122×155×91		142×165×76.5		142×165×101.5			

注 1、隔离功能不适用于极数为 4A/4D 类型的断路器；
2、下进线接线时，分断能力需降容至 75% 使用。

主要技术参数

主要技术参数

主要技术参数

产品型号		NM5-400			NM5-630			NM5-800、NM5-W630			NM5-1000、NM5-W800			
额定工作电流 In(A),40℃		250-315-350-400			400-500-630			800:500-630-700-800 W630:400-500-630			1000:630-700-800-1000 W800:630-700-800			
电气性能														
额定绝缘电压 Ui (V)		1000			1000			1000			1000			
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		12			12			12			12			
额定工作电压 Ue(V),AC 50/60Hz		380/400/415、660/690			380/400/415、660/690			380/400/415、660/690			380/400/415、660/690			
极数	3P	■			■			■			■			
	4P(3P+N、4P)	■			■			■			■			
分断能力		F	Q	R	F	Q	R	F	Q	R	F	Q	R	
额定极限短路 分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	50	70	100	50	70	100	50	70	100	50	70	100	
	AC660/690V	10	15	20	10	15	20	15	20	20	15	20	20	
额定运行短路 分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	50	70	70	50	70	70	50	70	70	50	70	70	
	AC660/690V	10	15	15	10	15	15	13	15	15	13	15	15	
符合标准		IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2												
选择性类别		A												
工作环境温度 (℃)		-35~+70												
过载报警不脱扣		■			■			■			■			
预付费功能		-			-			-			-			
隔离功能 ^①		■			■			■			■			
接线方式		上 / 下自由进线 ^②												
飞弧距离		≤ 50/ 零飞弧（需安装短端子罩 TCV）												
机械寿命（次）	免维护	10000			10000			10000			5000			
	有维护	20000			20000			20000			10000			
电气寿命（次）	AC380/400/415V,In	8000			8000			800:5000 W630:8000			2500			
保护类型	配电保护	■			■			■			■			
	电动机保护	■			■			■			■			
安装和联接														
固定式	板前联接	■			■			■			■			
	板后联接	■			■			■			■			
插入式	板前联接	■			■			■			■			
	板后联接	■			■			■			■			
抽出式	板前联接	■			■			■			■			
	板后联接	■			■			■			■			
外形尺寸														
外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D) 	3P	140×257×111						182×270×115			210×280×118			
	4P	184×257×111						240×270×115			280×280×118			

注 1、隔离功能不适用于极数为 4A/4D 类型的断路器；2、下进线接线时，分断能力需降容至 75% 使用。

脱扣器

配电保护—热磁式脱扣器

热磁脱扣器	壳架电流 Inm(A)	额定电流 In(A)	过载保护电流 设定方式	脱扣特性
过载保护	63-125	10-125	固定	1.05In(冷态),2h不脱扣(In > 63A),1h不脱扣(In ≤ 63A) 1.3In(热态),2h内脱扣(In > 63A),1h内脱扣(In ≤ 63A)
	250-1000	125-1000	固定	

热磁脱扣器	壳架电流 Inm(A)	额定电流 In(A)	短路保护电 流设定方式	短路保护电流 设定值 li(A) 及允差	短路保护单极 动作电流设定值 li(A)	脱扣时间 (s)
短路保护	63	10-63	固定	10In, ±20%; In ≤ 40A, li=400A	14In; In ≤ 40A, li=600A	<0.2
	100	10-100		10In, ±20%; In ≤ 40A, li=400A	14In; In ≤ 40A, li=600A	
	125	16-125		10In, ±20%	14In	
	250	125-250		10In, ±20%	14In	
	400	250-400		10In, ±20%	14In	
	630	400-630		10In, ±20%	14In	
	800	500-800		10In, ±20%	14In	
	1000	630-1000		10In, ±20%	14In	

注 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。

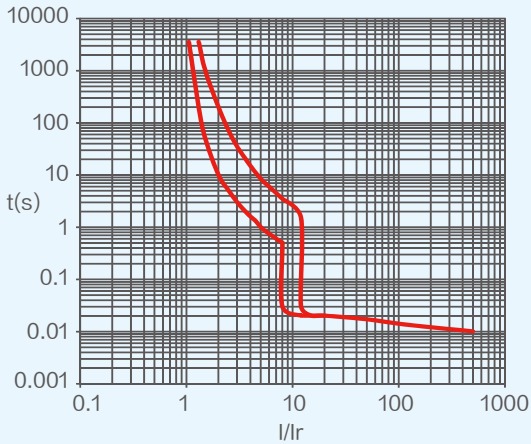
电动机保护—电磁式脱扣器

热磁脱扣器	壳架电流 Inm(A)	额定电流 In(A)	短路保护电 流设定方式	短路保护电流 设定值 li(A) 及允差	短路保护单极 动作电流设定值 li(A)	脱扣时间 (s)
短路保护	63	10-63	固定	12In, ±20%; In ≤ 40A, li=500A	17In; In ≤ 40A, li=600A	<0.2
	100	10-100		12In, ±20%; In ≤ 40A, li=500A	17In; In ≤ 40A, li=600A	
	125	16-125		12In, ±20%	17In	
	250	125-250		12In, ±20%	17In	
	400	250-400		12In, ±20%	17In	
	630	400-630		12In, ±20%	17In	
	800	500-800		12In, ±20%	17In	
	1000	630-1000		12In, ±20%	17In	

注 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。

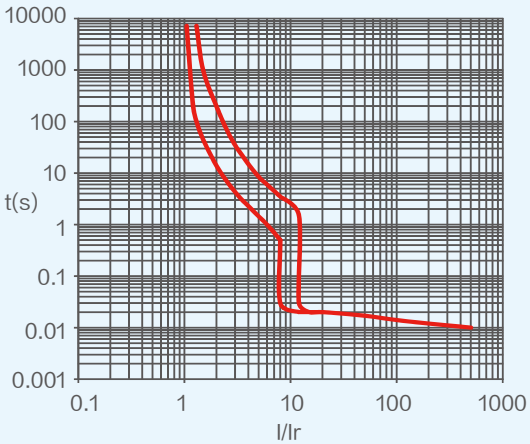
脱扣特性曲线

配电保护
NM5-63/100 (10A-63A)

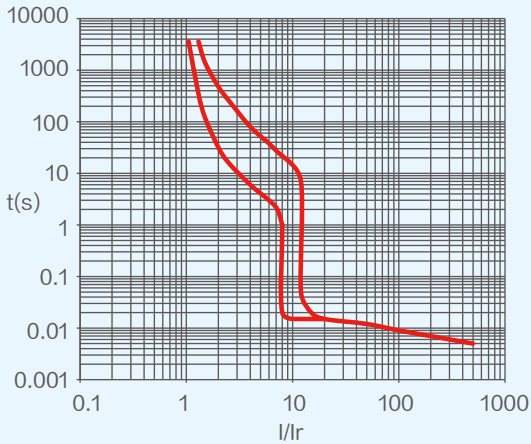


注 10A~40A 瞬时动作电流为 400A ± 20%

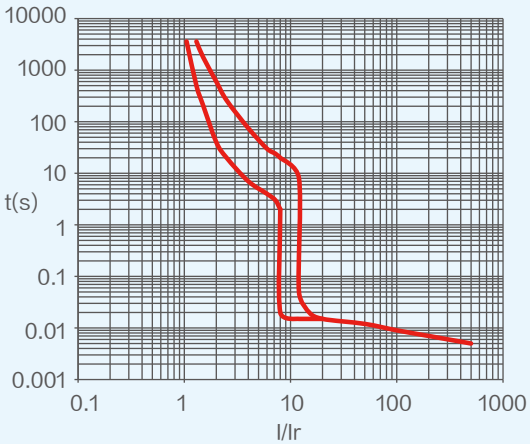
NM5-63/100 (65A-100A)



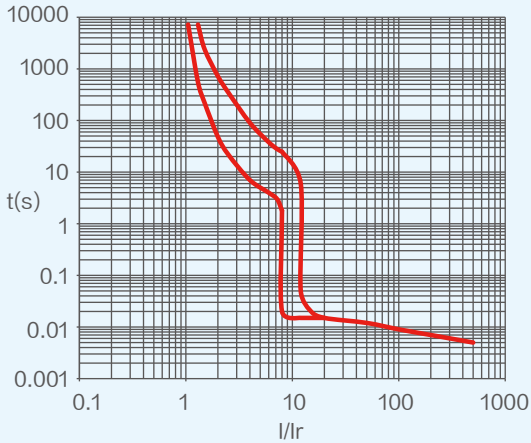
NM5-125(16A-20A)



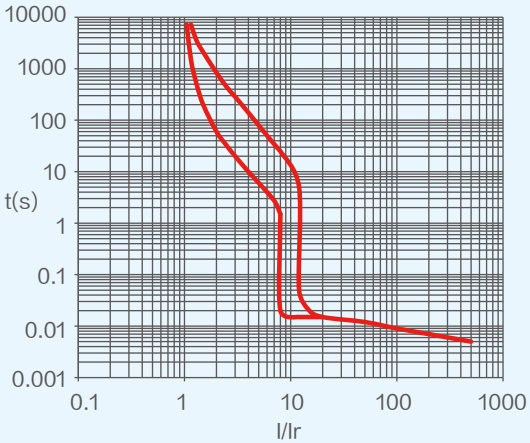
NM5-125(25A-63A)



NM5-125(80A~125A)

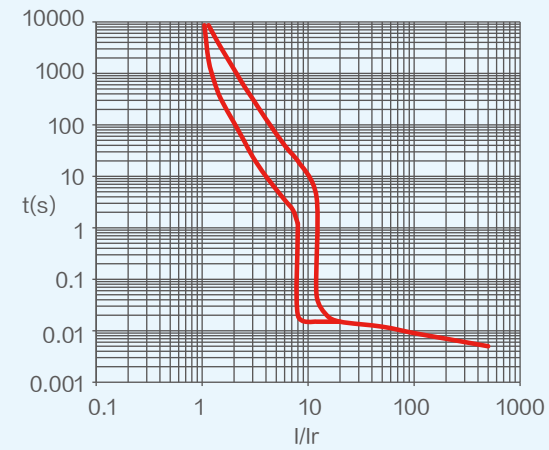


NM5-250

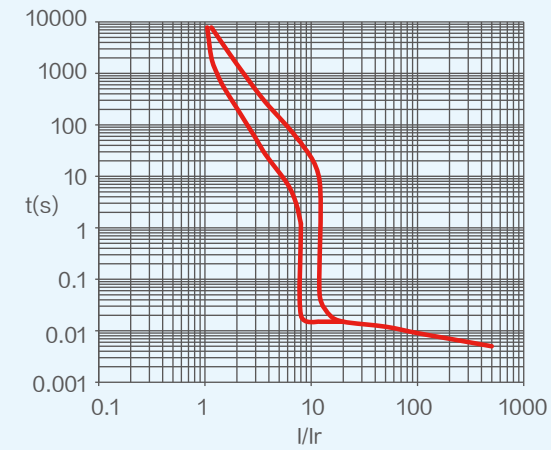


1.6

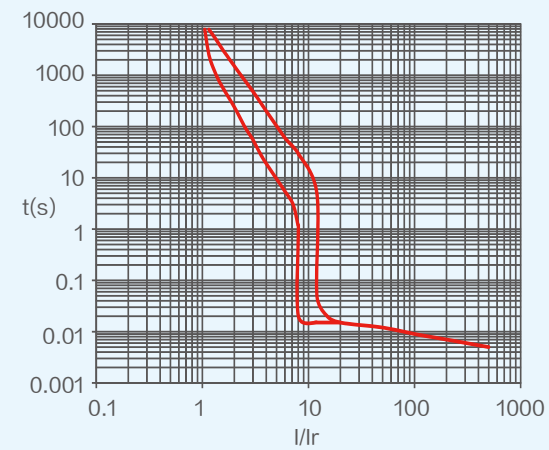
脱扣特性曲线

配电保护
NM5-400

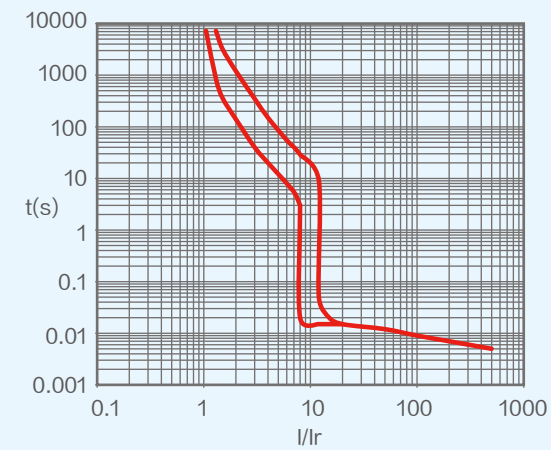
NM5-630



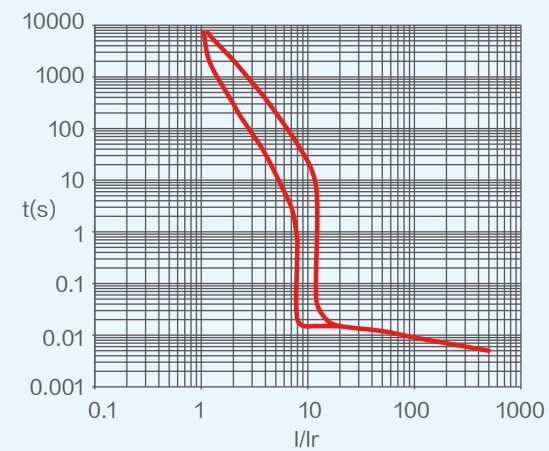
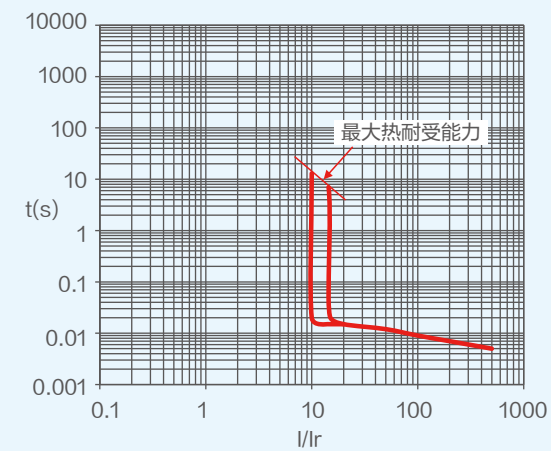
NM5-800、W630



NM5-W800



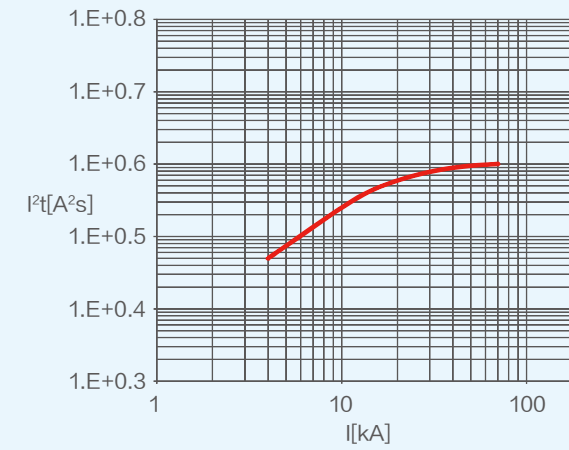
NM5-1000

电动机保护
NM5-63~1000

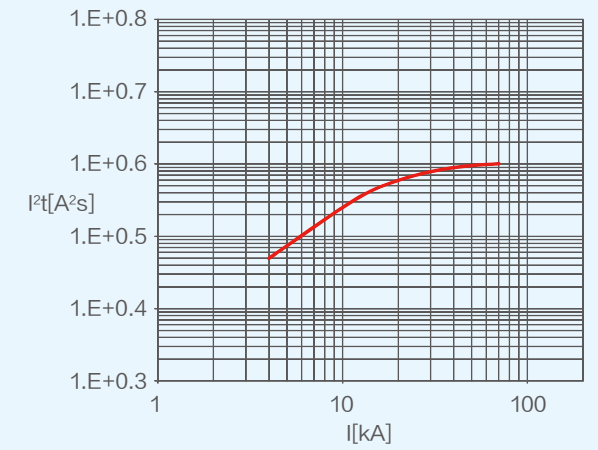
注 NM5-63/100 中 10A~40A 瞬时动作电流为
500A ± 20%

1.6

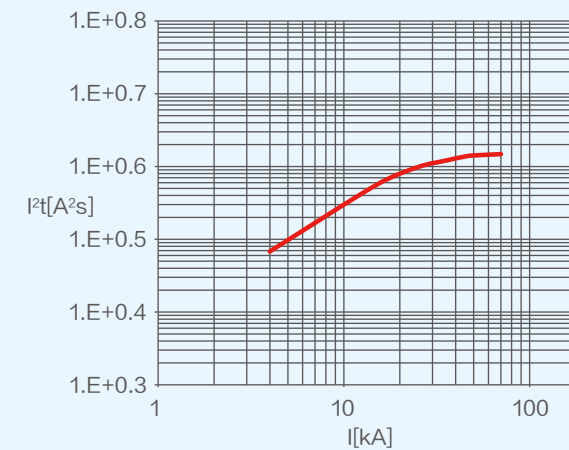
脱扣特性曲线

允通曲线
NM5-63

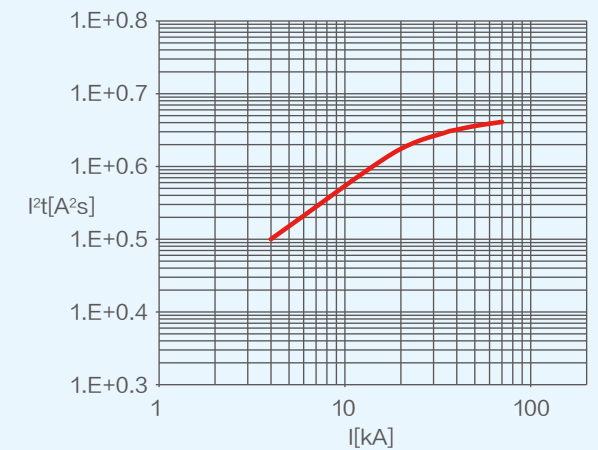
NM5-100



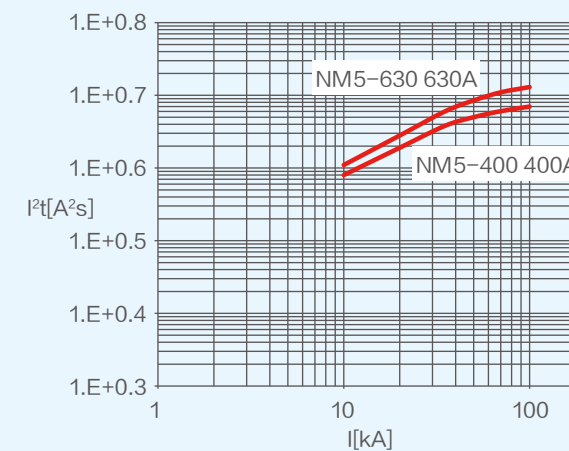
NM5-125



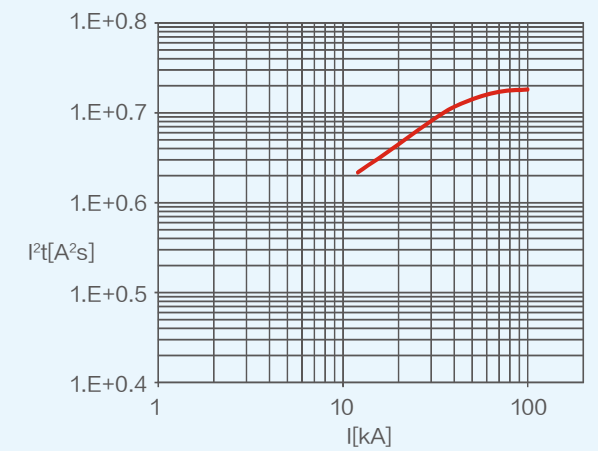
NM5-250



NM5-400~630

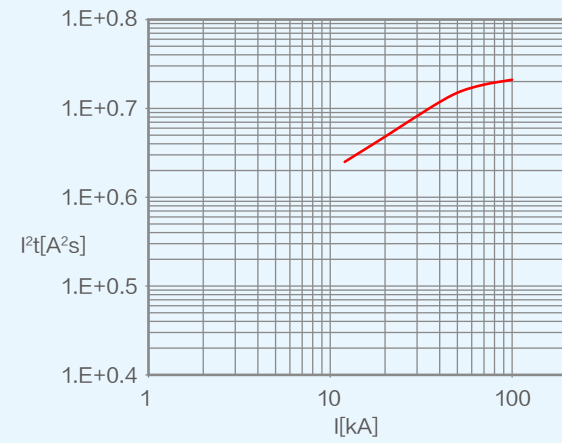


NM5-800、W630

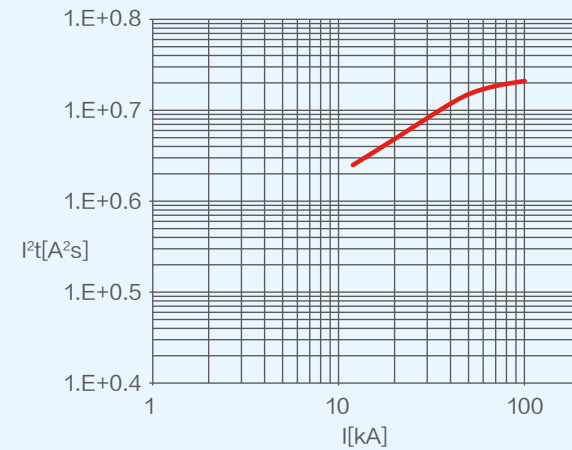
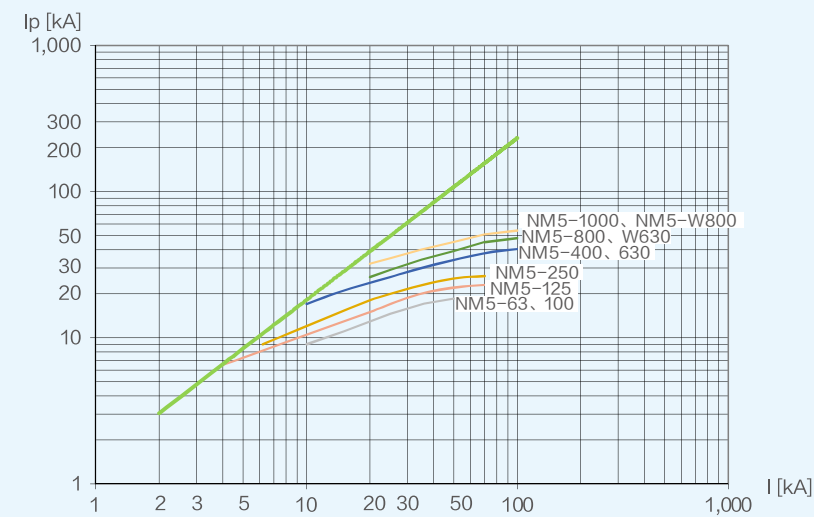


1.6

脱扣特性曲线

允通曲线
NM5-W800

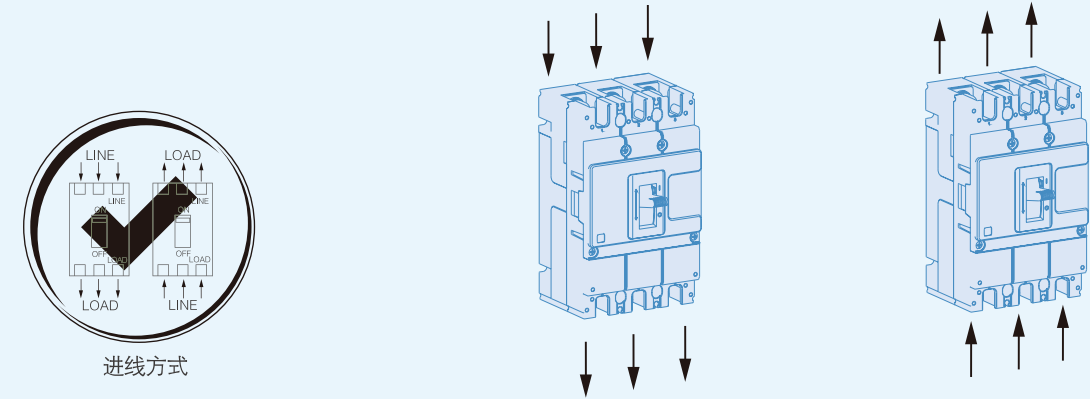
NM5-1000

限流曲线
NM5-63~1000

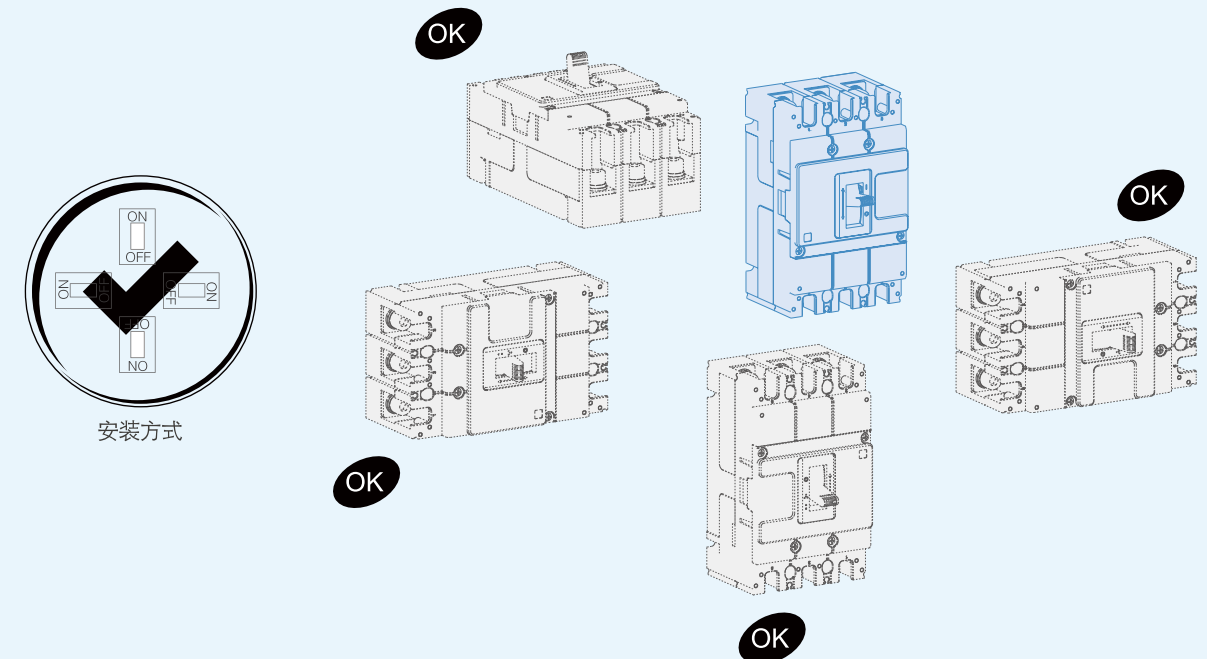
1.7

断路器安装

进线方式



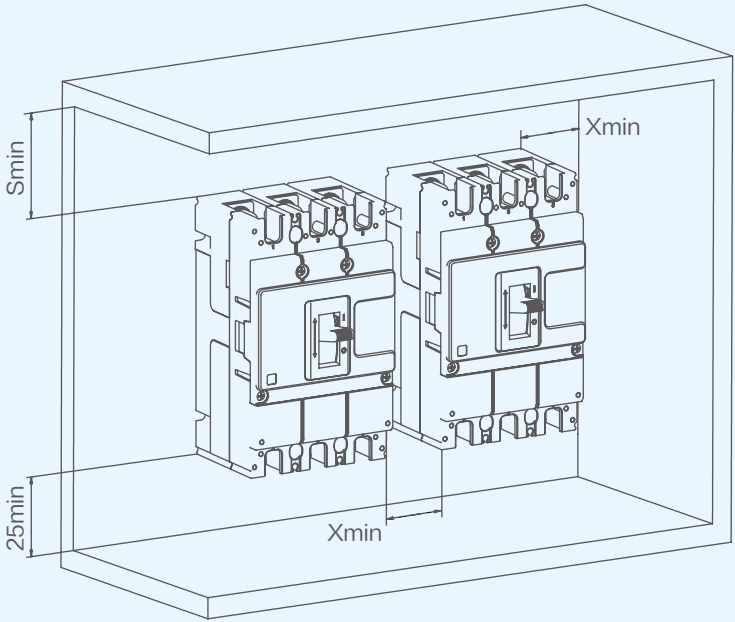
安装方式



1.7

断路器安装

最小安装距离



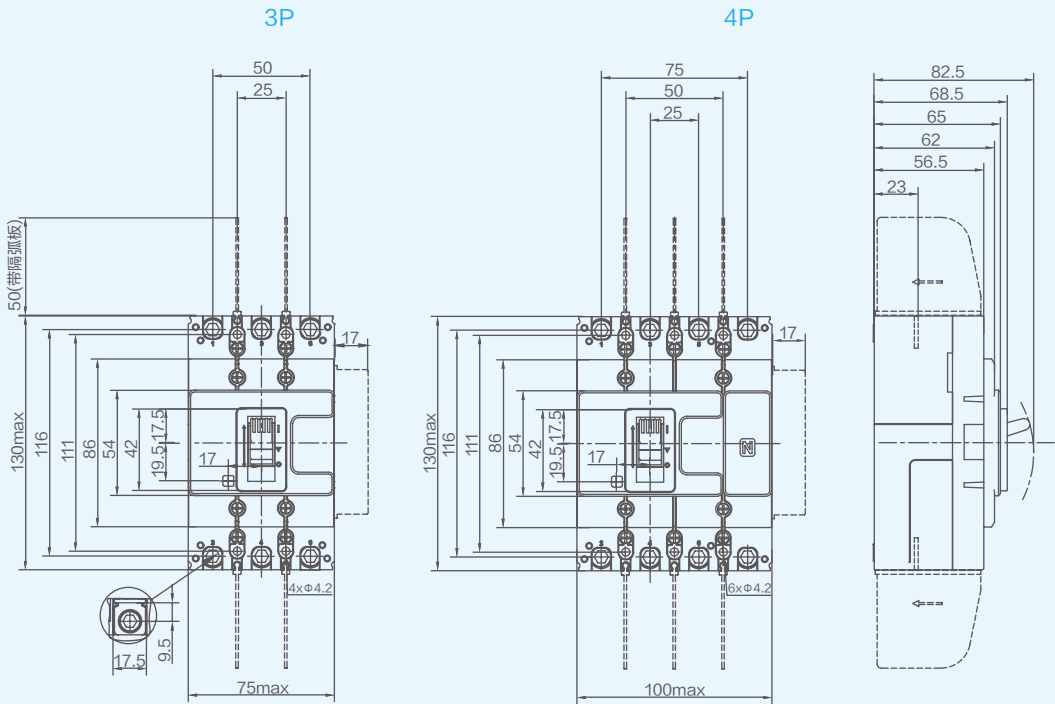
单位: mm

产品型号	S	X
NM5-63	50	25
NM5-100		
NM5-125		
NM5-250		
NM5-400	100	50
NM5-630		
NM5-800、NM5-W630		
NM5-1000、NM5-W800		

1.8

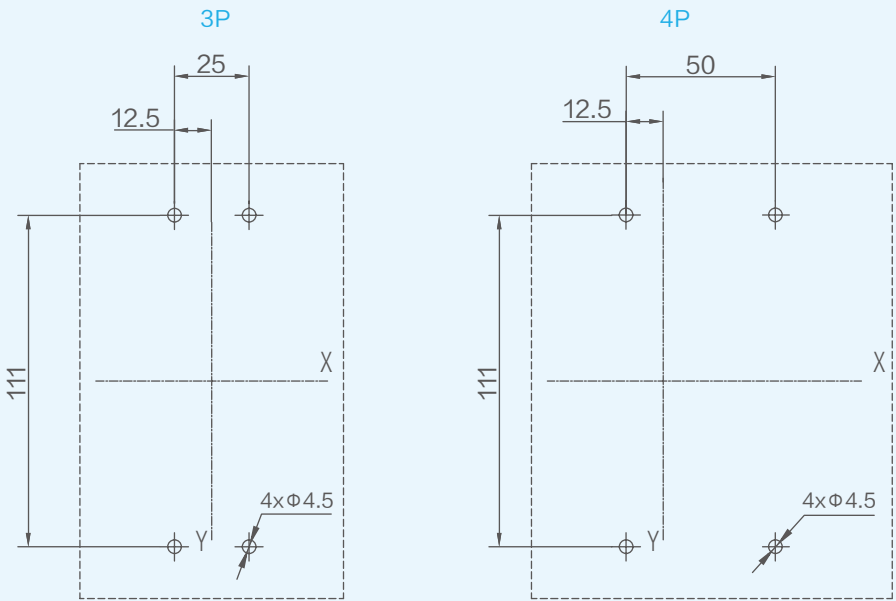
外形及安装尺寸

NM5-63、NM5-100
板前接线



单位: mm

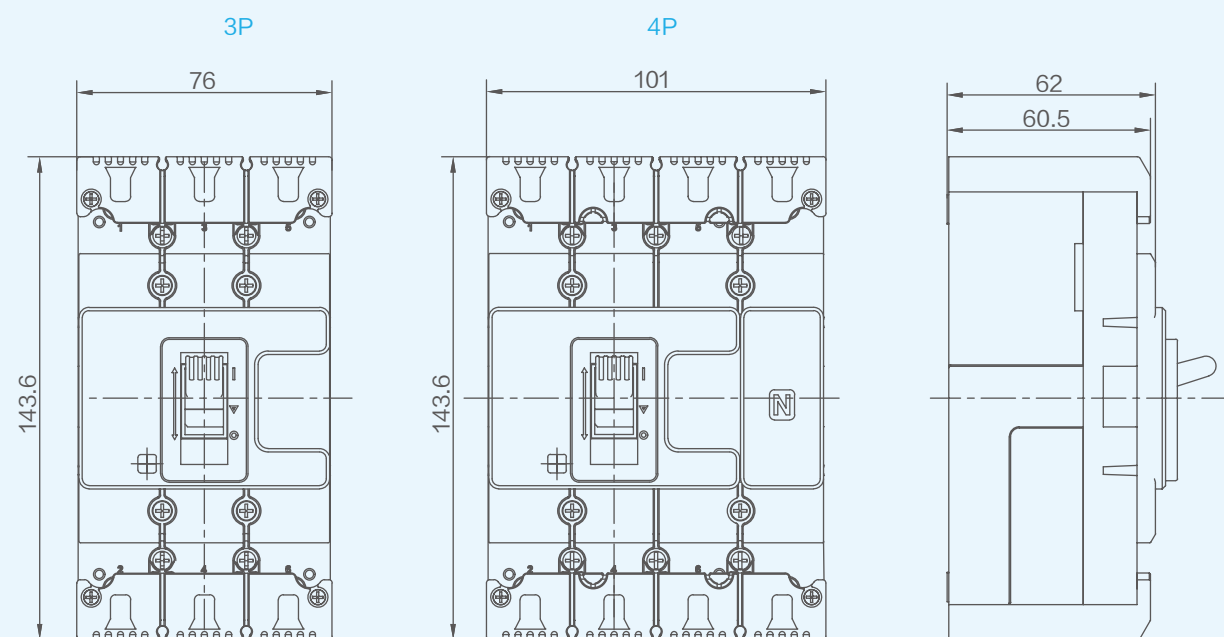
安装开孔尺寸



单位: mm

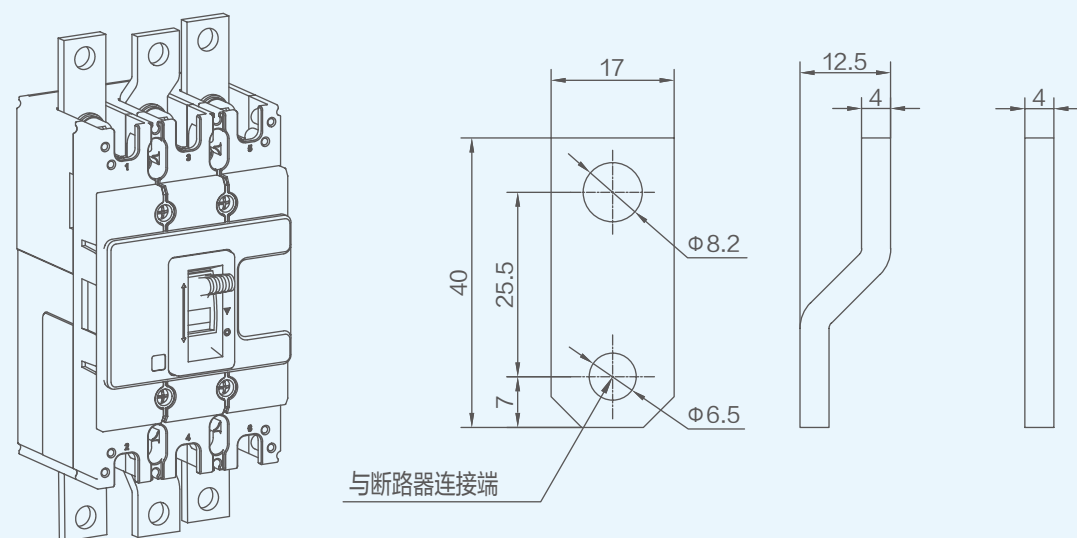
1.8

外形及安装尺寸

NM5-63、NM5-100
短端子罩

单位: mm

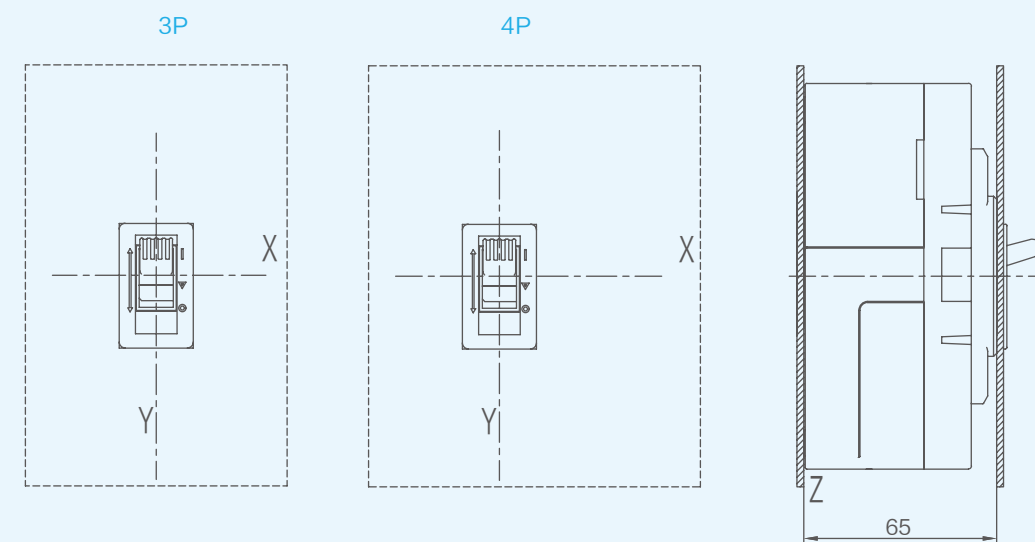
联结板



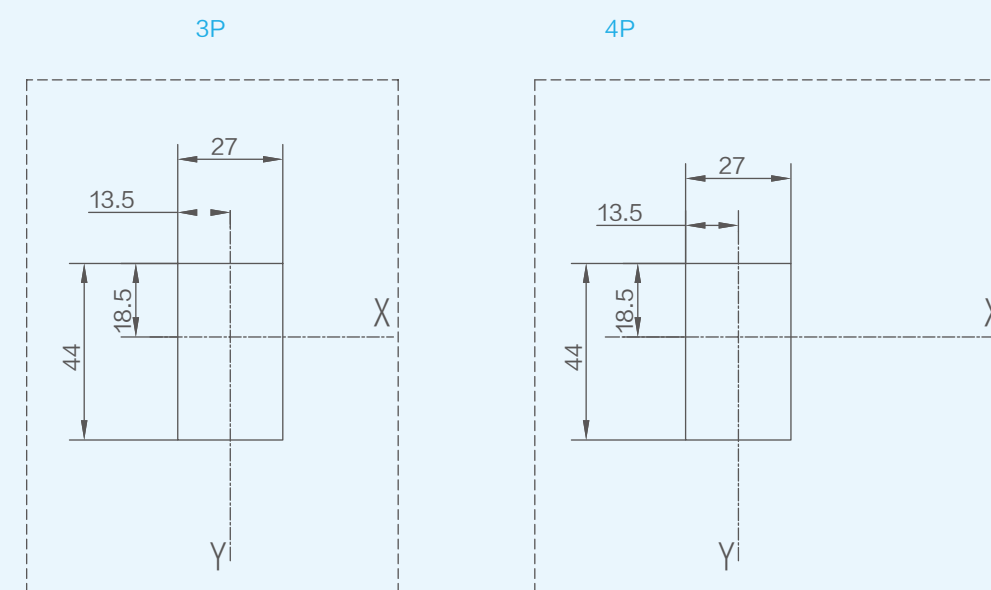
单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

NM5-63、NM5-100
柜门开孔 (小)

柜门开孔 (小)

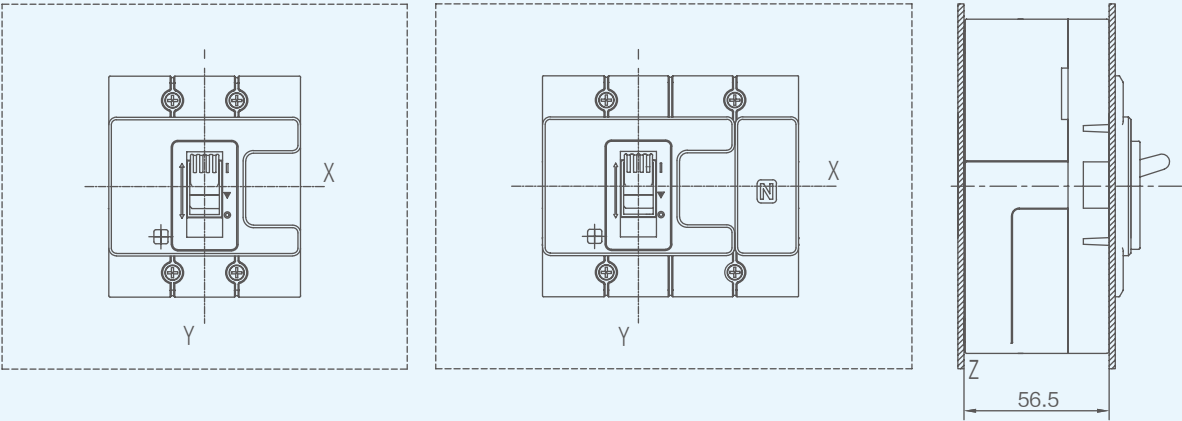


单位: mm

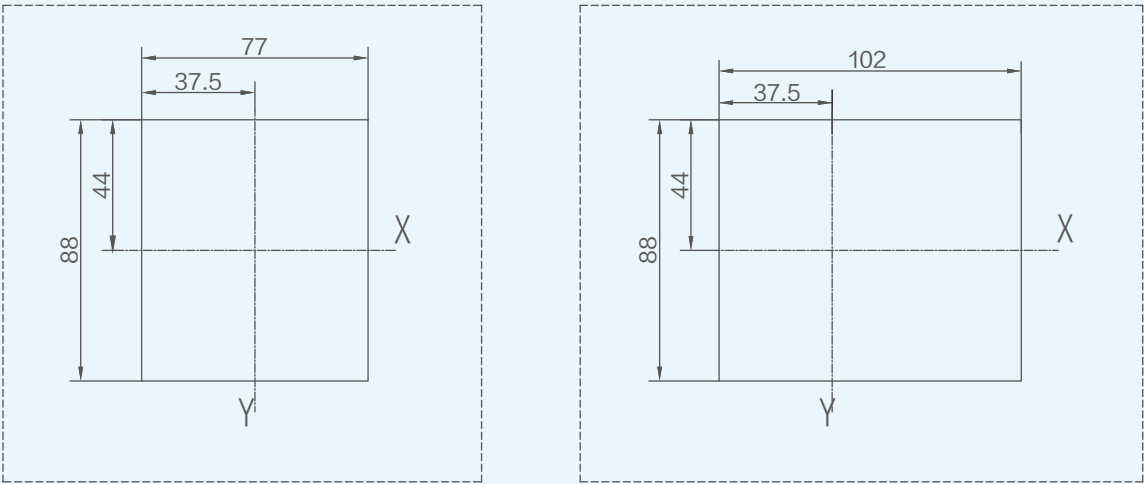
1.8

外形及安装尺寸

NM5-63、NM5-100
柜门开孔 (大)



柜门开孔 (大)

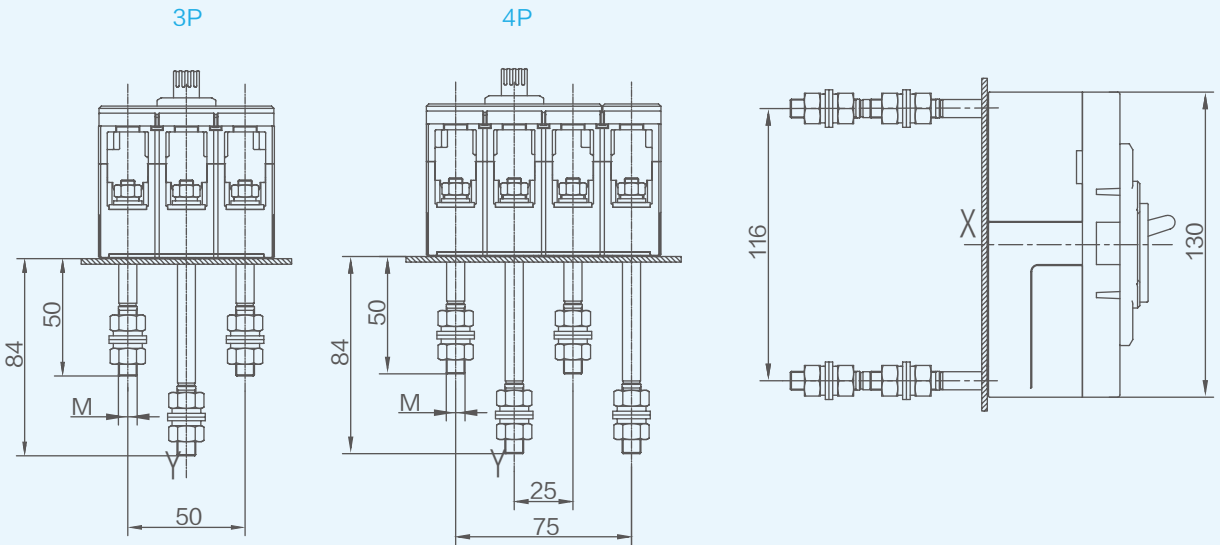


单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

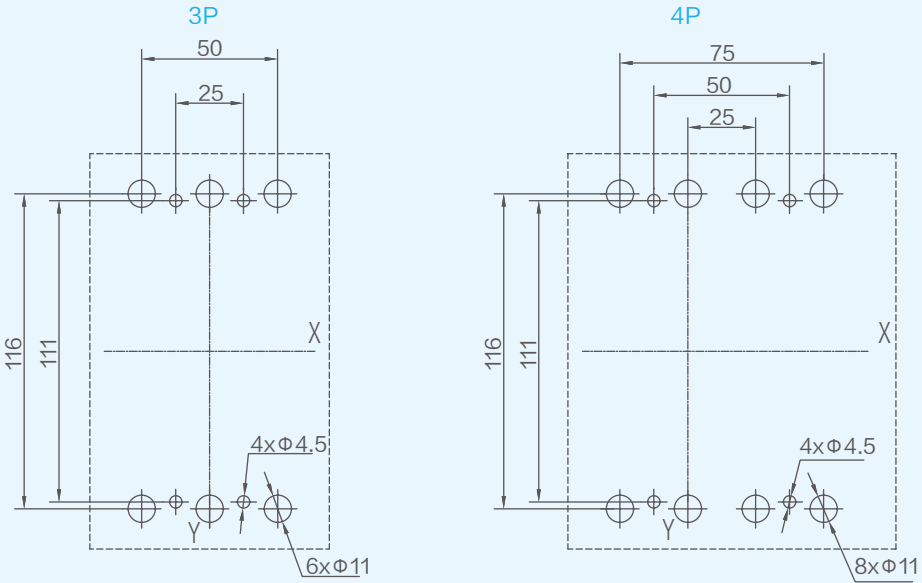
NM5-63、NM5-100
板后接线



产品型号	M
63A 及以下	M6
63A 以上	M8

单位: mm

安装开孔尺寸

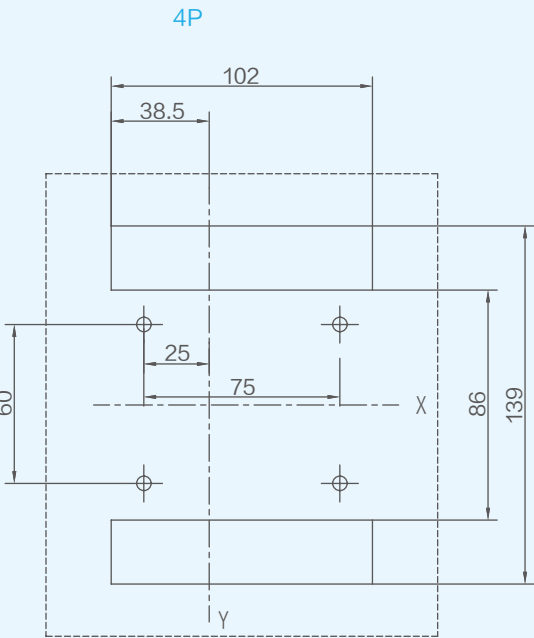
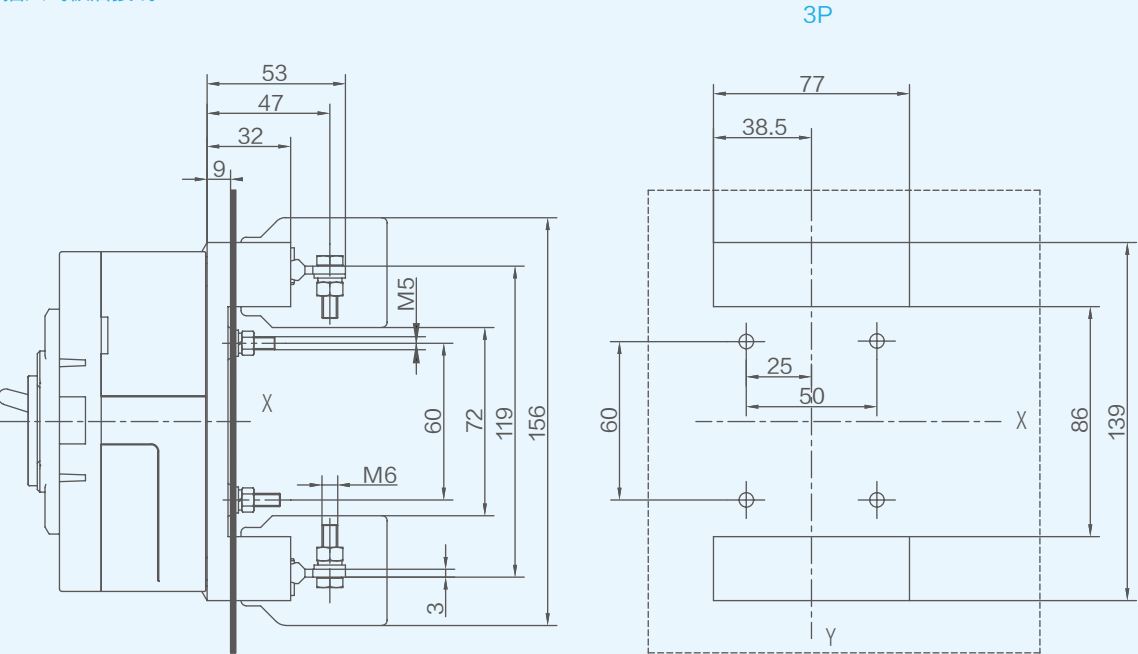


单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

NM5-63、NM5-100
插入式板后接线

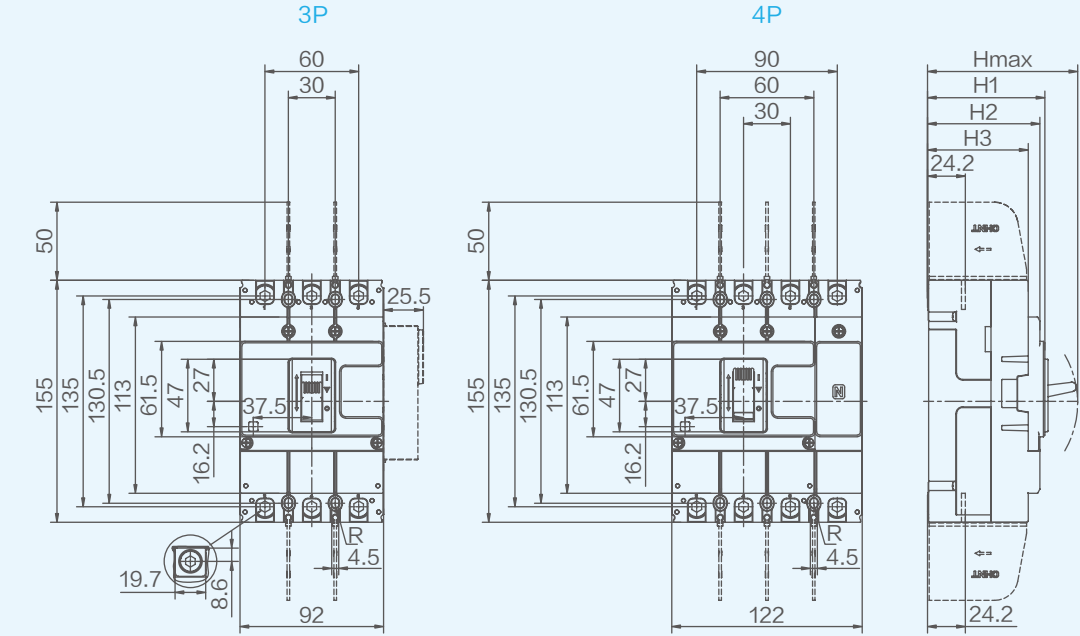


单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

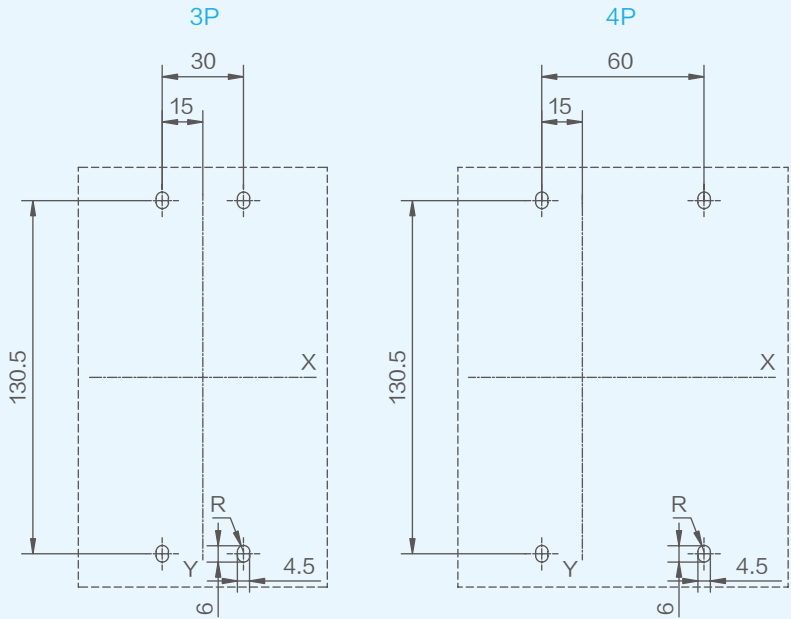
NM5-125
板前接线



单位: mm

产品型号	Hmax	H1	H2	H3
NM5-125F	96.5	75.5	72	64.5
NM5-125Q、R	112	91	87.5	80

安装开孔尺寸

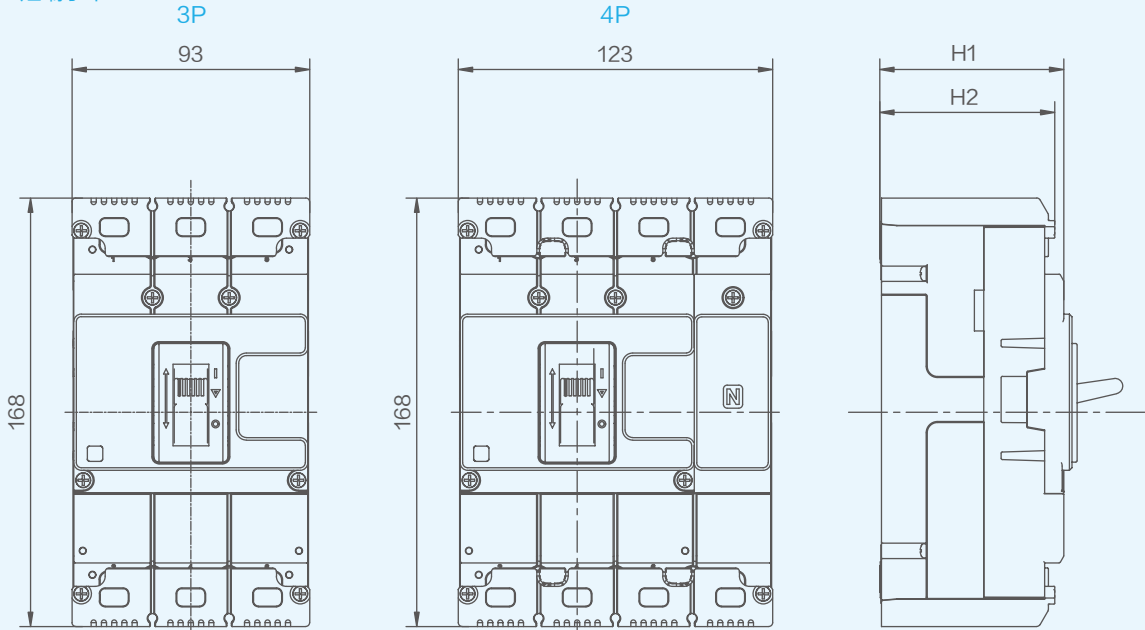


单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

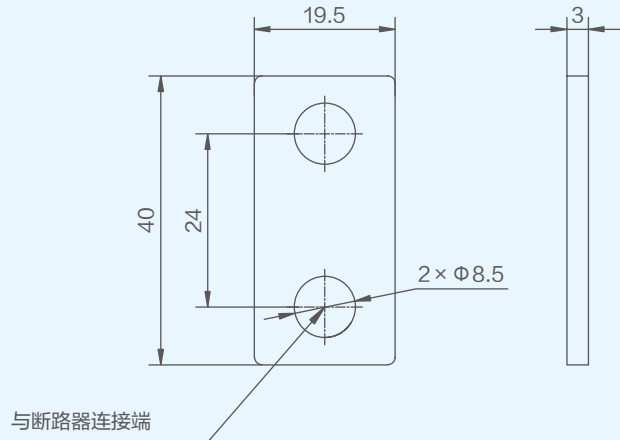
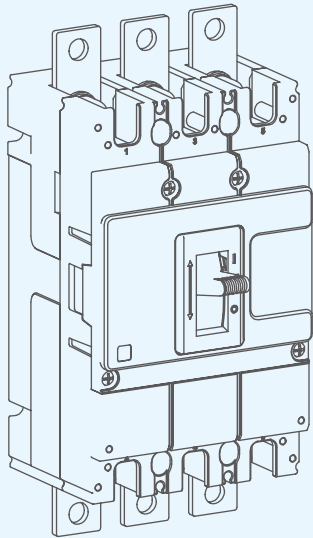
NM5-125
短端子罩



单位: mm

产品型号	H1	H2
NM5-125F	72	68.5
NM5-125Q、R	87.5	84

联结板

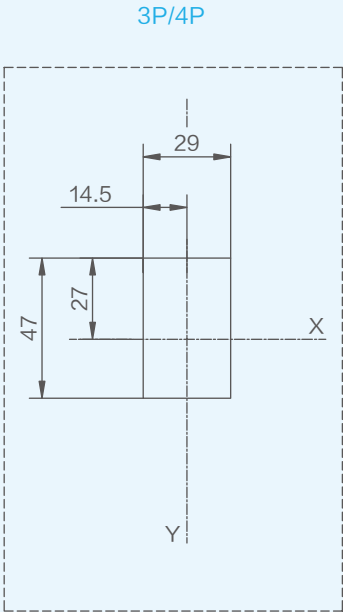
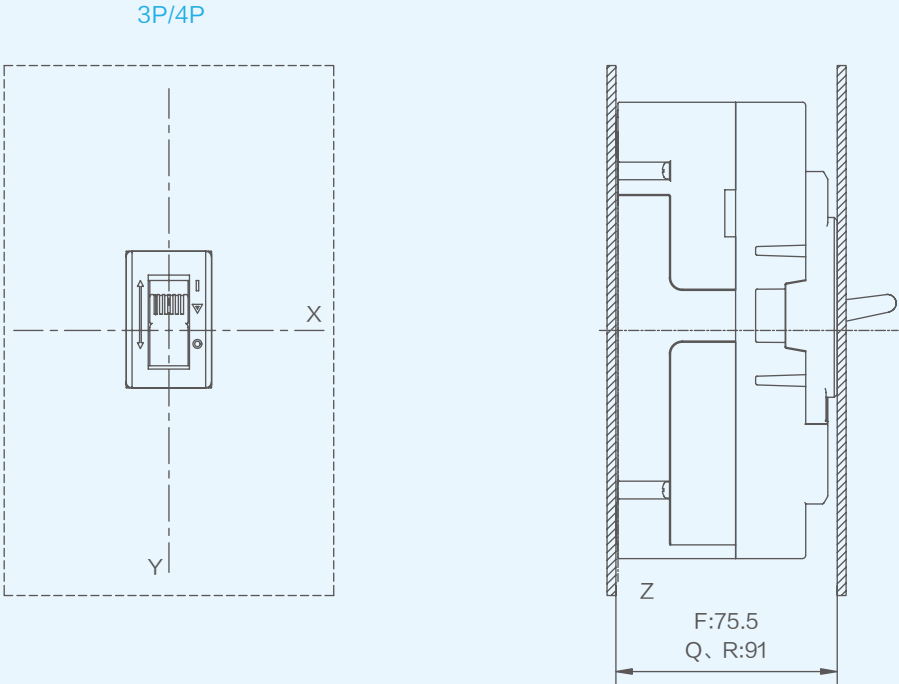


单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

NM5-125
柜门开孔 (小)

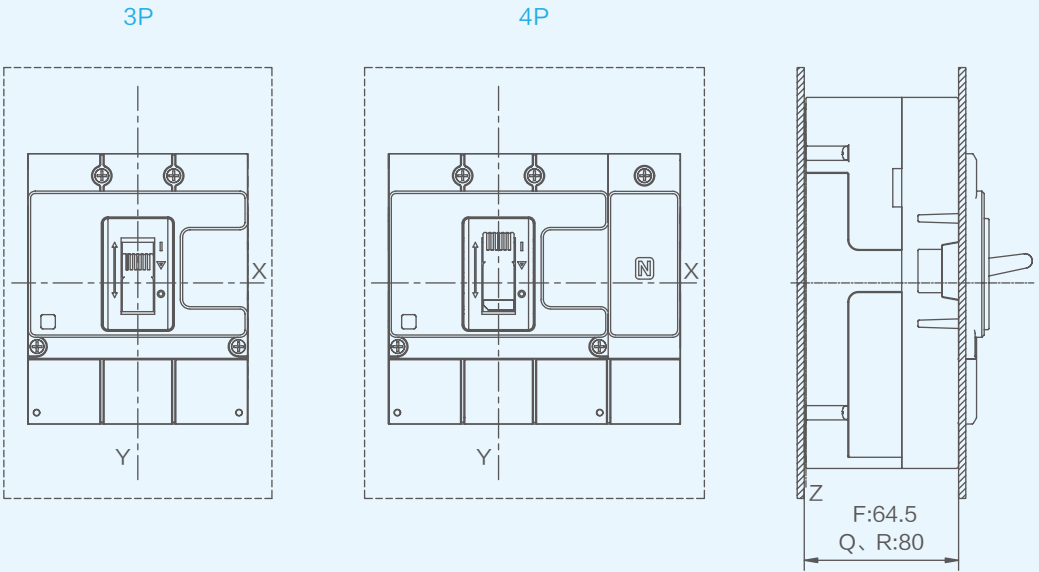


单位: mm

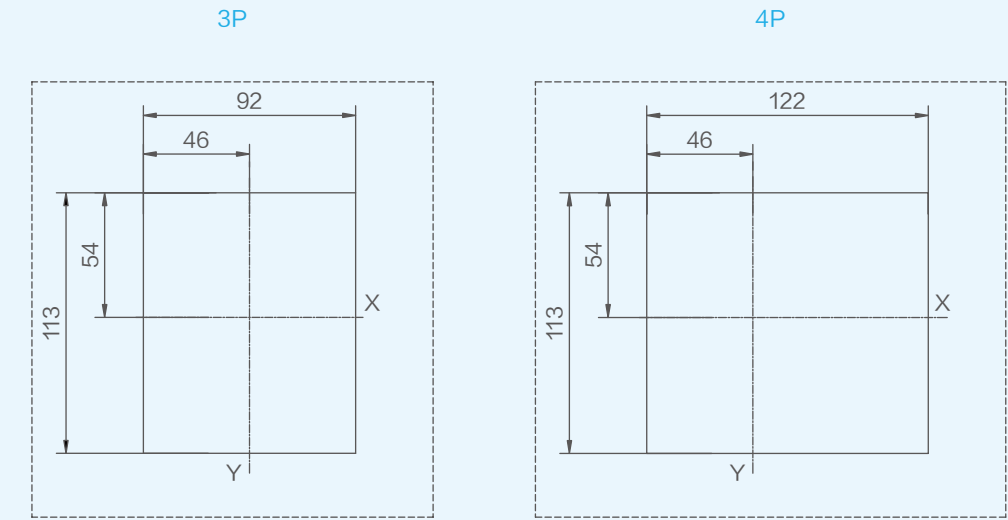
1.8

外形及安装尺寸

NM5-125
柜门开孔 (大)



单位: mm

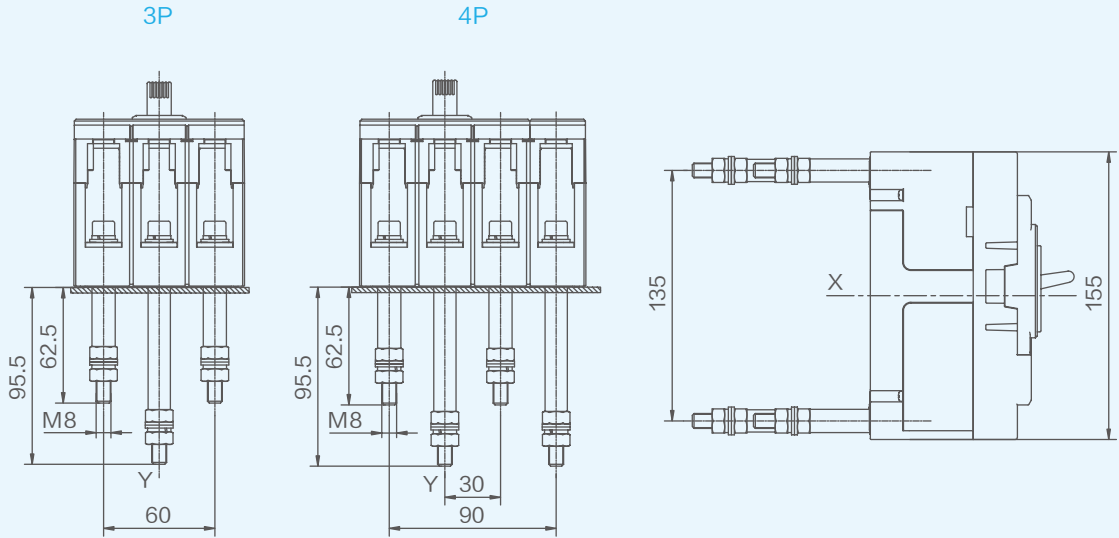


单位: mm

1.8

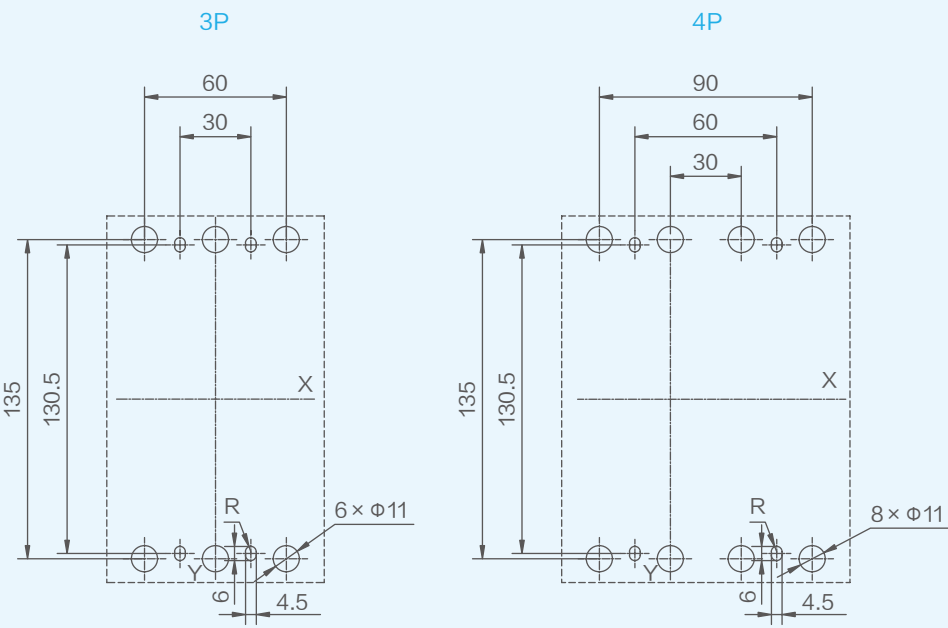
外形及安装尺寸

NM5-125
板后接线



单位: mm

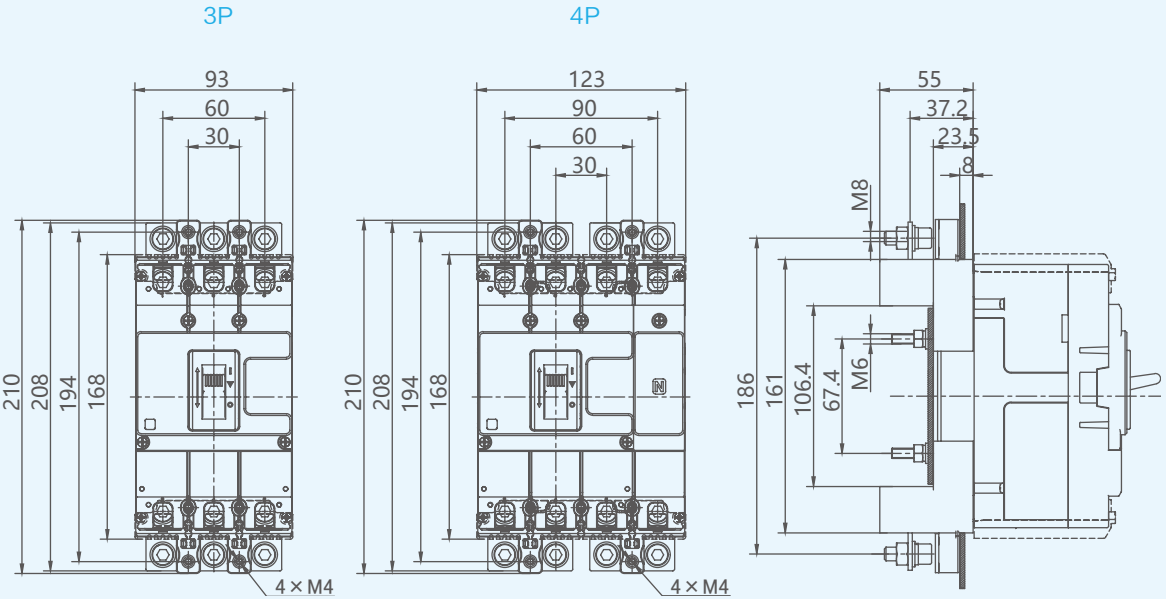
安装开孔尺寸



单位: mm

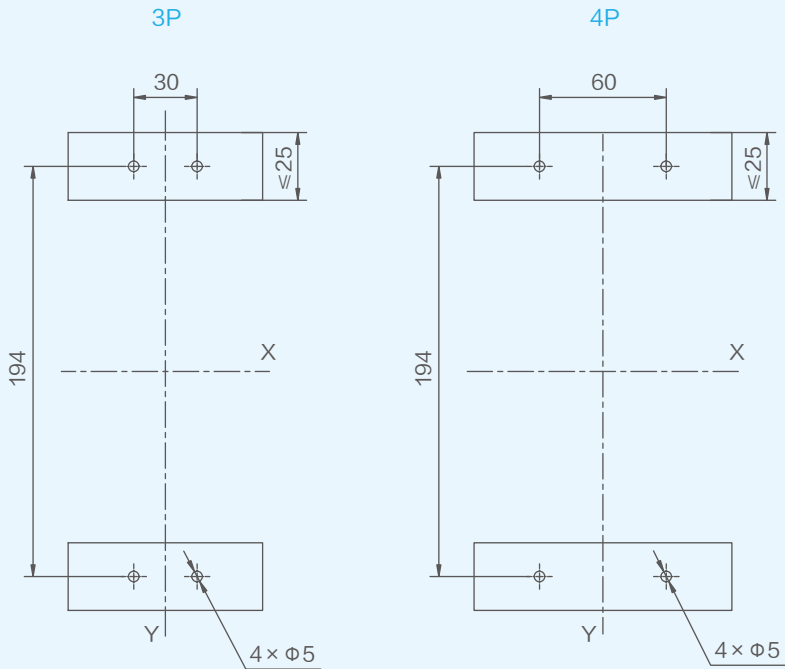
外形及安装尺寸

NM5-125
插入式板前接线



单位: mm

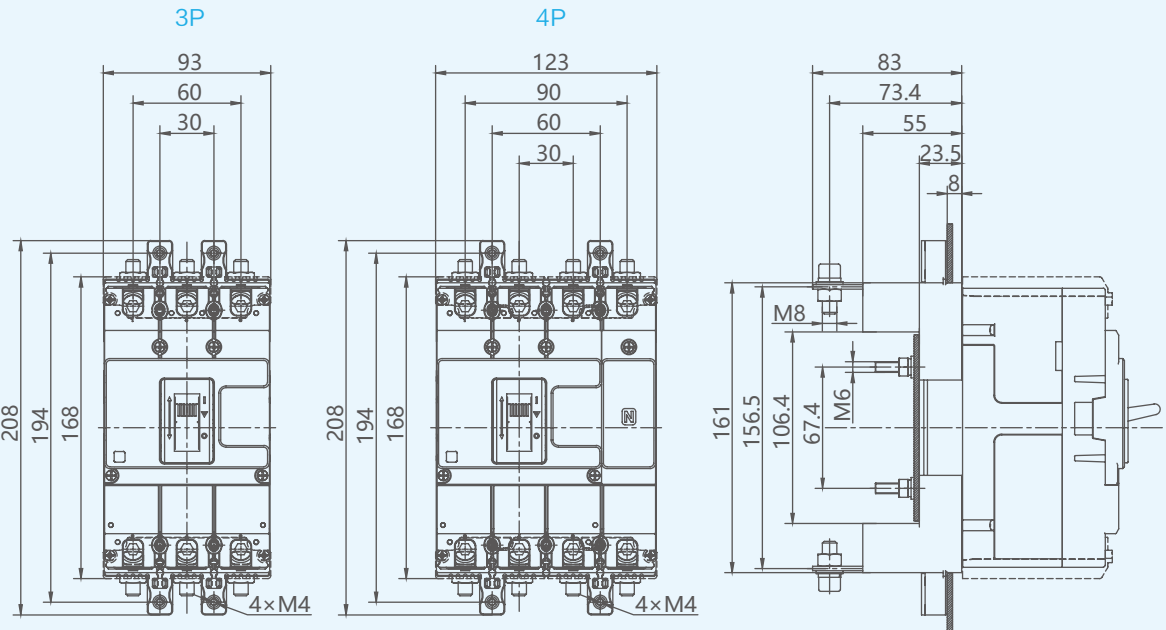
安装开孔尺寸



单位: mm

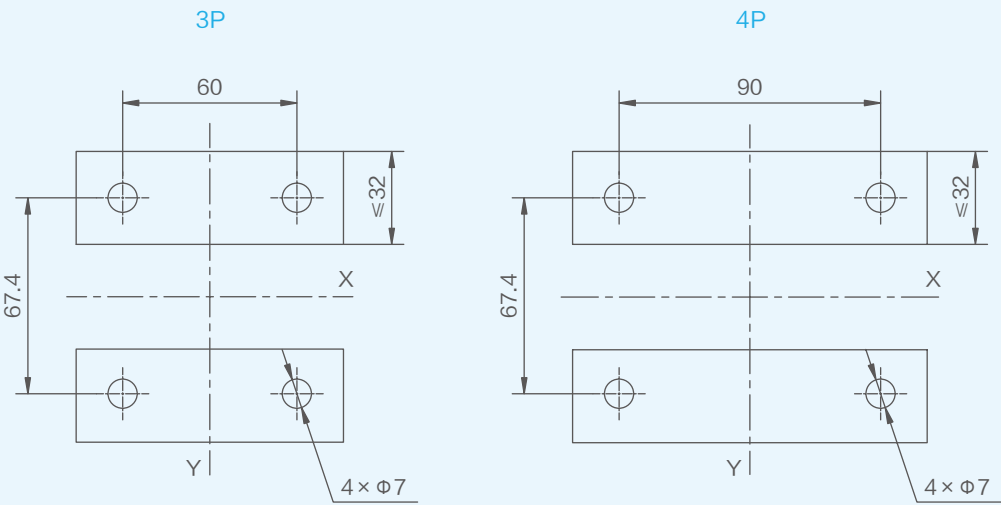
外形及安装尺寸

NM5-125
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

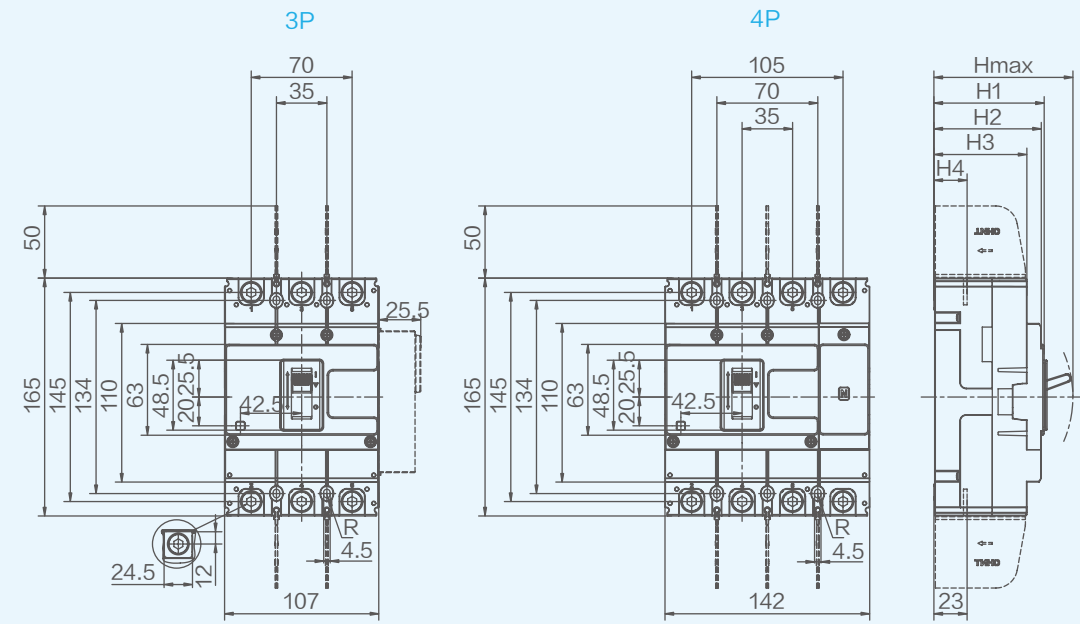


单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

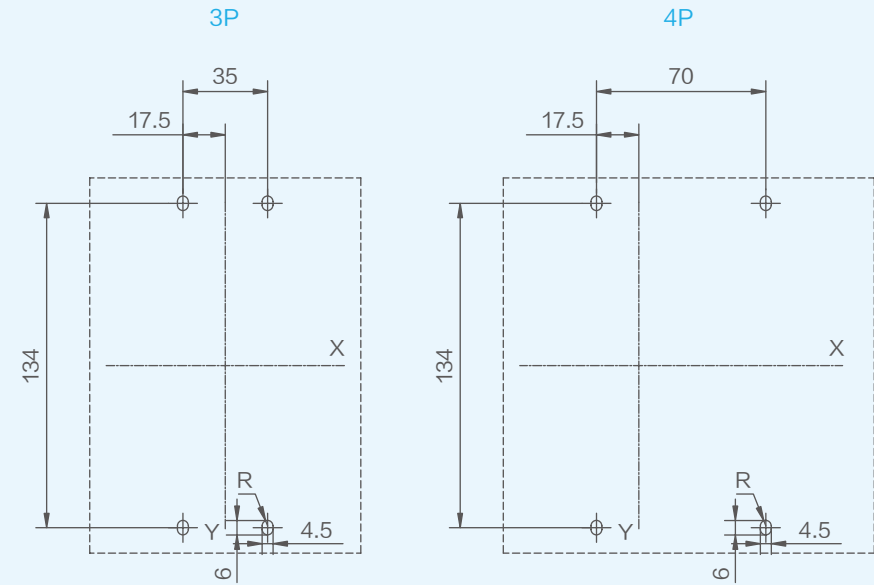
NM5-250
板前接线



单位: mm

产品型号	Hmax	H1	H2	H3	H4
NM5-250F	97.5	76.5	74.5	64.5	24
NM5-250Q、R	122.5	101.5	99.5	89.5	24.5

安装开孔尺寸

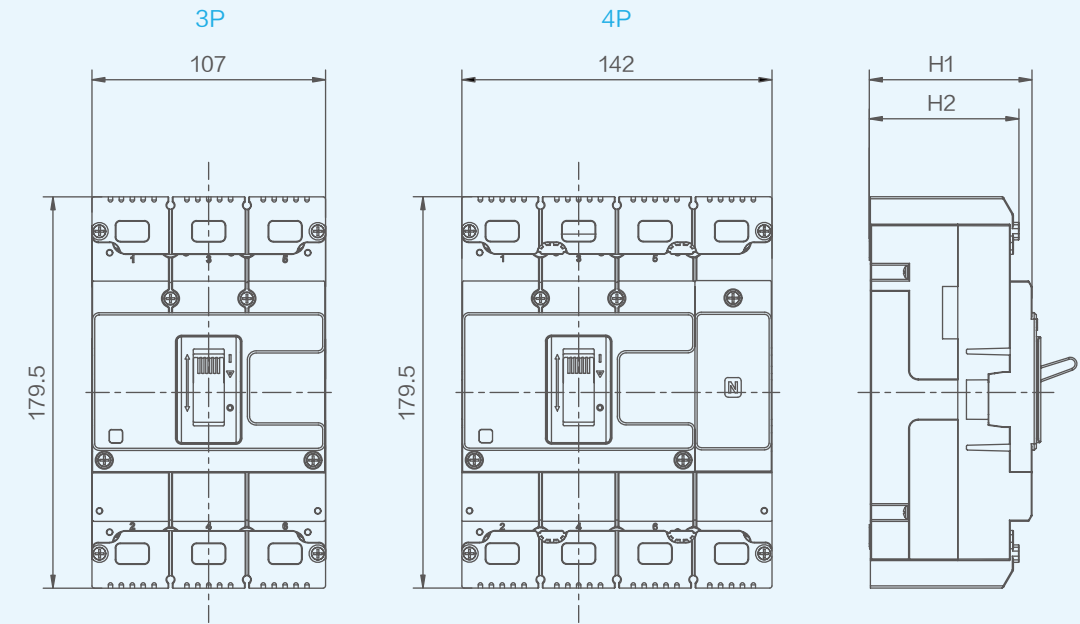


单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

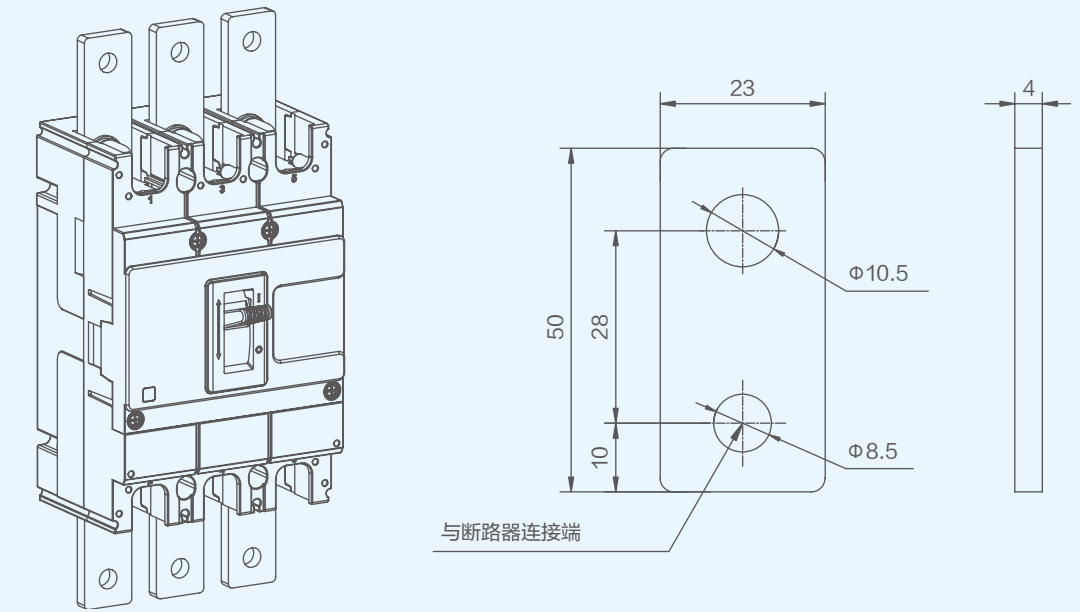
NM5-250
短端子罩



单位: mm

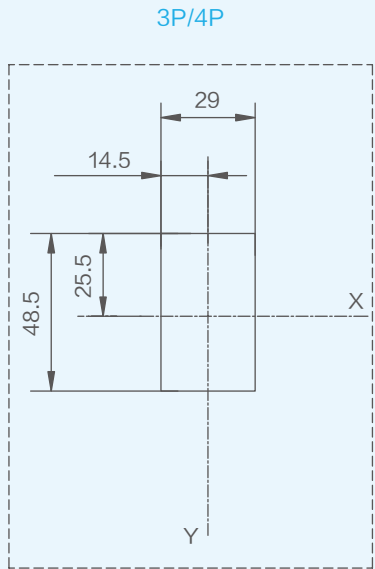
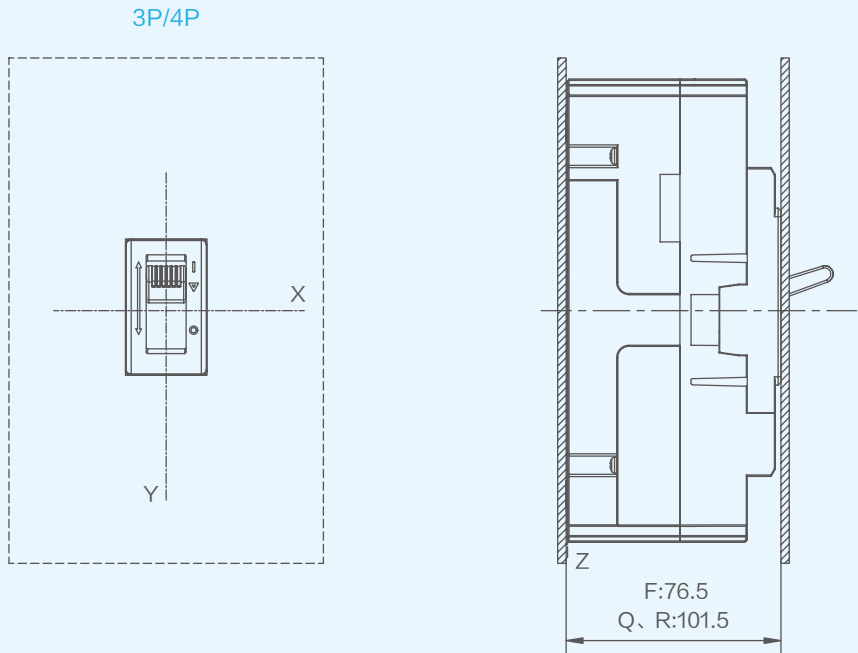
产品型号	H1	H2
NM5-250F	74.5	68.5
NM5-250Q、R	99.5	93.5

联结板



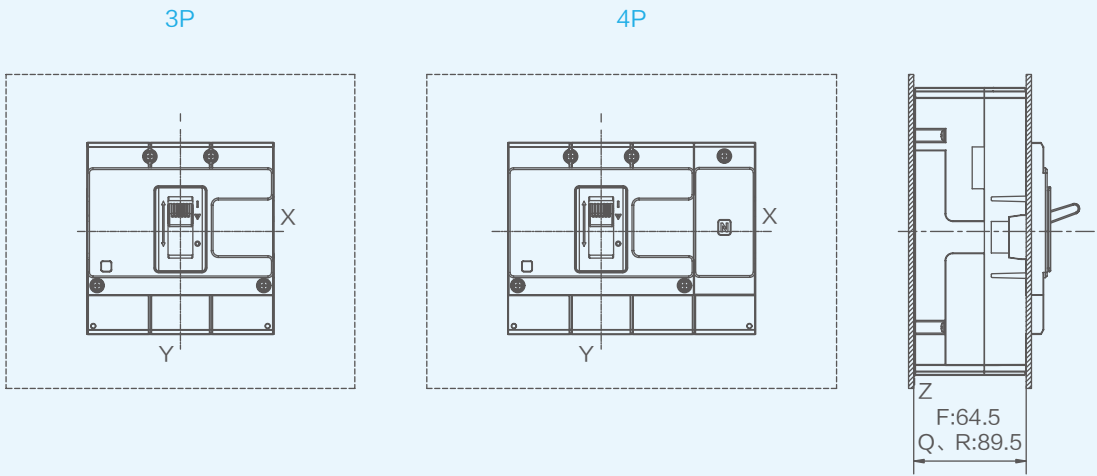
单位: mm

NM5-250
柜门开孔 (小)

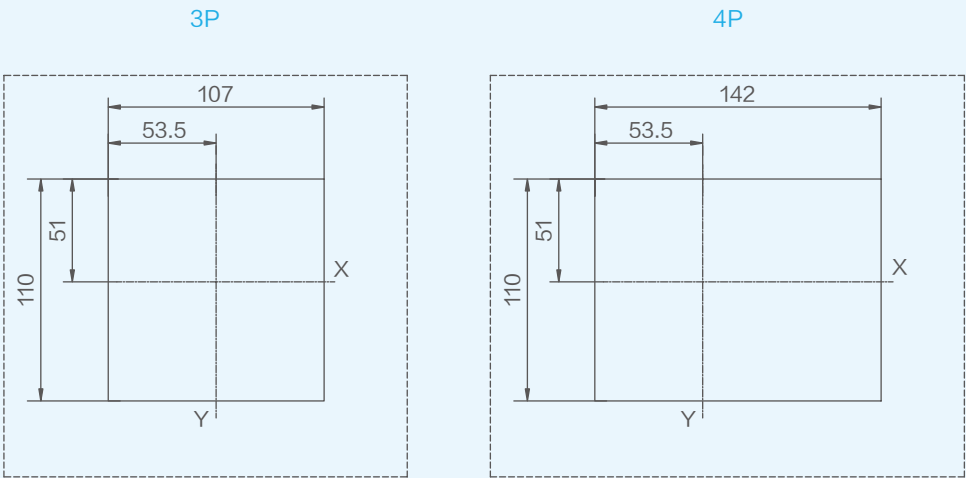


单位: mm

NM5-250
柜门开孔 (大)



单位: mm

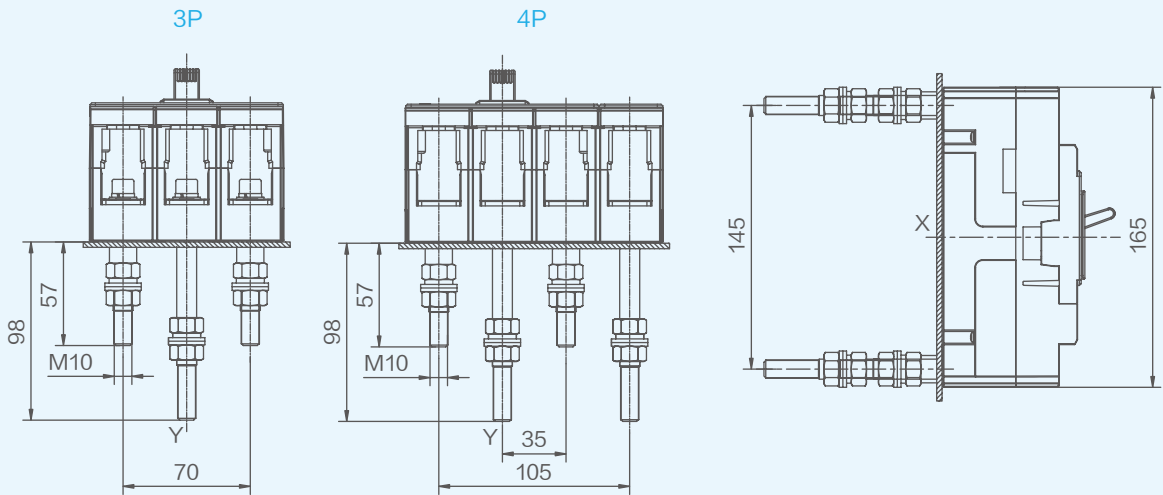


单位: mm

1.8

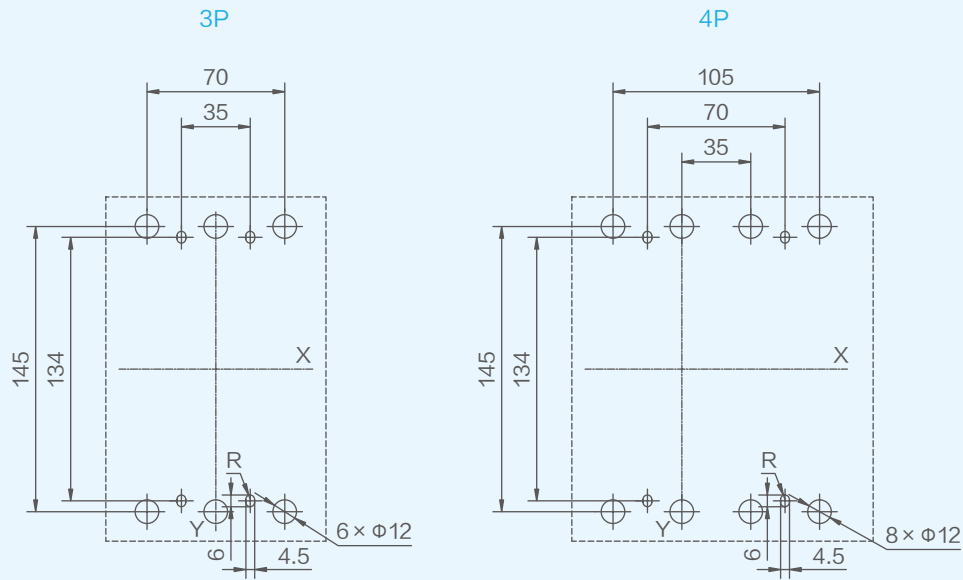
外形及安装尺寸

NM5-250
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

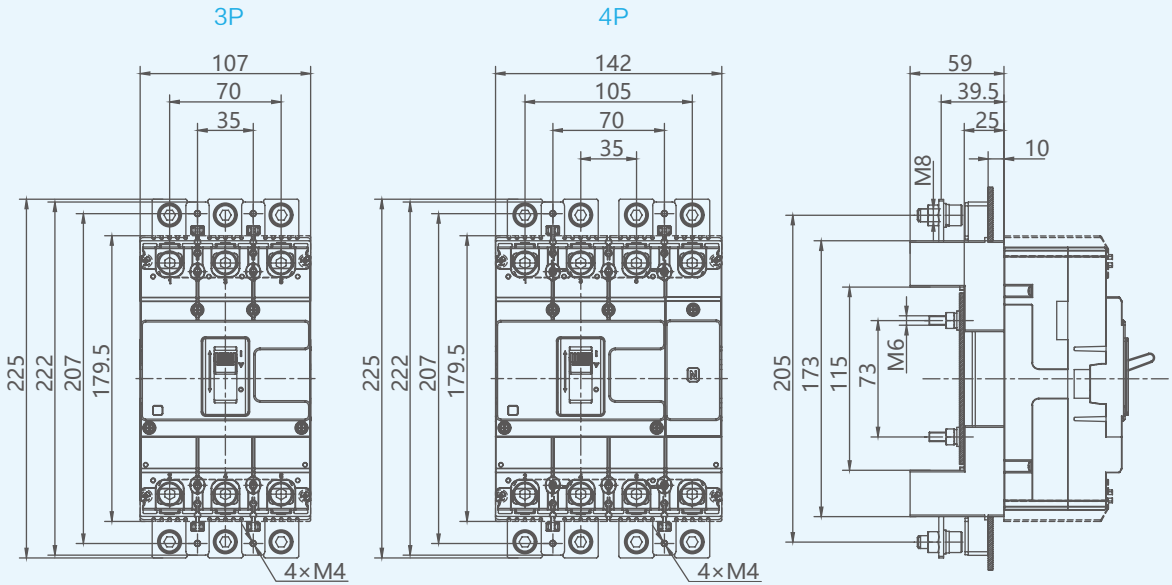


单位: mm

1.8

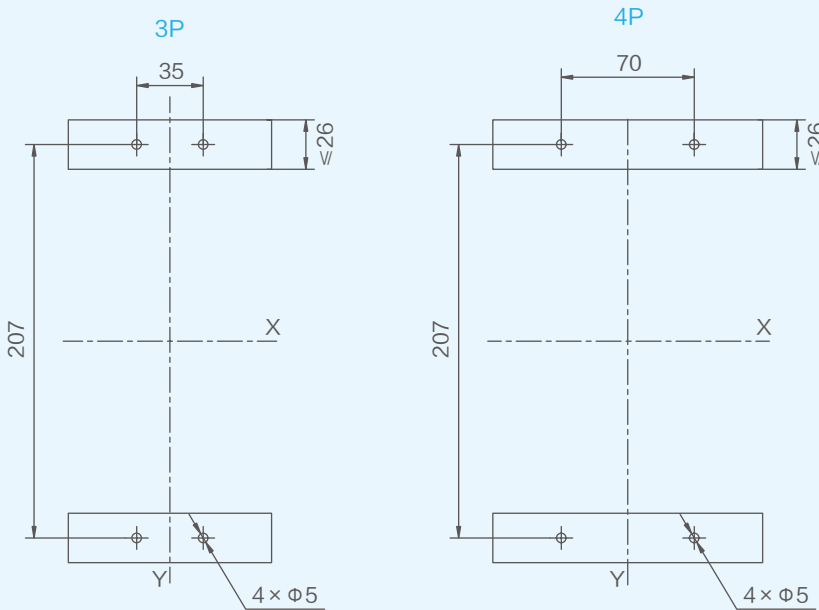
外形及安装尺寸

NM5-250
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

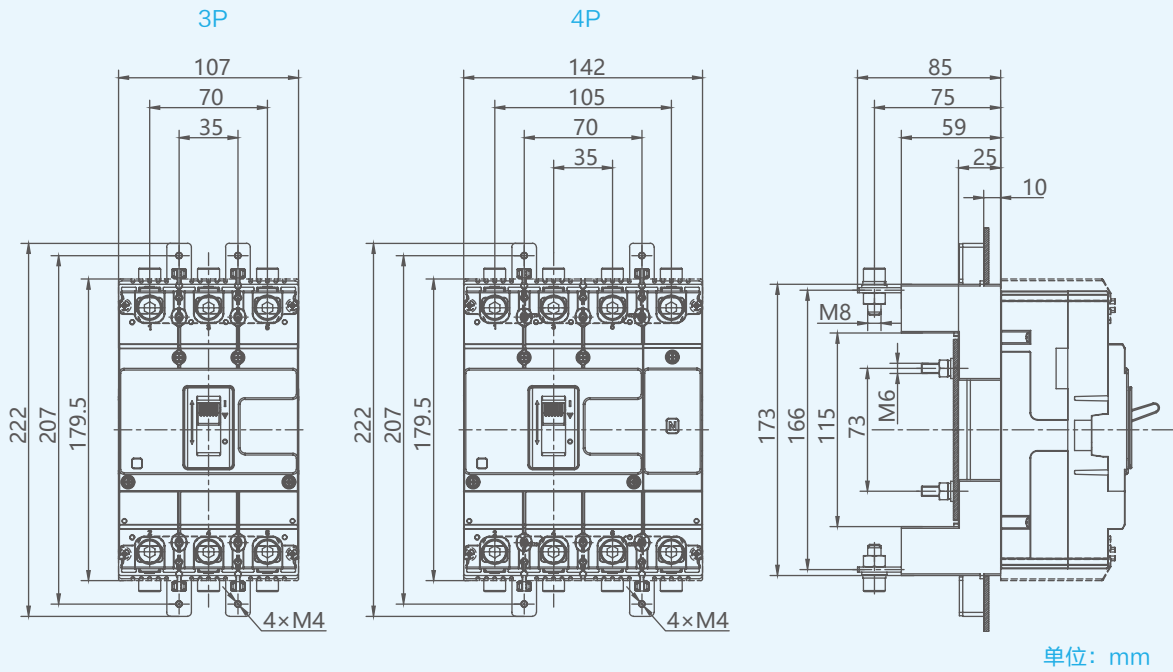


单位: mm

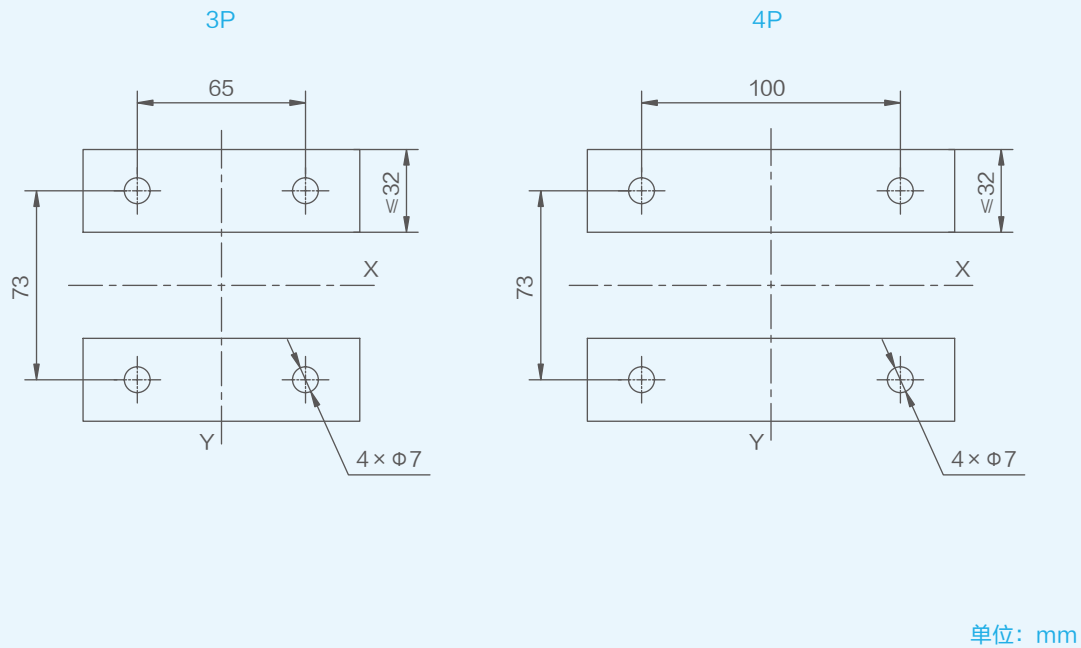
1.8

外形及安装尺寸

NM5-250
插入式板后接线



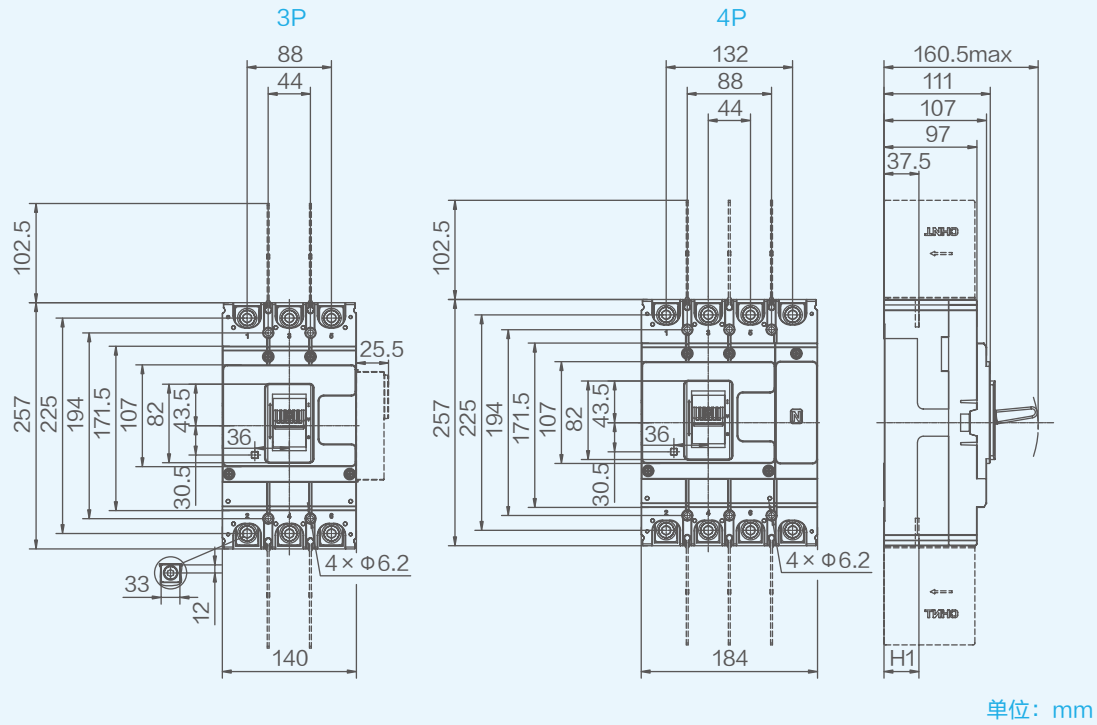
安装开孔尺寸



1.8

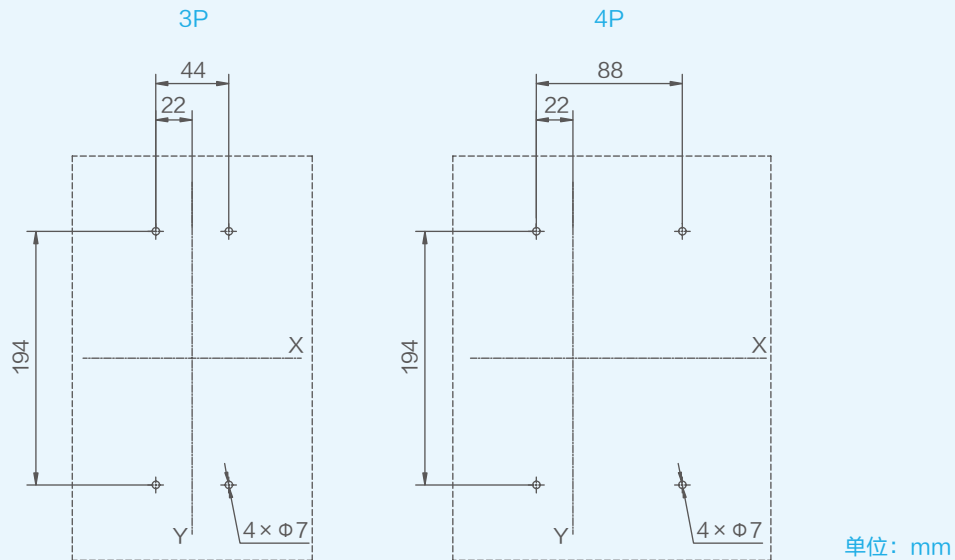
外形及安装尺寸

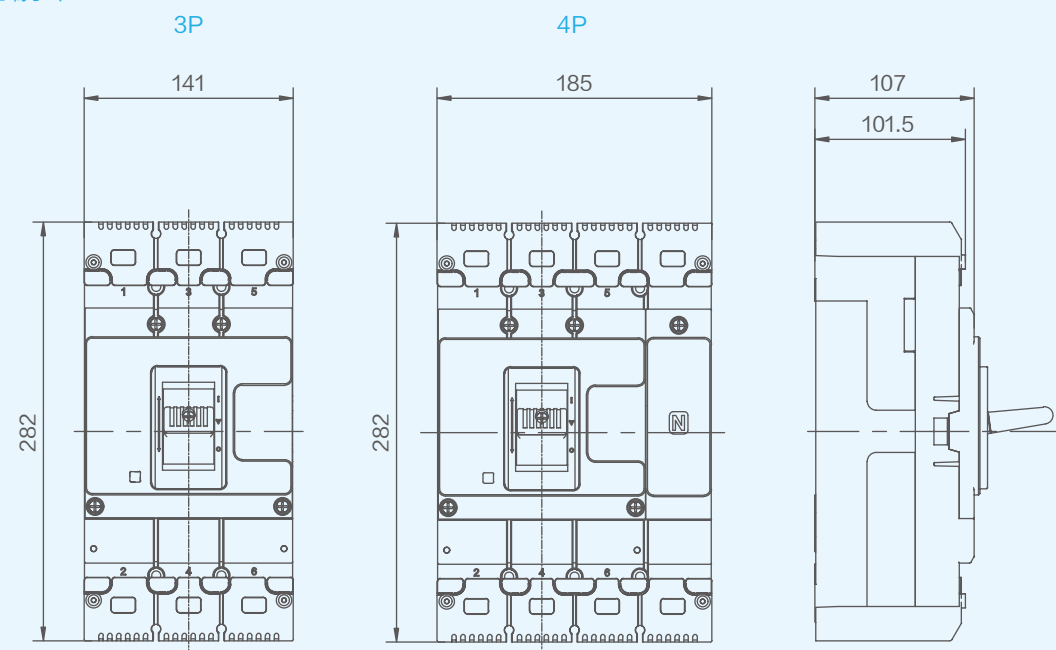
NM5-400、NM5-630
板前接线



产品型号	H1
NM5-400	36
NM5-630	36.5

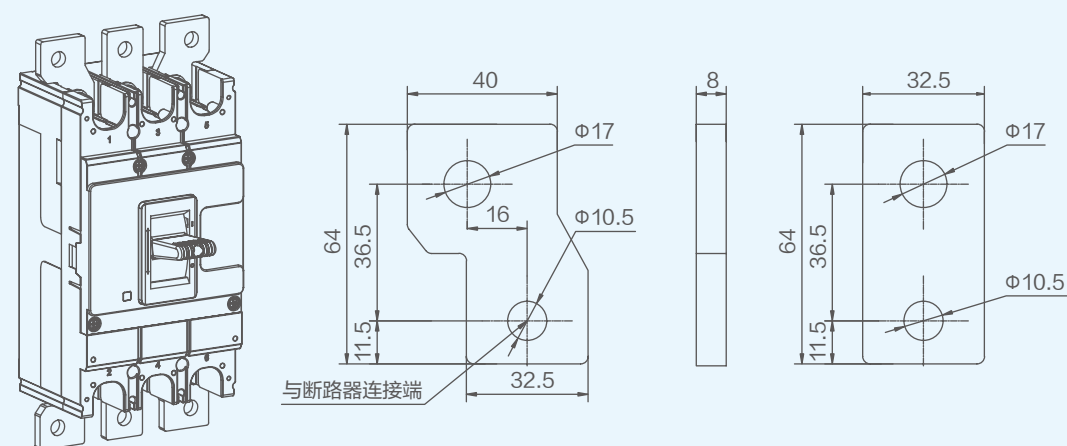
安装开孔尺寸



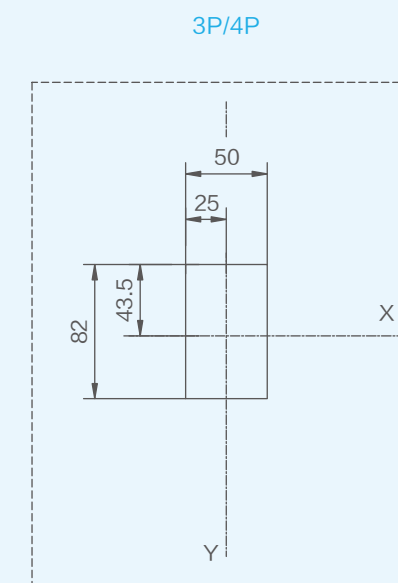
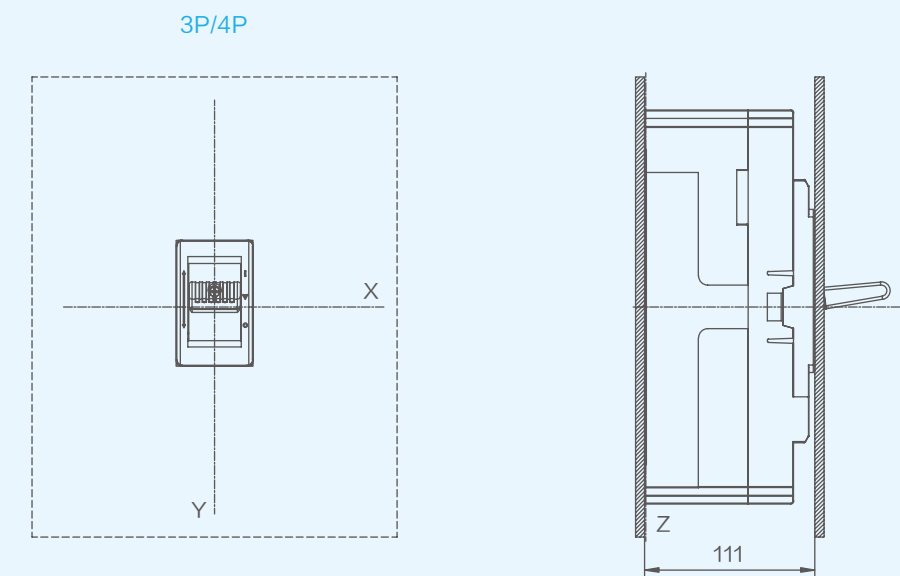
NM5-400、NM5-630
短端子罩

单位: mm

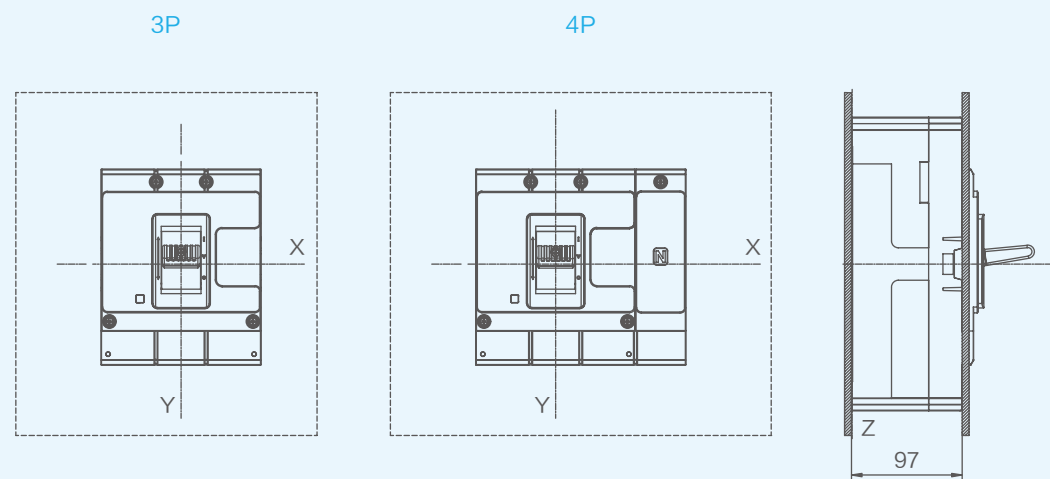
联结板



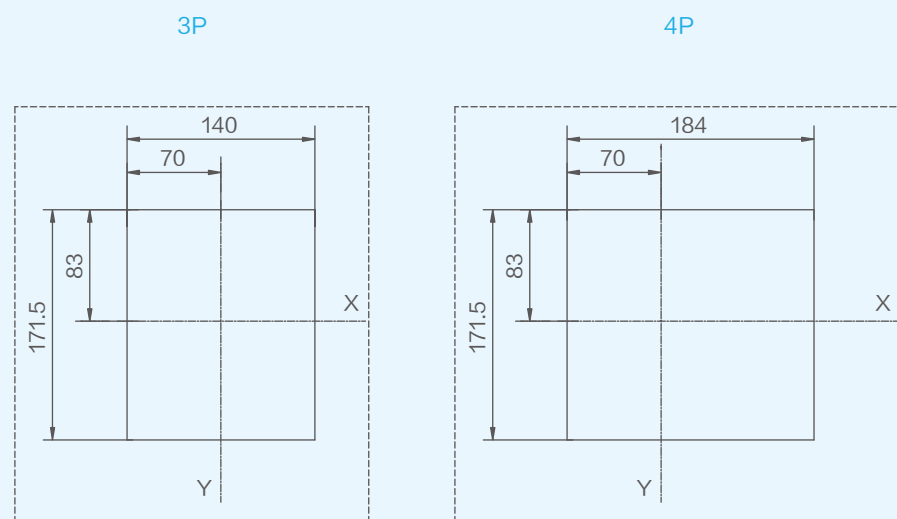
单位: mm

NM5-400、NM5-630
柜门开孔 (小)

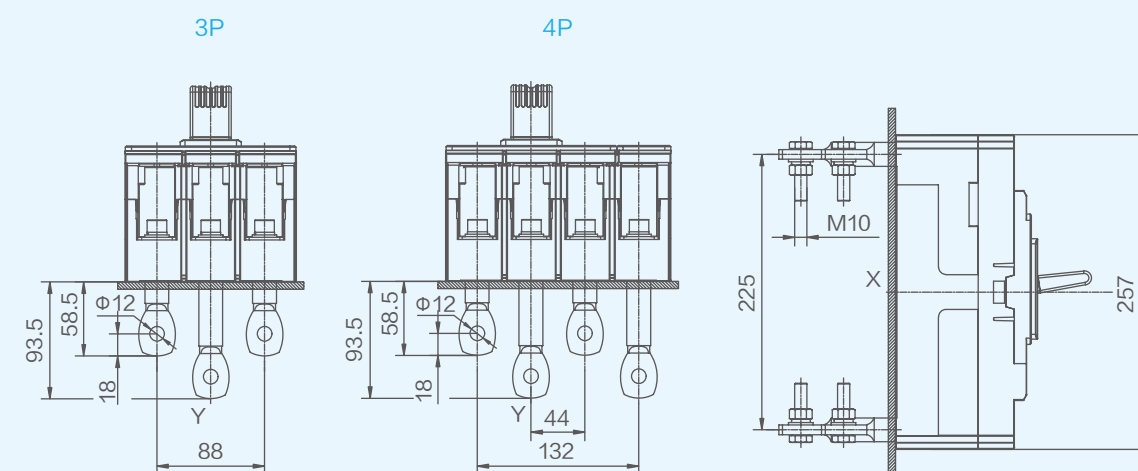
单位: mm

NM5-400、NM5-630
柜门开孔 (大)

单位: mm

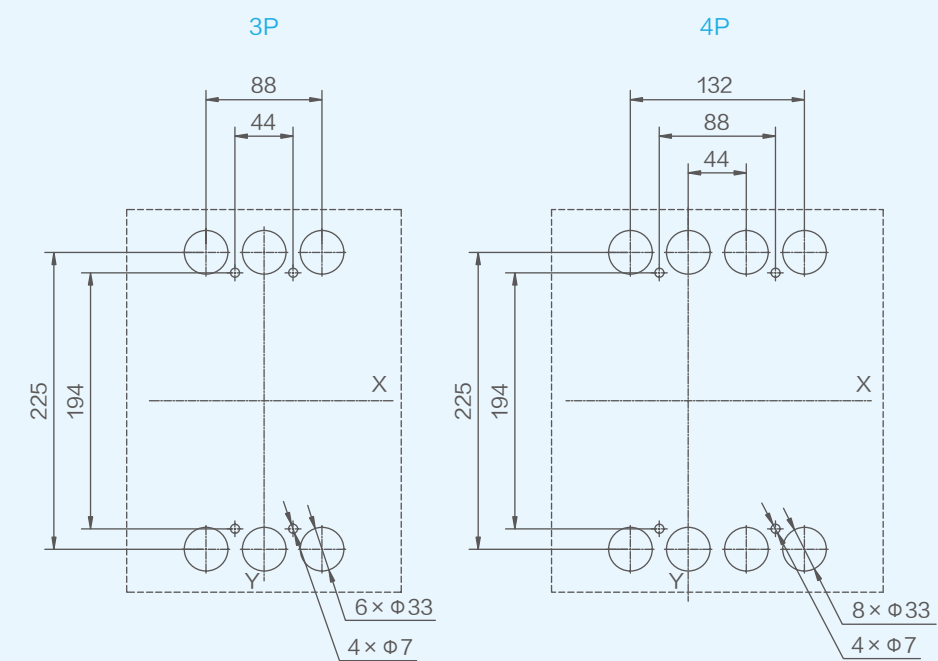


单位: mm

NM5-400、NM5-630
板后接线

单位: mm

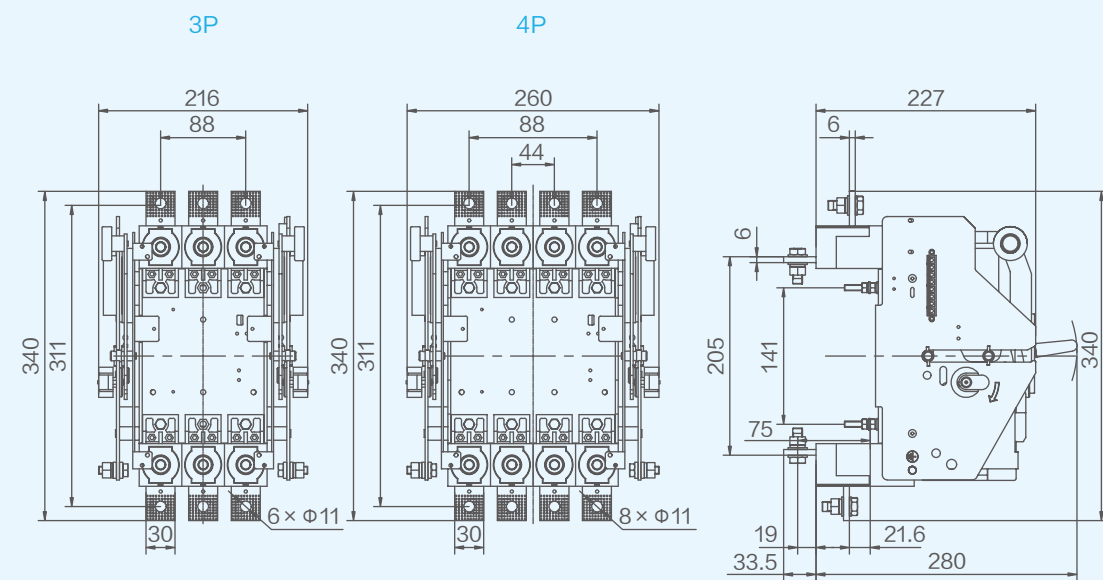
安装开孔尺寸



单位: mm

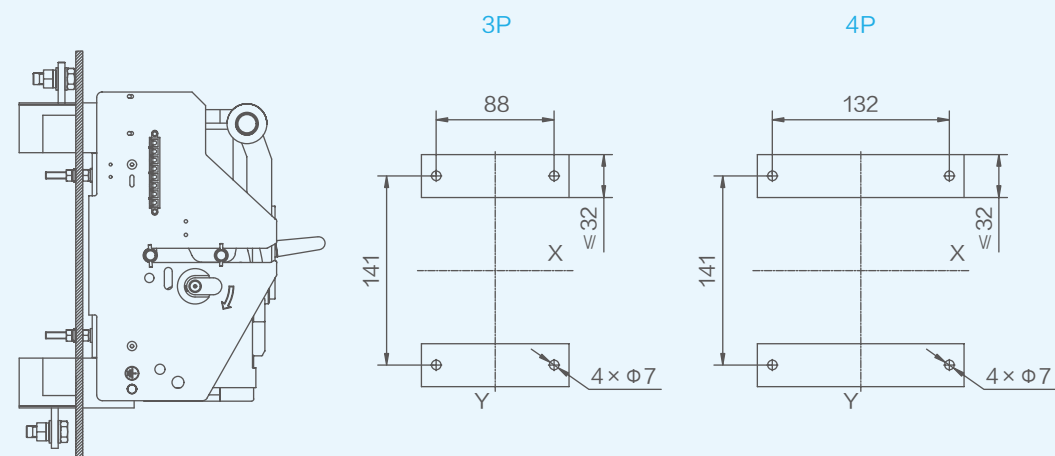
1.8

外形及安装尺寸

NM5-400、NM5-630
抽出式

单位: mm

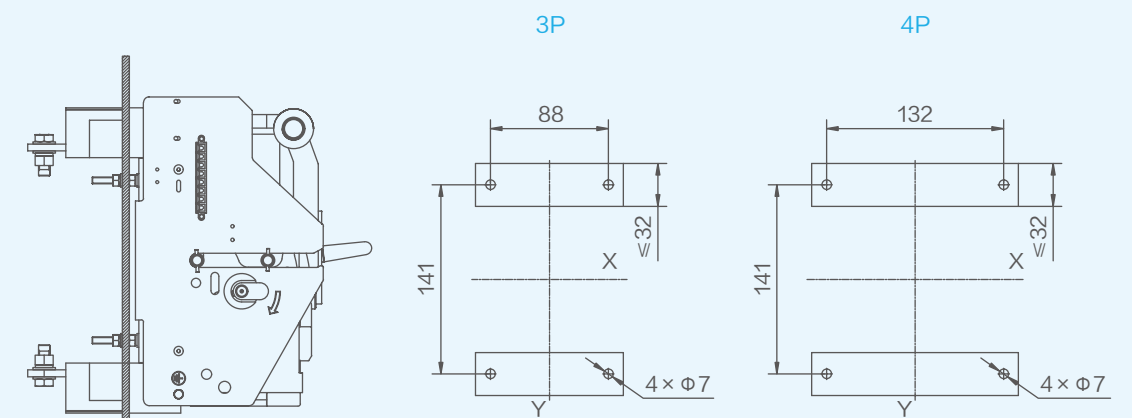
抽出式板前接线



单位: mm

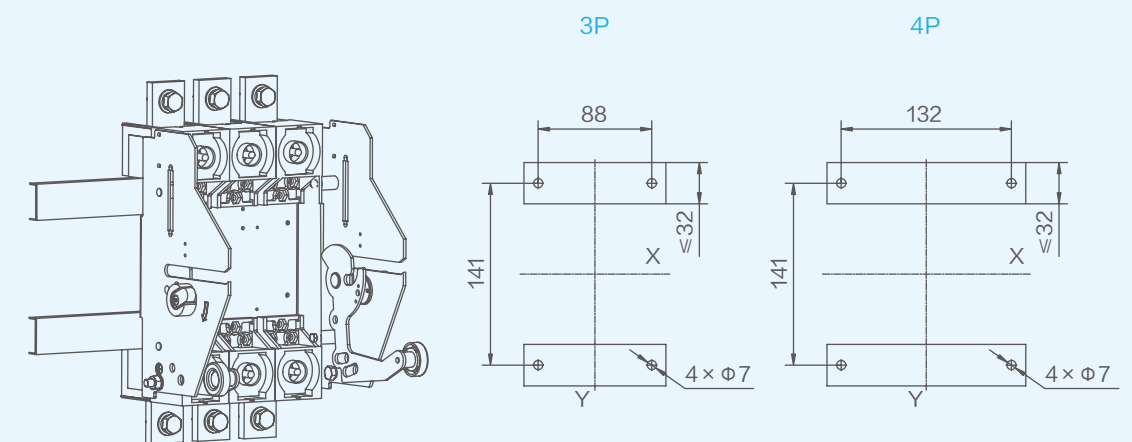
1.8

外形及安装尺寸

NM5-400、NM5-630
抽出式板后接线

单位: mm

抽出式导轨

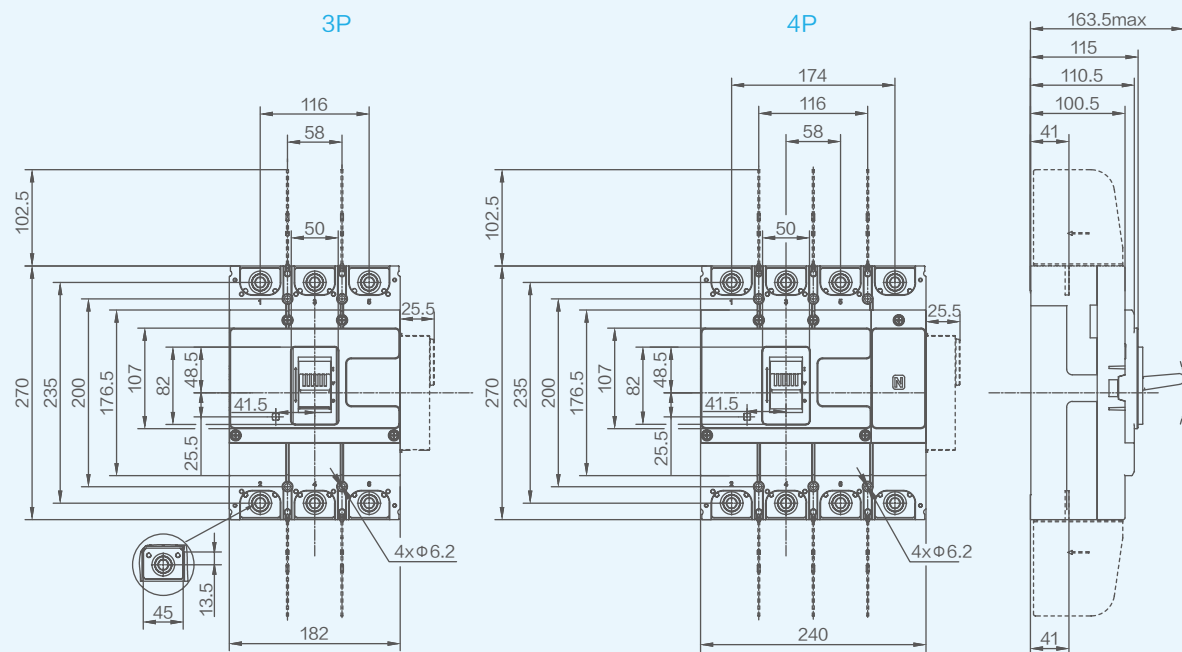


单位: mm

1.8

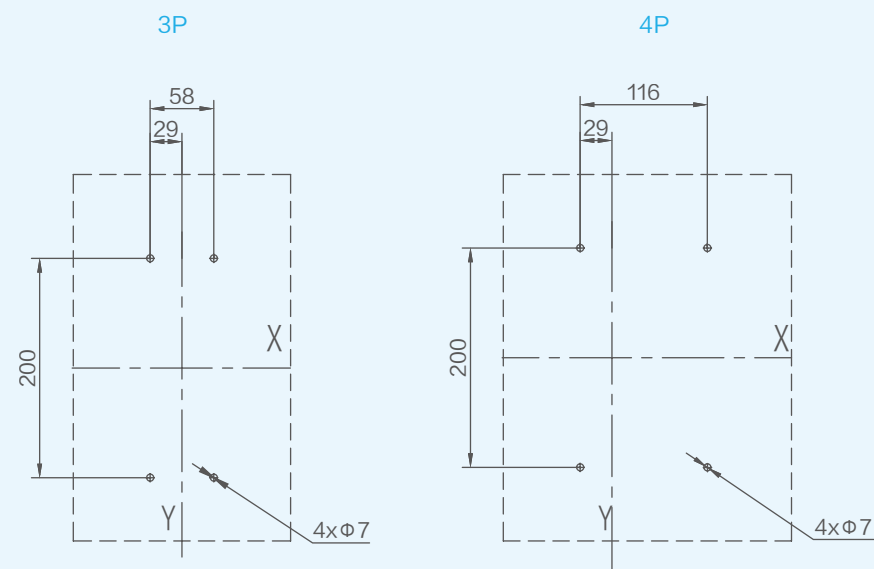
外形及安装尺寸

NM5-800、NM5-W630 板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

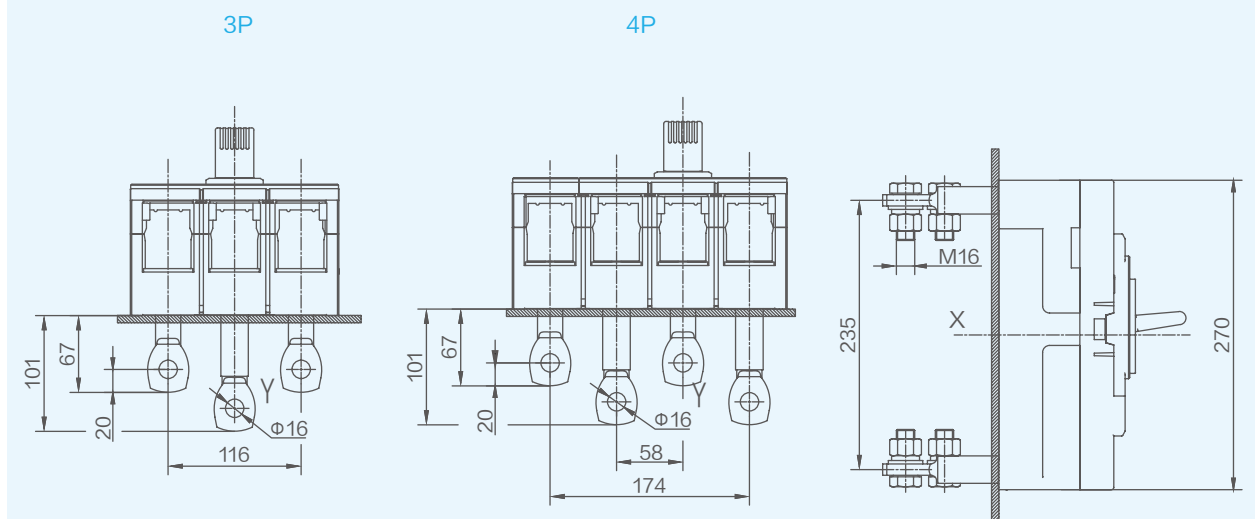


单位: mm

1.8

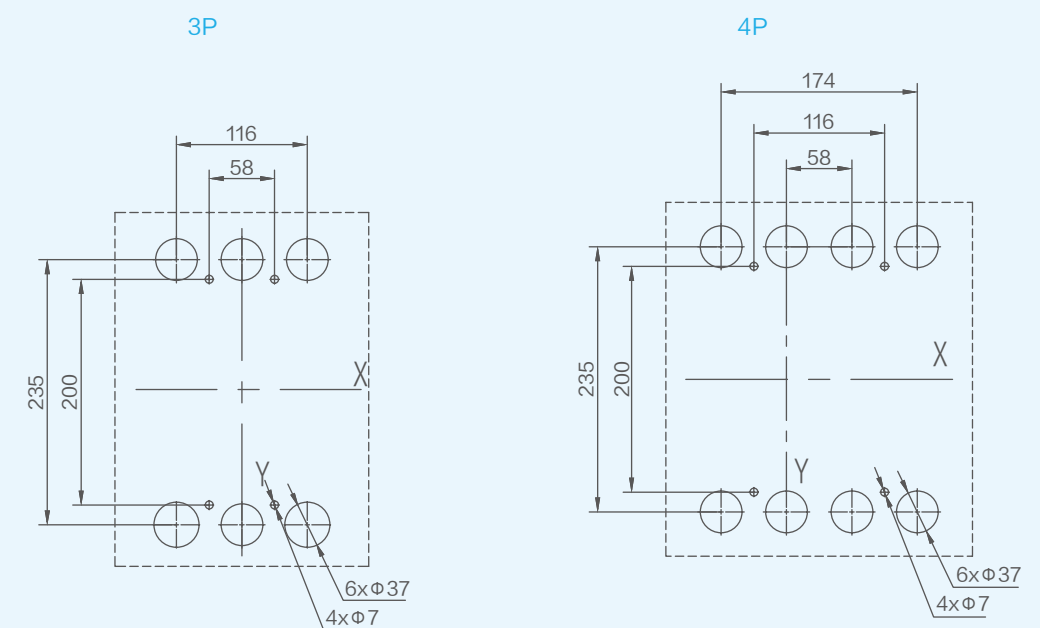
外形及安装尺寸

NM5-800、NM5-W630 板后接线



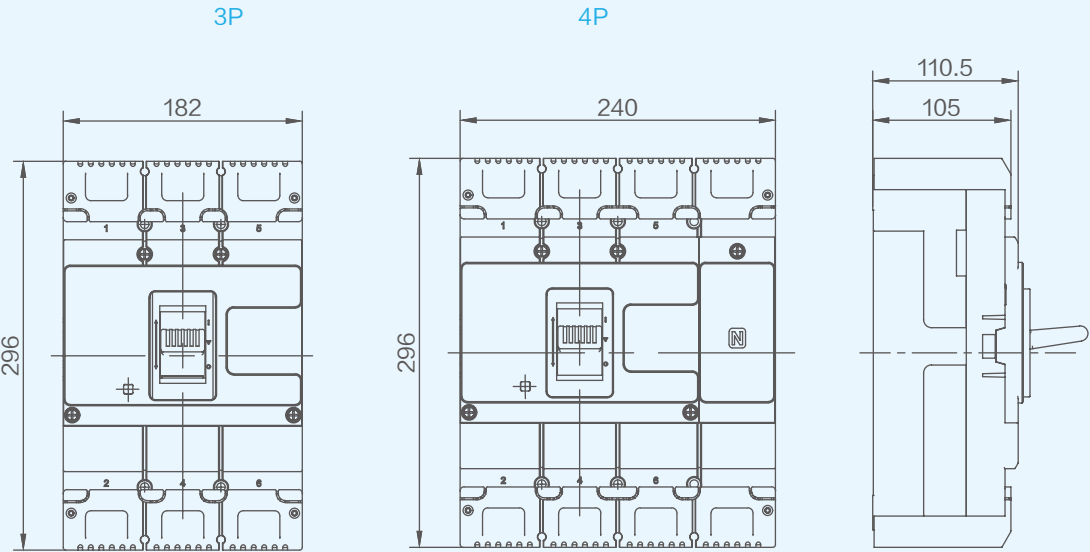
单位: mm

板后接线 安装尺寸



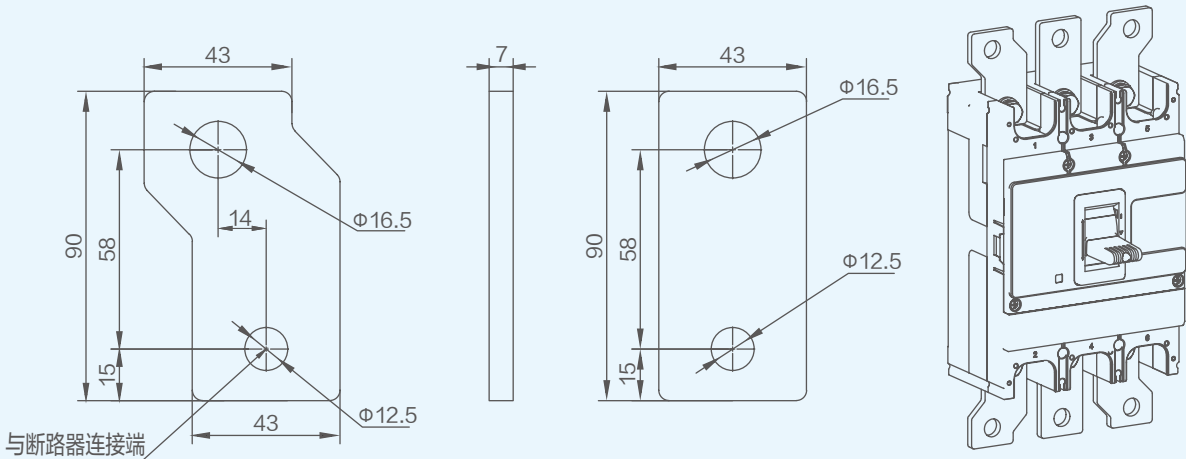
单位: mm

NM5-800、NM5-W630
短端子罩



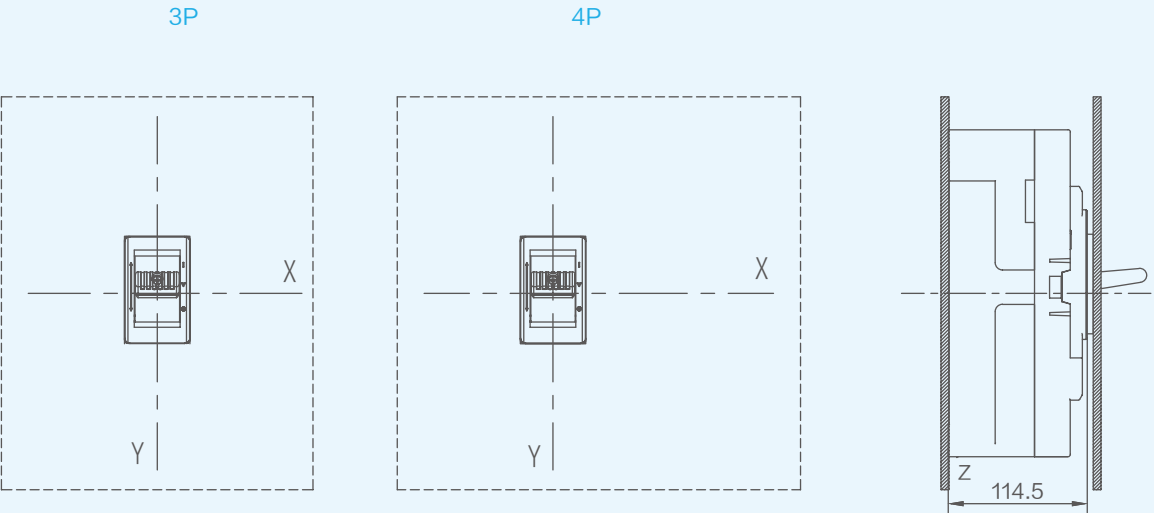
单位: mm

联结板



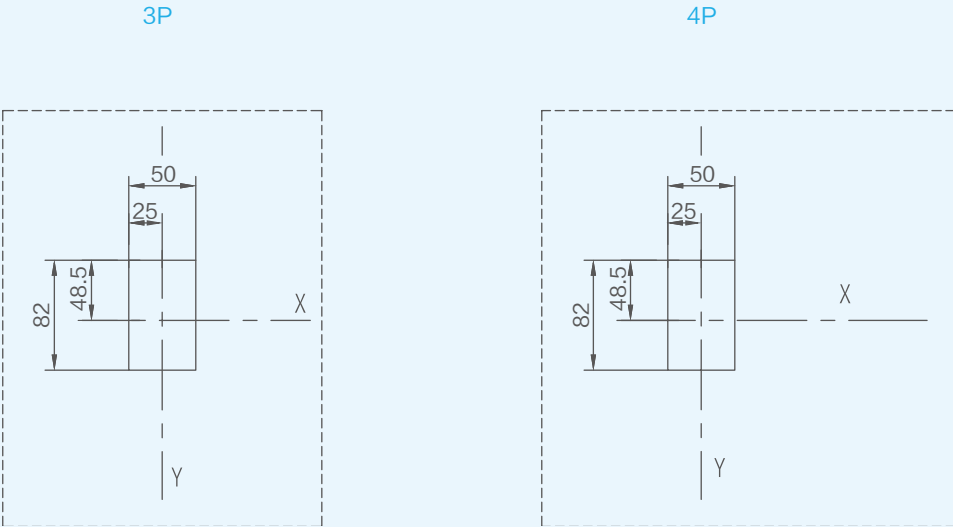
单位: mm

NM5-800、NM5-W630
柜门开孔 (小)



单位: mm

柜门开孔 (小)

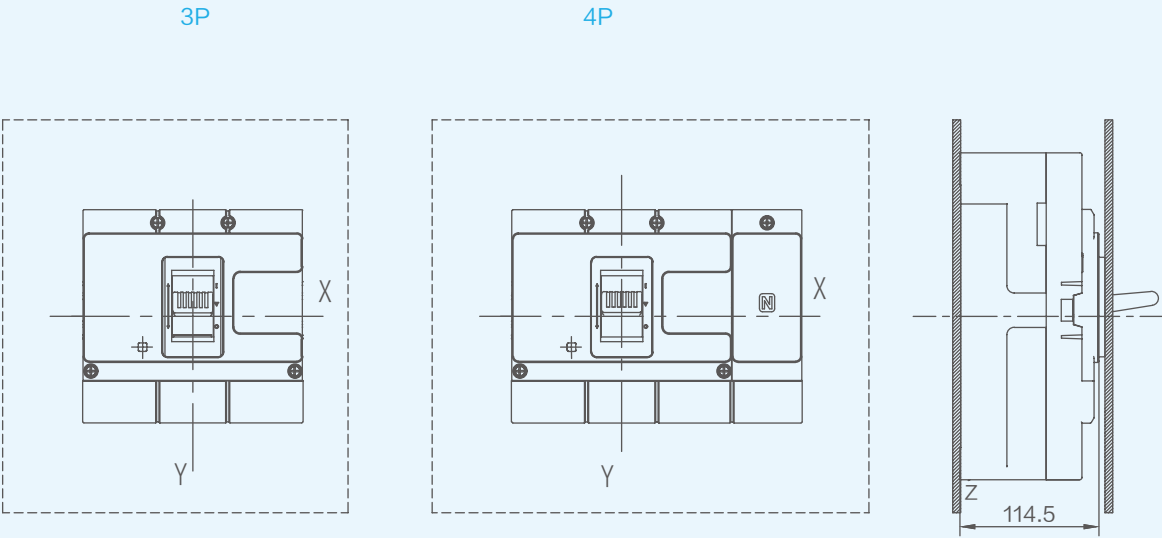


单位: mm

1.8

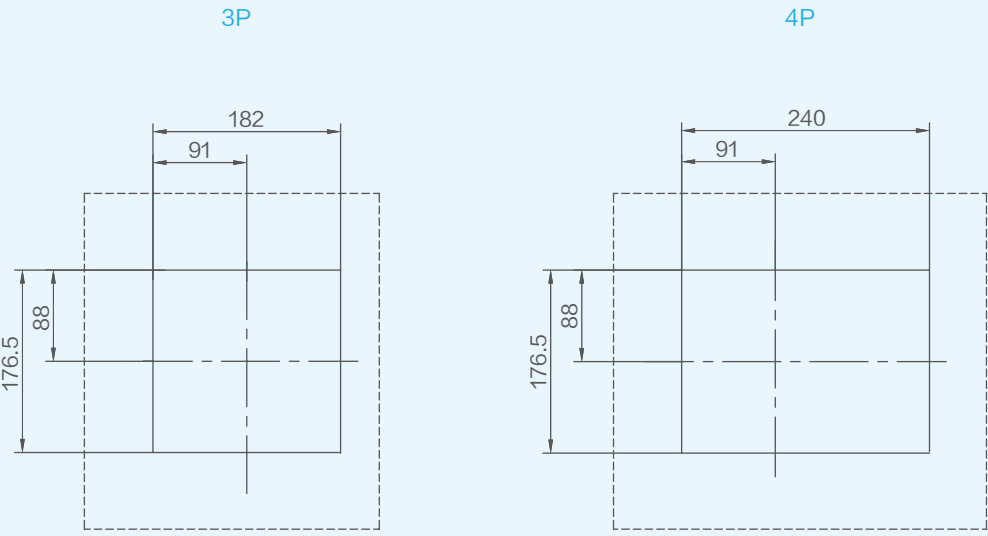
外形及安装尺寸

NM5-800、NM5-W630
柜门开孔 (大)



单位: mm

柜门开孔 (大)

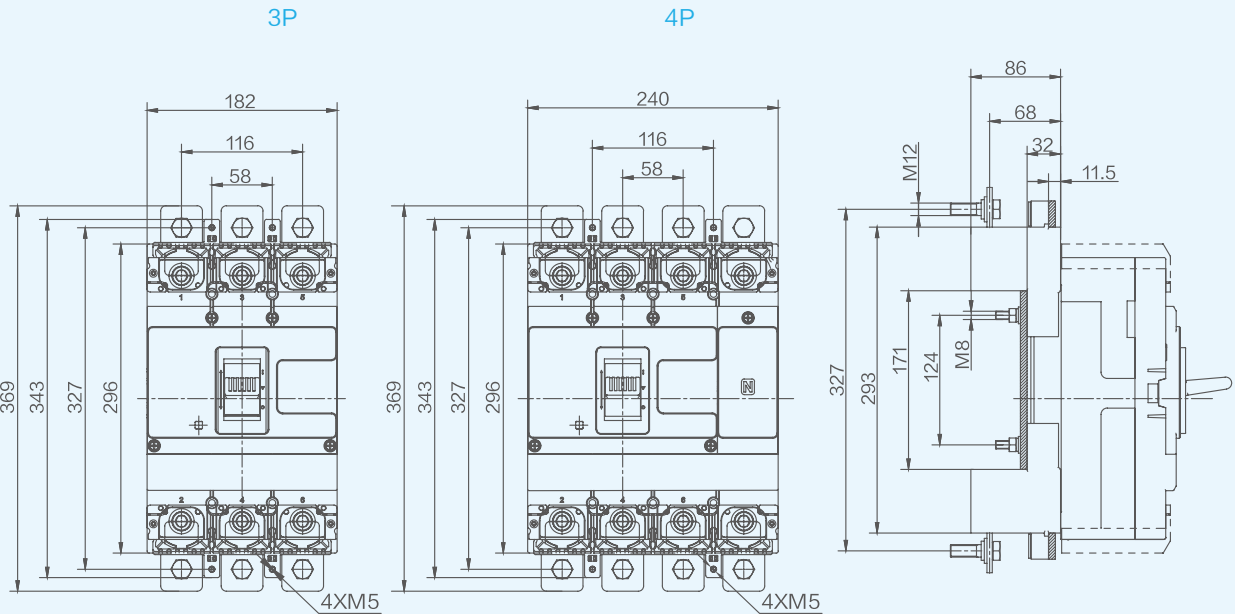


单位: mm

1.8

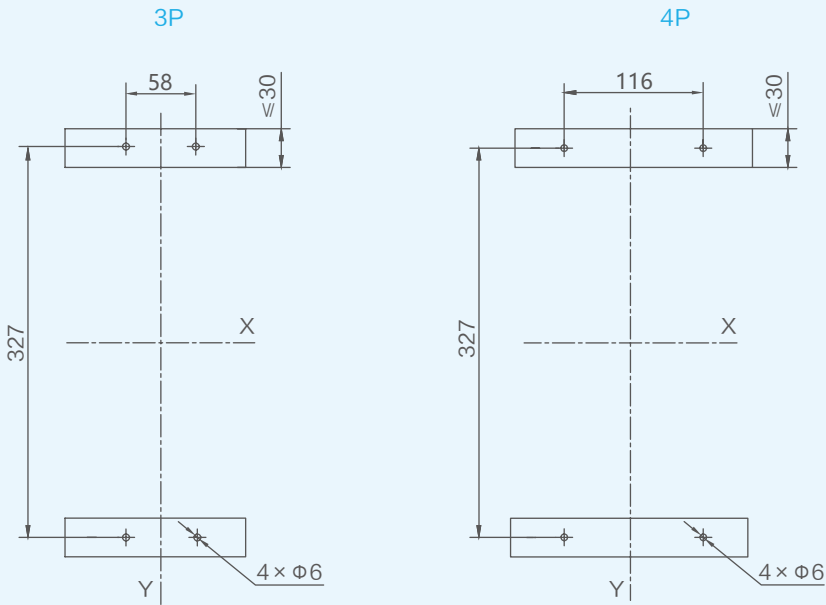
外形及安装尺寸

NM5-800、NM5-W630
插入式 板前接线

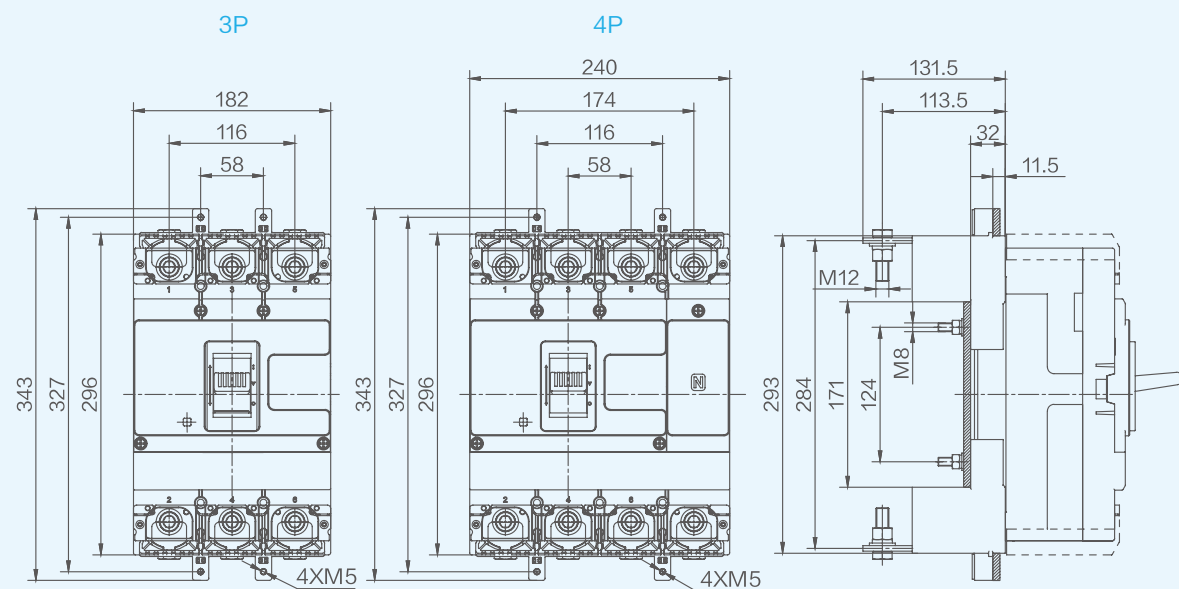


单位: mm

安装开孔尺寸

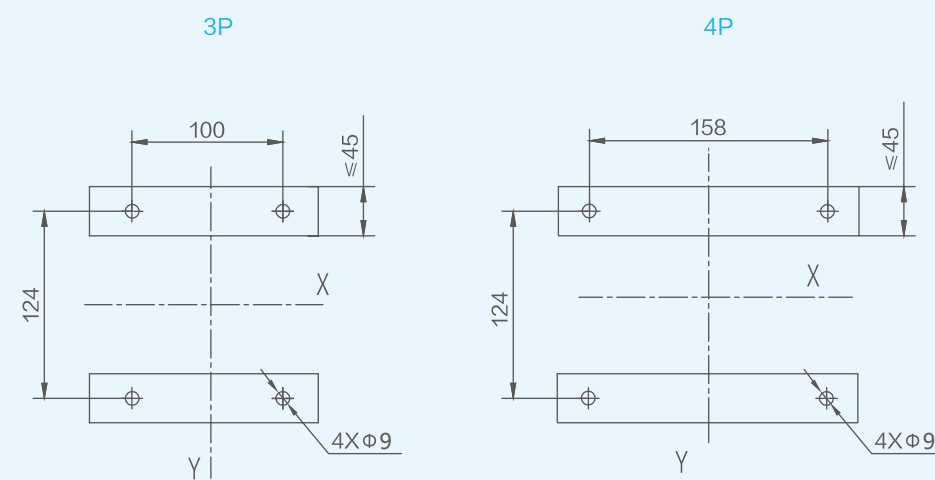


单位: mm

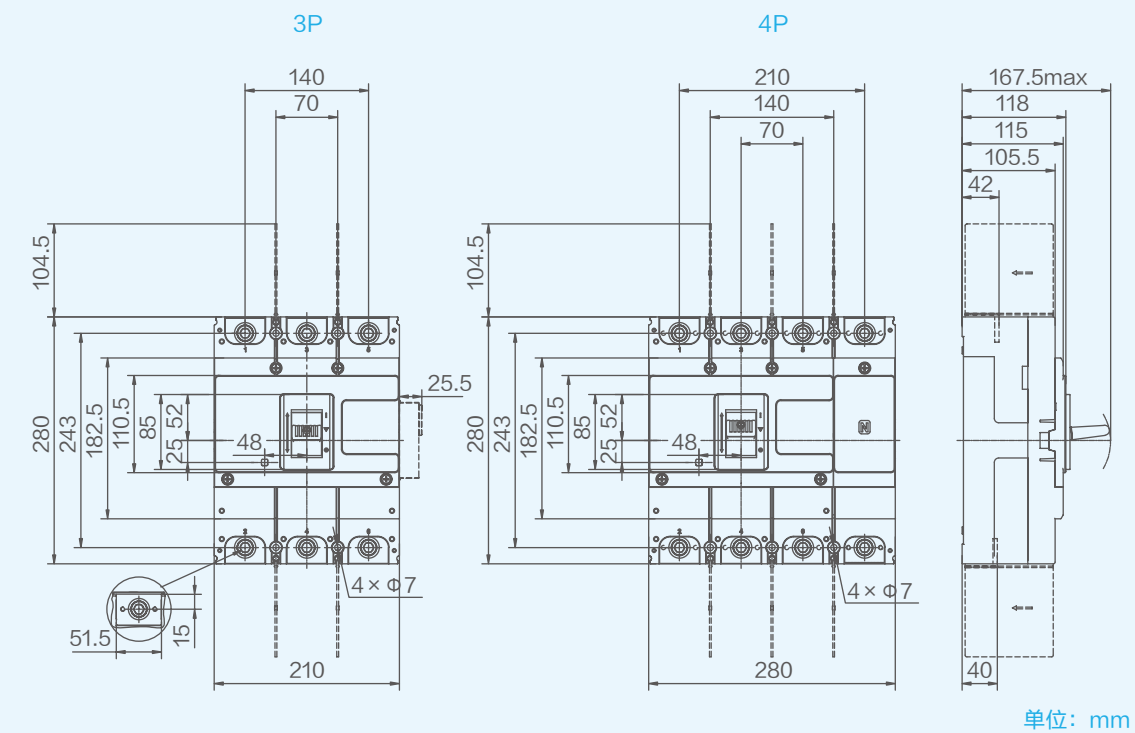
NM5-800、NM5-W630
插入式 板后接线

单位: mm

安装开孔尺寸

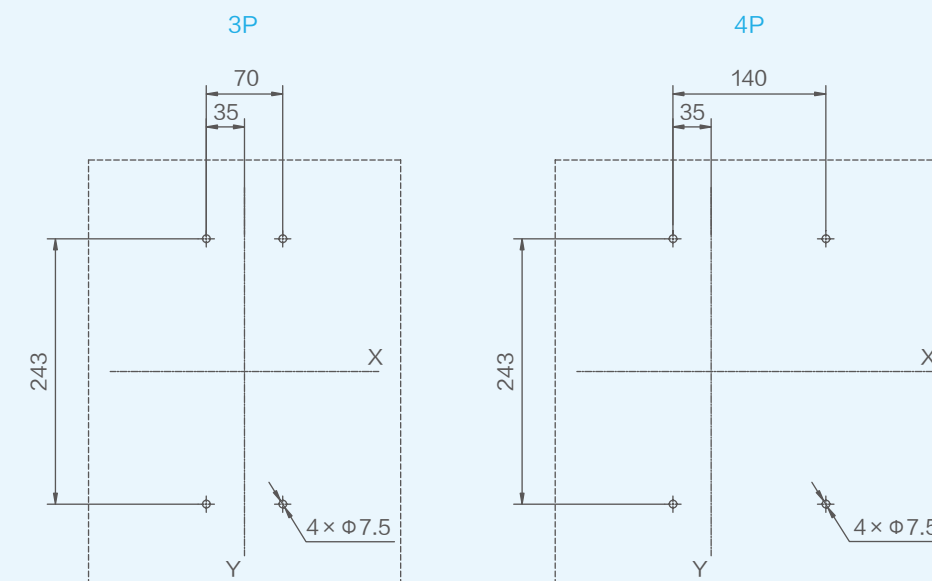


单位: mm

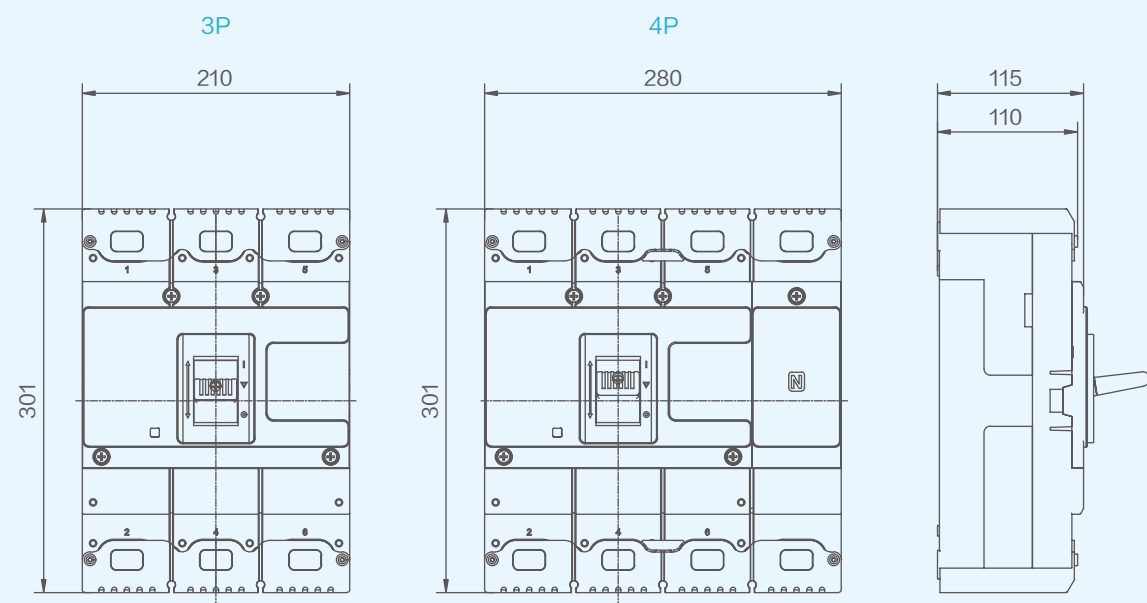
NM5-1000、NM5-W800
板前接线

单位: mm

安装开孔尺寸

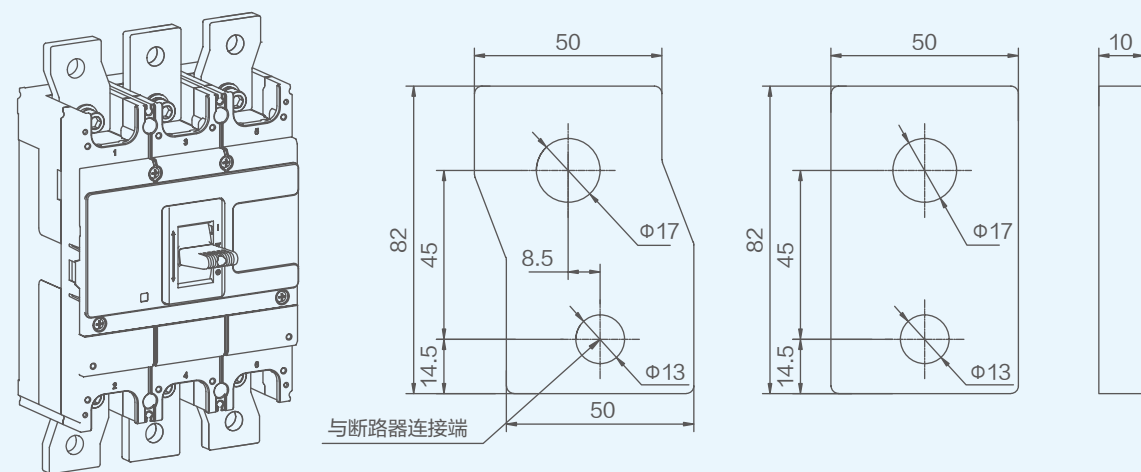


单位: mm

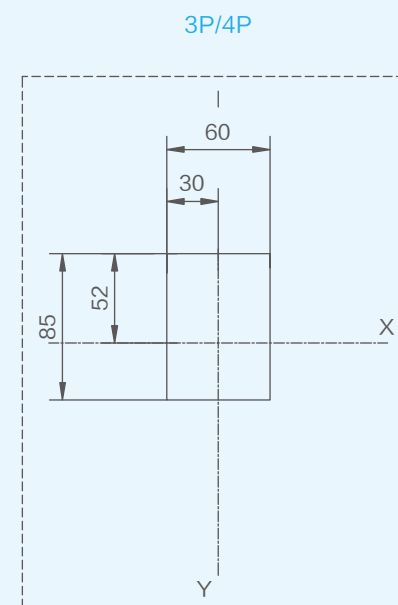
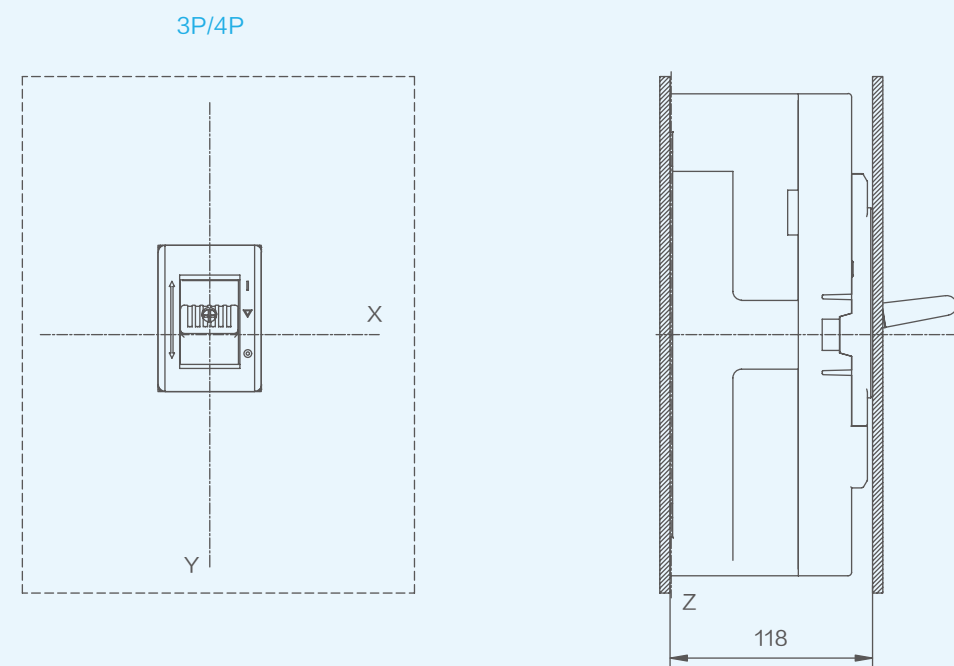
NM5-1000、NM5-W800
短端子罩

单位: mm

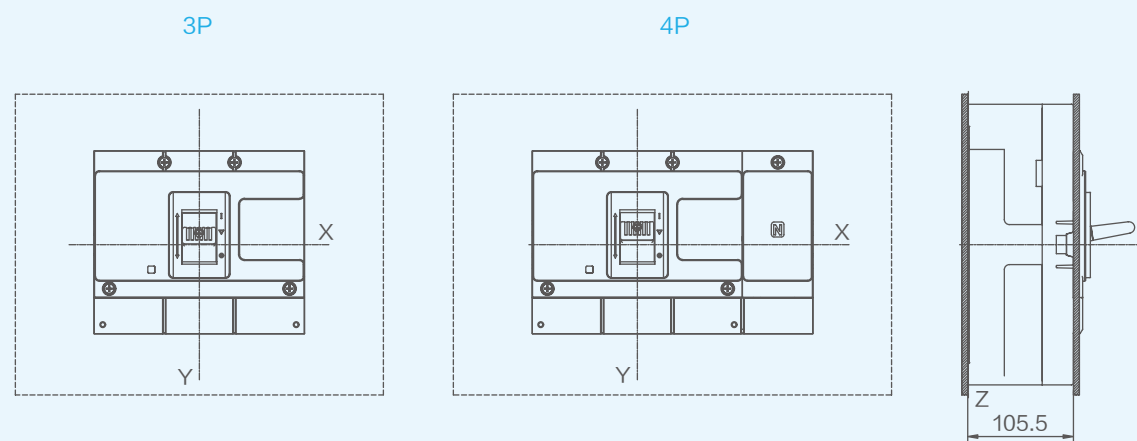
联结板



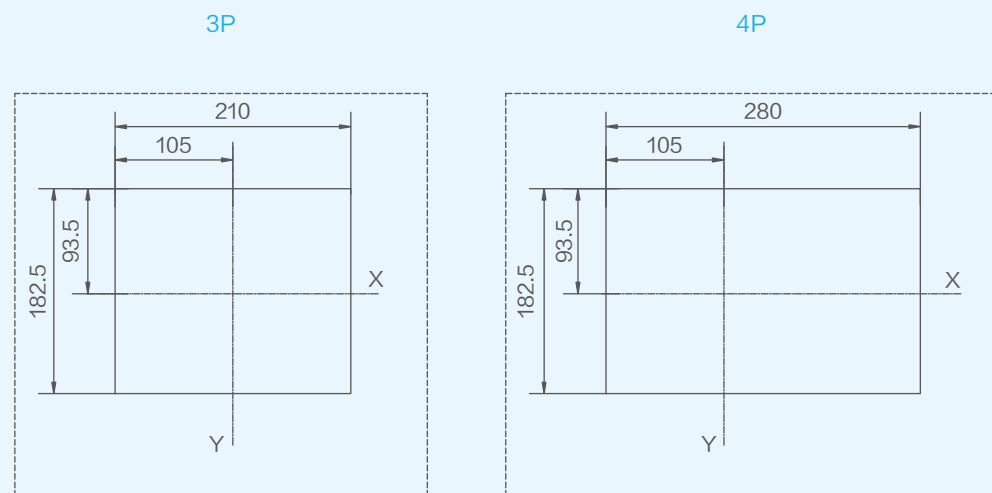
单位: mm

NM5-1000、NM5-W800
柜门开孔 (小)

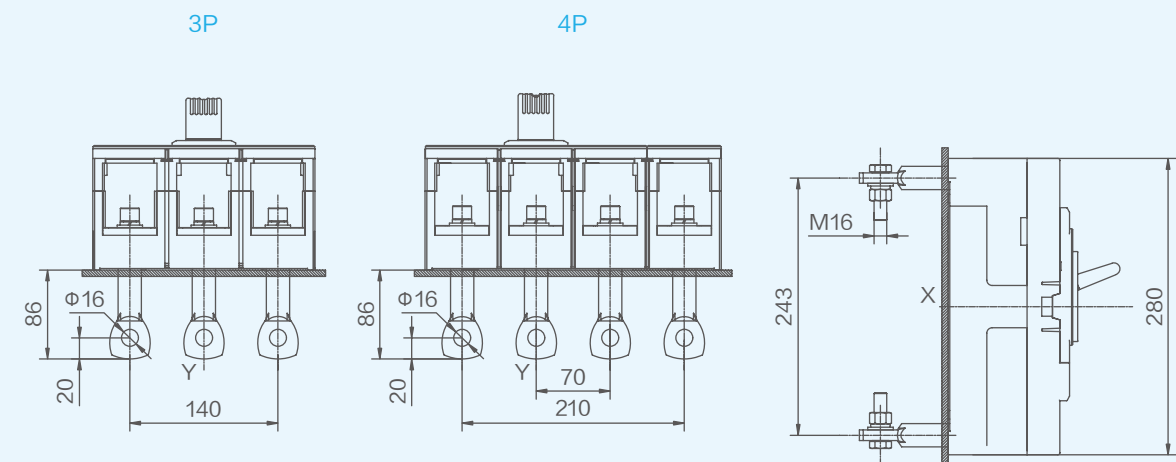
单位: mm

NM5-1000、NM5-W800
柜门开孔 (大)

单位: mm

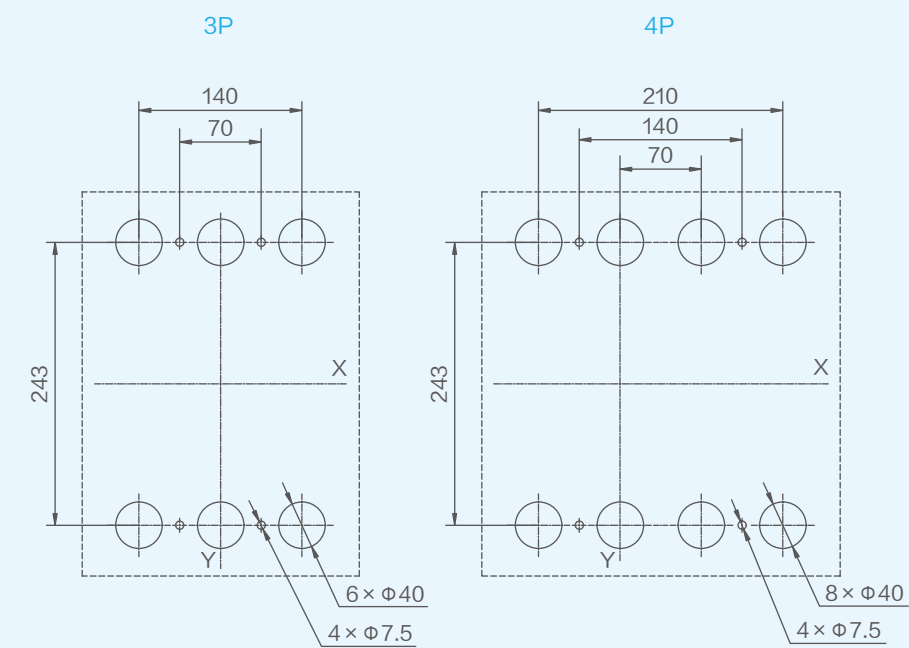


单位: mm

NM5-1000、NM5-W800
板后接线

单位: mm

安装开孔尺寸

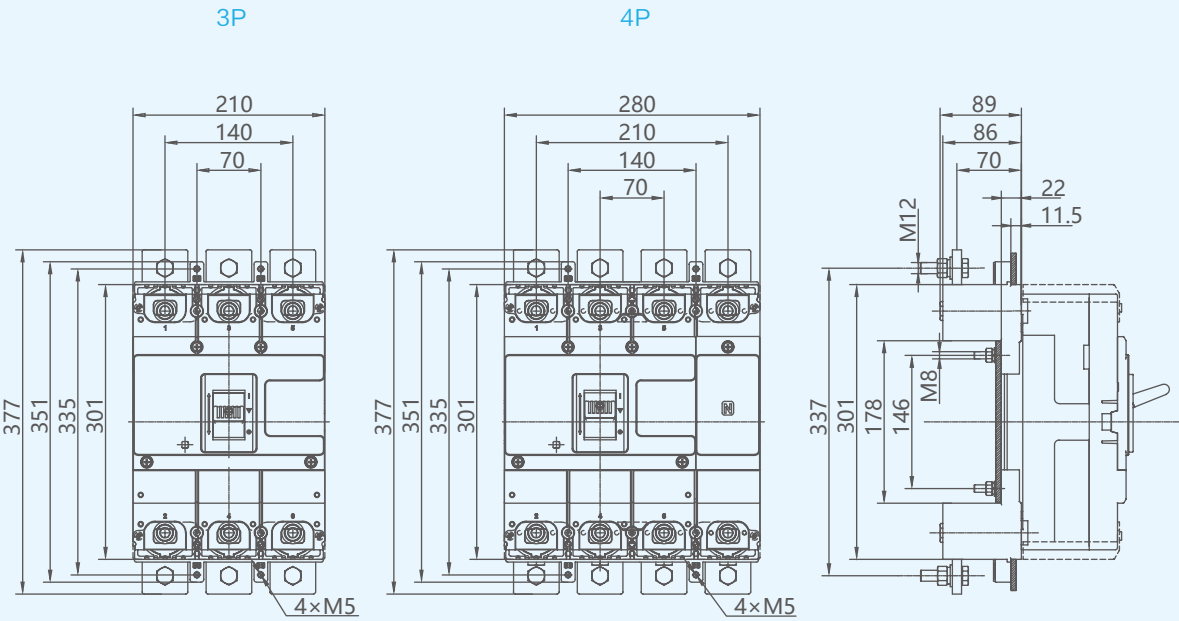


单位: mm

1.8

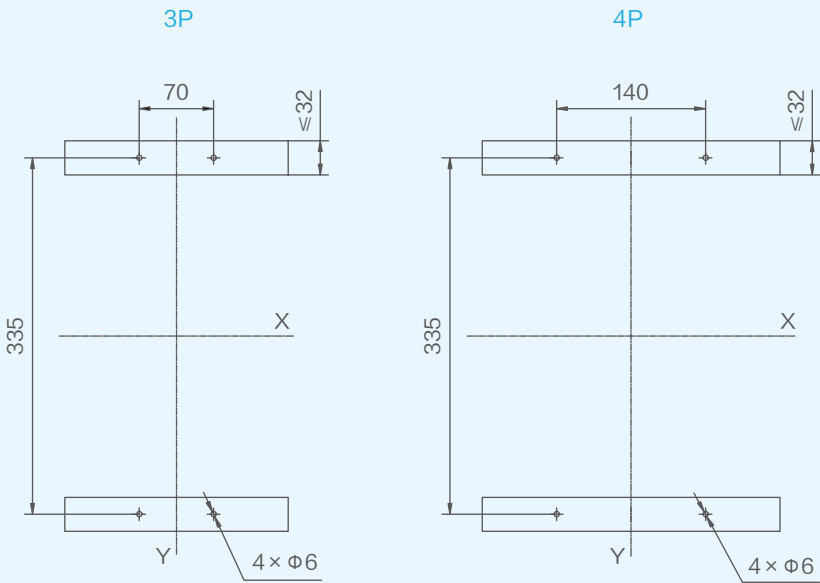
外形及安装尺寸

NM5-1000、NM5-W800
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

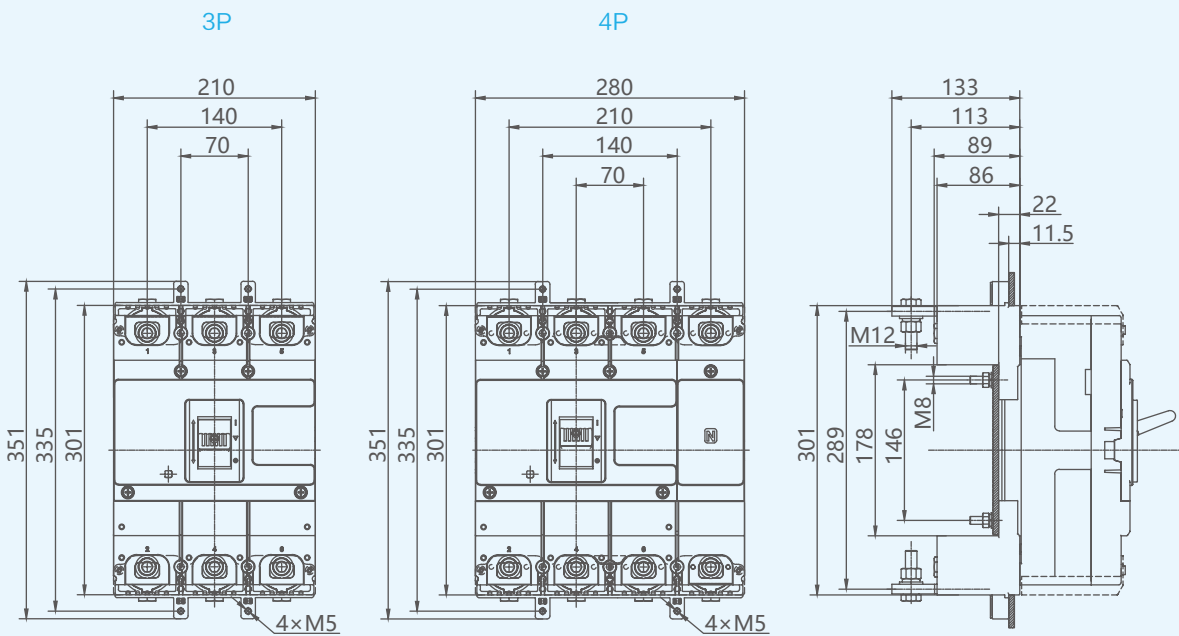


单位: mm

1.8

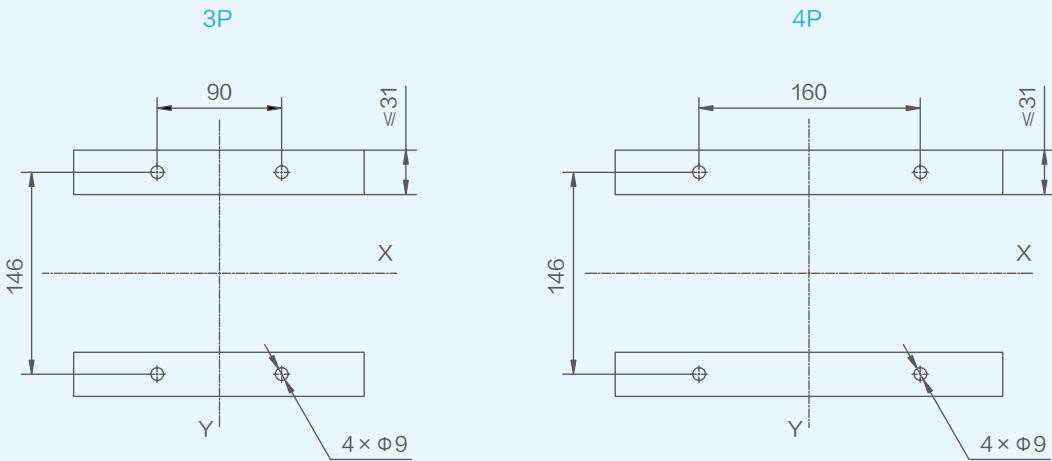
外形及安装尺寸

NM5-1000、NM5-W800
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

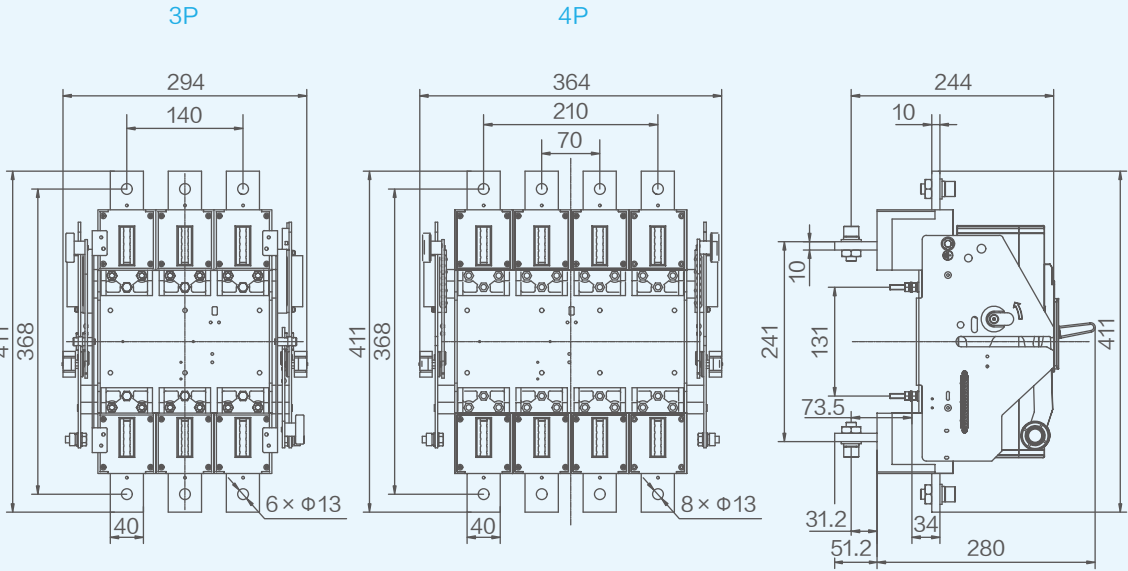


单位: mm

1.8

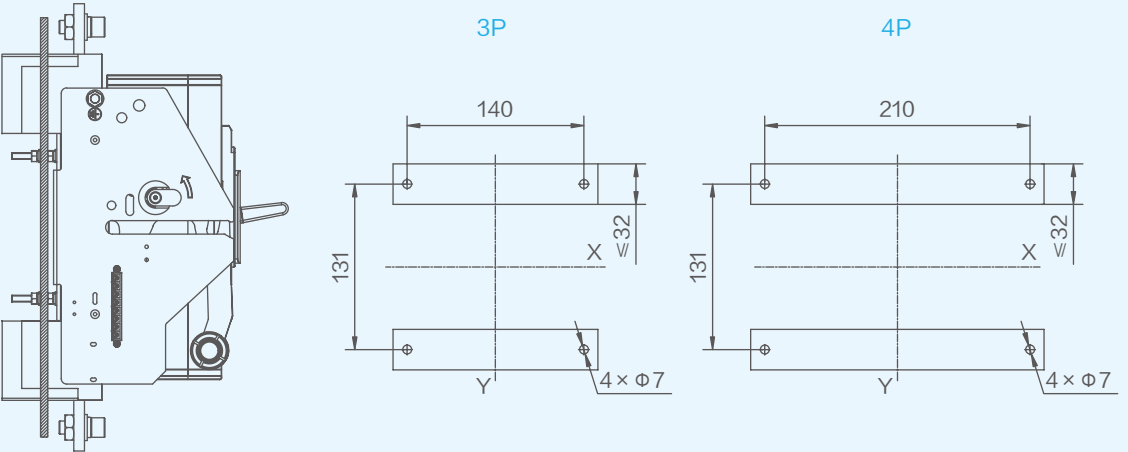
外形及安装尺寸

NM5-1000、NM5-W800
抽出式



单位: mm

抽出式板前接线

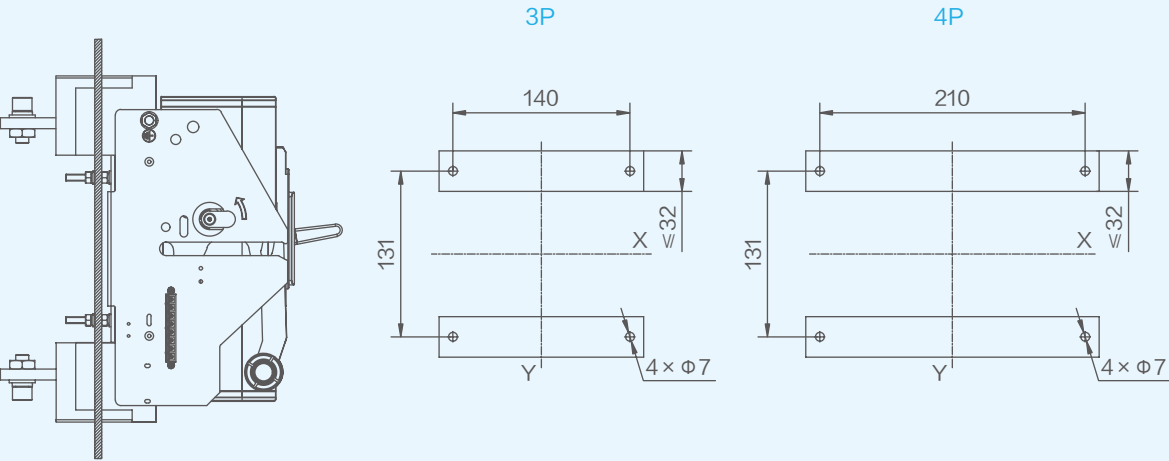


单位: mm

1.8

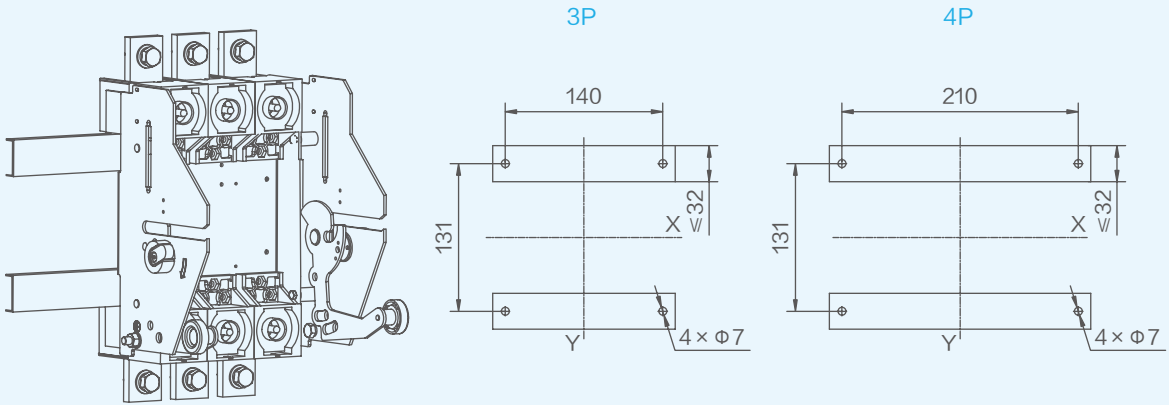
外形及安装尺寸

NM5-1000、NM5-W800
抽出式板后接线



单位: mm

抽出式导轨



单位: mm

1.9

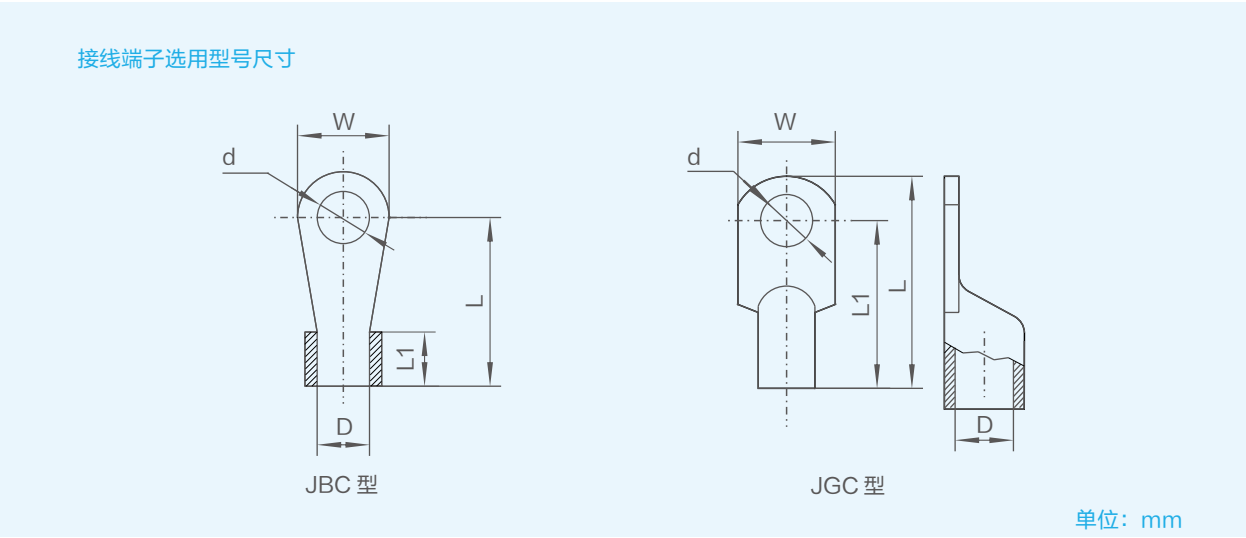
接线尺寸图

连接缆线 / 铜排参数表

额定电流 (A)	导电截面积 (mm ²)
10、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		铜排导电截面积 (mm ²)	
	截面积 (mm ²)	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

注 上述参考截面为工作环境温度为 40℃的环境下的参考值。



1.9

接线尺寸图

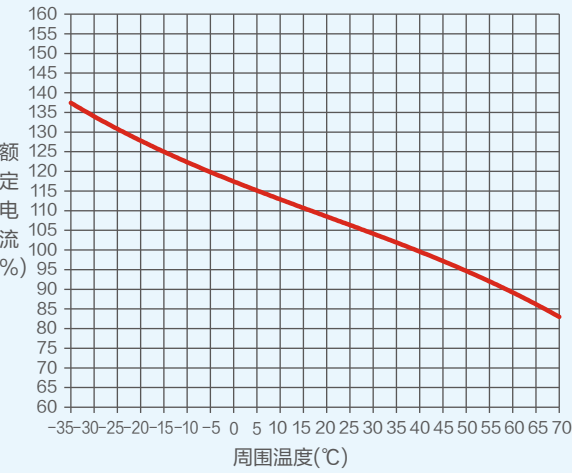
产品型号	额定电流 (A)	导电截面 积平方数 (mm ²)	接线端子 型号	接线端子尺寸 (mm)				
				W	L	L1	D	d
NM5-63/100	10、15、16、20	2.5	JBC2.5-6	11.6	12.9	5	Φ2.8	Φ6.2
	25	4	JBC4-6	11.2	15	6	Φ3.6	Φ6.2
	30、32	6	JBC6-6	11	17.5	7	Φ4.4	Φ6.2
	40、50	10	JBC10-6	13.6	20.2	9	Φ5.7	Φ6.2
	60、63	16	JBC16-6	14	23	10.5	Φ8	Φ6.5
	65、70、80	25	JBC25-6	16	25.5	11	Φ9	Φ6.5
	90、100	35	JBC38-6	17	29	12	Φ10	Φ8.5
NM5-125	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
NM5-250	125	50	JGC50-8	17	54	45	Φ10	Φ8.2
	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

不同壳架电流连接电缆 / 铜排紧固力矩推荐值

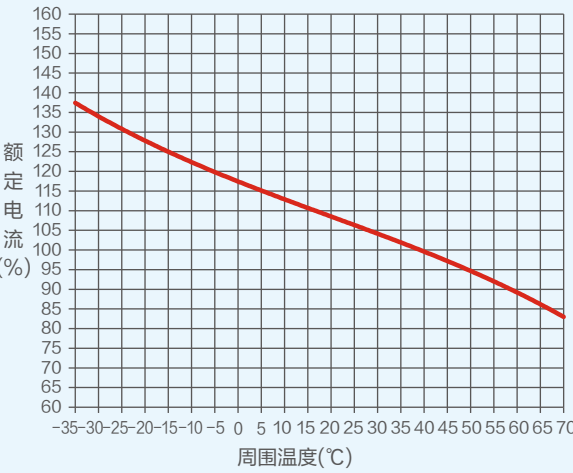
壳架电流 (A)	63/100	125	250	400/630	800/1000
力矩 (N·m)	4	10	10	30	40

温度补偿曲线

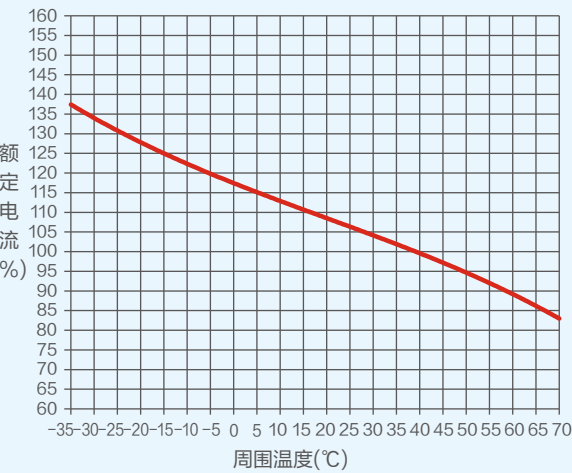
NM5-63/100、NM5-125(16~20A)



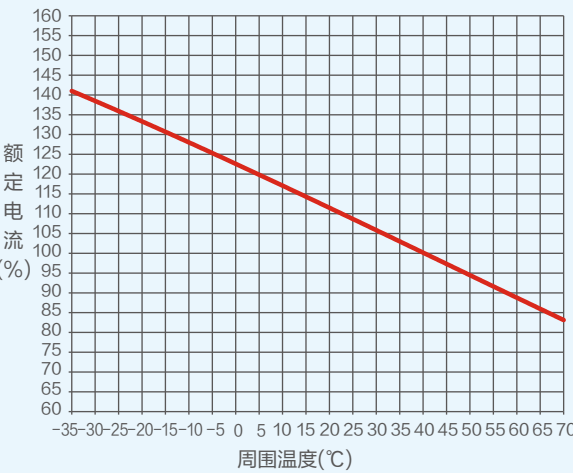
NM5-125 (25A~63A)



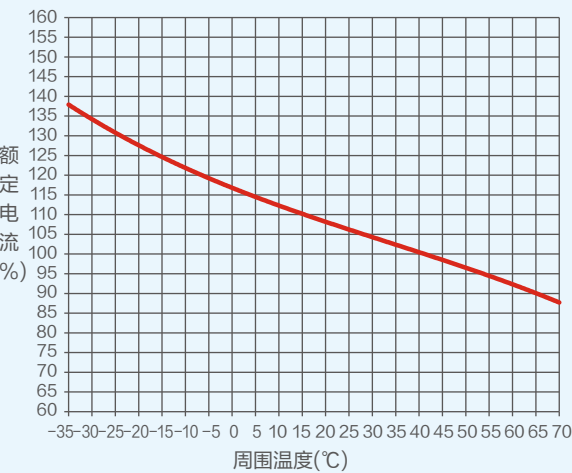
NM5-125(80A~125A)



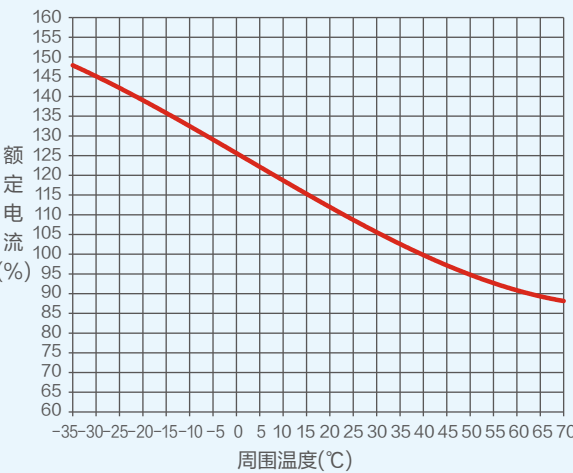
NM5-250



NM5-400

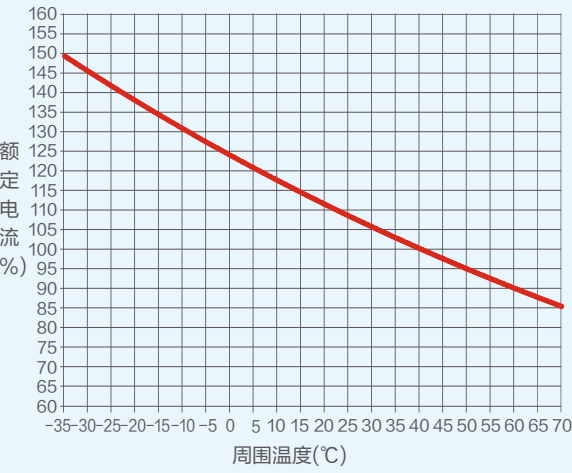


NM5-630

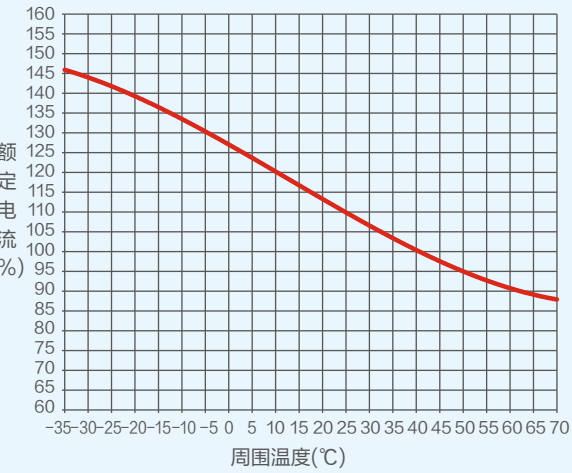


温度补偿曲线

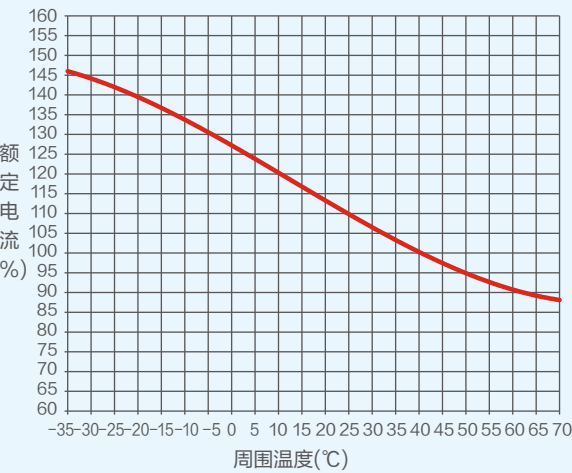
NM5-800、W630



NM5-W800



NM5-1000



海拔降容及修正系数

海拔高度 (m)	2000	3000	4000	5000
工作电流修正系数 (In)	1	0.94	0.88	0.85
最大工作电压 (V)	690	600	500	440
绝缘电压 (V)	1000	900	810	730
工频耐压 (V)	2200	1500	1000	800

功率损耗

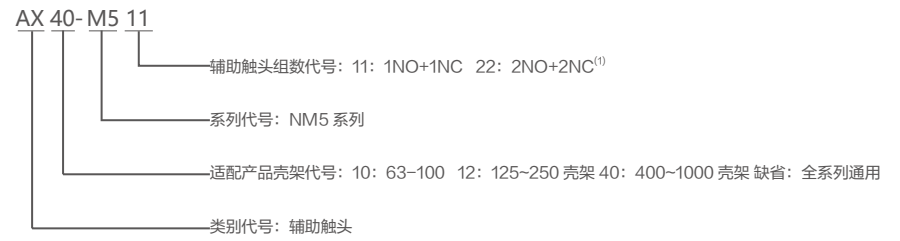
产品型号	通电电流 (A)	单极电阻 (mΩ)	功率损耗 (单极 ,W)
			板前接线
NM5-63	63	<2.5	15
NM5-100	100	<1.0	21
NM5-125	125	<1.0	15
NM5-250	250	<0.8	16
NM5-400	400	<0.3	38
NM5-630	630	<0.2	46
NM5-800	800	<0.1	72
NM5-1000	1000	<0.08	88

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



注 1、适配产品壳架代号为 10、12 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 11，125~1000 壳架通用。

指示断路器分合状态

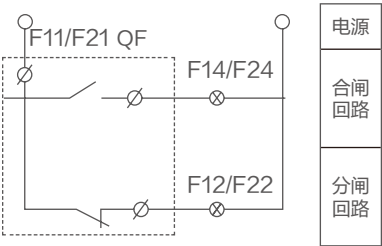
AX	分闸或自由脱扣 OFF	F12/F22 F14/F24	
	合闸 ON	F12/F22 F14/F24	

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。

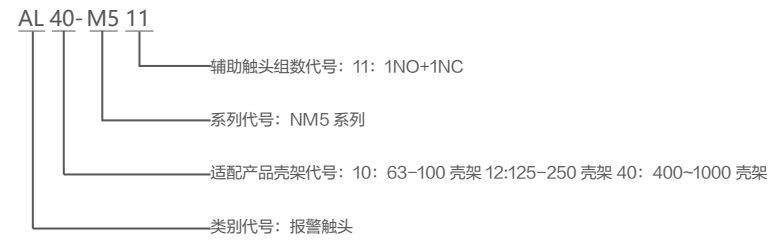
附件 – 内部附件

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



指示断路器分合状态

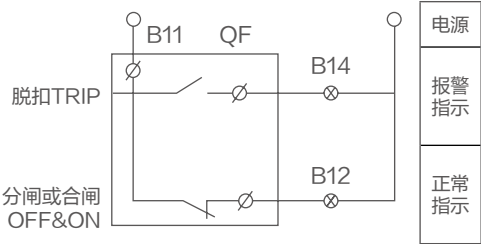


电气特性

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。

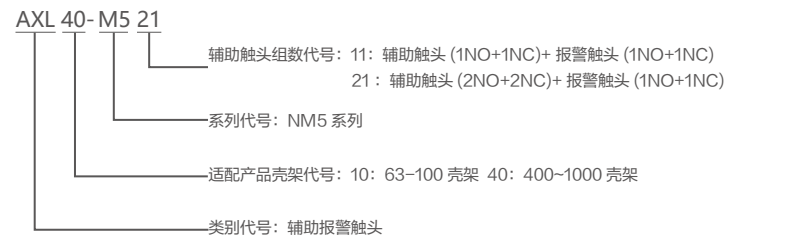
附件 – 内部附件

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



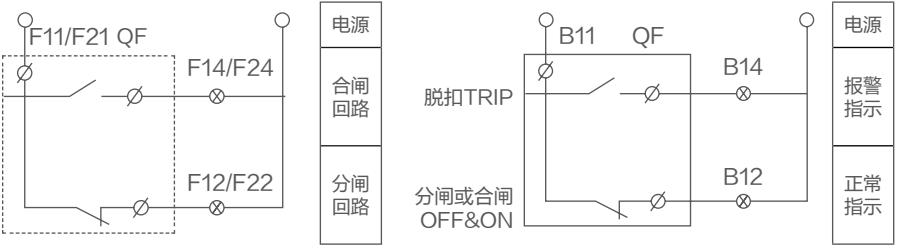
注 63-100 壳架仅配置辅助触头 (1NO+1NC)+ 报警触头 (1NO+1NC)400-1000 壳架仅配置辅助触头 (2NO+2NC)+ 报警触头 (1NO+1NC)

电气特性

工作电压 (V)	AC-15	DC-13	
	AC380/400/415	DC110	DC220/DC250
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。

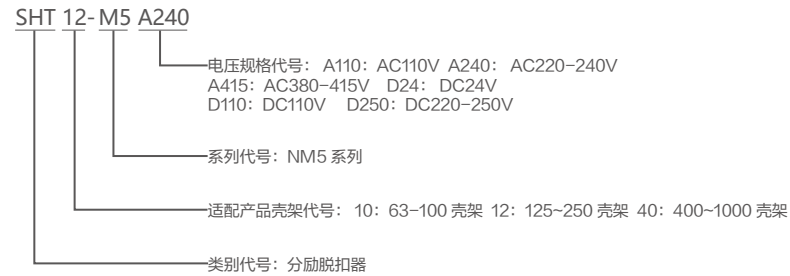
附件 – 内部附件

SHT 分励脱扣器

功能

- 分励脱扣器是一种远距离操纵分闸的附件。
- 当电源电压等于额定控制电源电压的 70%~110% 之间的任意电压时，分励脱扣器应能使断路器可靠动作。

型号说明



功耗

附件型号	电压类型 e	额定控制电源电压 Us(V)	功耗 (W)
SHT10	AC	110	80
		220~240	76
		380~415	91.5
	DC	24	91
		110	80
		220~250	136
SHT12	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

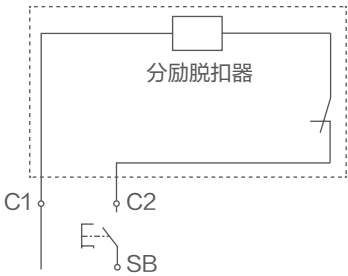
附件 – 内部附件

SHT 分励脱扣器

动作特性

可靠动作电压		70%~110%×Us
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。

附件 – 内部附件

SHTA 分励辅助一体式脱扣器

功能

- 分励辅助一体式脱扣器是一种远距离操纵分闸的附件，并同时提供单辅助功能，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



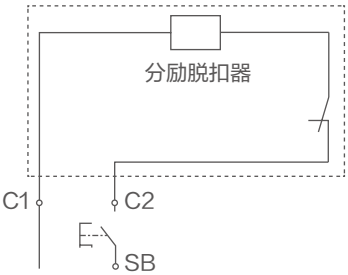
功耗

附件型号	电压类型 e	额定控制电源电压 Us(V)	功耗 (W)
SHT12	AC	110	65
		220~240	155
		380~415	155
	DC	24	123
		110	65
		220~250	66

动作特性

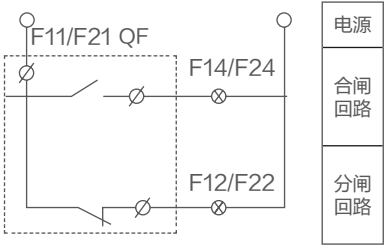
可靠动作电压		70%~110%×Us
通电时间 (脉冲型)	最小值 (ms)	10
	最大值 (s)	1
响应时间 (ms)		30
操作次数 (次)		1000

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。

- 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。

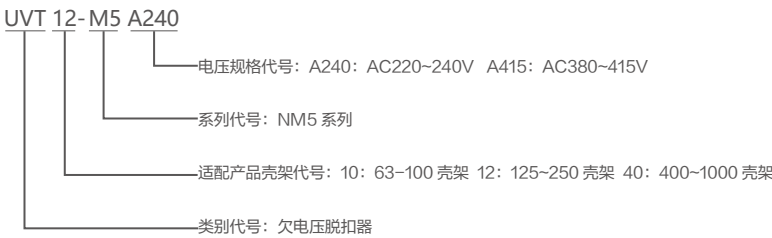
附件 – 内部附件

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的 35% 时，欠电压脱扣器应能防止断路器闭合。

型号说明



功耗

产品型号	电压类型	额定控制电源电压 Us(V)	起吸功耗 (W)	保持功耗 (W)
UVT10	AC	220~240	-	3.1
		380~415	-	4
UVT12	AC	220~240	290	0.8
		380~415	338	0.8
UVT40	AC	220~240	190	0.6
		380~415	223	0.5

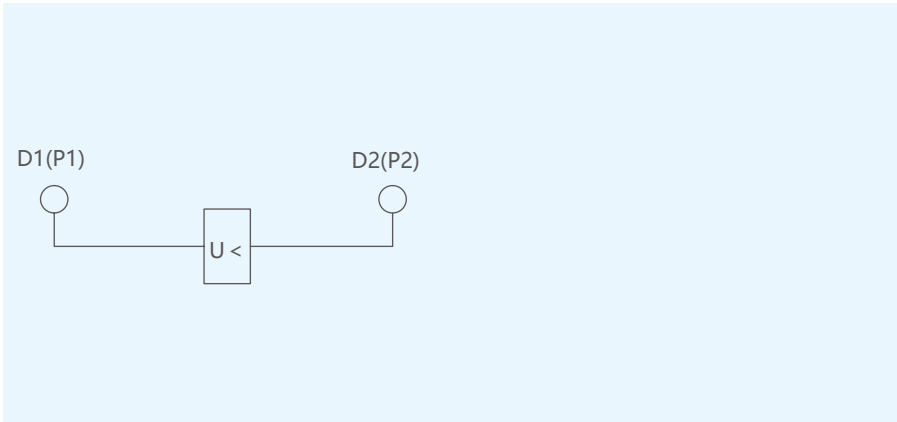
动作特性

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

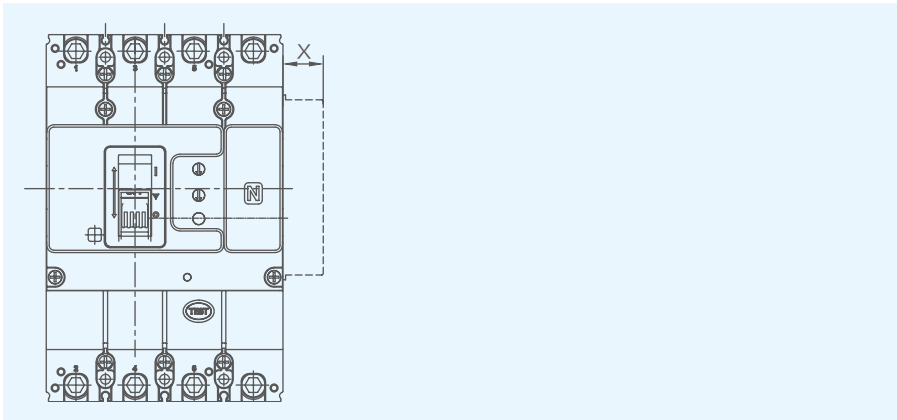
附件 – 内部附件

UVT 欠电压脱扣器

接线图



欠电压脱扣器尺寸图



	63/100 壳架	125-1000 壳架
X	17	25

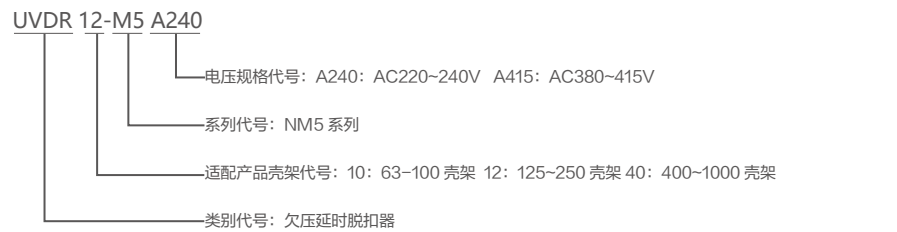
附件 – 内部附件

UVDR 欠压延时脱扣器

功能

- 实现断路器的欠压、失压及过压保护功能，产品断开的同时发出报警信号。保护功能可设置延时动作，延时时间 0~10s 可调。
- 通过配合电操还可以实现检有压自复式功能。当控制电源电压从欠压、失压或过压状态恢复至额定控制电源电压的 85%~110% 时，绿灯亮，欠压延时脱扣器能自动复位并延时 1~2s 后控制器给电动操作机构发出指令动作，先再扣分闸再合闸（电动操作机构自动合闸前，断路器必须在脱扣状态，电动操作机构指示为白色）。

型号说明



欠压延时功耗：

产品型号	产品型号	额定控制电源电压 Us(V)	起吸功耗 (W)	保持功耗 (W)
UVDR10	AC	220~240	90	0.5
		380~415	120	0.5
UVDR12	AC	220~240	678	1.3
		380~415	453	0.9
UVDR40	AC	220~240	383	1.8
		380~415	223	0.7

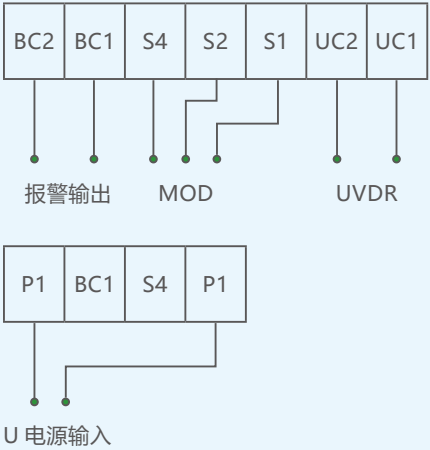
动作特性：

电源电压 Us(Us 为额定工作电压)	产品状态
(85%~110%) Us	绿灯常亮，产品能正常合分闸
(35%~70%) Us	红灯常亮，产品断开，断开延时时间 0~10s 可调
≤ 20%Us	指示灯灭，产品断开，断开延时时间 0~10s 可调
0	指示灯灭，产品不能合闸
≥ 130%Us	红灯闪烁，产品延时 3s 后断开

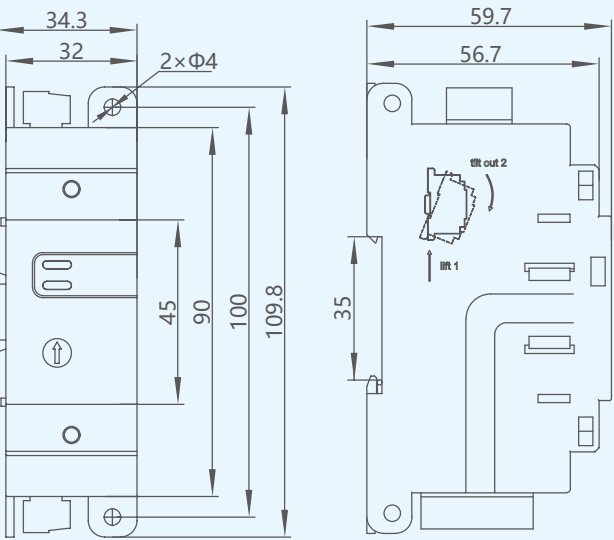
1.11

附件 – 外部附件

接线图：



尺寸图：



单位：mm

1.11

附件 – 内部附件

OAWT 过载报警不脱扣

功能

- 当线路发生过载时，断路器不脱扣，主回路不断开，通过触点转换输出报警信号。
- 注** 过载报警不脱扣模块与本体一体化，无法单独选配安装，下单时请注明。

接线图

断路器处于非过载时	RB11		RB14
断路器处于过载报警时	RB11		RB14

注 当过载报警时，断路器不脱扣，主回路不断开。

外接导线规格

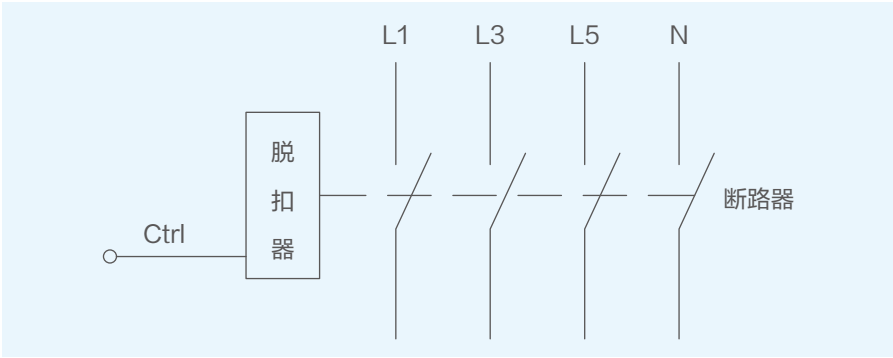
- 1A AC230V 或 2A DC30V，外接导线在产品左侧。
- 注** 附件引线默认最小长度为 150mm，如需其他长度请联系当地办事处进行特殊定制。

PRE 预付费脱扣器

功能

- 预付费电表专用脱扣器适用于与 IC 卡预付费电表配套使用，通过与预付费电表的信号实现欠费跳闸，充值后可合闸的功能。
- 注** 预付费脱扣器与本体一体化，无法单独选配安装，下单时请注明。

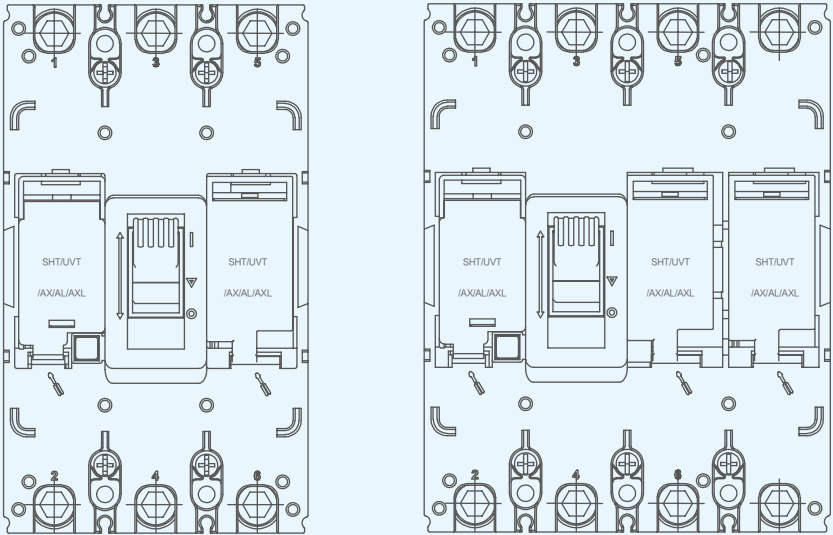
接线图



注 1、Ctrl 连接至预付费电表控制端，控制电压为 AC 220/230/240V；
2、带预付费脱扣器的断路器仅支持工作电压 AC 380/400/415V 。

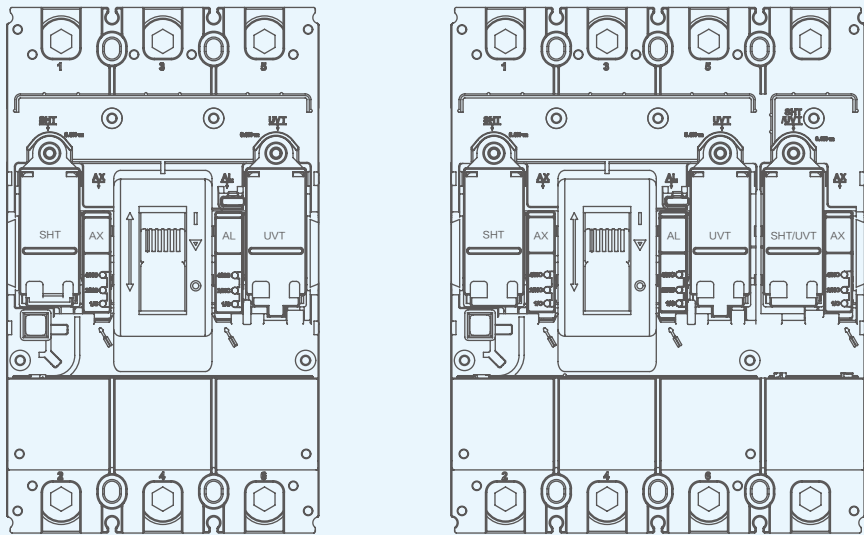
附件 – 内部附件

NM5-63~100
附件安装形式



- 注 1、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；
2、双辅助外形同单辅助，不额外占用安装槽。

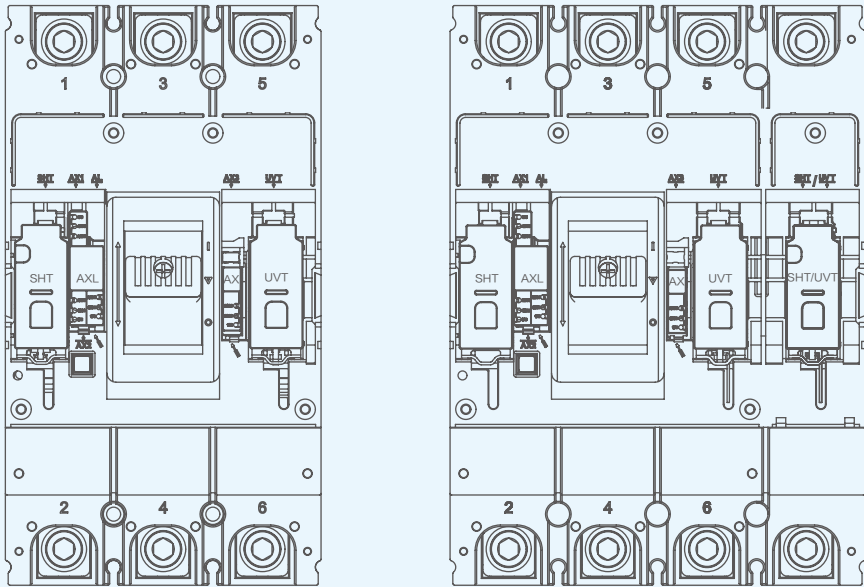
NM5-125~250
附件安装形式



- 注 1、4P 产品若要在 N 极加装 SHT 分励脱扣器或者 AX 辅助触头，则 N 极形式只能选 B 型或 C 型；
2、双触点辅助外形更宽，安装时需占用分励安装槽；
3、SHTA 一体式附件安装需占用分励安装槽。

附件 – 内部附加安装示意图

NM5-400~1000
附件安装形式



- 注 1、4P 产品若要在 N 极加装 SHT 分励脱扣器则 N 极形式只能选 B 型或 C 型；
2、单辅助安装时占用手柄右侧辅助安装槽，双触点辅助安装时需安装于手柄左侧辅助安装槽。

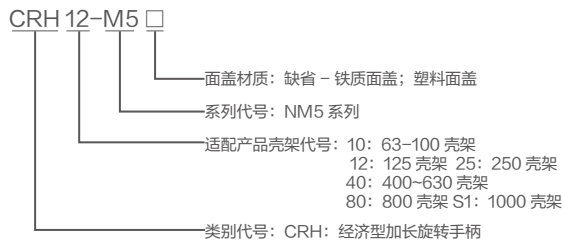
附件 – 外部附件

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。

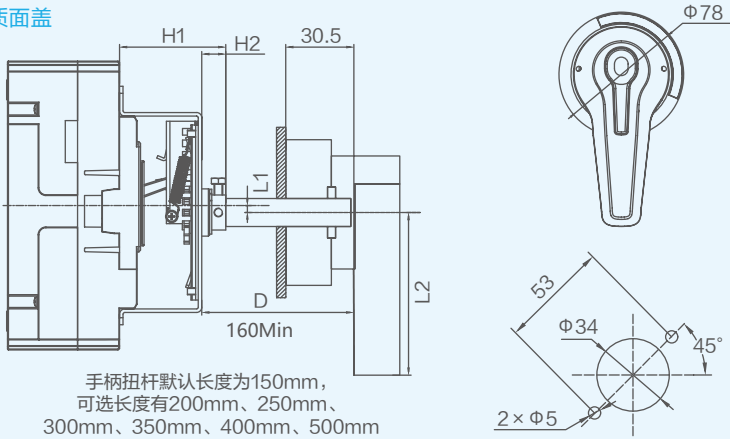
型号说明



注 塑料面盖手柄仅有 63/100/125/250 壳架。

手动操作机构安装尺寸图

铁质面盖



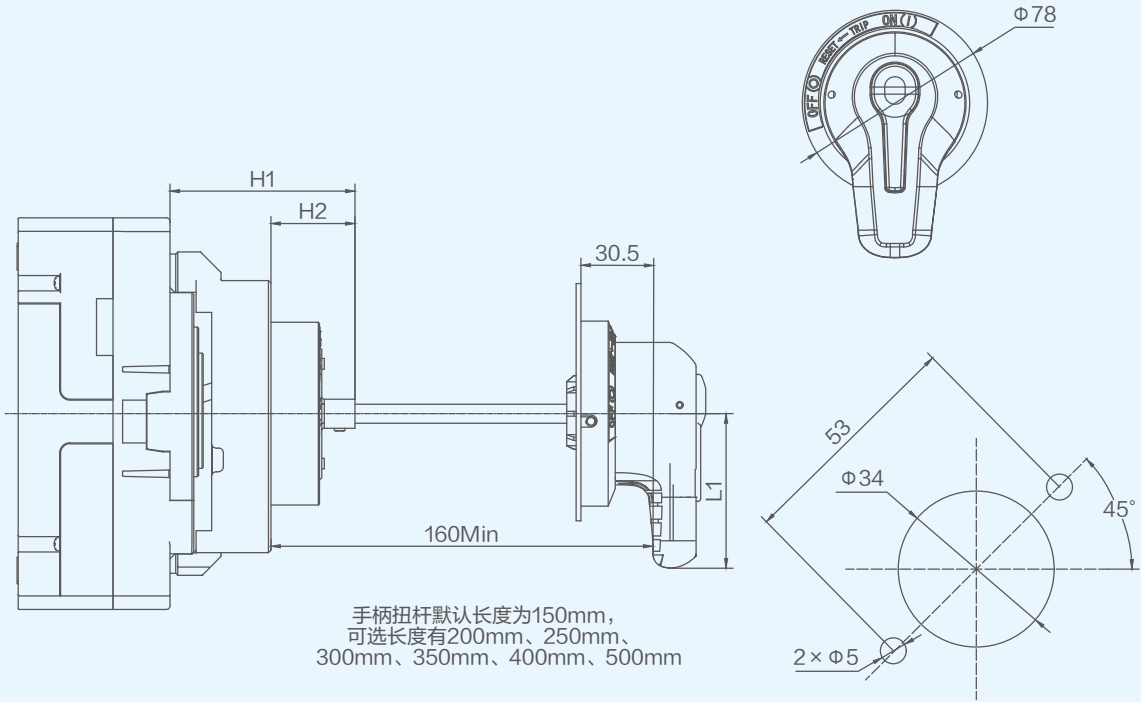
产品型号	H1	H2	L1	L2
NM5-63	54.5	14	0	65
NM5-100	54.5	14	0	65
NM5-125	63	14	2.5	65
NM5-250	62.5	14	4	65
NM5-400	100	20.5	2.8	95
NM5-630	100	20.5	2.8	95
NM5-800、 NM5-W630	100	20.5	0	95
NM5-1000、 NM5-W800	100	20.5	2.3	95

单位：mm

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。

附件 – 外部附件

塑料面盖



产品型号	H1	H2	L1
NM5-100	73.5	35.5	65
NM5-125	78	35.5	65
NM5-250	78	35.5	65

单位：mm

附件 – 外部附件



ERH 标准型加长旋转手柄

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。
- 防护等级可达到 IP65(柜门手柄)。

型号说明



ERH 10-M5 方形

补充说明：方形手柄

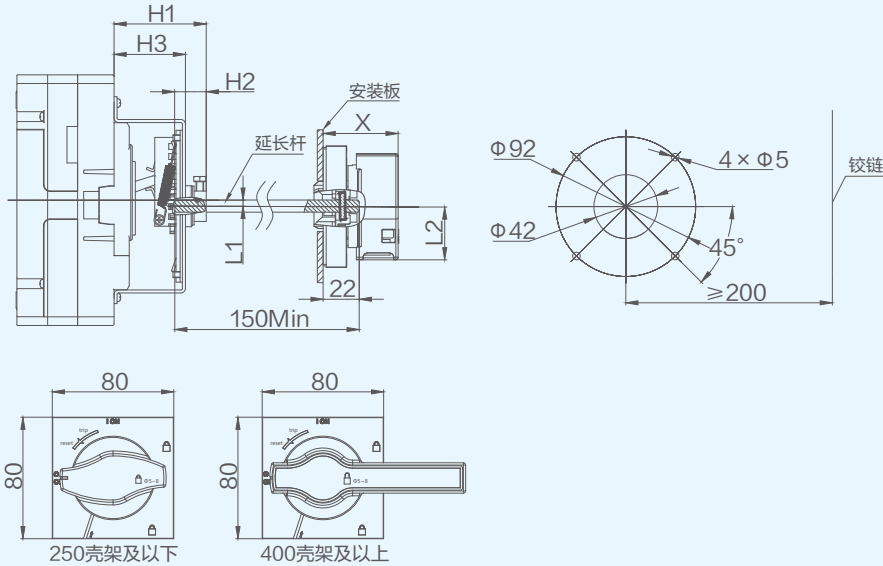
系列代号：NM5 热磁产品

适配产品壳架代号：10：63/100 壳架通用 12：125 壳架 25：250 壳架 40：400/630 壳架 80：800 壳架 S1：1000 壳架

类别代号：标准型加长旋转手柄

附件 – 外部附件

尺寸图



尺寸类型	尺寸代号	ERH(方形手柄) 手动操作机构型号					
		ERH10-M5	ERH12-M5	ERH25-M5	ERH40-M5	ERH80-M5	ERHS1-M5
安装尺寸	H1	54.5	61.5	61	98.5		
	H2	21			205		
外形尺寸	H3	40.5	47.5	47	78		
	L1	0	2.5	4	3	0	2.5
	L2	35			94		
	X	50			74		

注 1、手操轴在水平方向的中心为产品本体 B 相的中心；
2、L1 为正，表示延长杆在产品对称中心上端。

单位：mm

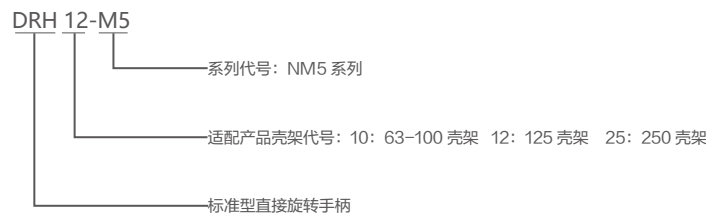
附件 – 外部附件

DRH 标准型直接旋转手柄

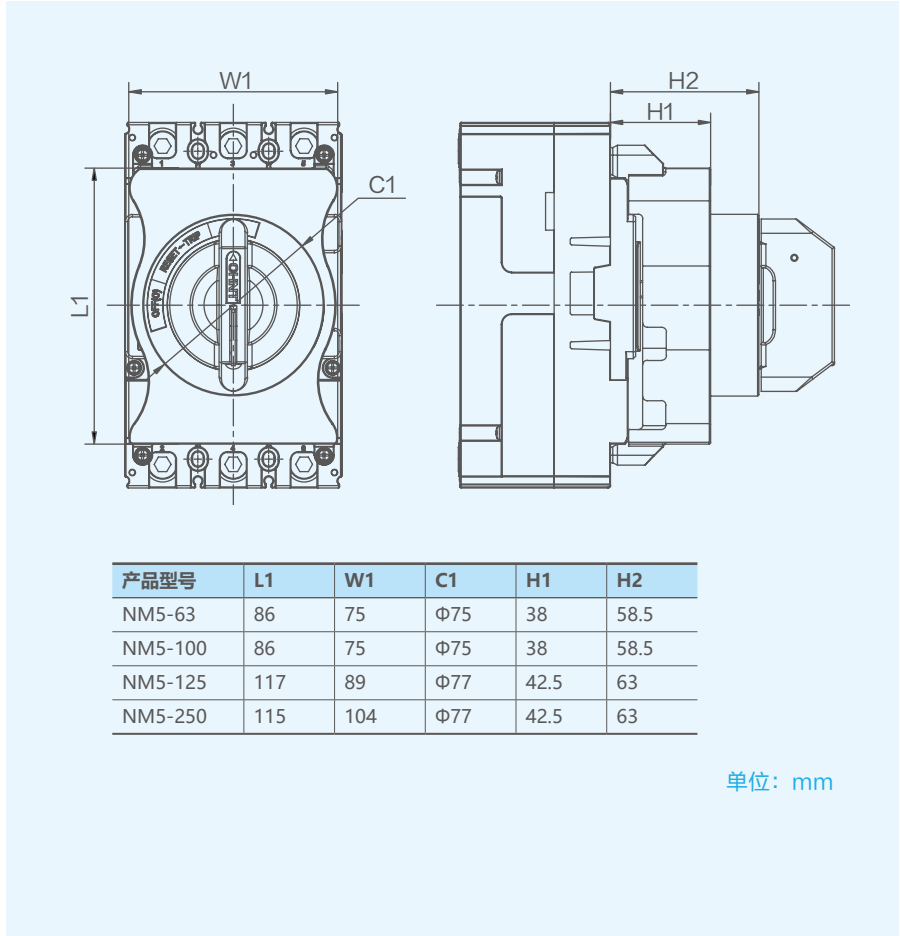
功能

- 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



手动操作机构安装尺寸图



附件 – 外部附件

MOD 电动操作机构

功能

- 适用于远距离对断路器进行合闸、分闸及再扣，以及自动化应用场合。

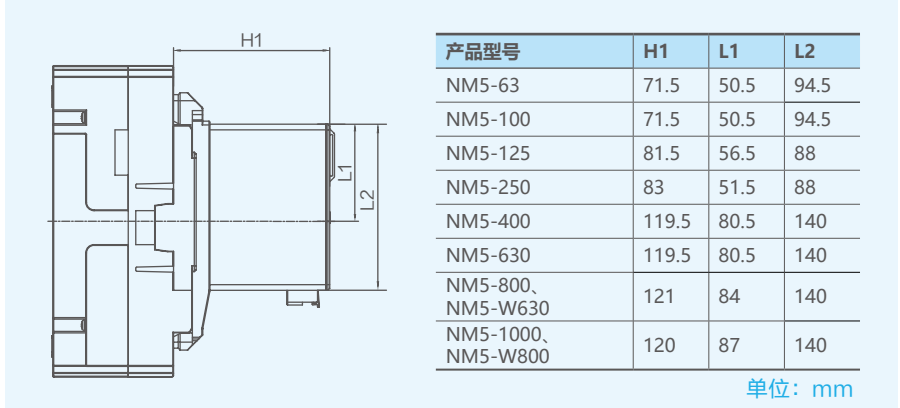
型号说明



备注：如需水平移印电操可定制，详细联系当地经销商。

电动操作机构		MOD10	MOD12、MOD25	MOD40、MOD80、MODS1
合闸时间（ms）		<950	<950	<1050
操作频率	每分钟的最大次数	3	3	2
功耗	AC(VA)	110V	<110	<70
		220~240V	<168	<170
		380~415V	<230	<170
	DC(W)	24V	<72	<140
		110V	<110	<70
		250V	<168	<70

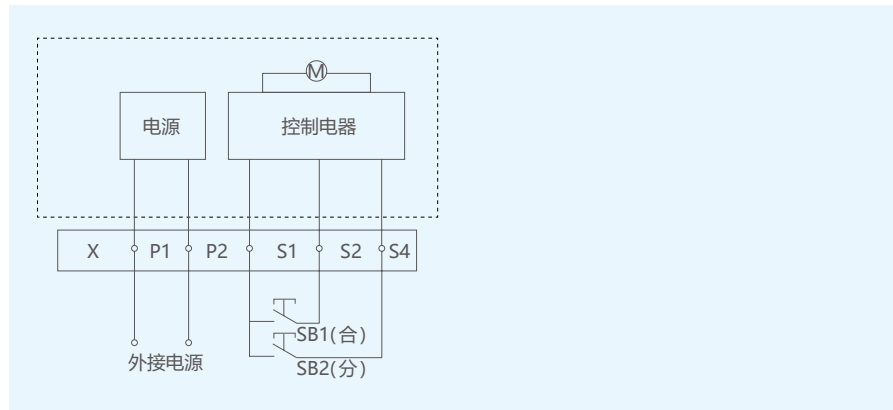
电动操作机构安装尺寸图



附件 – 外部附件

MOD 电动操作机构

接线图



注 1、SB1、SB2 为合闸、分闸按钮（用户自备）；

2、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“-”。

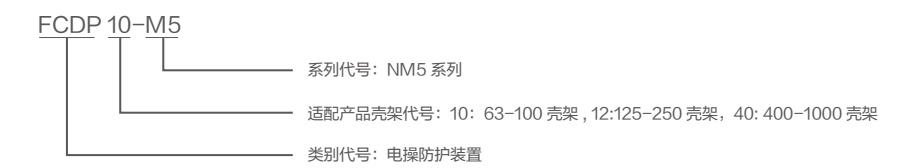
附件 – 外部附件

电操防护装置

功能

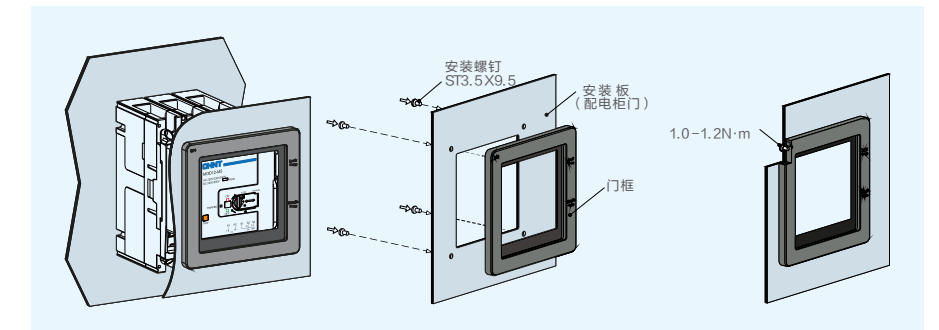
- 电操防护装置主要用于电操机构柜门安装时，有效提升防护能力和使用美观。
- 防护等级：IP30

型号说明

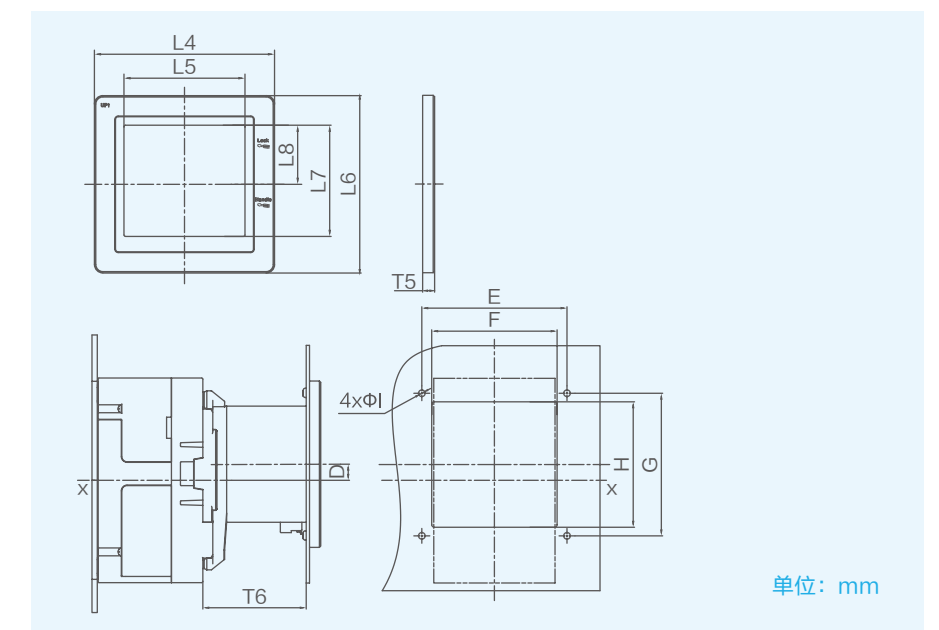


备注：此附件适用于热磁式 / 漏电产品电操。

安装示意图



门框安装尺寸及安装板开孔尺寸



附件 – 外部附件

电操防护装置

尺寸类别	尺寸代号	门框适配电操型号					
		FCDP10-M5	FCDP12-M5		FCDP40-M5		
		MOD10-M5	MOD12-M5	MOD25-M5	MOD40-M5	MOD80-M5	MODS1-M5
外形尺寸	L4	110	128		187		
	L5	71	86		134.5		
	L6	131	126		187		
	L7	84.5	79		134.5		
	L8	44.2	42		67.2		
	T5	8.5	8.5		8.5		
安装尺寸	D	3.2	12	7.3	10.5	14.2	17
	T6	69	78.3	79.6	116.5	118	117
门板开孔尺寸	E	93	110		166		
	F	84	95		148		
	G	114	108		166		
	H	104.5	95		148		
	I	4	4		4		

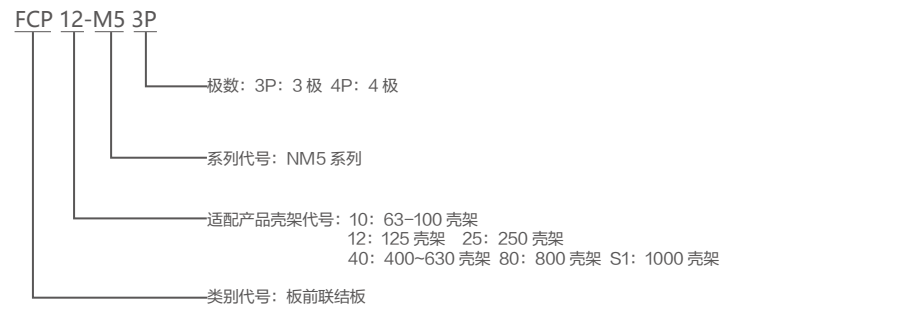
附件 – 外部附件

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。

附件 – 外部附件

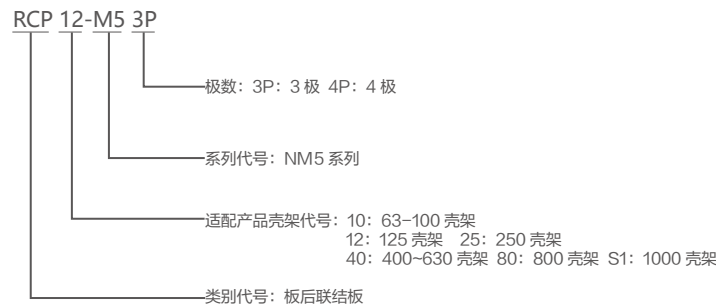


RCP 板后联结板

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



板后接线电流降容表

壳架等级	额定电流 (A)	板后降容电流 (A)
630	500	450
	630	520
800(W630)	500	500
	630	630
	700	650
	800	720
1000(W800)	700	650
	800	720
	900	850
	1000	920

注 RCP 板后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 根，4P 规格断路器的配置为 8 根。

附件 – 外部附件

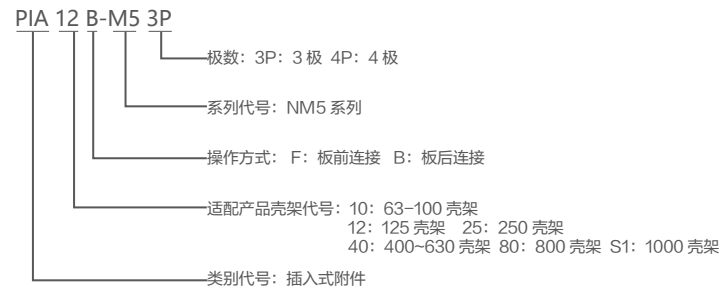


PIA 插入式附件

功能

- 无需拆装进出线，可快速方便更换断路器。

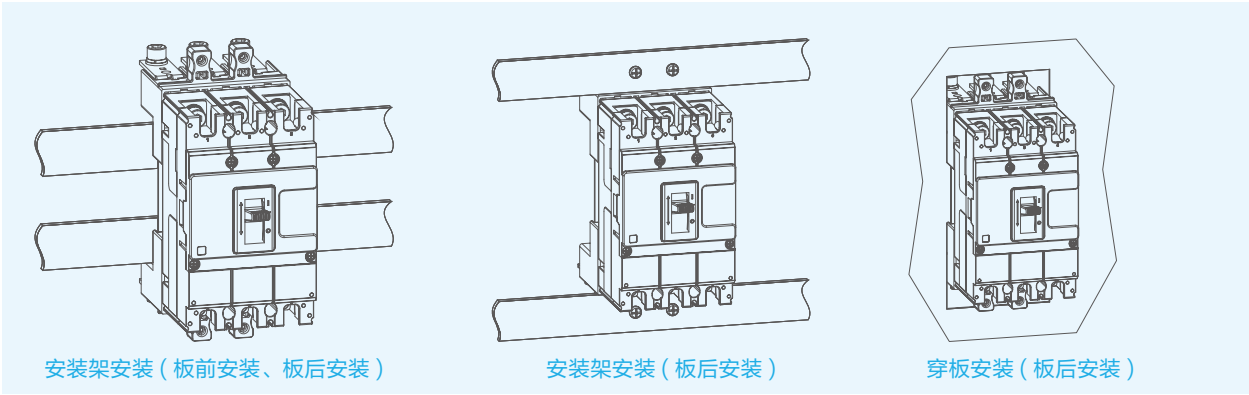
型号说明



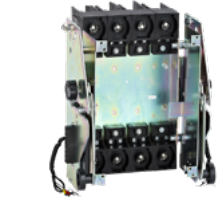
插入式电流降容表

壳架等级	额定电流 (A)	板后降容电流 (A)
630	500	450
	630	520
800(W630)	500	500
	630	630
	700	650
	800	720
1000(W800)	700	650
	800	720
	900	850
	1000	920

安装示意图



附件 – 外部附件

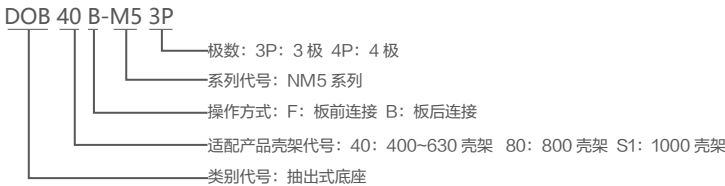


DOB 抽出式底座

功能

- 杠杆结构，可快速方便更换断路器。

型号说明



抽屉座电流降容表

壳架等级	额定电流 (A)	板后降容电流 (A)
630	500	450
	630	520
800(W630)	500	500
	630	630
	700	650
	800	720
1000(W800)	700	650
	800	720
	900	850
	1000	920

附件 – 外部附件

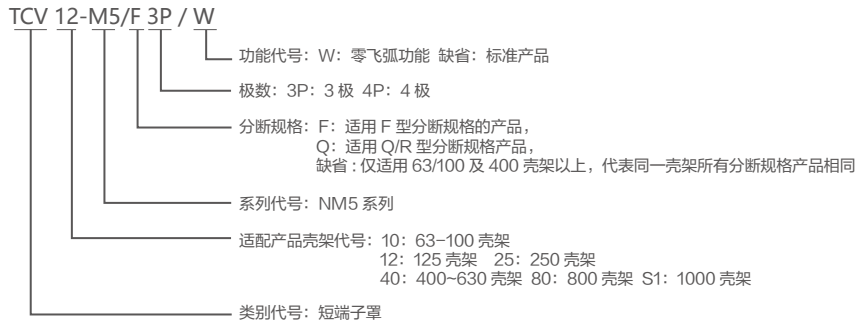


TCV 短端子罩

功能

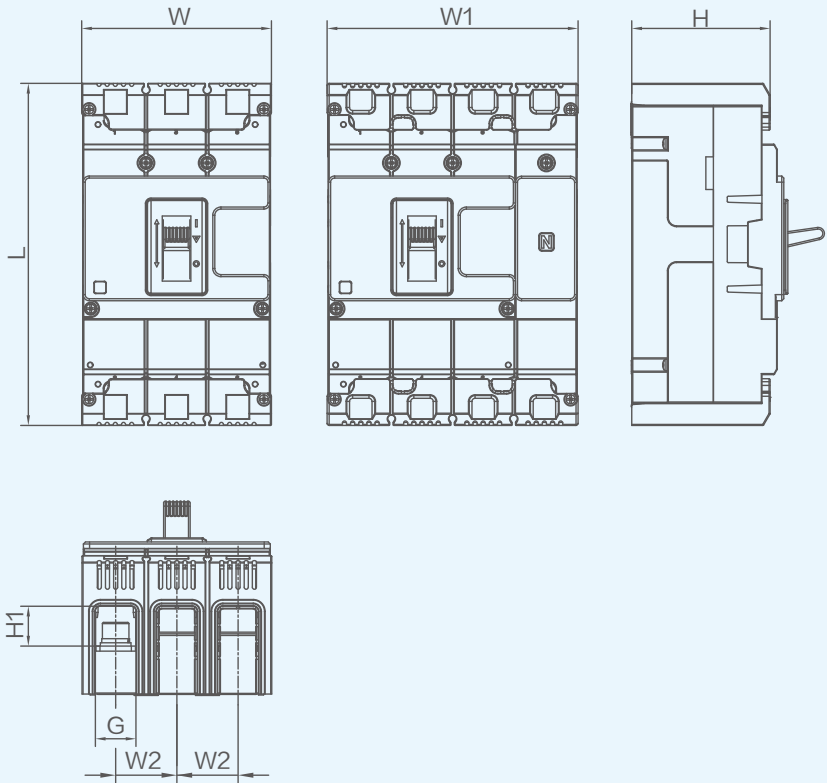
- 安装于产品进线端与出线端，可实现零飞弧功能，有效防止喷弧造成的相间或接地短路。

型号说明



附件 – 外部附件

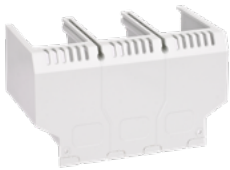
短端子罩安装示意图



短端子罩型号	适配产品型号	W	W1	W2	L	H	H1	G
TCV10	NM5-63、NM5-100	76	101	25	143.6	60.5	19.5	18
TCV12/F	NM5-125F	93	123	30	168	68.5	19.5	20
TCV12/Q	NM5-125Q、NM5-125R	93	123	30	168	84	35	20
TCV25/F	NM5-250F	107	142	35	179.5	68.5	进线端：18.5 出线端：19.5	23.5
TCV25/Q	NM5-250Q、NM5-250R	107	142	35	179.5	93.5	进线端：28 出线端：29.5	23.5
TCV40	NM5-400	141	185	44	282	101.5	进线端：21 出线端：22.5	33
	NM5-630	141	185	44	282	101.5	进线端：21 出线端：22	33
TCV80	NM5-W630、NM5-800	182	240	58	296	105	32	46.5
TCVS1	NM5-W800	210	280	70	301	110	进线端：36 出线端：33	56.5
	NM5-1000	210	280	70	301	110	进线端：32 出线端：34	56.5

单位：mm

附件 – 外部附件



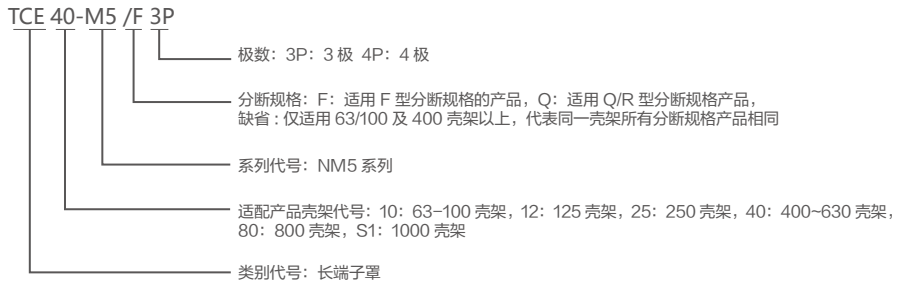
TCE 长端子罩

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。

注 当同时安装手动操作机构和电动操作机构时，端子罩前端有可掰落特征需去除。

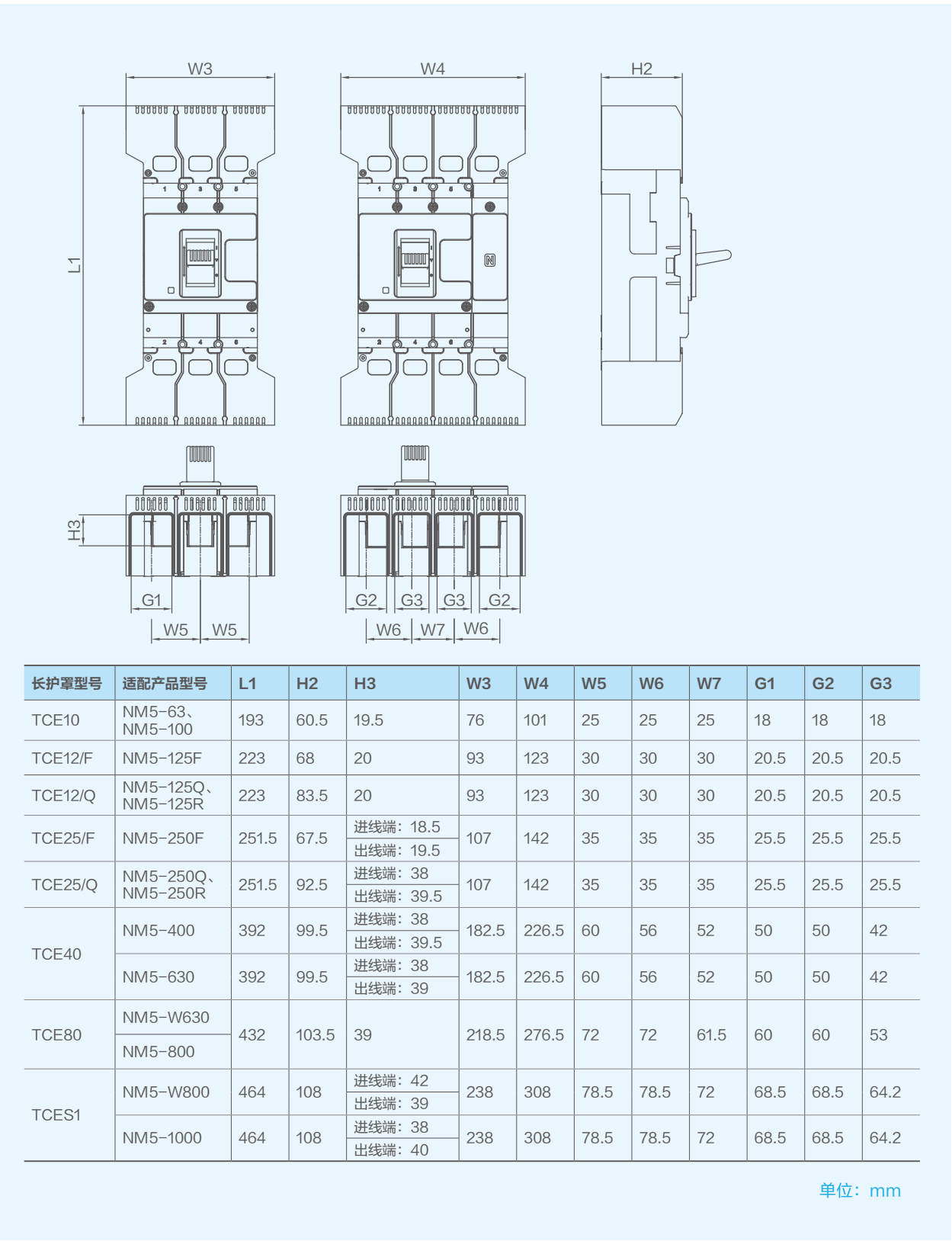
型号说明



1.11

附件 – 外部附件

长端子罩安装尺寸图



1.11

附件 – 外部附件

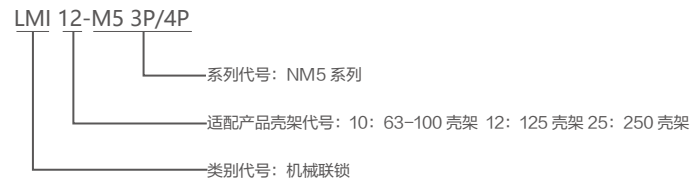


LMI 机械联锁

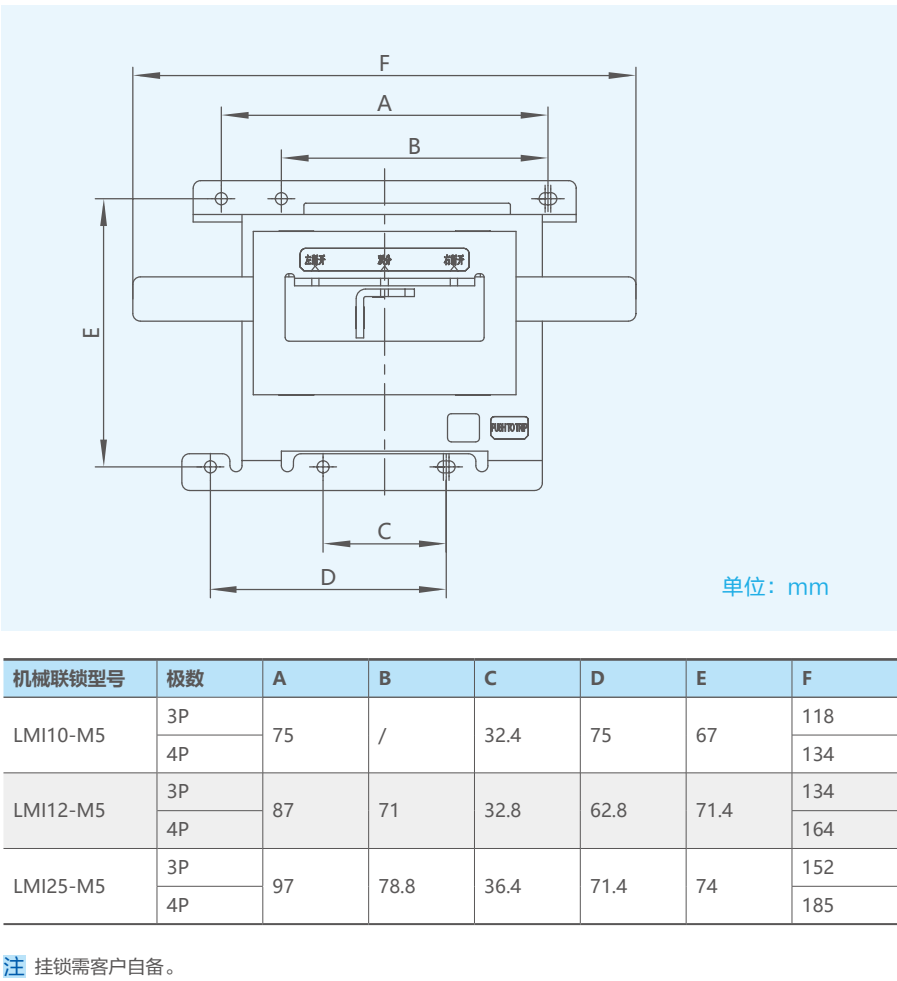
功能

- 实现两台断路器之间的互相联锁功能，使得两台断路器处在一台合闸一台分闸或两台同时分闸的状态。

型号说明



机械联锁安装尺寸图



附件 – 外部附件

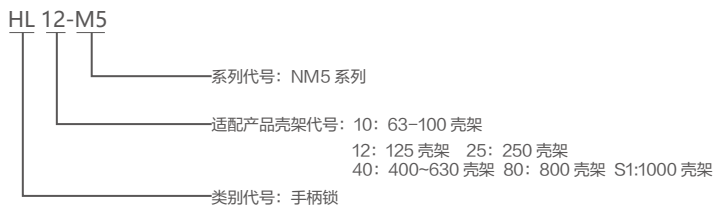


HL 手柄锁

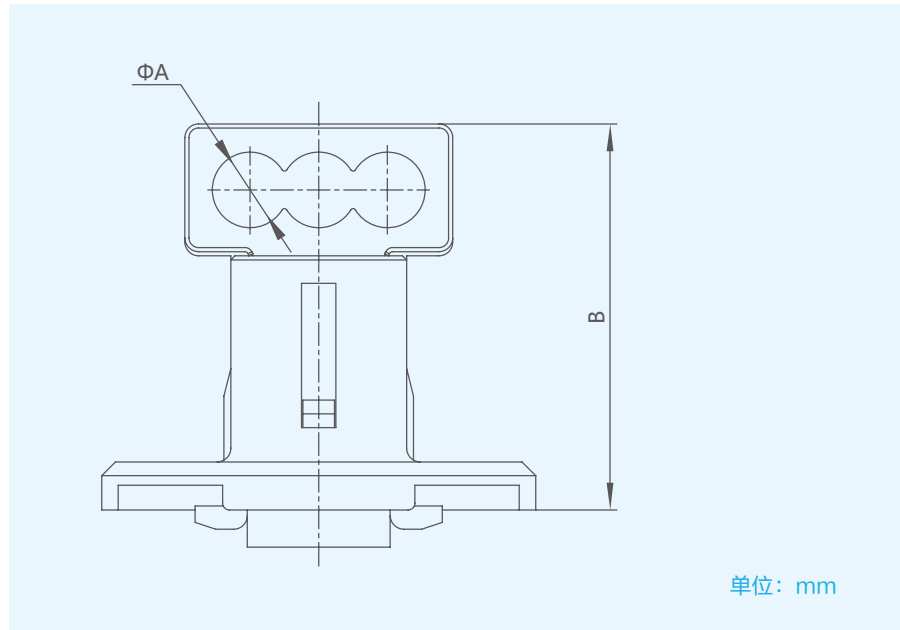
功能

- 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



手柄锁安装尺寸图



手柄锁型号	A	B
HL10-M5	5.5	28
HL12-M5		
HL25-M5		
HL40-M5		34.5
HL80-M5		
HLS1-M5		

注 挂锁需客户自备。

附件 – 外部附件

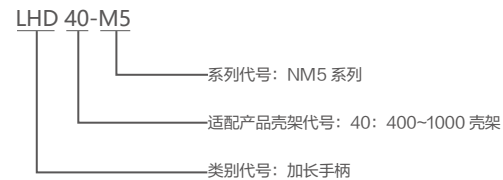


LHD 加长手柄

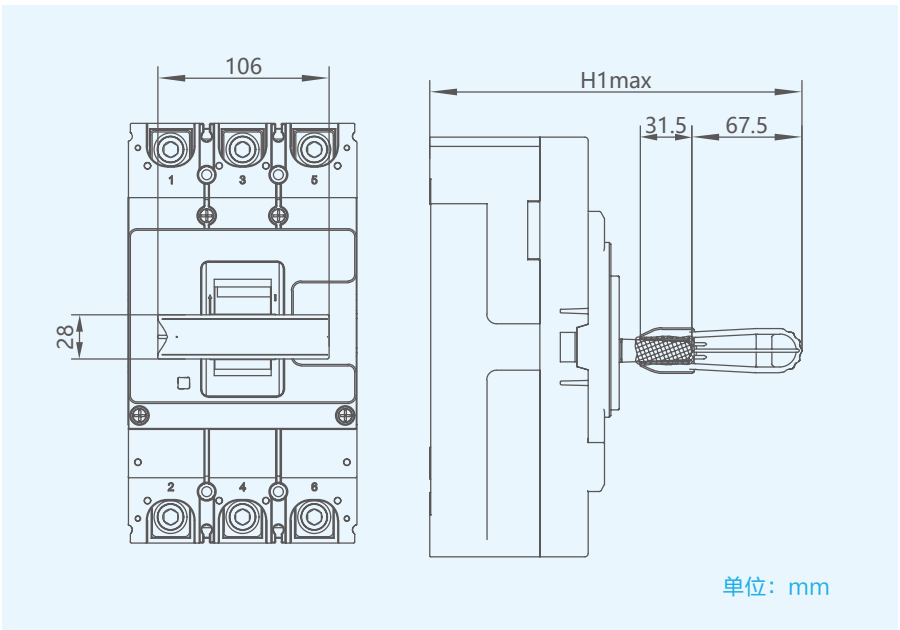
功能

- 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



加长手柄安装尺寸图



规格型号	H1
NM5-400	230
NM5-630	230
NM5-800	234
NM5-1000	237

附件

附件选型表

	附件类型	附件简称	规格描述	63、100	125	250		400	630	800	1000
内部附件	辅助触头	AX	1NO+1NC	AX10-M5	AX-M5 11	AX-M5 11		AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11
		AX-22	2NO+2NC	AX10-M5 22	AX12-M5 22	AX12-M5 22		AX40-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22
	报警触头	AL	1NO+1NC	AL10-M5 11	AL12-M5 11	AL12-M5 11		-	-	-	-
		AL40		-	-	-		AL40-M5 11	AL40-M5 11	AL40-M5 11	AL40-M5 11
	报警辅助触头	AXL-11	辅助 (1NO+1NC) 报警 (1NO+1NC)	AXL10-M511	-	-		-	-	-	-
		AXL-21	辅助 (2NO+2NC) 报警 (1NO+1NC)	-	-	-		AXL40-M5 21	AXL40-M521	AXL40-M5 21	AXL40-M521
	分励脱扣器	SHT A110	AC110V	SHT10-M5 A110	SHT12-M5 A110	SHT12-M5 A110		SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110
		SHT A240	AC220/230/240V	SHT10-M5 A240	SHT12-M5 A240	SHT12-M5 A240		SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240
		SHT A415	AC380/400/415V	SHT10-M5 A415	SHT12-M5 A415	SHT12-M5 A415		SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415
		SHT D24	DC24V	SHT10-M5 D24	SHT12-M5 D24	SHT12-M5 D24		SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24
		SHT D110	DC110V	SHT10-M5 D110	SHT12-M5 D110	SHT12-M5 D110		SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110
		SHT D250	DC220/250V	SHT10-M5 D250	SHT12-M5 D250	SHT12-M5 D250		SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250
	分励辅助一体式脱扣器	SHTA A110	AC110V	-	SHTA12-M5 A110	SHTA12-M5 A110		-	-	-	-
		SHTA A240	AC220/230/240V	-	SHTA12-M5 A240	SHTA12-M5 A240		-	-	-	-
		SHTA A415	AC380/400/415V	-	SHTA12-M5 A415	SHTA12-M5 A415		-	-	-	-
		SHTA D24	DC24V	-	SHTA12-M5 D24	SHTA12-M5 D24		-	-	-	-
		SHTA D110	DC110V	-	SHTA12-M5 D110	SHTA12-M5 D110		-	-	-	-
		SHTA D250	DC220/250V	-	SHTA12-M5 D250	SHTA12-M5 D250		-	-	-	-
	欠电压脱扣器	UVT A240	AC220/230/240V	UVT10-M5 A240	UVT12-M5 A240	UVT12-M5 A240		UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240
		UVT A415	AC380/400/415V	UVT10-M5 A415	UVT12-M5 A415	UVT12-M5 A415		UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415
	欠压延时脱扣器	UVDR A240	AC220/230/240V	UVDR10-M5 A240	UVDR12-M5 A240	UVDR12-M5 A240		UVDR40-M5 A240	UVDR40-M5 A240	UVDR40-M5 A240	UVDR40-M5 A240
		UVDR A415	AC380/400/415V	UVDR10-M5 A415	UVDR12-M5 A415	UVDR12-M5 A415		UVDR40-M5 A415	UVDR40-M5 A415	UVDR40-M5 A415	UVDR40-M5 A415
	预付费脱扣器	PRE	-	PRE12-M5	PRE12-M5	PRE12-M5		-	-	-	-
外部附件	经济型加长旋转手柄	CRH	-	CRH10-M5	CRH12-M5	CRH25-M5		CRH40-M5	CRH40-M5	CRH80-M5	CRHS1-M5
	标准型加长旋转手柄	ERH	-	ERH10-M5	ERH12-M5	ERH25-M5		ERH40-M5	ERH40-M5	ERH80-M5	ERHS1-M5
	标准型直接旋转手柄	DRH	-	DRH10-M5	DRH12-M5	DRH25-M5		-	-	-	-
	电动操作机构	MOD A110	AC110V	MOD10-M5 A110	MOD12-M5 A110	MOD25-M5 A110		MOD40-M5 A110	MOD40-M5 A110	MOD80-M5 A110	MODS1-M5 A110
		MOD A240	AC220/230/240V	MOD10-M5 A240	MOD12-M5 A240	MOD25-M5 A240		MOD40-M5 A240	MOD40-M5 A240	MOD80-M5 A240	MODS1-M5 A240
		MOD A415	AC380/400/415V	MOD10-M5 A415	MOD12-M5 A415	MOD25-M5 A415		MOD40-M5 A415	MOD40-M5 A415	MOD80-M5 A415	MODS1-M5 A415
		MOD D24	DC24V	MOD10-M5 D24	MOD12-M5 D24	MOD25-M5 D24		MOD40-M5 D24	MOD40-M5 D24	MOD80-M5 D24	MODS1-M5 D24
		MOD D110	DC110V	MOD10-M5 D110	MOD12-M5 D110	MOD25-M5 D110		MOD40-M5 D110	MOD40-M5 D110	MOD80-M5 D110	MODS1-M5 D110
		MOD D250	DC220/250V	MOD10-M5 D250	MOD12-M5 D250	MOD25-M5 D250		MOD40-M5 D250	MOD40-M5 D250	MOD80-M5 D250	MODS1-M5 D250
	板前联结板	FCP	3P	FCP10-M5 3P	FCP12-M5 3P	FCP25-M5 3P		FCP40-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP80-M5 3P	FCPS1-M5 3P
			4P	FCP10-M5 4P	FCP12-M5 4P	FCP25-M5 4P		FCP40-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP80-M5 4P	FCPS1-M5 4P
	板后联结板	RCP	3P	RCP10-M5 3P	RCP12-M5 3P	RCP25-M5 3P		RCP40-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP80-M5 3P	RCPS1-M5 3P
			4P	RCP10-M5 4P	RCP12-M5 4P	RCP25-M5 4P		RCP40-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCP80-M5 4P	RCPS1-M5 4P
	插入式附件	PIA	3P 板前	-	PIA12F-M5 3P	PIA25F-M5 3P		PIA40F-M5 3P	PIA40F-M5 3P	PIA80F-M5 3P	PIAS1F-M5 3P
			4P 板前	-	PIA12F-M5 4P	PIA25F-M5 4P		PIA40F-M5 4P	PIA40F-M5 4P	PIA80F-M5 4P	PIAS1F-M5 4P
			3P 板后	PIA10-M5 3P	PIA12B-M5 3P	PIA25B-M5 3P		PIA40B-M5 3P	PIA40B-M5 3P	PIA80B-M5 3P	PIAS1B-M5 3P
			4P 板后	PIA10-M5 4P	PIA12B-M5 4P	PIA25B-M5 4P		PIA40B-M5 4P	PIA40B-M5 4P	PIA80B-M5 4P	PIAS1B-M5 4P
	抽出式底座	DOB	3P 板前	-	-	-		DOB40F-M5 3P	DOB40F-M5 3P	DOB80F-M5 3P	DOBS1F-M5 3P
			4P 板前	-	-	-		DOB40F-M5 4P	DOB40F-M5 4P	DOB80F-M5 4P	DOBS1F-M5 4P
			3P 板后	-	-	-		DOB40B-M5 3P	DOB40B-M5 3P	DOB80B-M5 3P	DOBS1B-M5 3P
			4P 板后	-	-	-		DOB40B-M5 4P	DOB40B-M5 4P	DOB80B-M5 4P	DOBS1B-M5 4P
	短端子罩	TCV	3P	TCV10-M5 3P	TCV12-M5/F 3P	TCV25-M5/F 3P		TCV40-M5 3P	TCV40-M5 3P	TCV80-M5 3P	TCVS1-M5 3P
					TCV12-M5/Q 3P	TCV25-M5/Q 3P					
			4P	TCV10-M5 4P	TCV12-M5/F 4P	TCV25-M5/F 4P		TCV40-M5 4P	TCV40-M5 4P	TCV80-M5 4P	TCVS1-M5 4P
					TCV12-M5/Q 4P	TCV25-M5/Q 4P					
	长端子罩	TCE	3P	TCE10-M5 3P	TCE12-M5/F 3P	TCE25-M5/F 3P		TCE40-M5 3P	TCE40-M5 3P	TCE80-M5 3P	TCES1-M5 3P
					TCE12-M5/Q 3P	TCE25-M5/Q 3P					
			4P	TCE10-M5 4P	TCE12-M5/F 4P	TCE25-M5/F 4P		TCE40-M5 4P	TCE40-M5 4P	TCE80-M5 4P	TCES1-M5 4P
					TCE12-M5/Q 4P	TCE25-M5/Q 4P					

附件

NHM5
SWITCH
DISCONNECTOR
NHM5 系列隔离开关

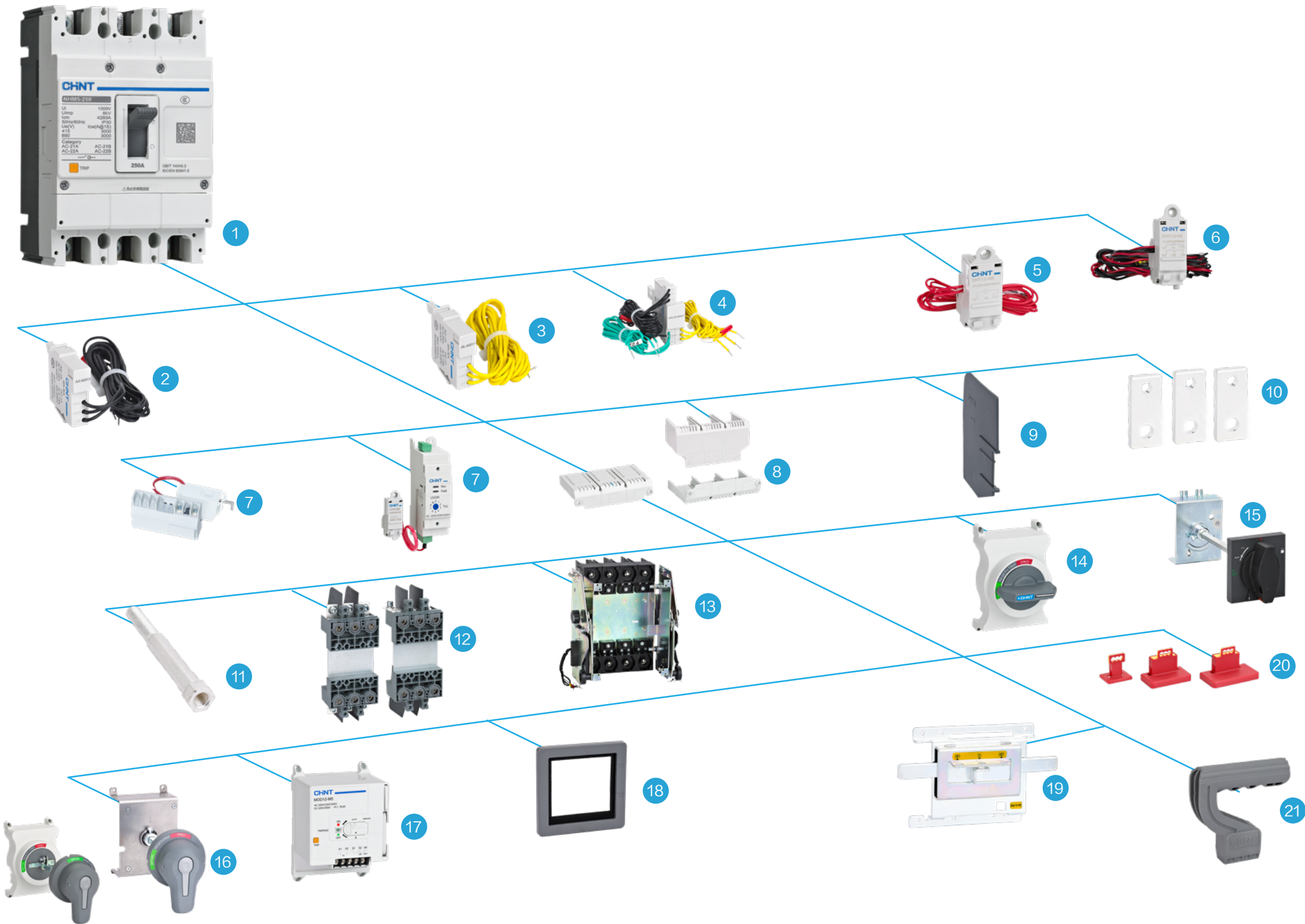
2.0

NHM5 系列
隔离开关

2.1	产品结构
2.2	外观铭牌
2.3	型号含义
2.4	主要技术参数
2.5	断路器安装
2.6	外形及安装尺寸
2.7	接线尺寸图
2.8	技术补充资料
2.9	附件

2.1

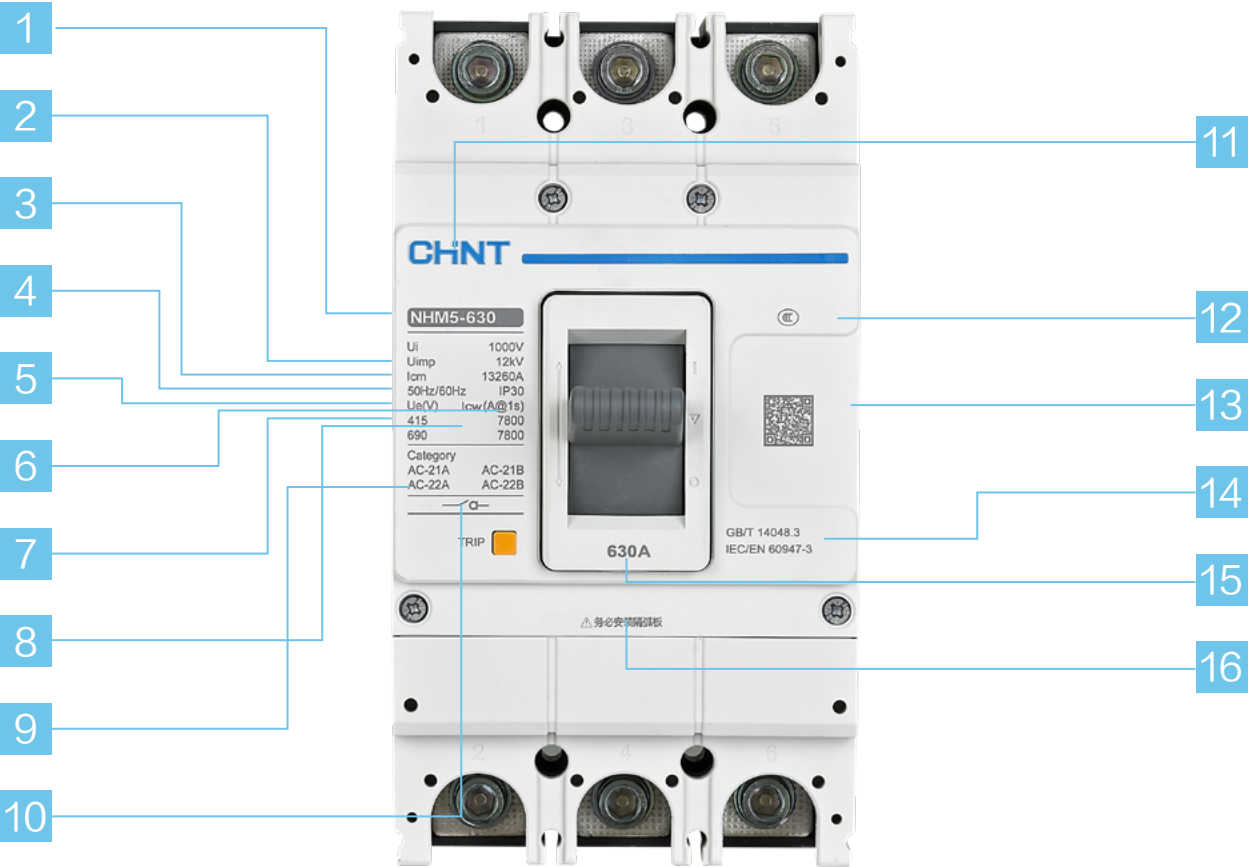
产品结构



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	分励脱扣器（选配）
6	分励辅助一体式脱扣器（选配）
7	欠电压脱扣器 / 欠电压延时脱扣器（选配）
8	短端子罩 / 长端子罩（选配）
9	相间隔板（标配）
10	板前联结板（选配）
11	板后联结板（选配）
12	插入式附件 - 板前 / 板后（选配）
13	抽出式底座（选配）
14	标准型直接旋转手柄（选配）
15	标准型加长旋转手柄（选配）
16	经济型加长旋转手柄（选配）
17	电动操作机构（选配）
18	电操防护装置（选配）
19	机械联锁（选配）
20	手柄锁（选配）
21	加长手柄（选配）

2.2

外观铭牌



- 1

产品型号：壳架电流
- 2

Ui: 额定绝缘电压
- 3

Uimp: 额定冲击耐受电压
- 4

Icm: 额定短路接通能力
- 5

额定频率
- 6

外壳防护等级
- 7

Ue: 额定工作电压
- 8

Icw: 额定短时耐受电流
- 9

使用类别
- 10

隔离开关符号
- 11

公司商标
- 12

产品认证标识
- 13

产品信息
- 14

产品符合标准
- 15

额定电流
- 16

警示语

2.3

型号含义

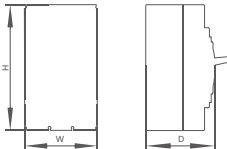
型号及含义

N	H	M	5	250	3P	AX
企业特征代号	类别代号	类别代号	设计序号	额定电流 (A)	级数	附件简称
正泰电器	隔离开关	塑料外壳式	5 系列	100 125 250 400 630 800 1000	3P: 三极 4P: 四极	缺省: 无附件 AX: 辅助触头 AL: 报警触头 SHT: 分励脱扣器

选型举例：

NHM5-250 3P 型号含义：
NHM5 系列，250 壳架，额定工作电流为 250A，三极的隔离开关

主要技术参数

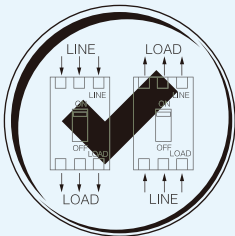
产品型号		NHM5-100	NHM5-125	NHM5-250		NHM5-400	NHM5-630	NHM5-800	NHM5-1000
额定工作电流 In(A),40℃		100	125	250		400	630	800	1000
电气性能									
额定绝缘电压 Ui(V)		1000	1000	1000		1000	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8	8	8		12	12	12	12
额定工作电压 Ue(V),AC 50/60Hz		380/400/415、660/690	380/400/415,660/690	380/400/415,660/690		380/400/415,660/690	380/400/415,660/690	380/400/415,660/690	380/400/415,660/690
极数	3P	■	■	■		■	■	■	■
	4P	■	■	■		■	■	■	■
额定短时耐受电流 IcwAC380/400/415V kA/1s		1.2	1.5	3.0		5.0	7.8	9.6	12
额定短路接通能力 Icm(kA)		1.7	2.1	4.2		7.6	13.2	16.3	24
符合标准		IEC/EN 60947-3,GB/T 14048.3							
使用类别		AC-21A/AC-22A;AC-21B/AC-22B							
工作环境温度(℃)		-35~+70							
隔离功能		■	■	■		■	■	■	■
接线方式		上下自由进线	上 / 下自由进线						
飞弧距离		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)							
机械寿命(次)	免维护	10000	20000	20000		10000	10000	10000	5000
	有维护	20000	40000	40000		20000	20000	20000	10000
电气寿命(次)	AC380/400/415	10000	10000	10000		8000	8000	5000	2500
外形尺寸									
外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D) 	3P	75×130×65	92×155×75.5	107×165×76.5		140×257×111	140×257×111	182×270×115	210×280×118
	4P	100×130×65	122×155×75.5	142×165×76.5		184×257×111	184×257×111	240×270×115	280×280×118

主要技术参数

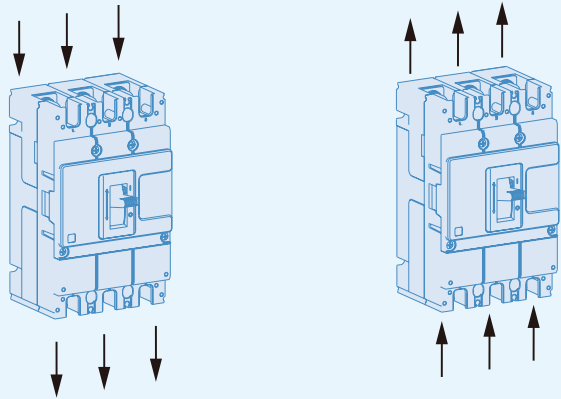
2.5

断路器安装

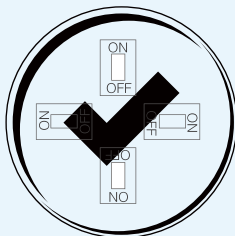
进线方式



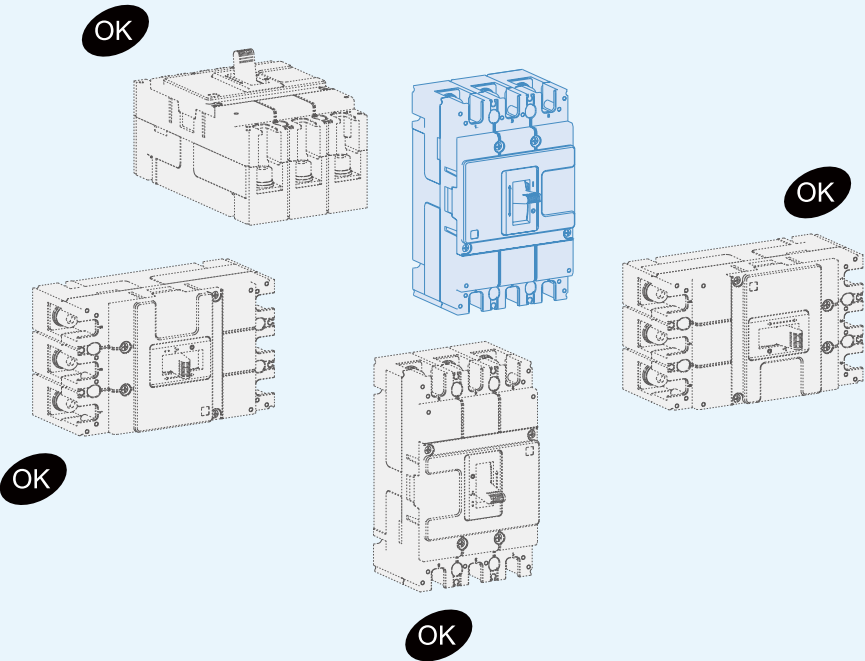
进线方式



安装方式



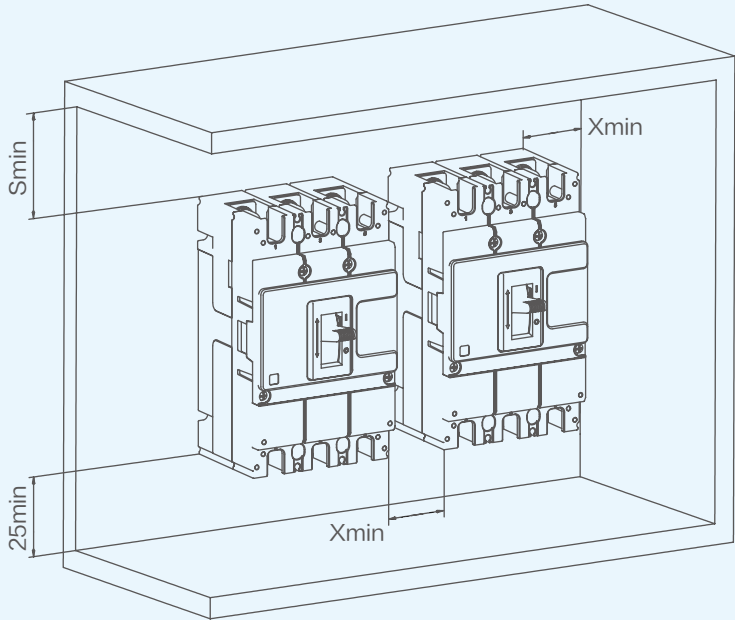
安装方式



2.5

断路器安装

最小安装距离



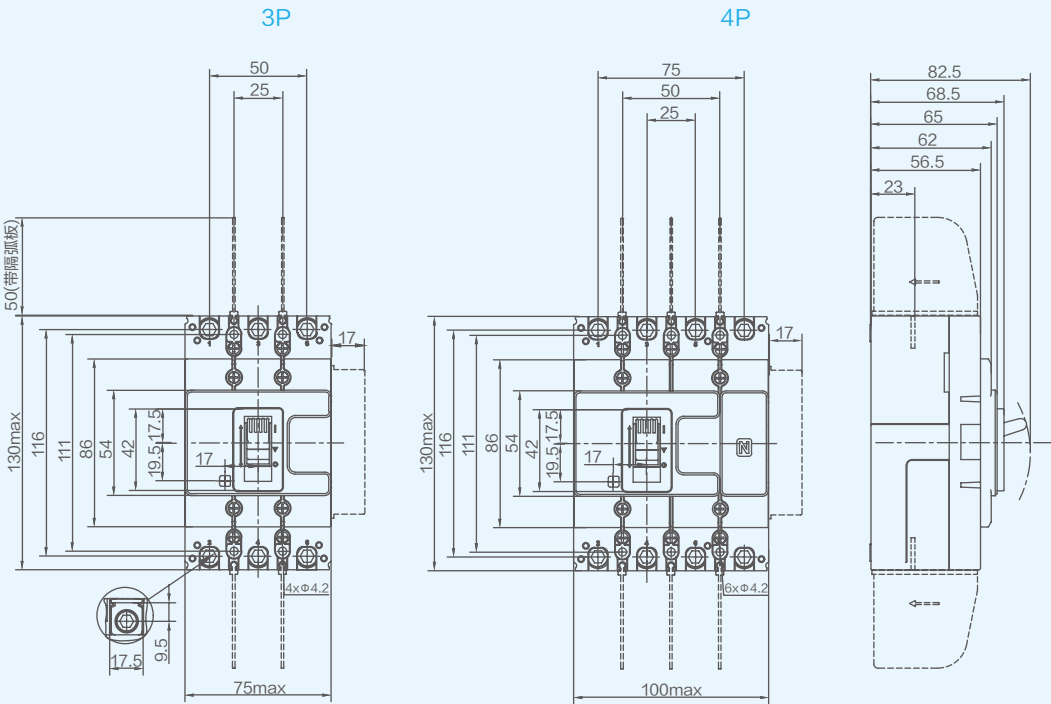
单位: mm

产品型号	S	X
NHM5-100	50	25
NHM5-125		
NHM5-250		
NHM5-400	100	50
NHM5-630		
NHM5-800		
NHM5-1000		

2.6

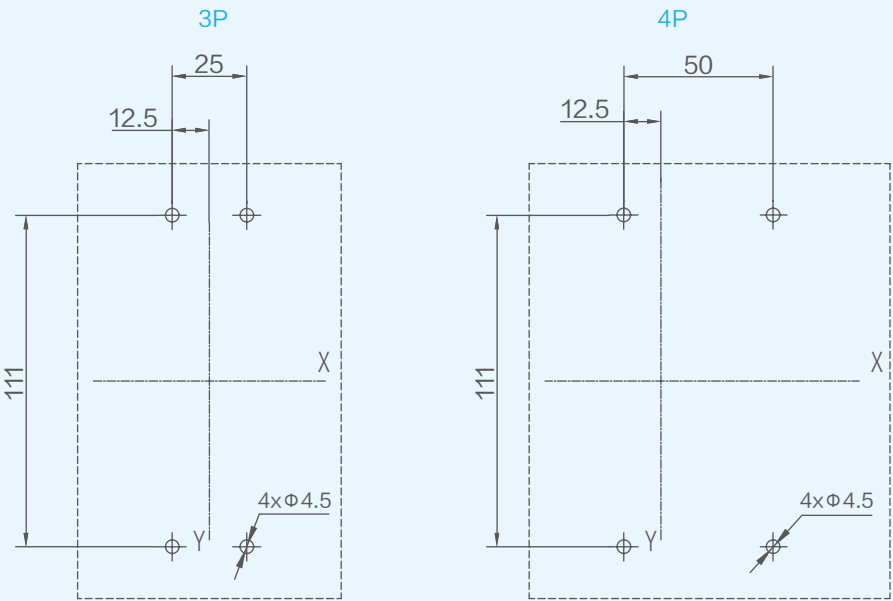
外形及安装尺寸

NHM5-100
板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

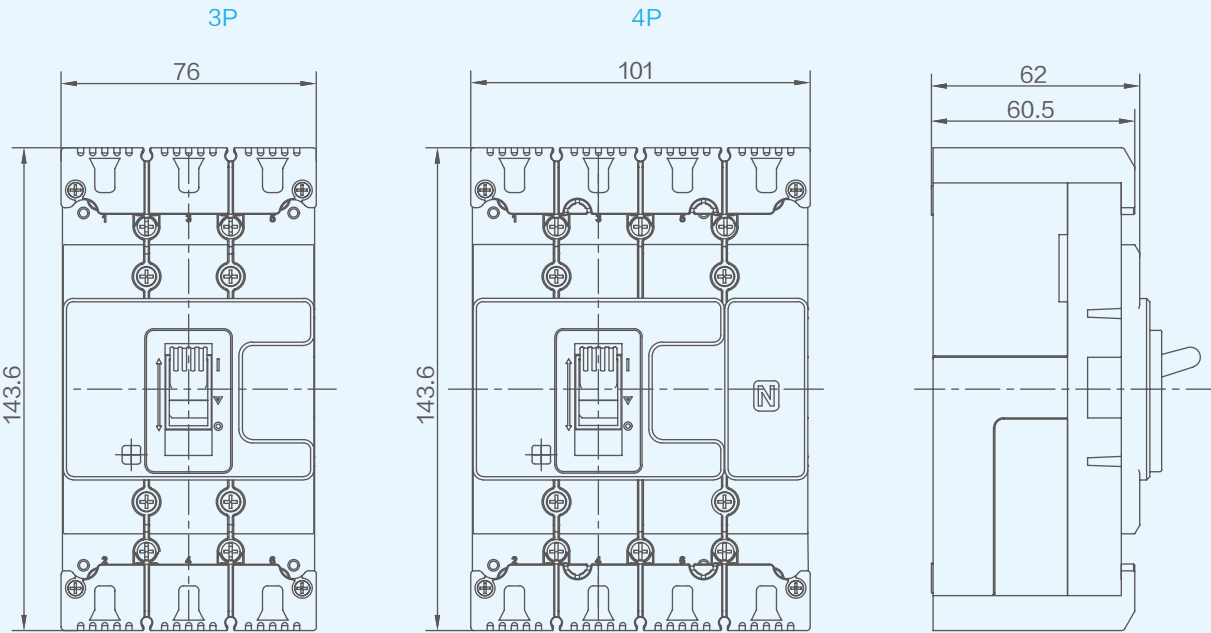


单位: mm

2.6

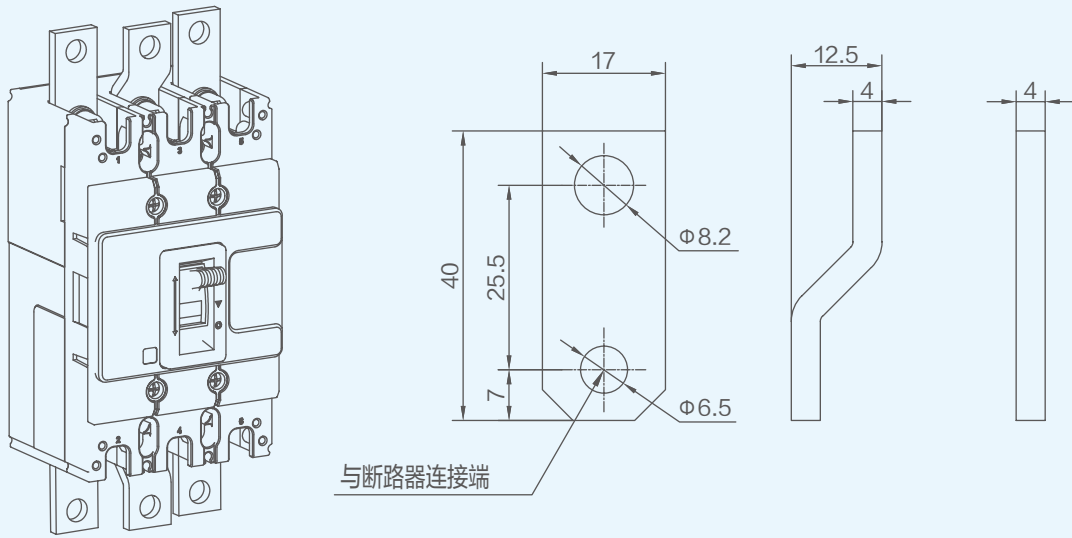
外形及安装尺寸

短端子罩



单位: mm

联结板

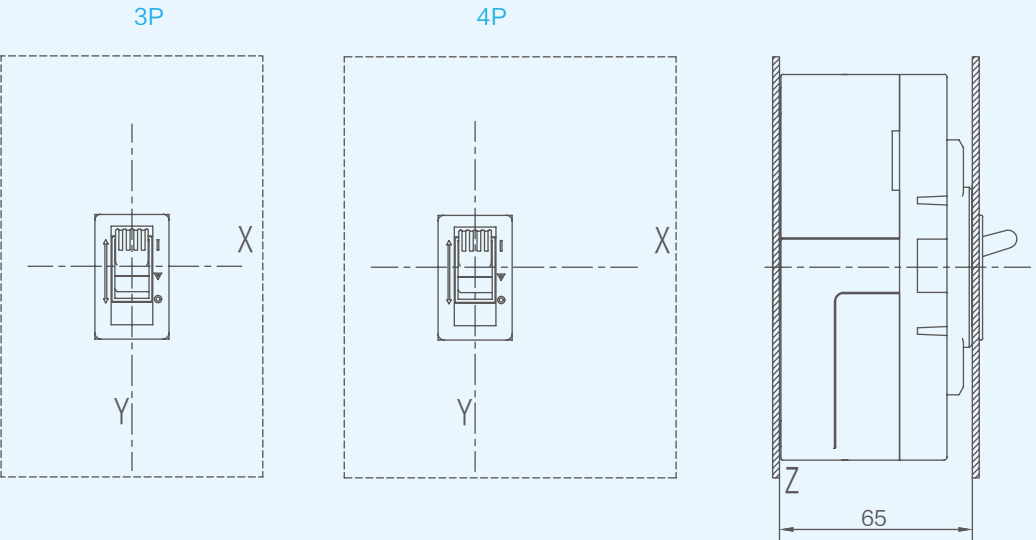


单位: mm

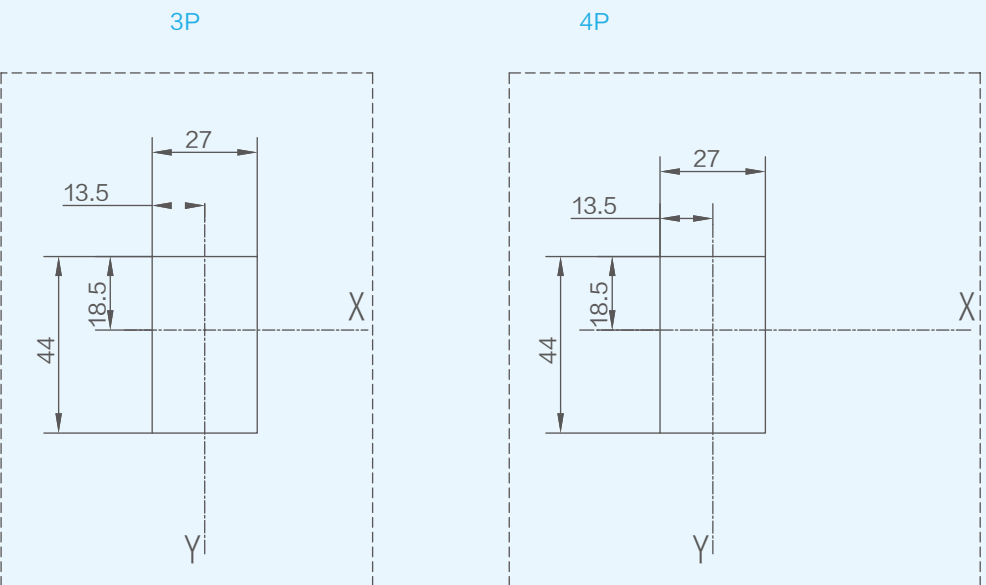
2.6

外形及安装尺寸

NHM5-100
柜门开孔 (小)



柜门开孔 (小)

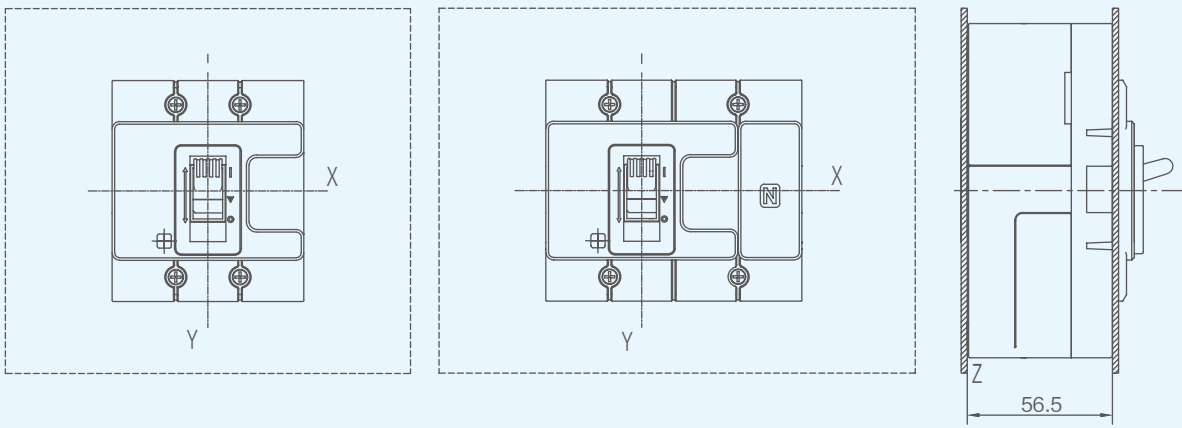


单位: mm

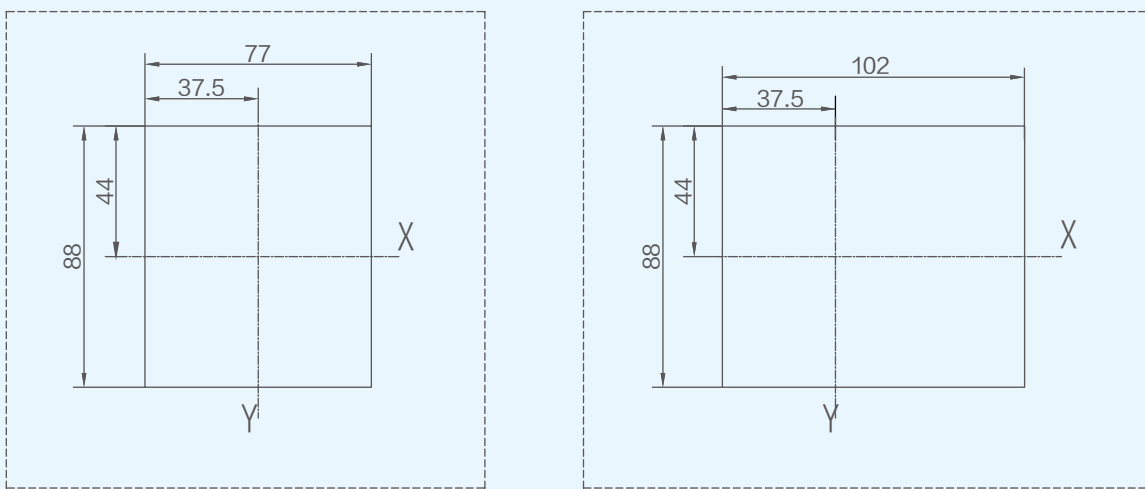
2.6

外形及安装尺寸

NHM5-100
柜门开孔 (大)



柜门开孔 (大)

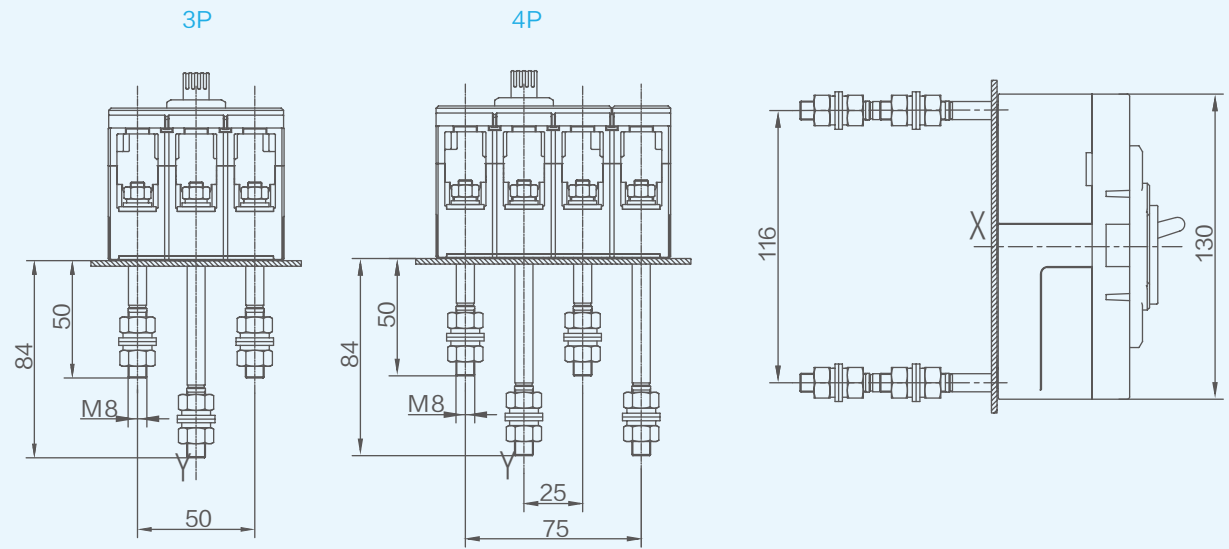


单位: mm

2.6

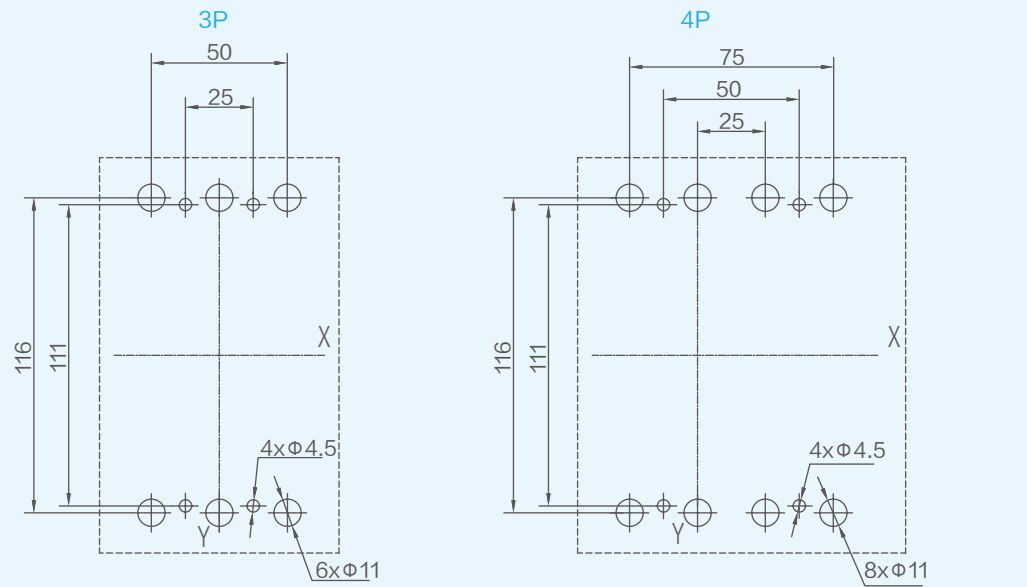
外形及安装尺寸

NHM5-100
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

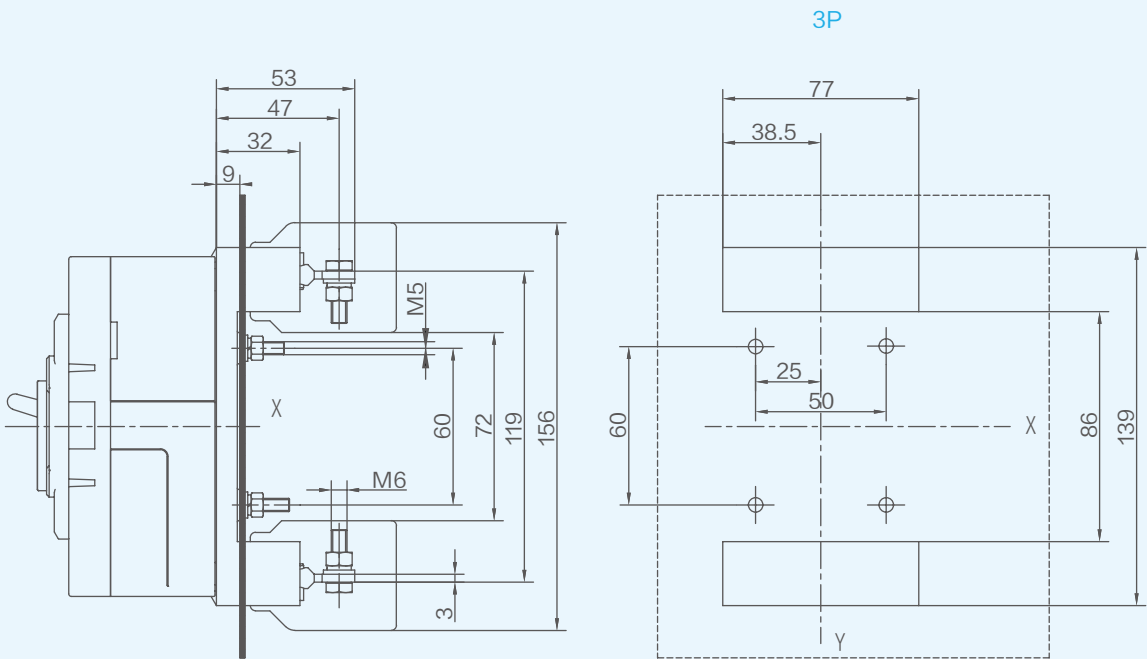


单位: mm

2.6

外形及安装尺寸

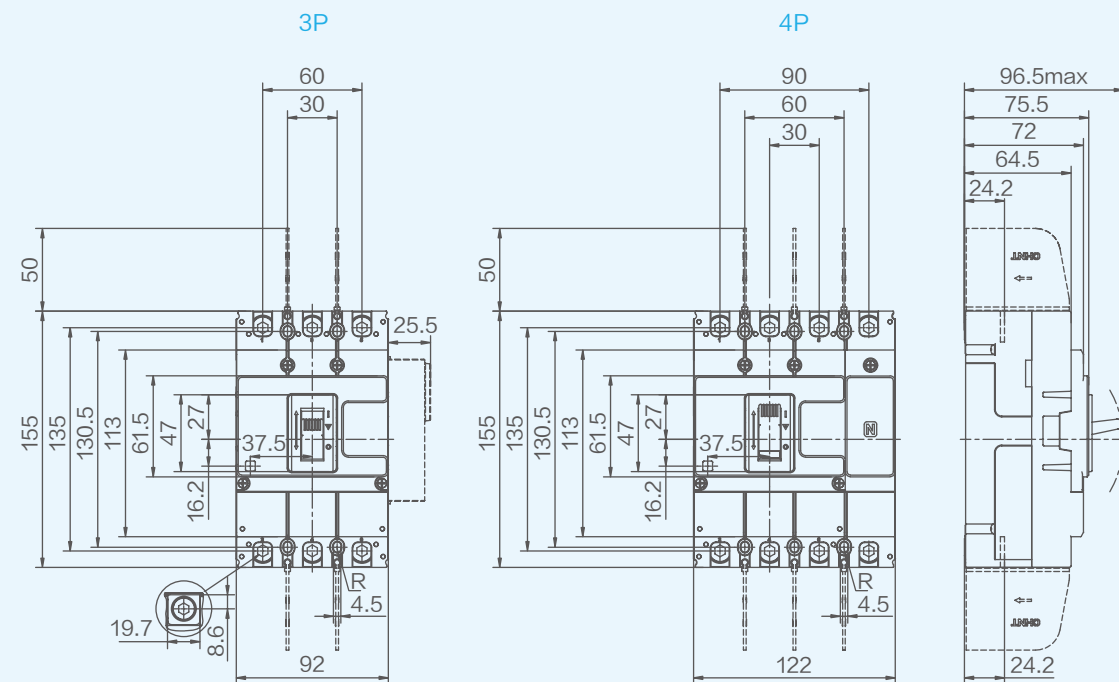
NHM5-100
插入式板后接线



单位: mm

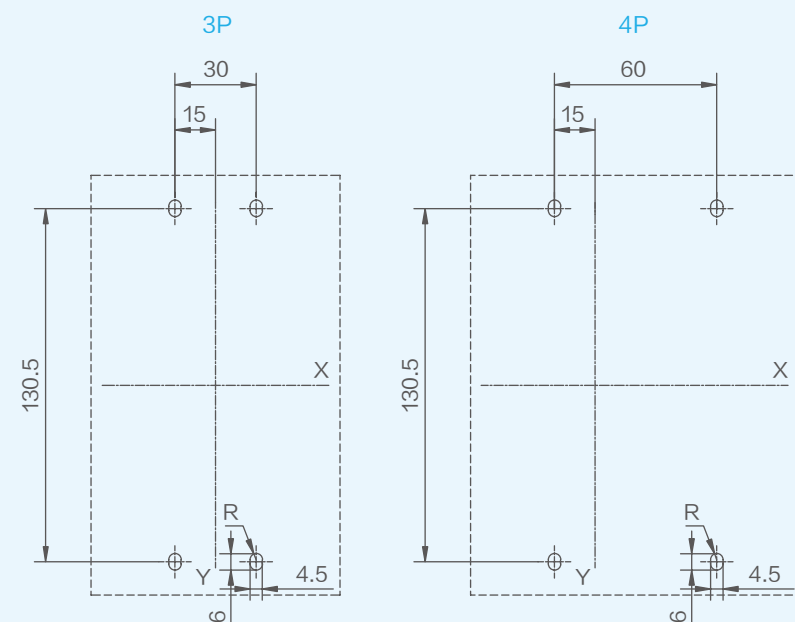
2.6

外形及安装尺寸

NHM5-125
板前接线

单位: mm

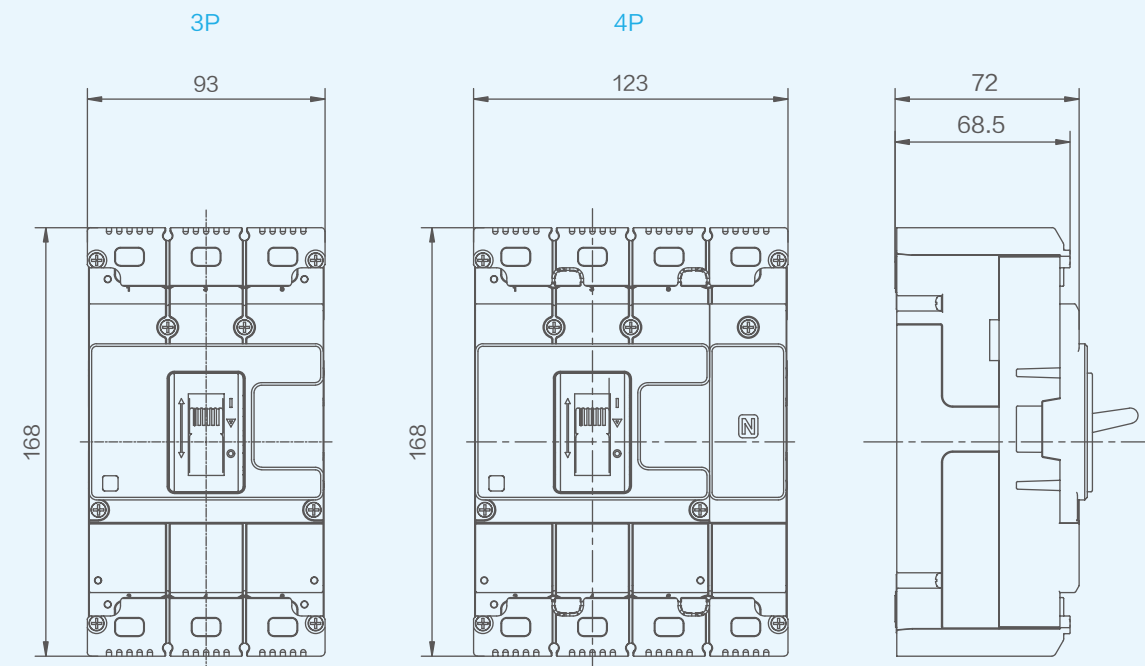
安装开孔尺寸



单位: mm

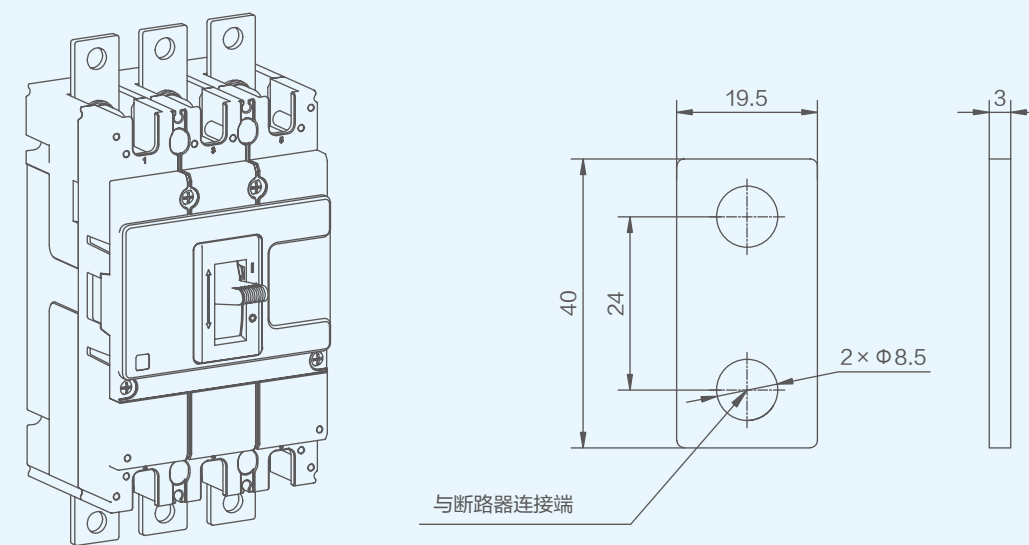
2.6

外形及安装尺寸

NHM5-125
短端子罩

单位: mm

联结板

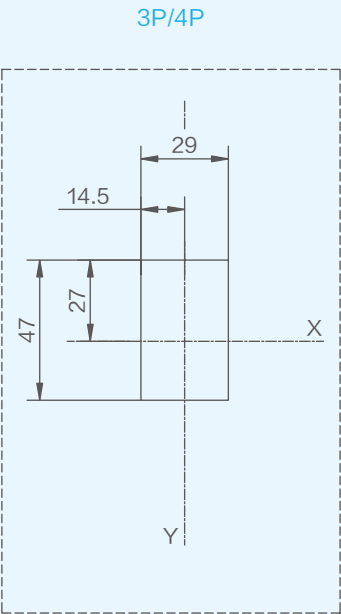
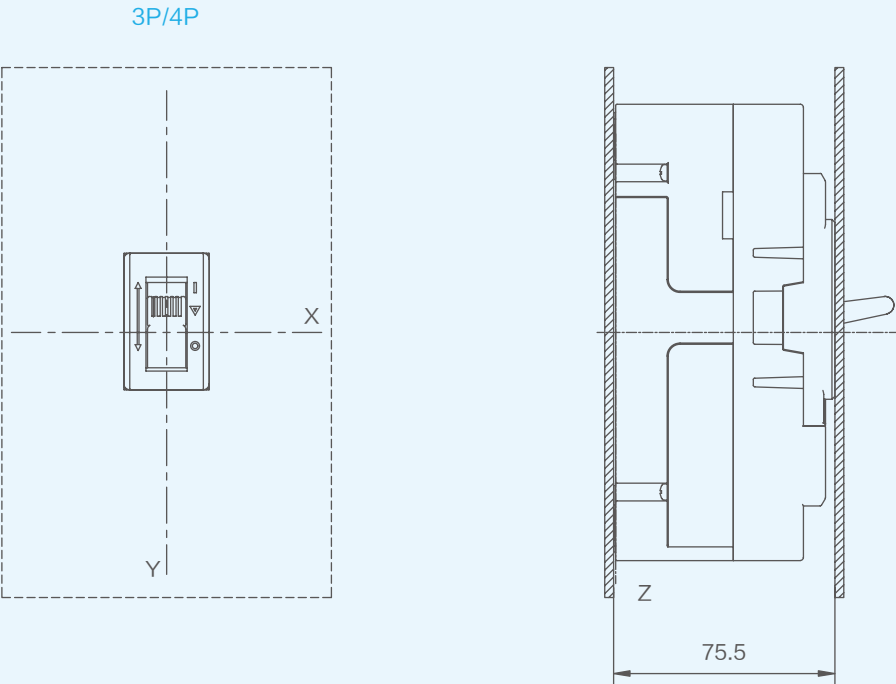


单位: mm

2.6

外形及安装尺寸

NHM5-125
柜门开孔 (小)

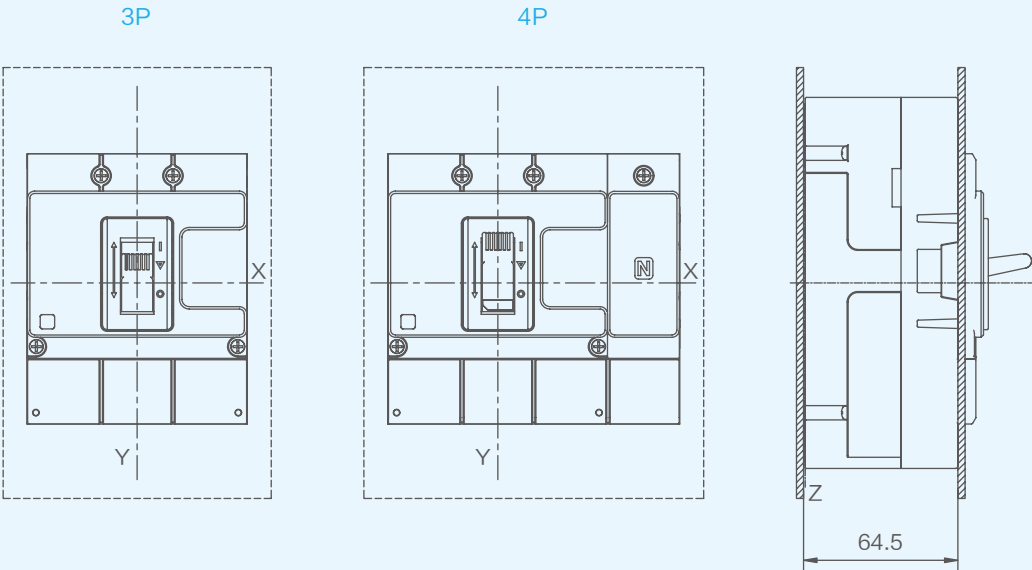


单位: mm

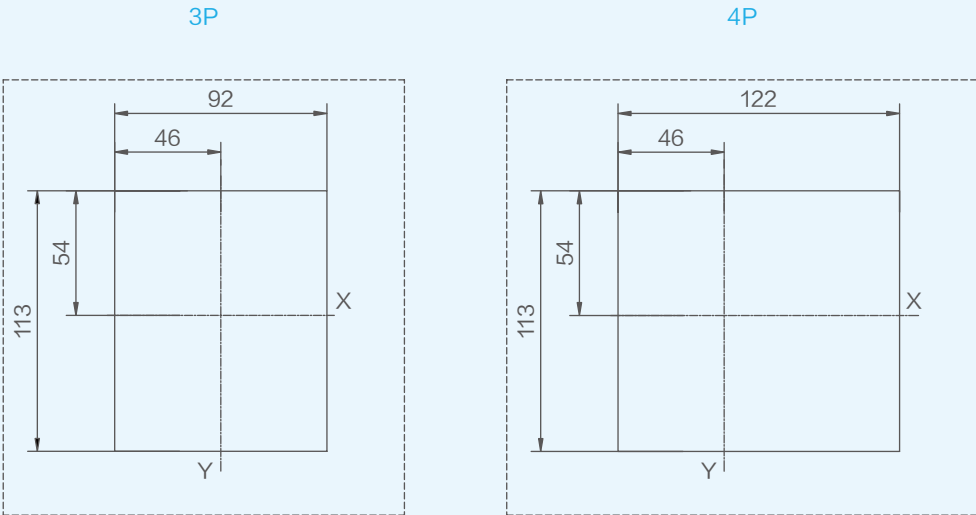
2.6

外形及安装尺寸

NHM5-125
柜门开孔 (大)



单位: mm

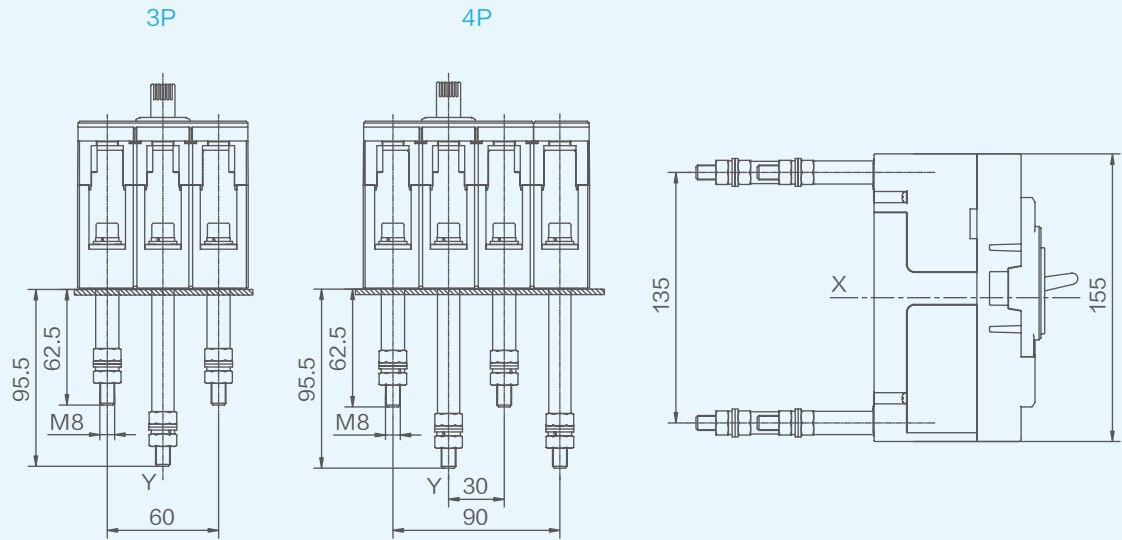


单位: mm

2.6

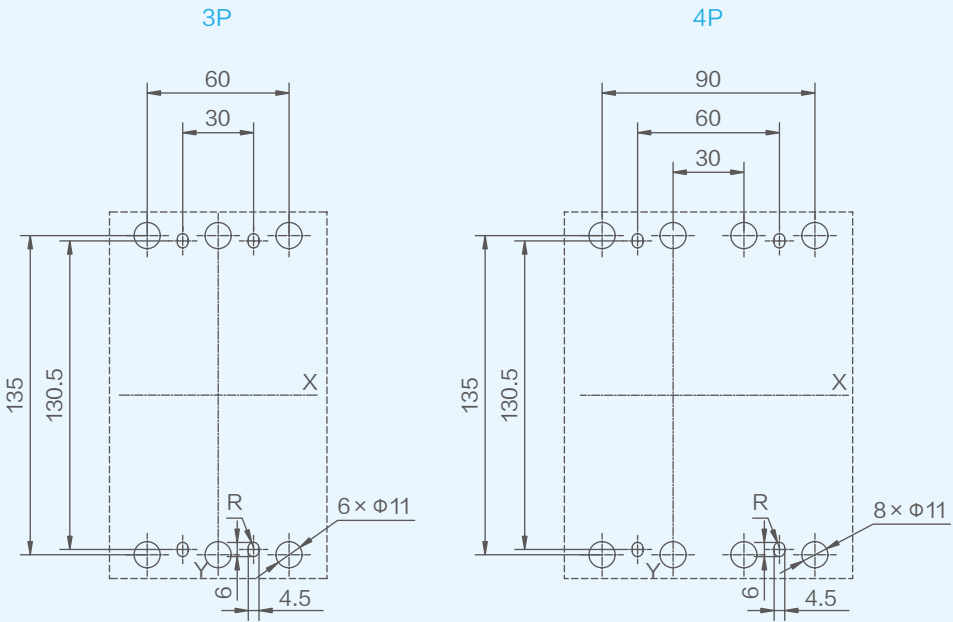
外形及安装尺寸

NHM5-125
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

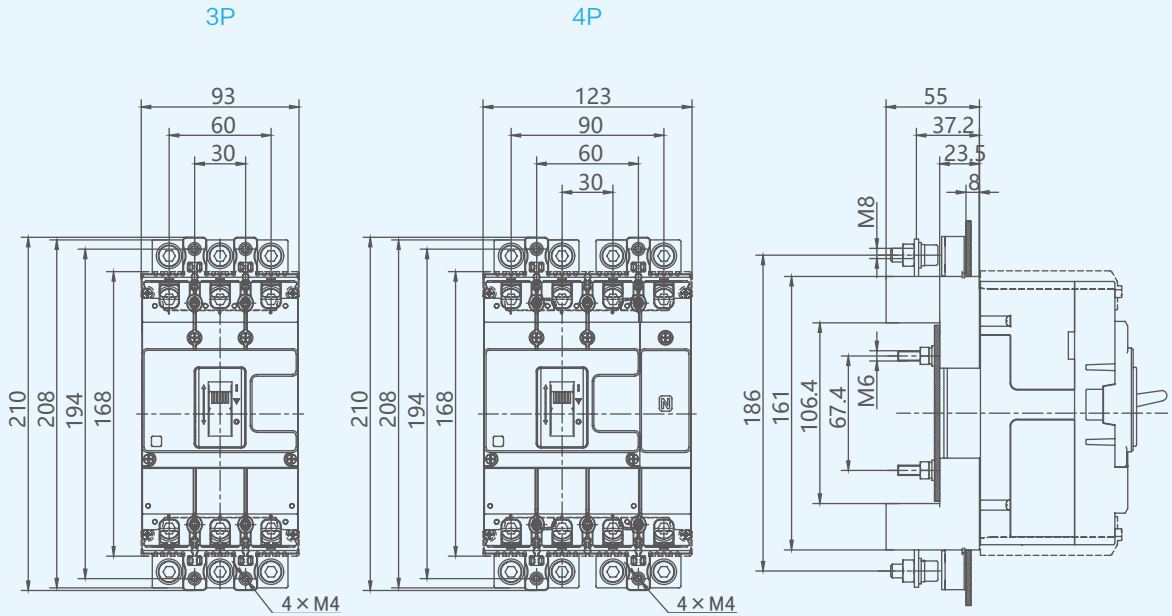


单位: mm

2.6

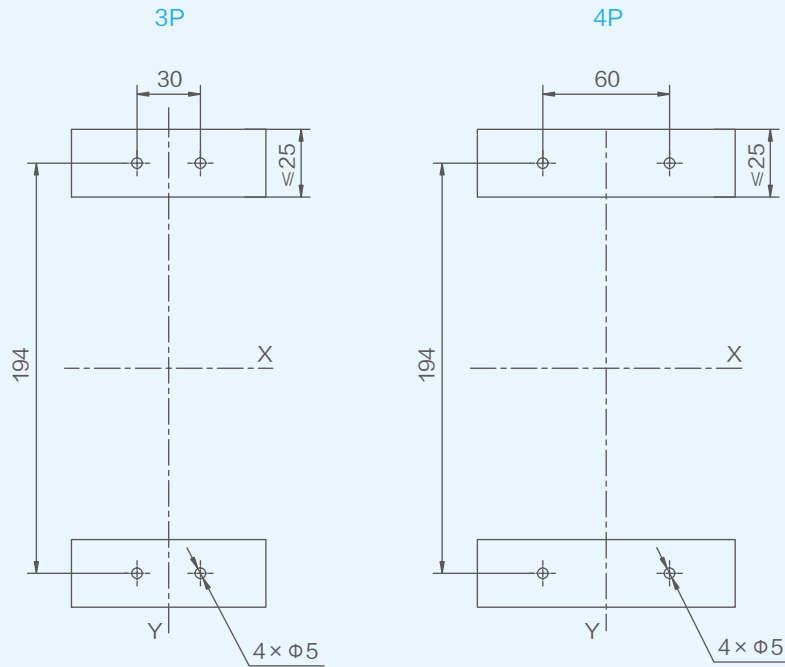
外形及安装尺寸

NHM5-125
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

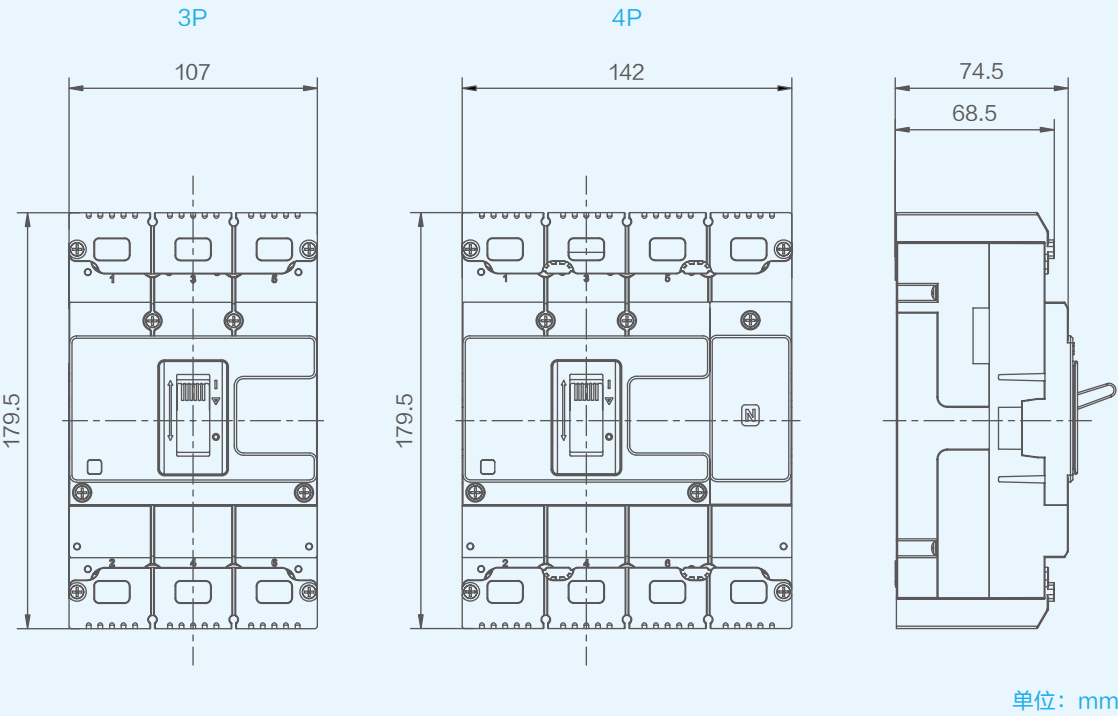


单位: mm

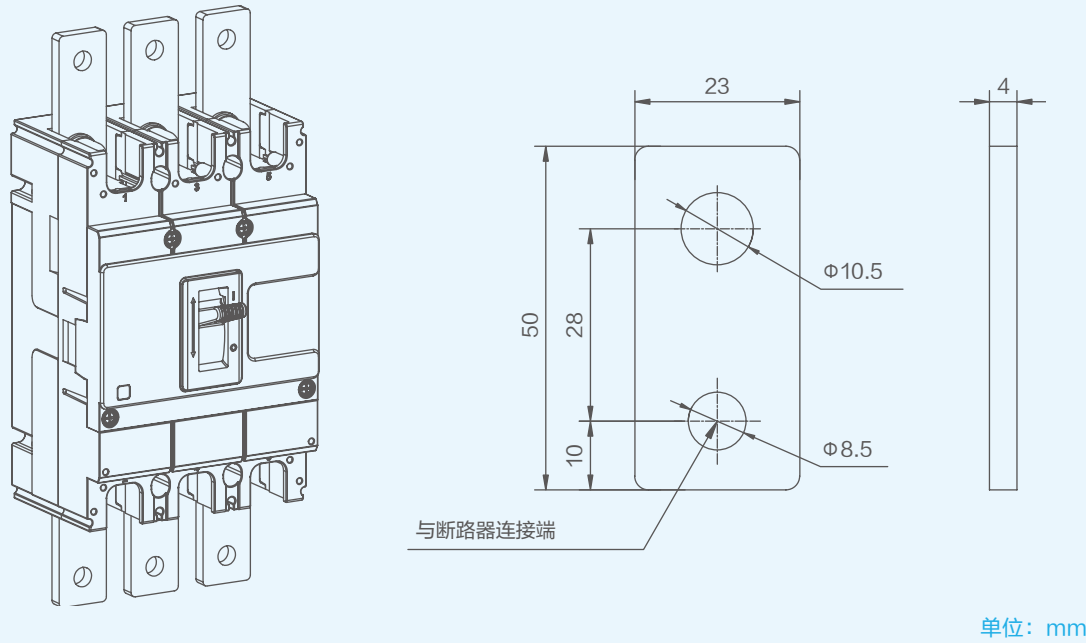
2.6

外形及安装尺寸

NHM5-250
短端子罩



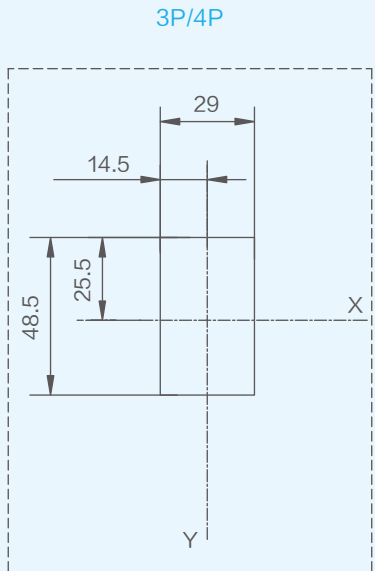
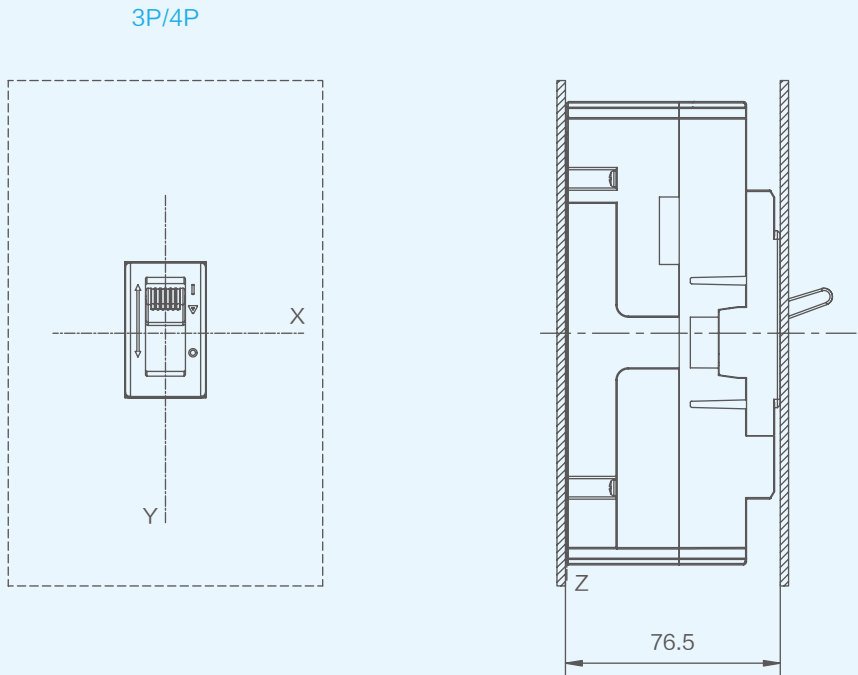
联结板



2.6

外形及安装尺寸

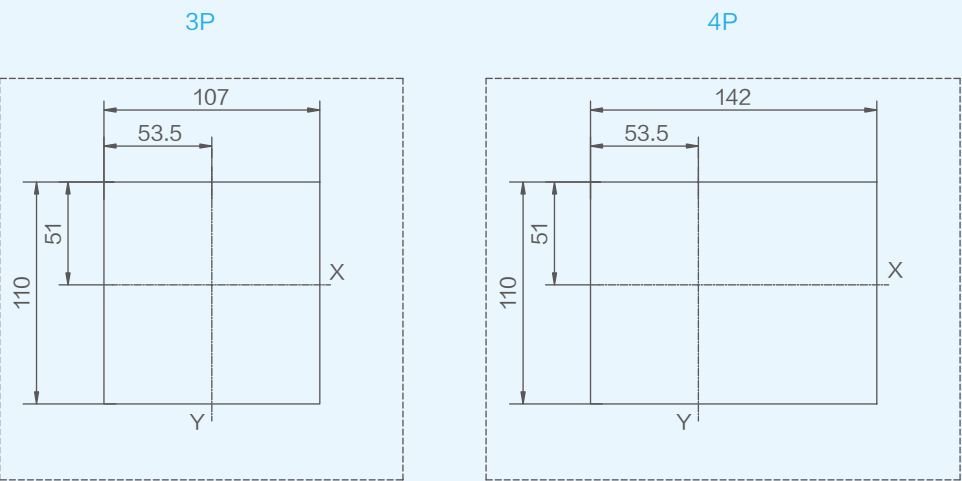
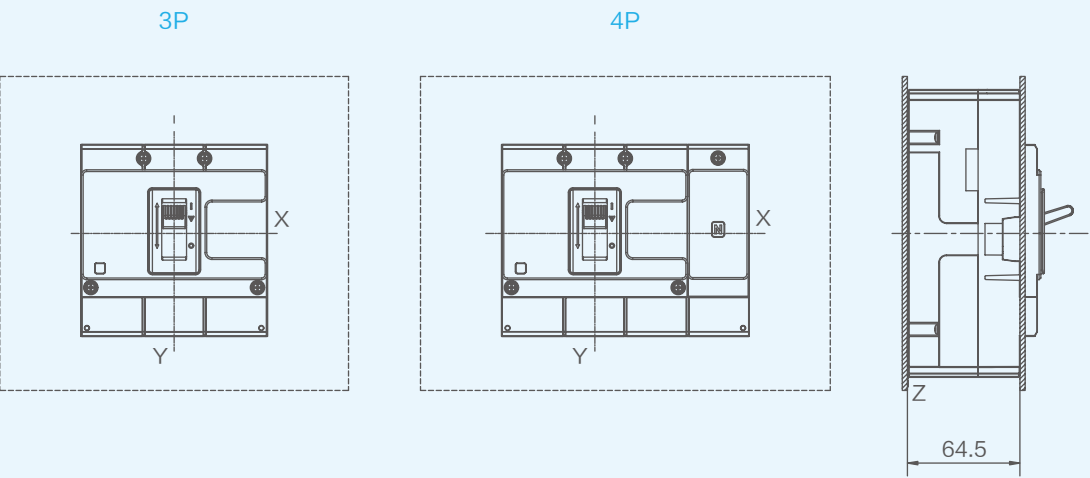
NHM5-250
柜门开孔 (小)



2.6

外形及安装尺寸

NHM5-250
柜门开孔 (大)

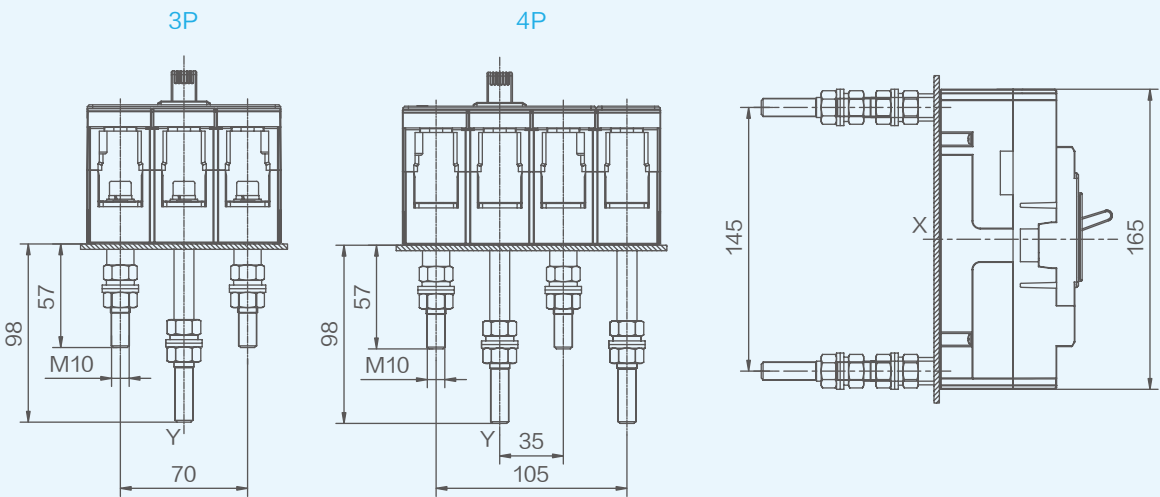


单位: mm

2.6

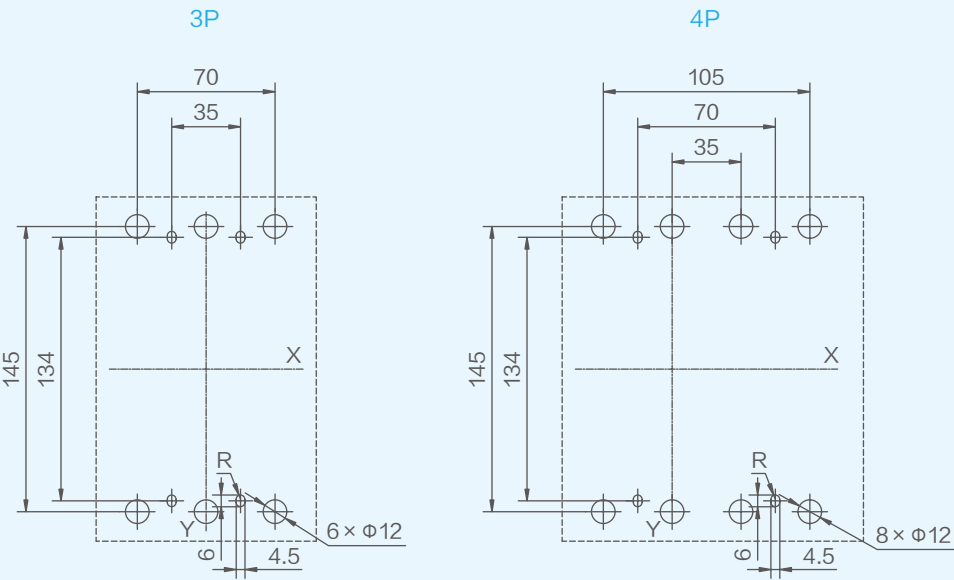
外形及安装尺寸

NHM5-250
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

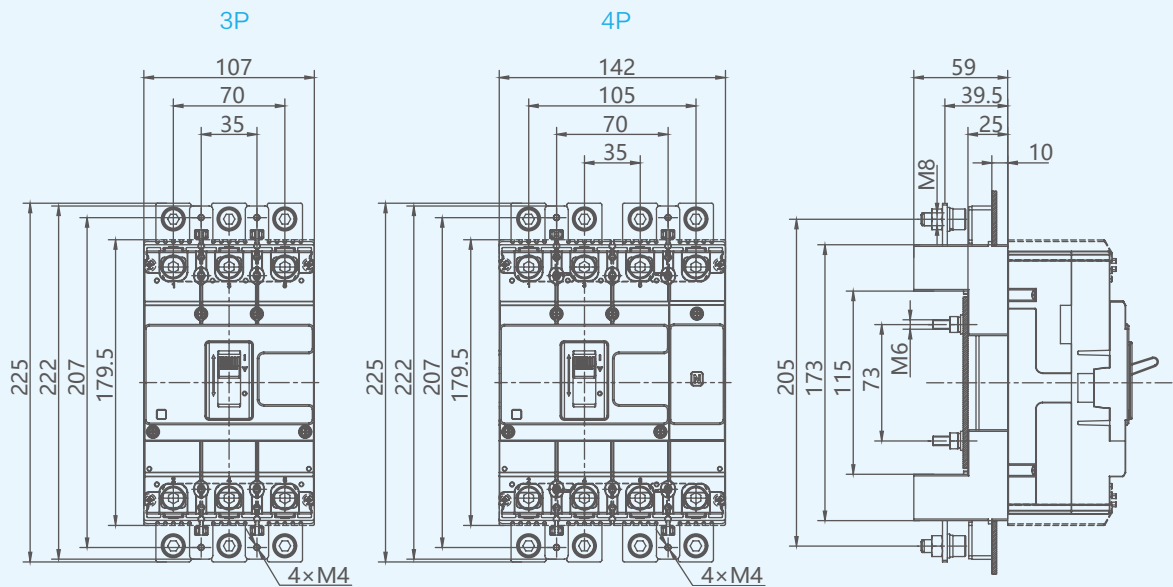


单位: mm

2.6

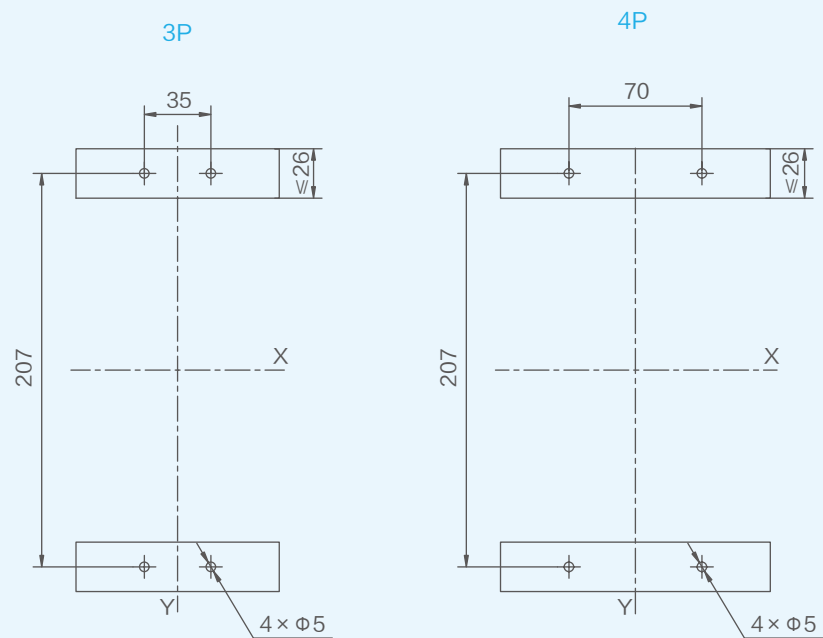
外形及安装尺寸

NHM5-250
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

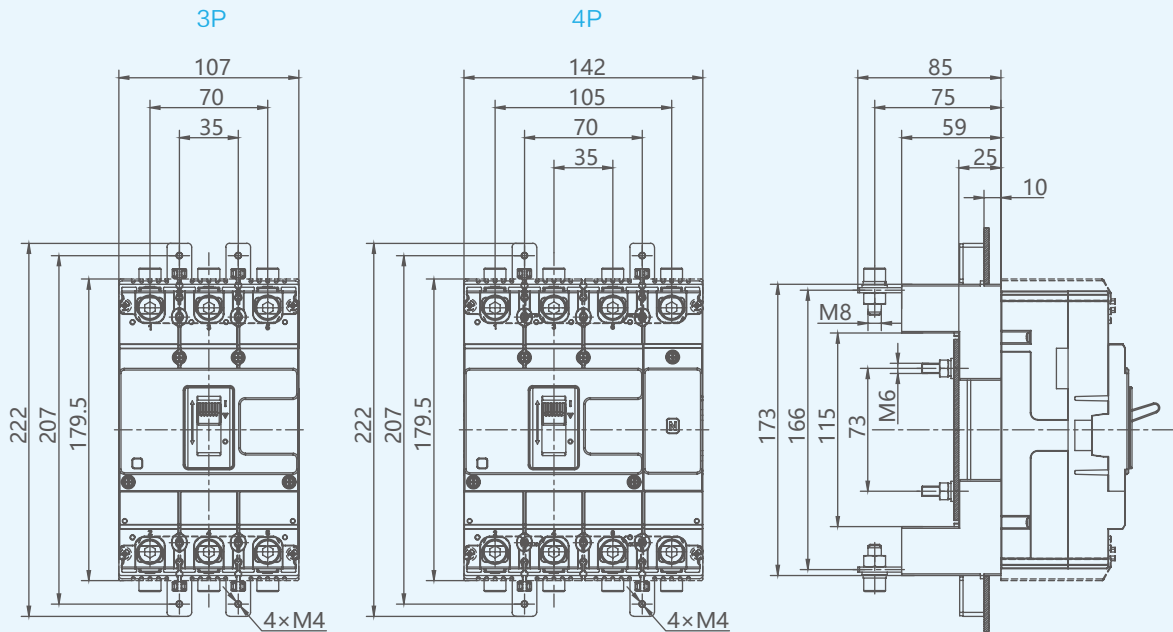


单位: mm

2.6

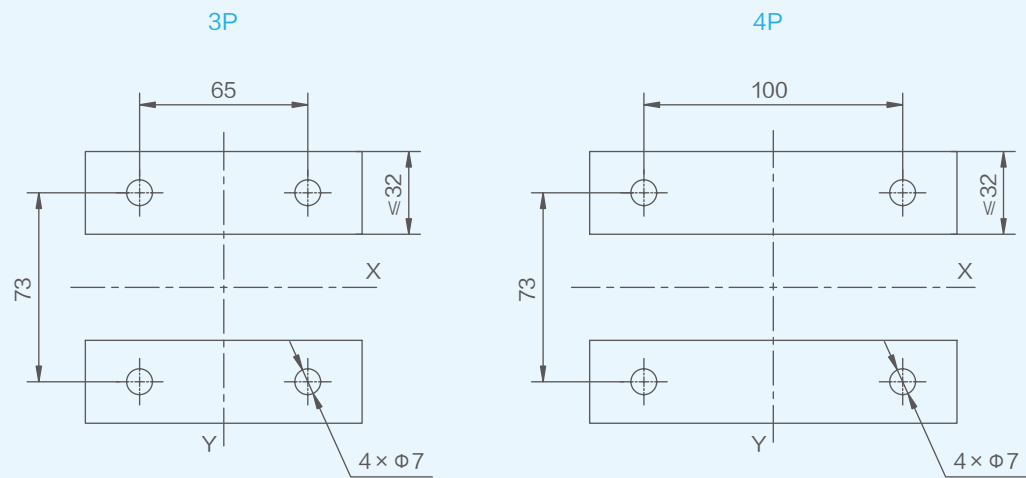
外形及安装尺寸

NHM5-250
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

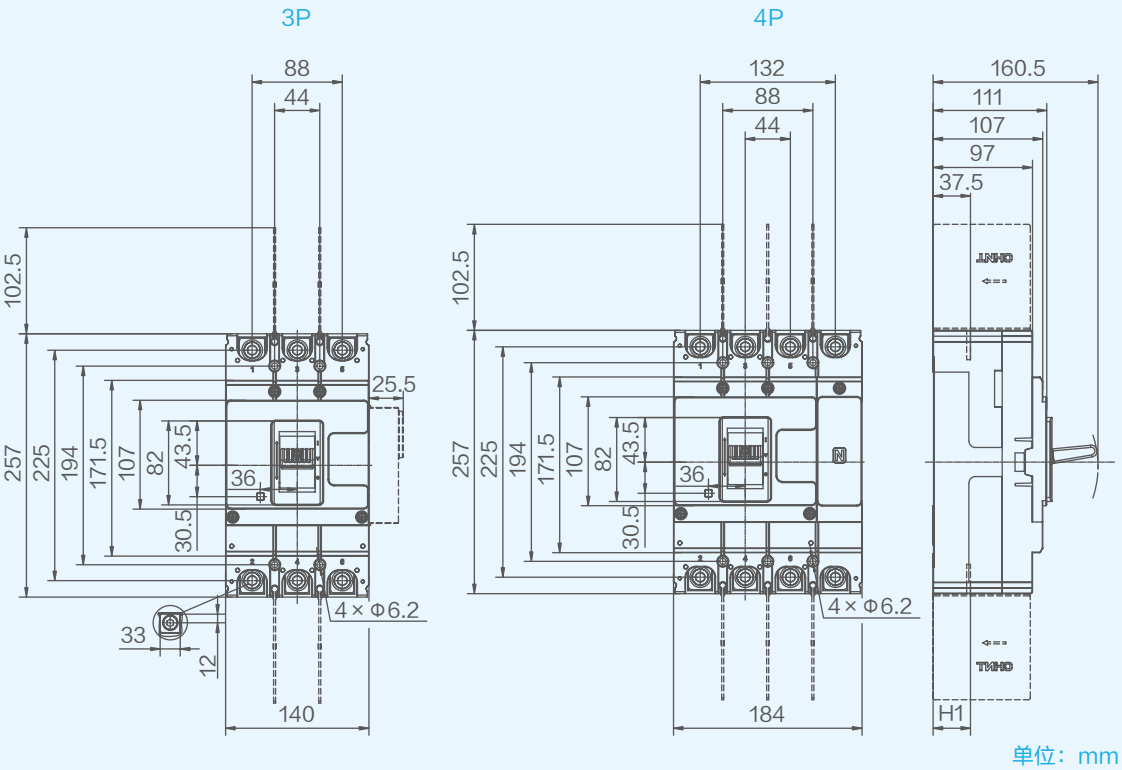


单位: mm

2.6

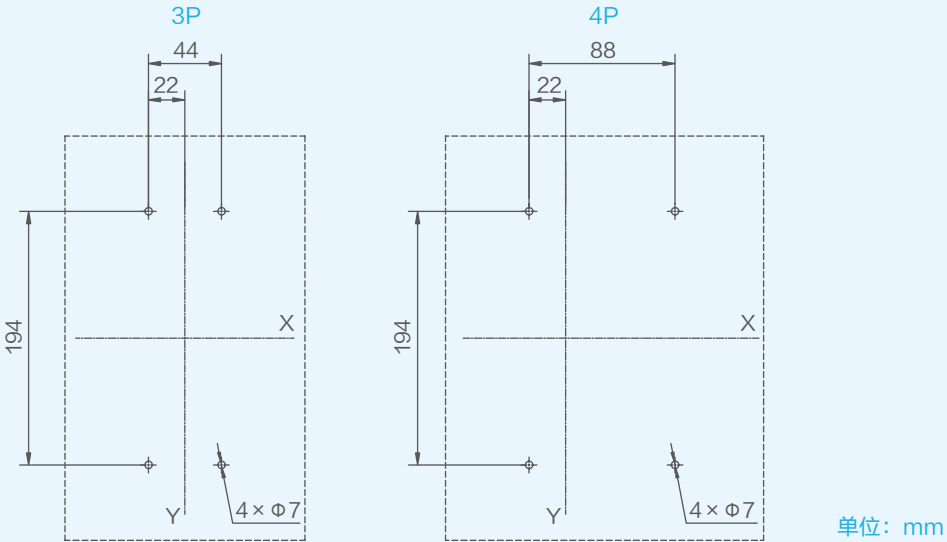
外形及安装尺寸

NHM5-400、NHM5-630
板前接线



产品型号	H1
NHM5-400	36
NHM5-630	36.5

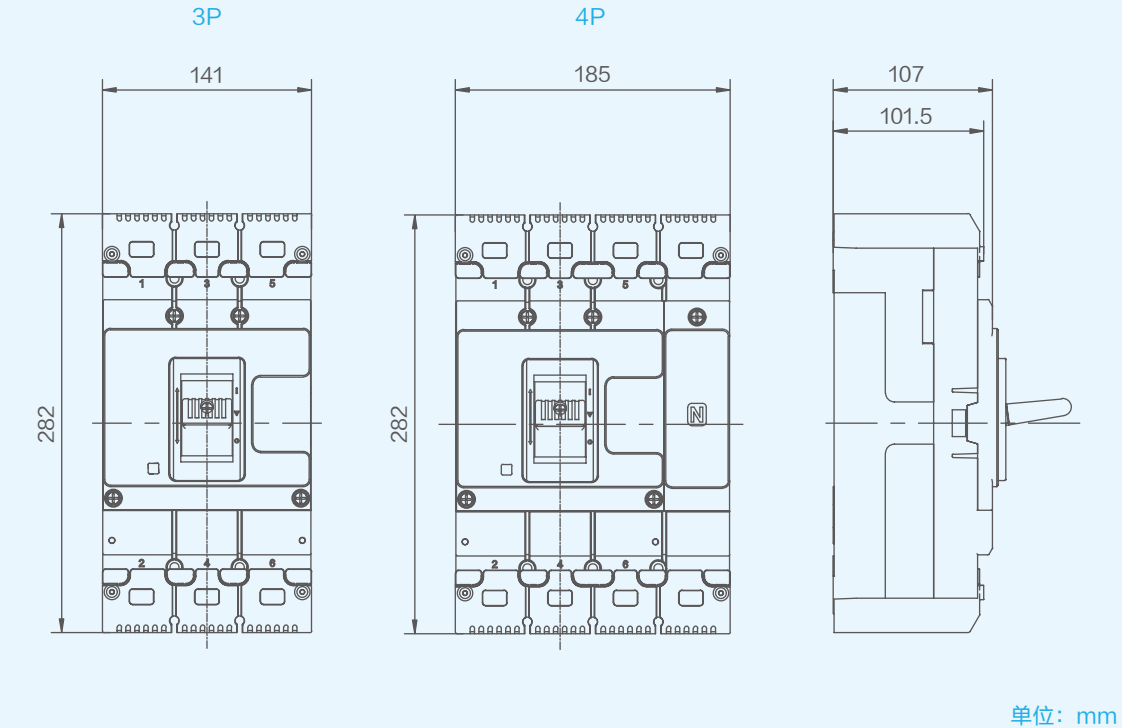
安装开孔尺寸



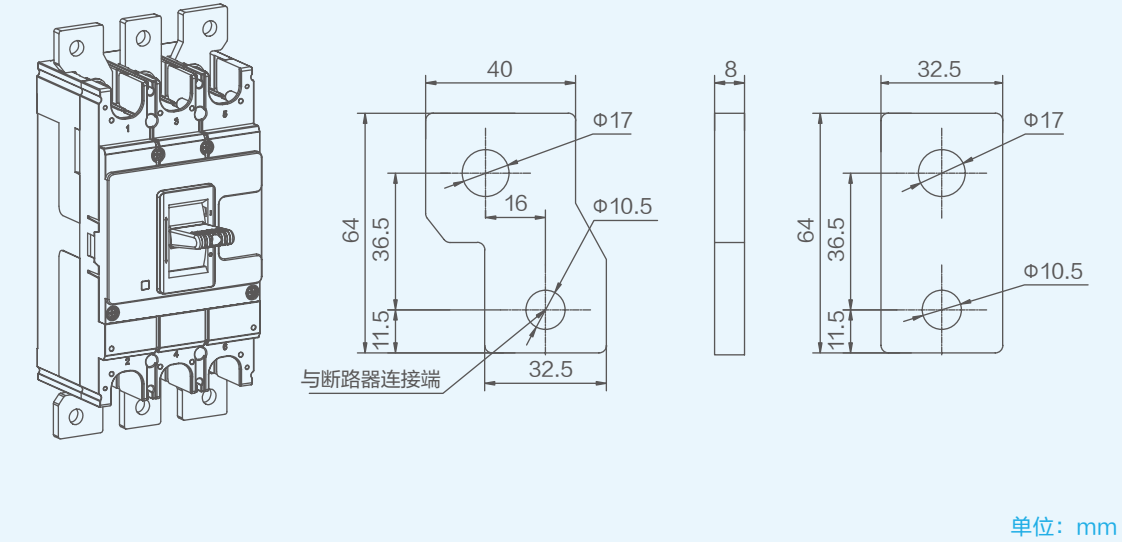
2.6

外形及安装尺寸

NHM5-400、NHM5-630
短端子罩



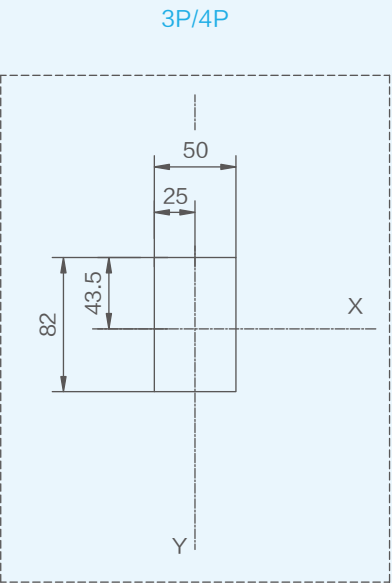
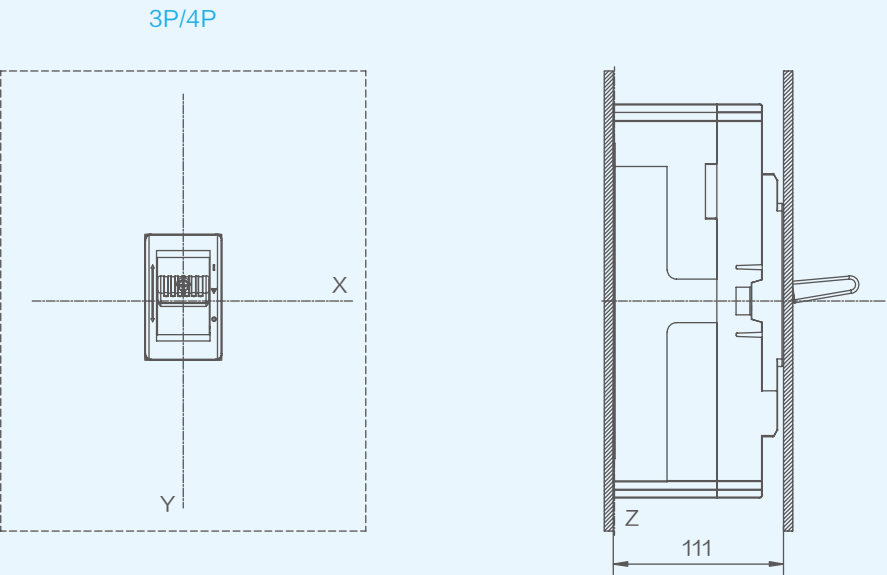
联结板



2.6

外形及安装尺寸

NHM5-400、NHM5-630
柜门开孔 (小)

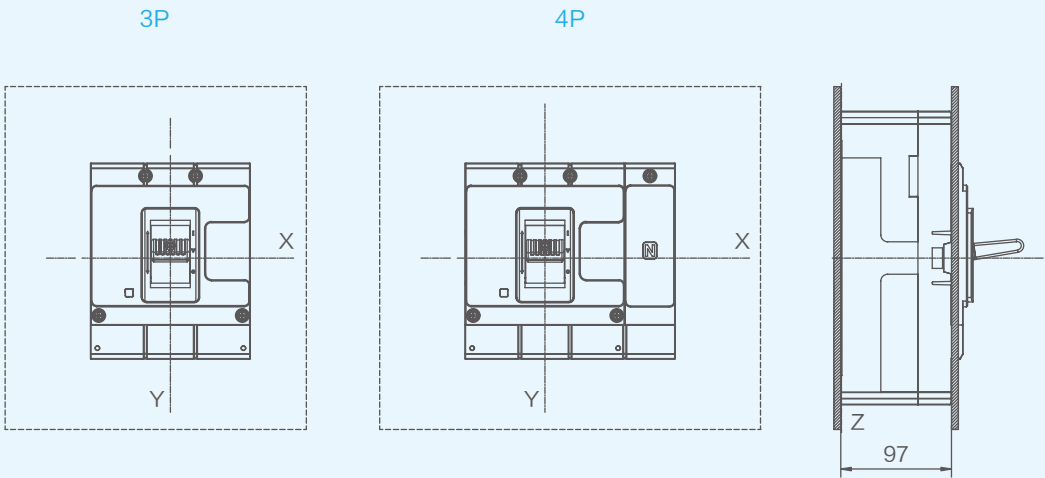


单位: mm

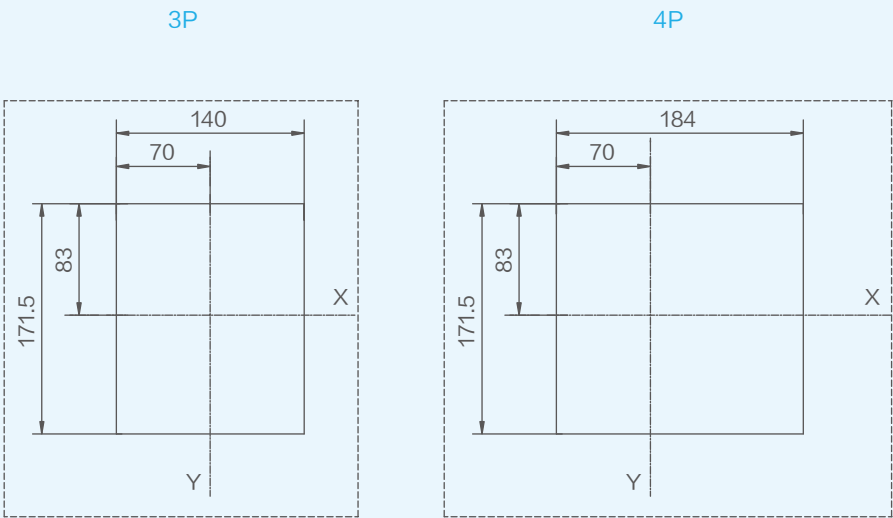
2.6

外形及安装尺寸

NHM5-400、NHM5-630
柜门开孔 (大)



单位: mm

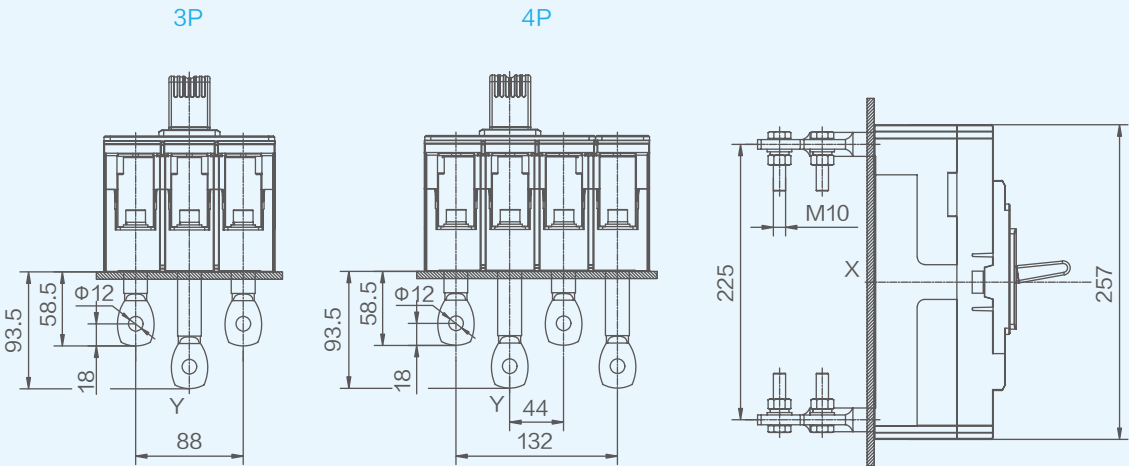


单位: mm

2.6

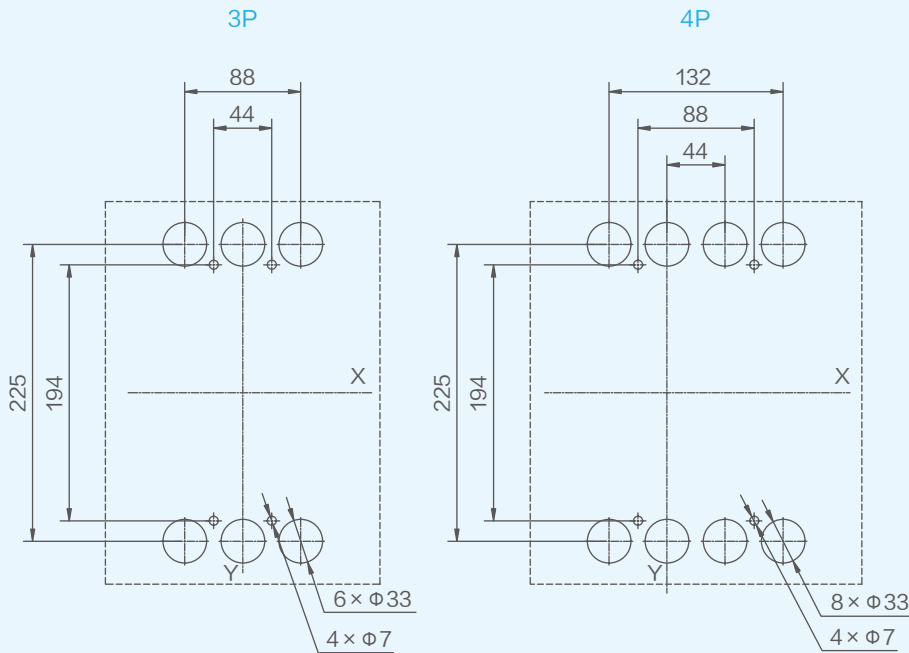
外形及安装尺寸

NHM5-400、NHM5-630
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

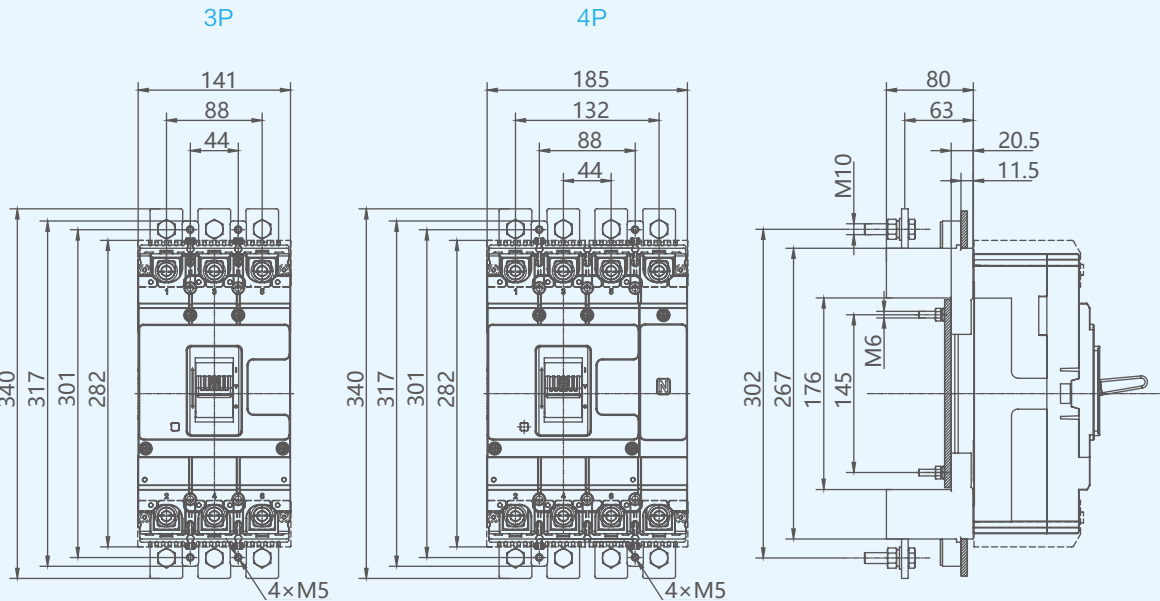


单位: mm

2.6

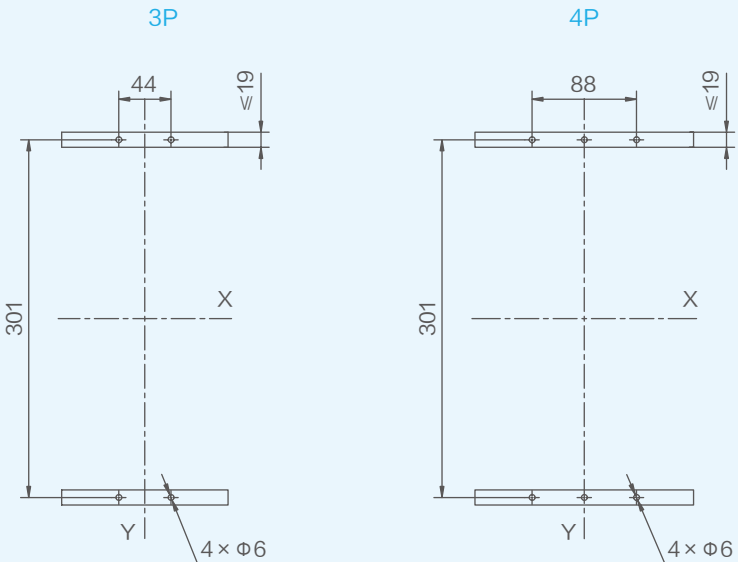
外形及安装尺寸

NHM5-400、NHM5-630
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

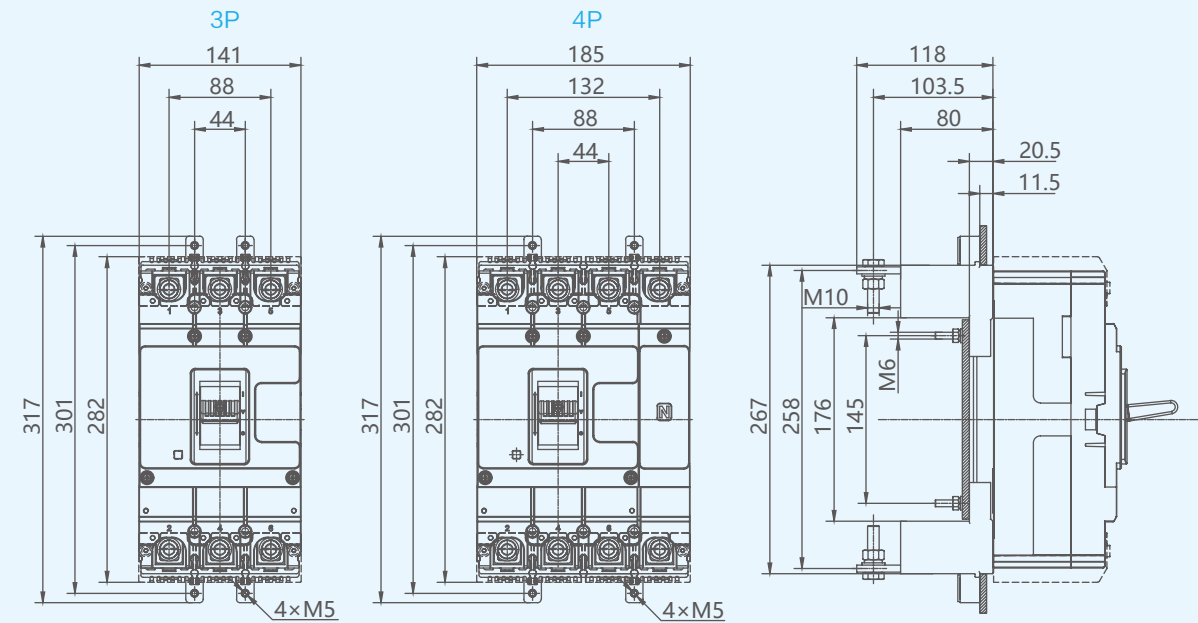


单位: mm

2.6

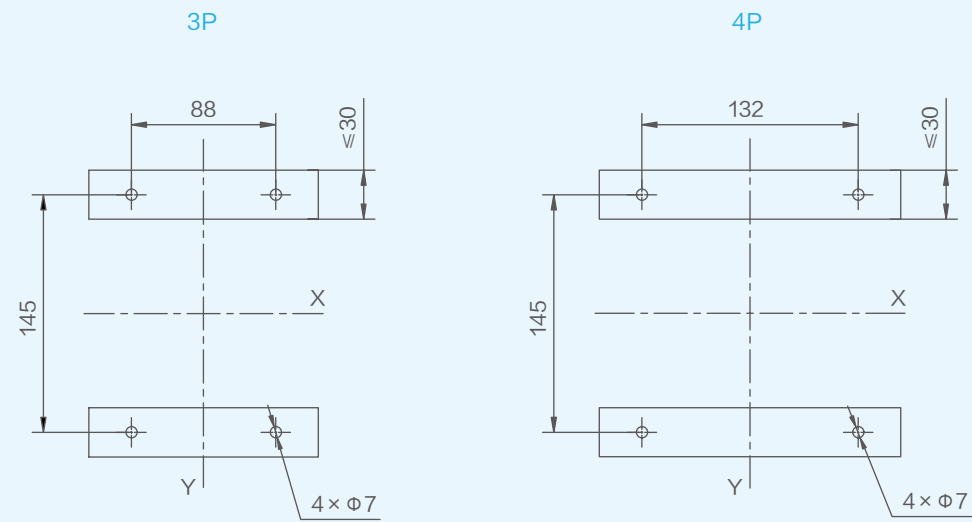
外形及安装尺寸

NHM5-400、NHM5-630
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

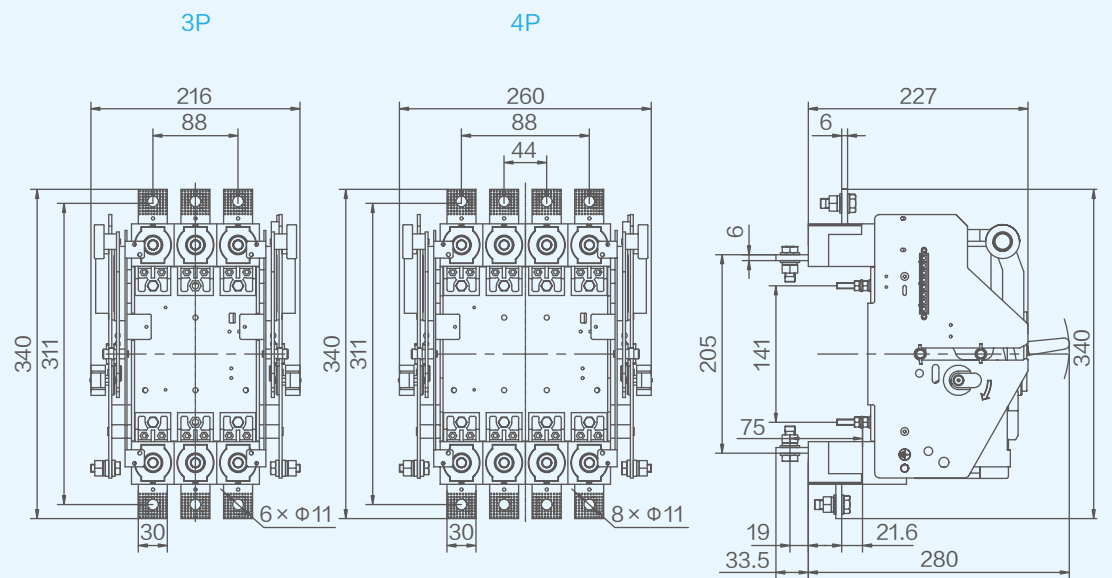


单位: mm

2.6

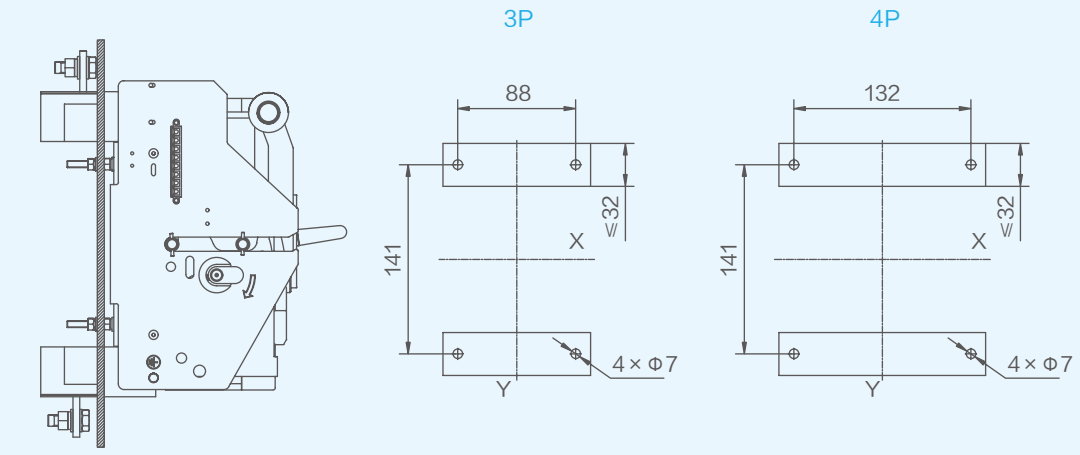
外形及安装尺寸

NHM5-400、NHM5-630
抽出式



单位: mm

抽出式板前接线

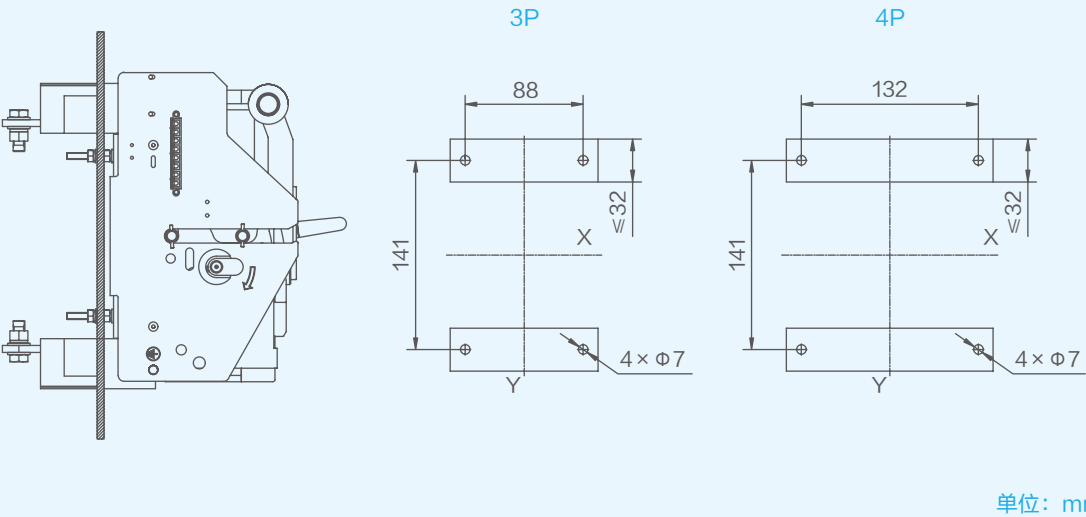


单位: mm

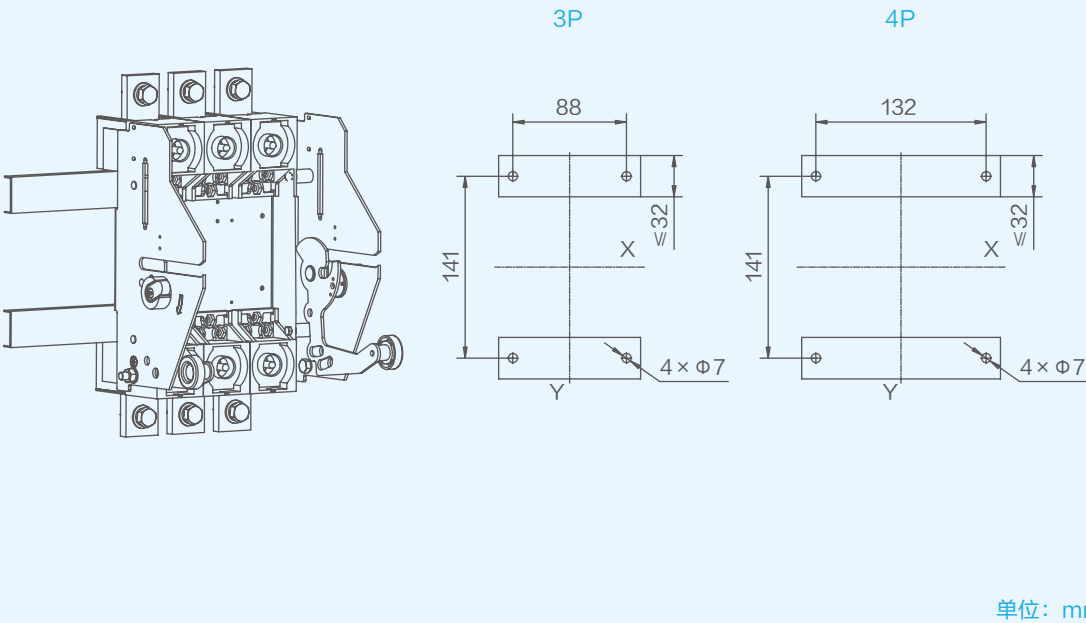
2.6

外形及安装尺寸

NHM5-400、NHM5-630
抽出式板后接线



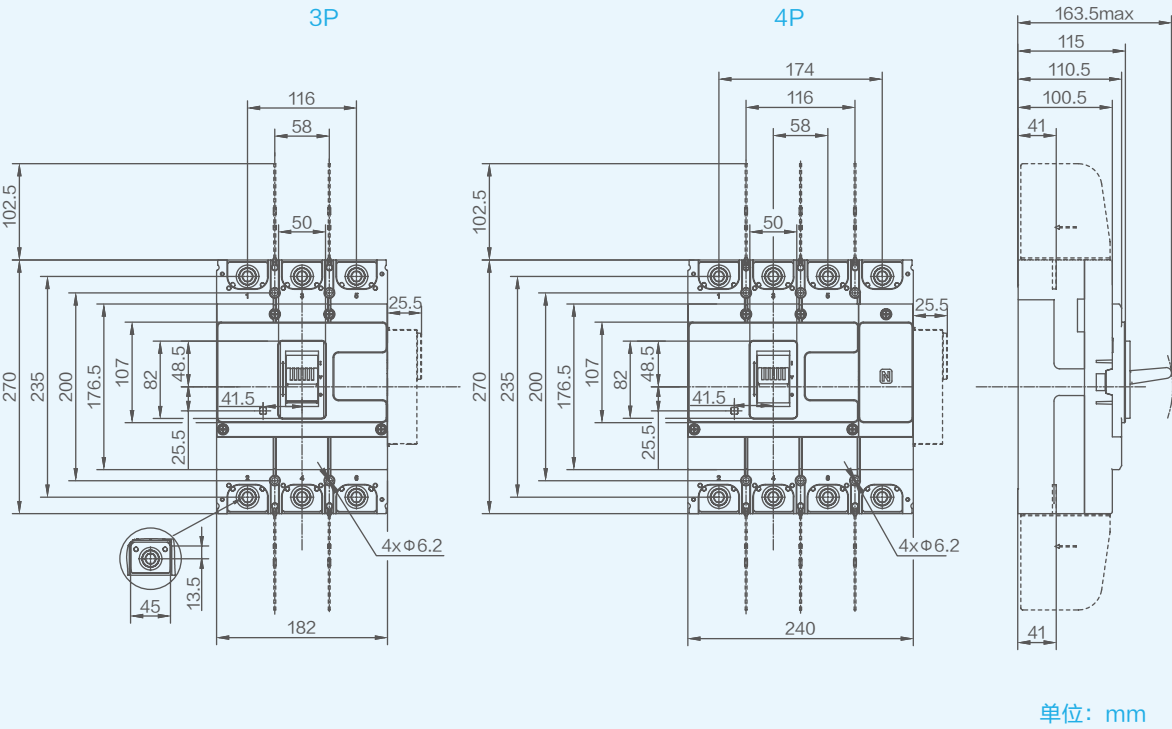
抽出式导轨



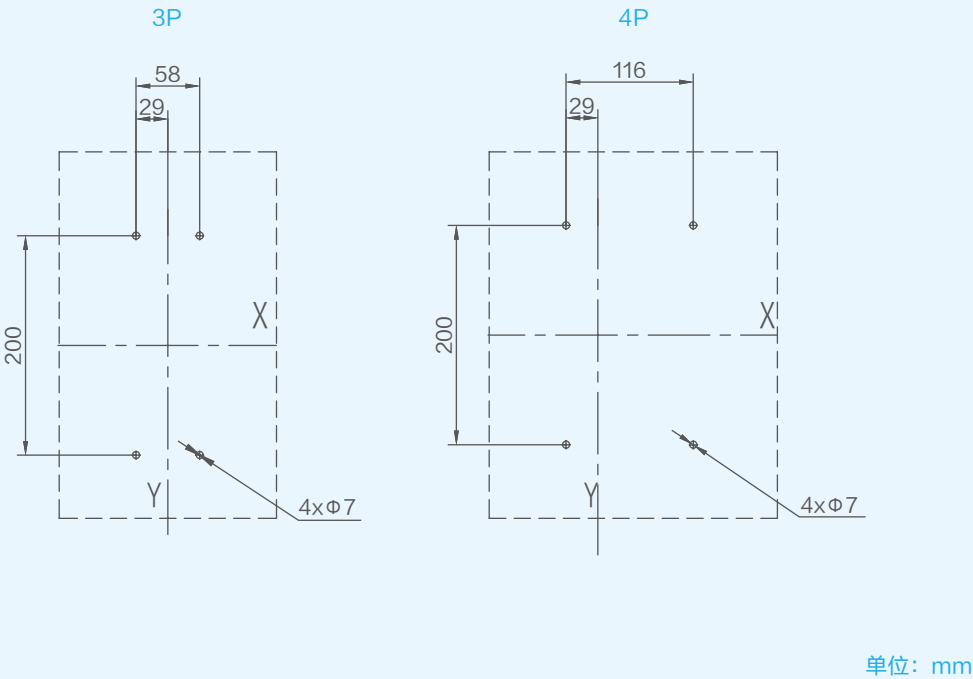
2.6

外形及安装尺寸

NHM5-800
板前接线



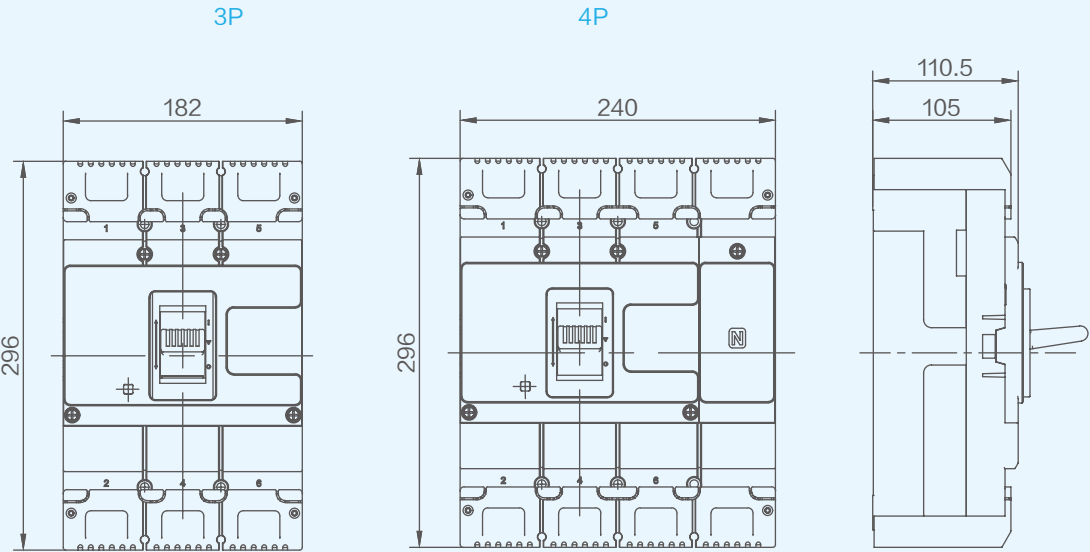
安装开孔尺寸



2.6

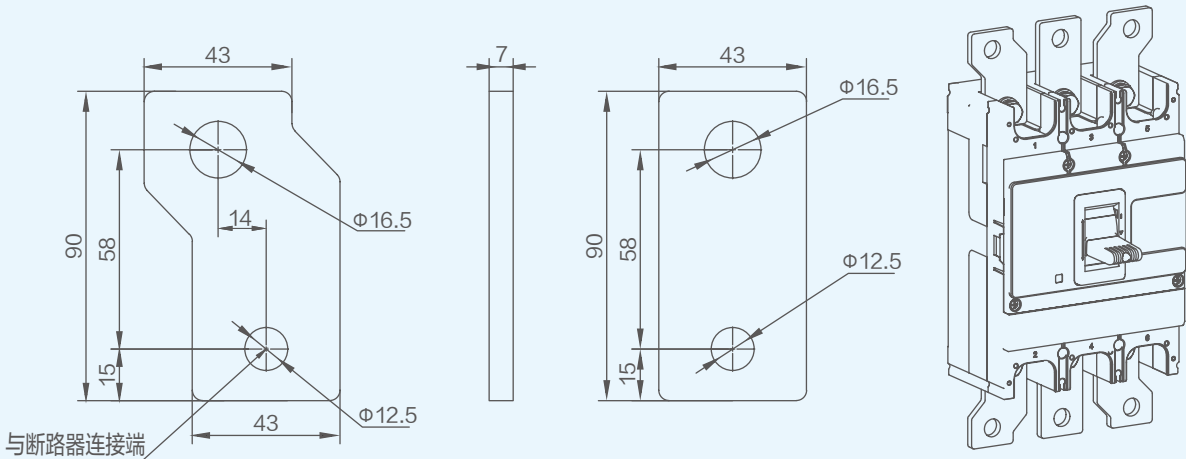
外形及安装尺寸

NHM5-800
短端子罩



单位: mm

联结板

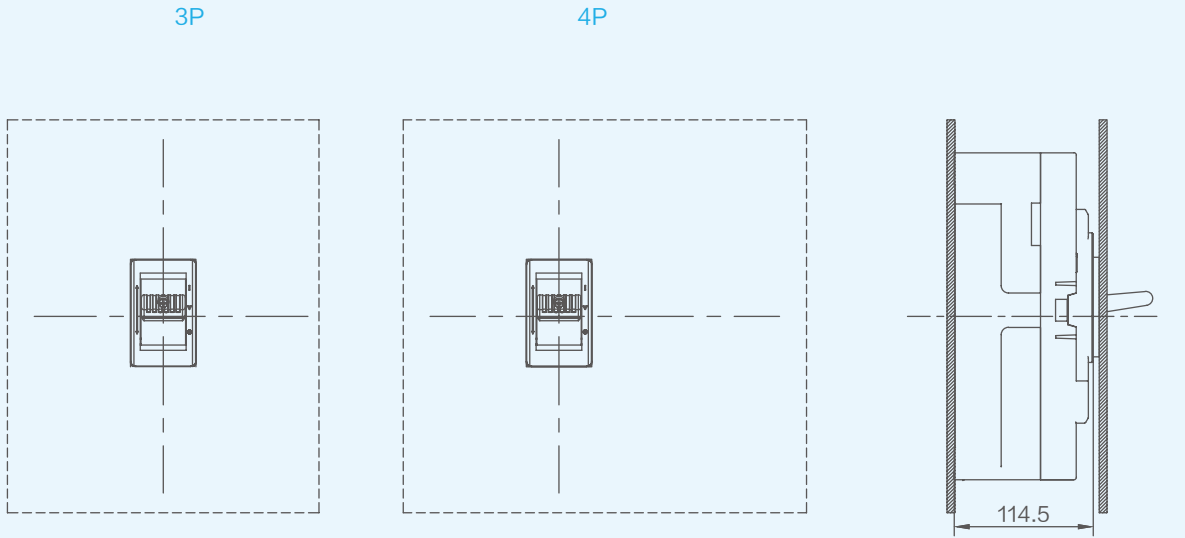


单位: mm

2.6

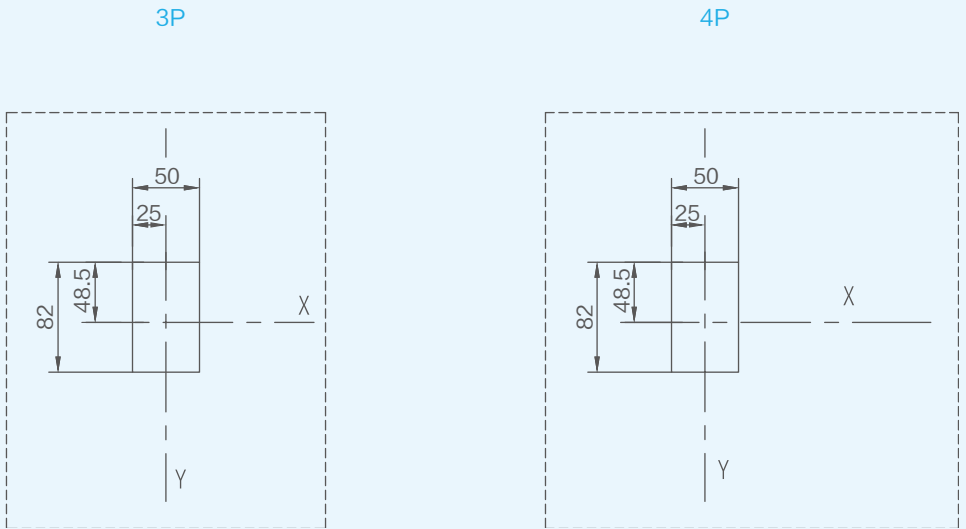
外形及安装尺寸

NHM5-800
柜门开孔 (小)



单位: mm

柜门开孔 (小)



单位: mm

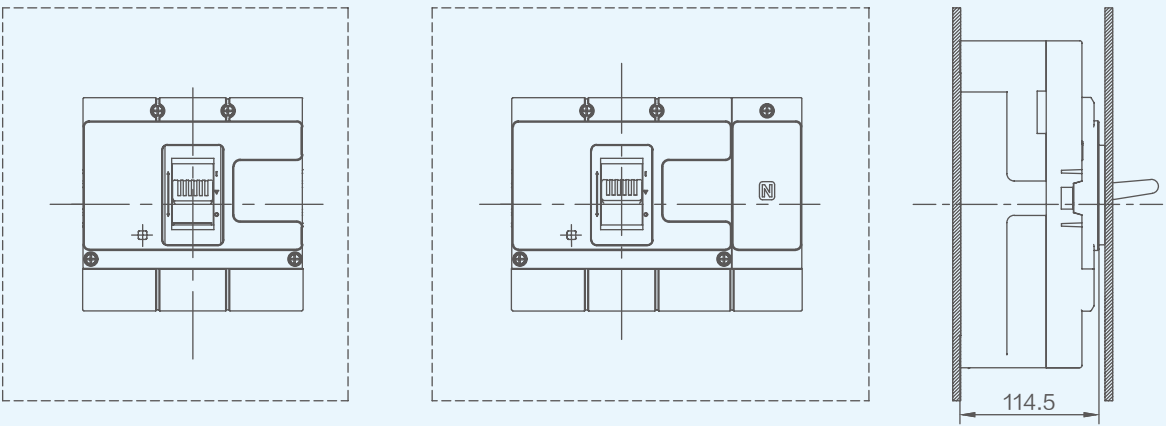
2.6

外形及安装尺寸

NHM5-800
柜门开孔 (大)

3P

4P

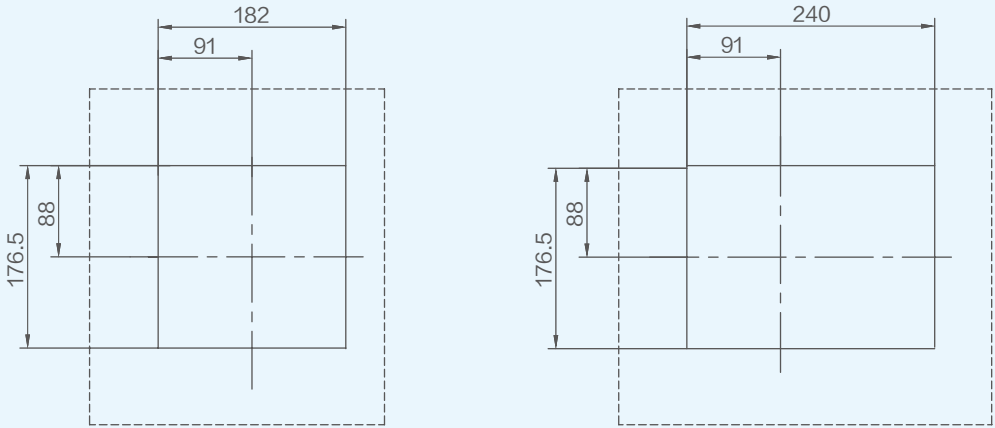


单位: mm

柜门开孔 (大)

3P

4P



单位: mm

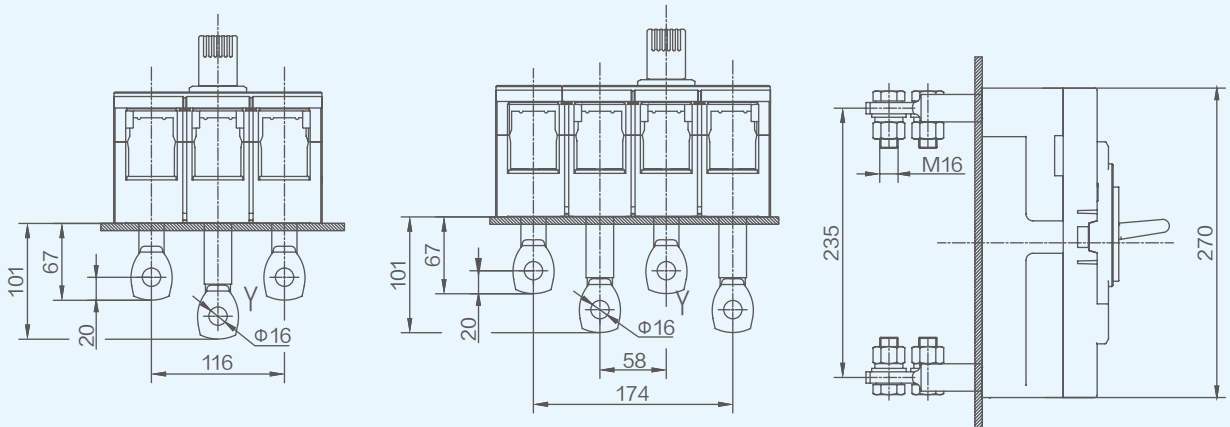
2.6

外形及安装尺寸

NHM5-800
板后接线

3P

4P

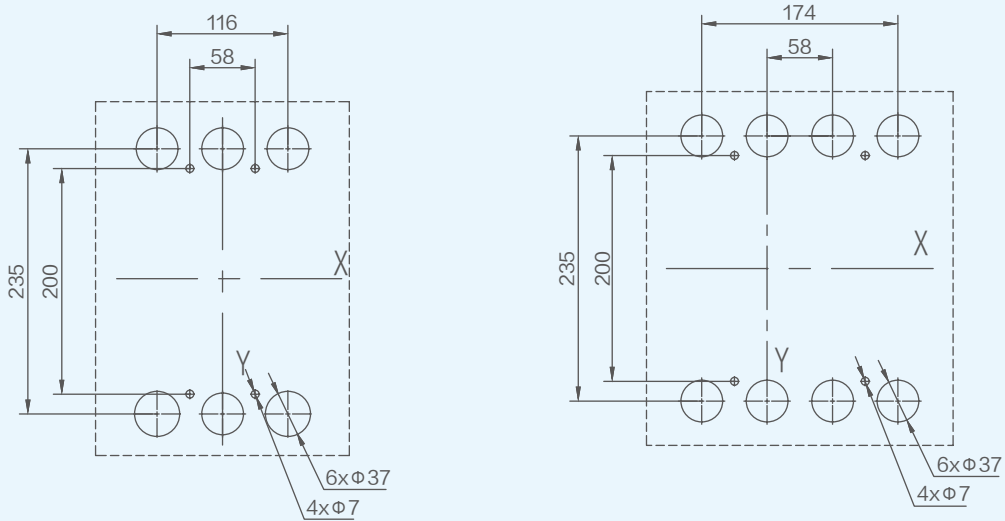


单位: mm

安装开孔尺寸

3P

4P

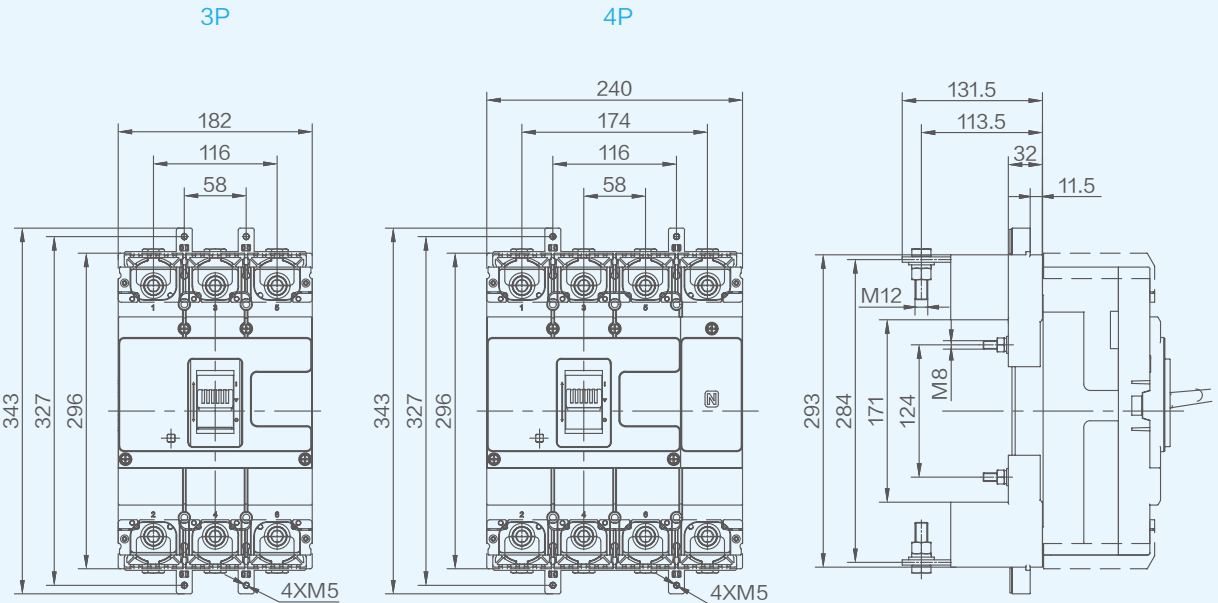


单位: mm

2.6

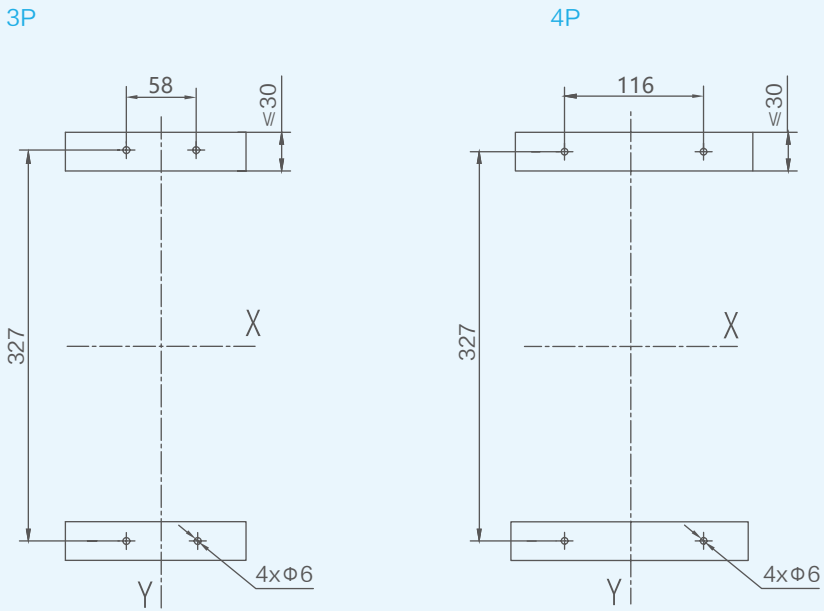
外形及安装尺寸

NHM5-800
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

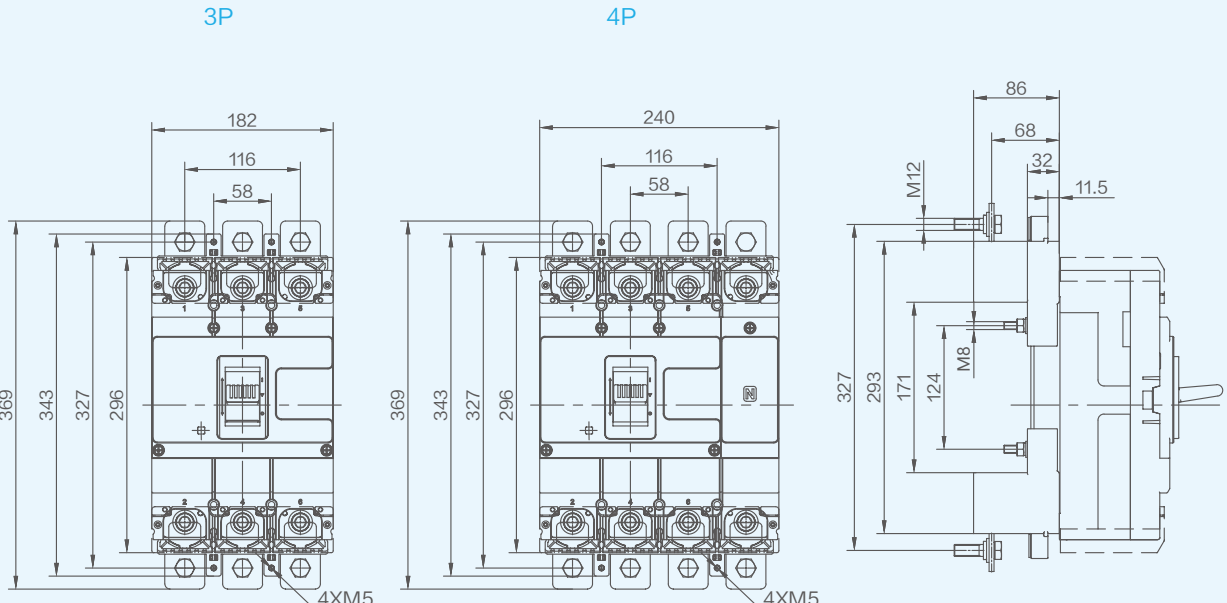


单位: mm

2.6

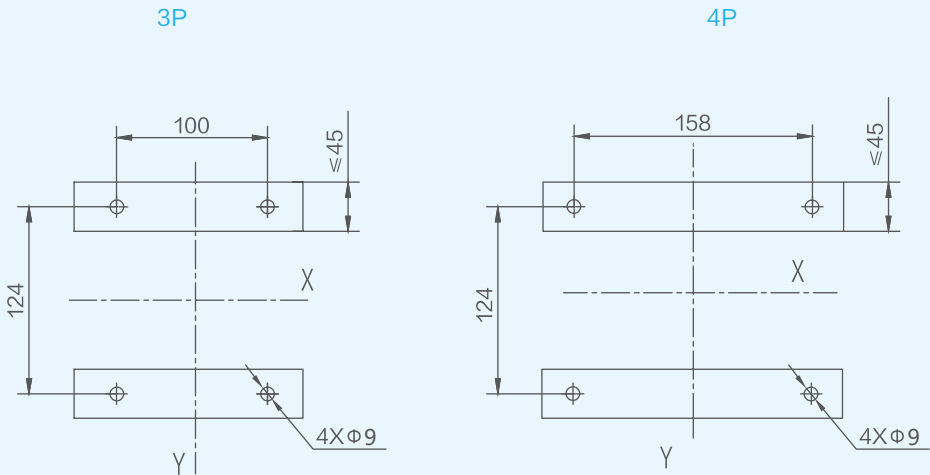
外形及安装尺寸

NHM5-800
插入式板后接线



单位: mm

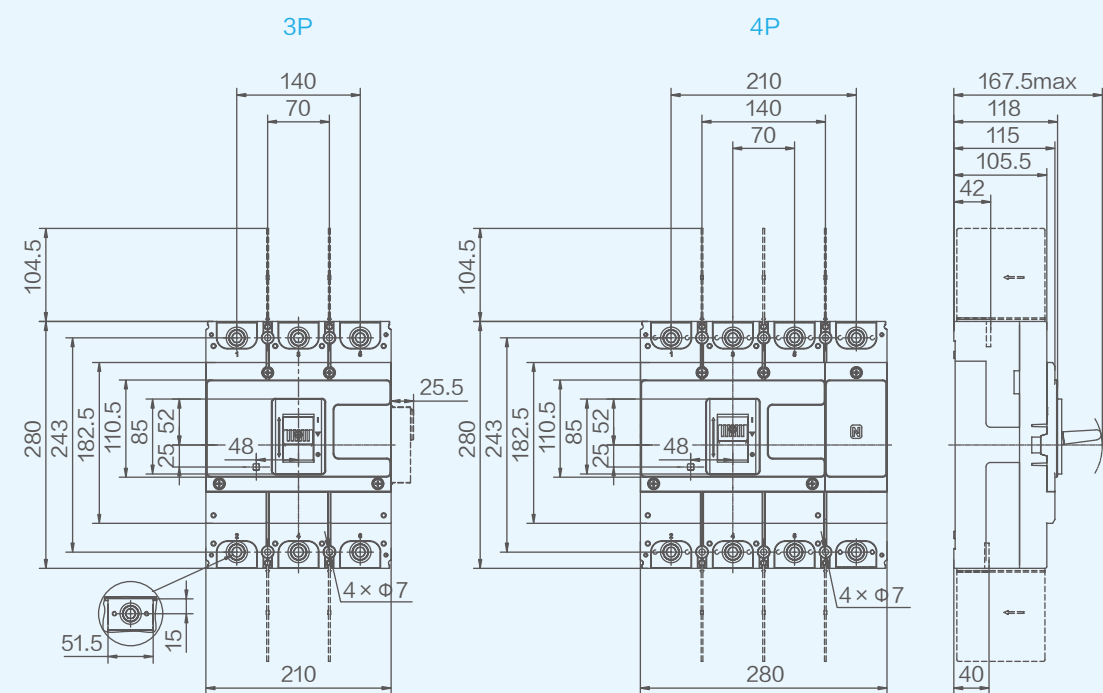
安装开孔尺寸



单位: mm

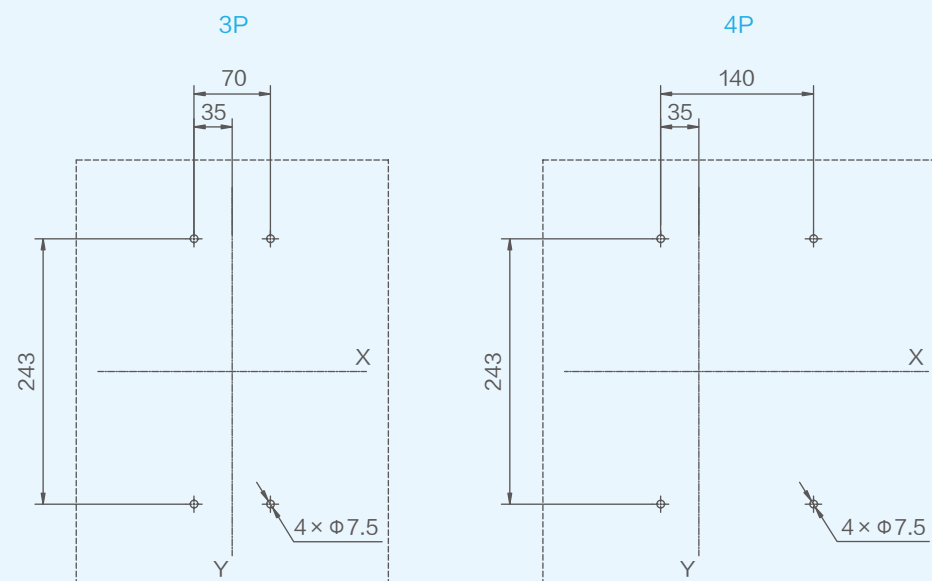
2.6

外形及安装尺寸

NHM5-1000
板前接线

单位: mm

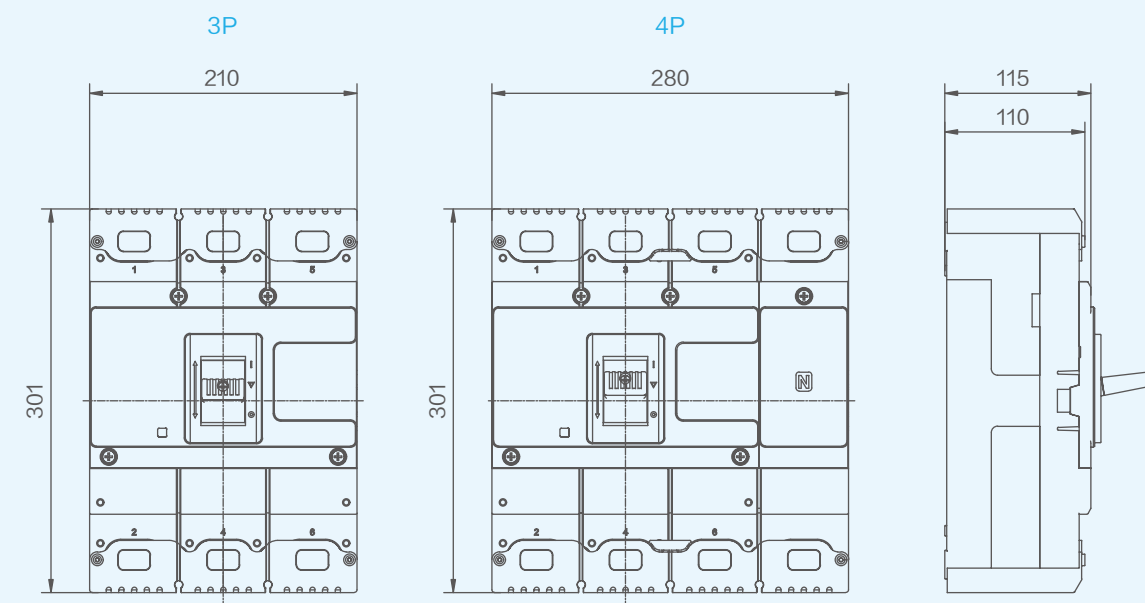
安装开孔尺寸



单位: mm

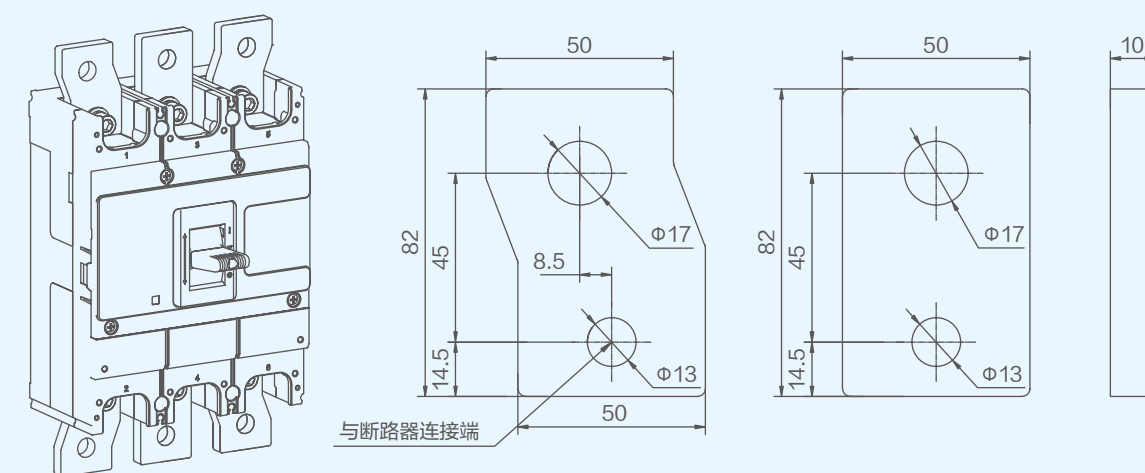
2.6

外形及安装尺寸

NHM5-1000
短端子罩

单位: mm

联结板



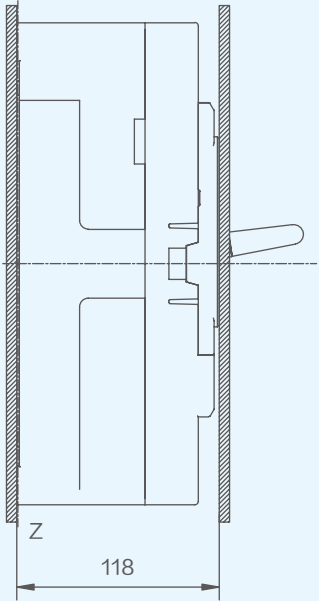
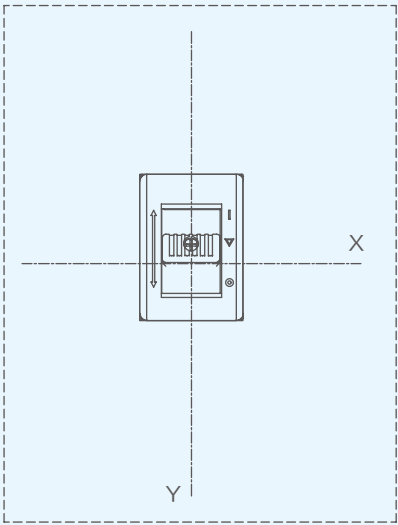
单位: mm

2.6

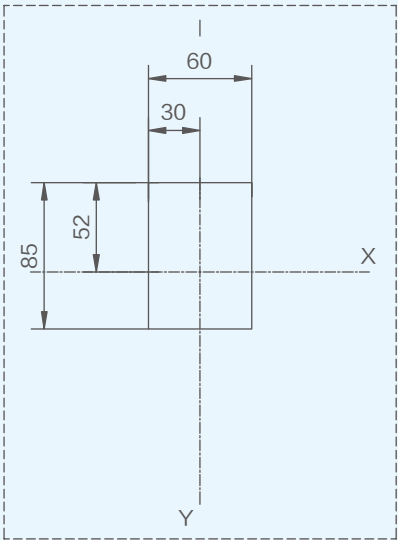
外形及安装尺寸

NHM5-1000
柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P



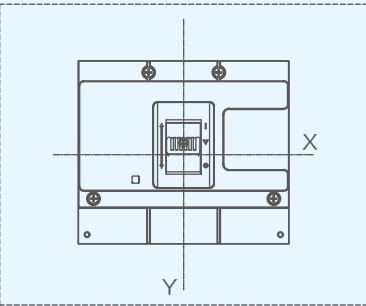
单位: mm

2.6

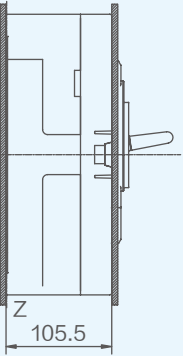
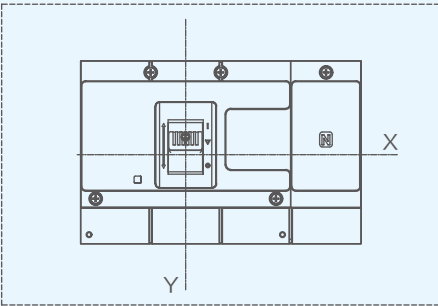
外形及安装尺寸

NHM5-1000
柜门开孔 (大)

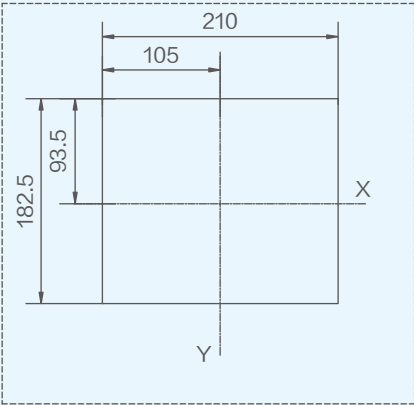
3P



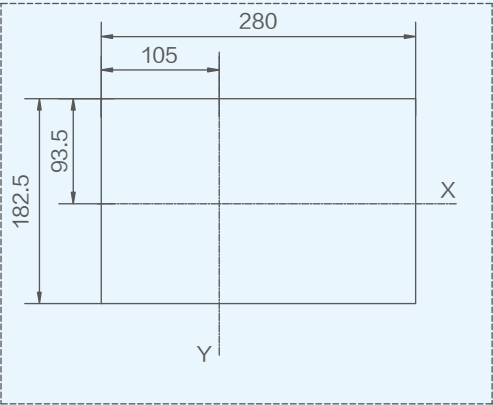
4P



3P



4P

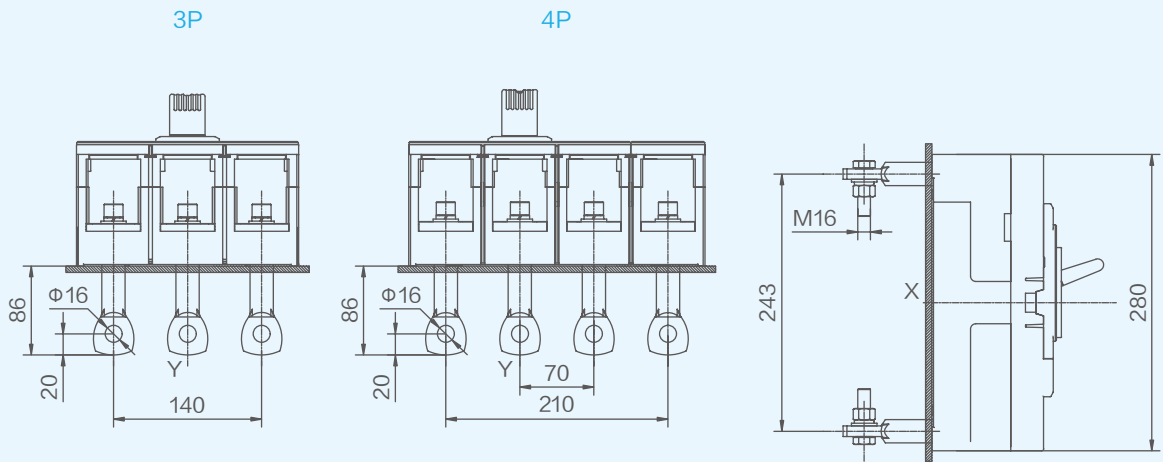


单位: mm

2.6

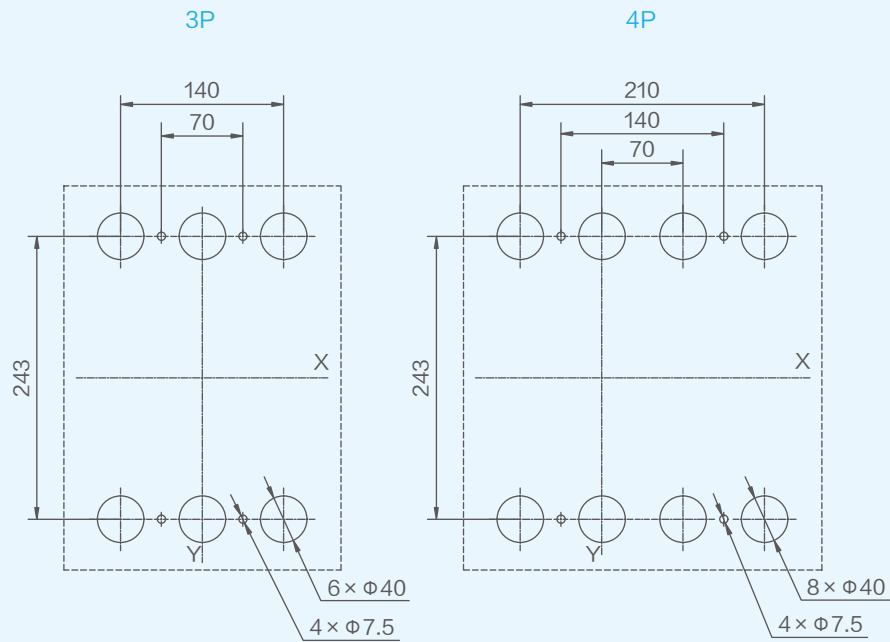
外形及安装尺寸

NHM5-1000
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

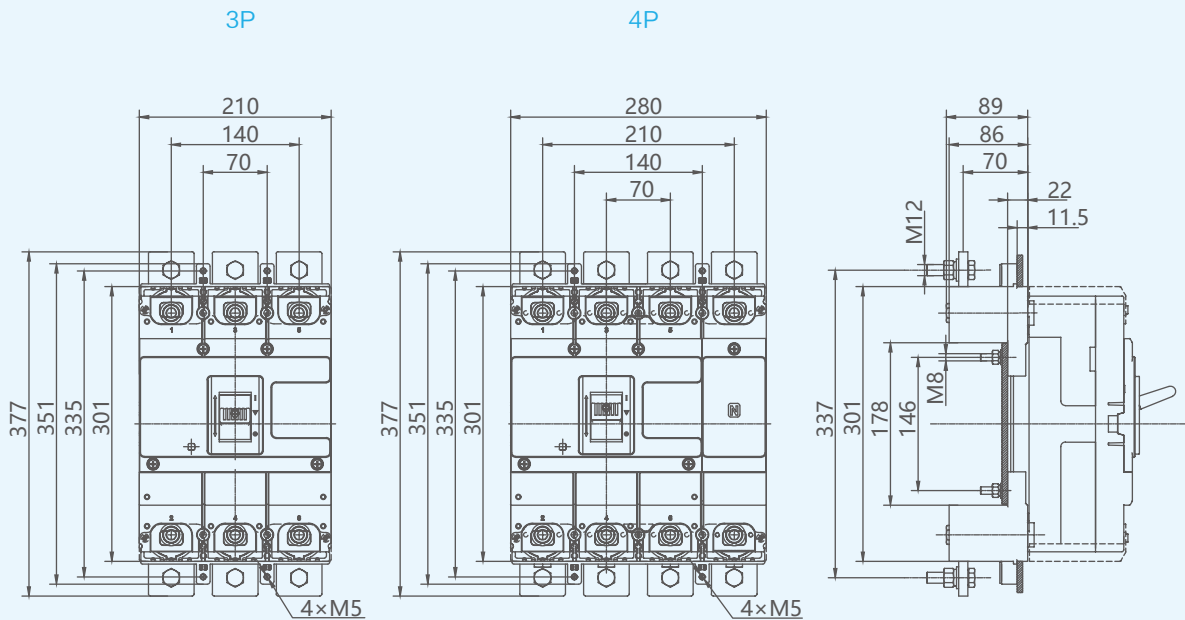


单位: mm

2.6

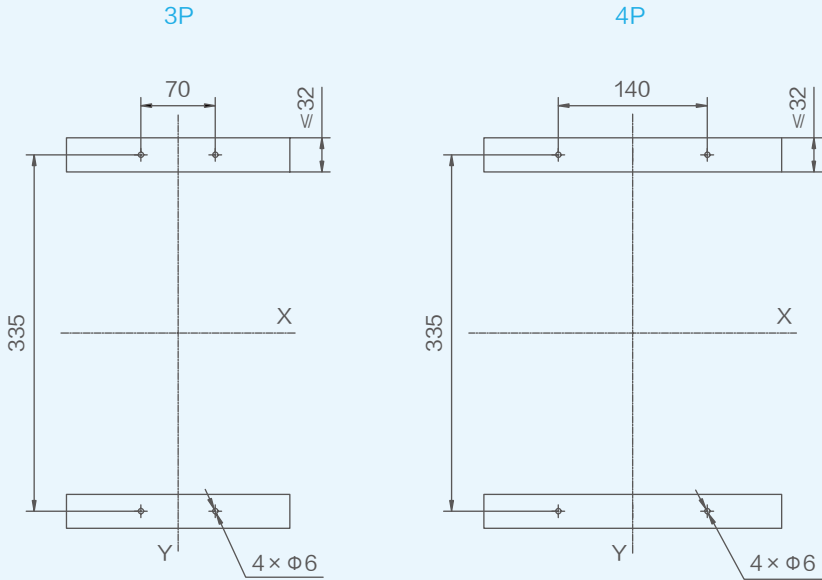
外形及安装尺寸

NHM5-1000
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

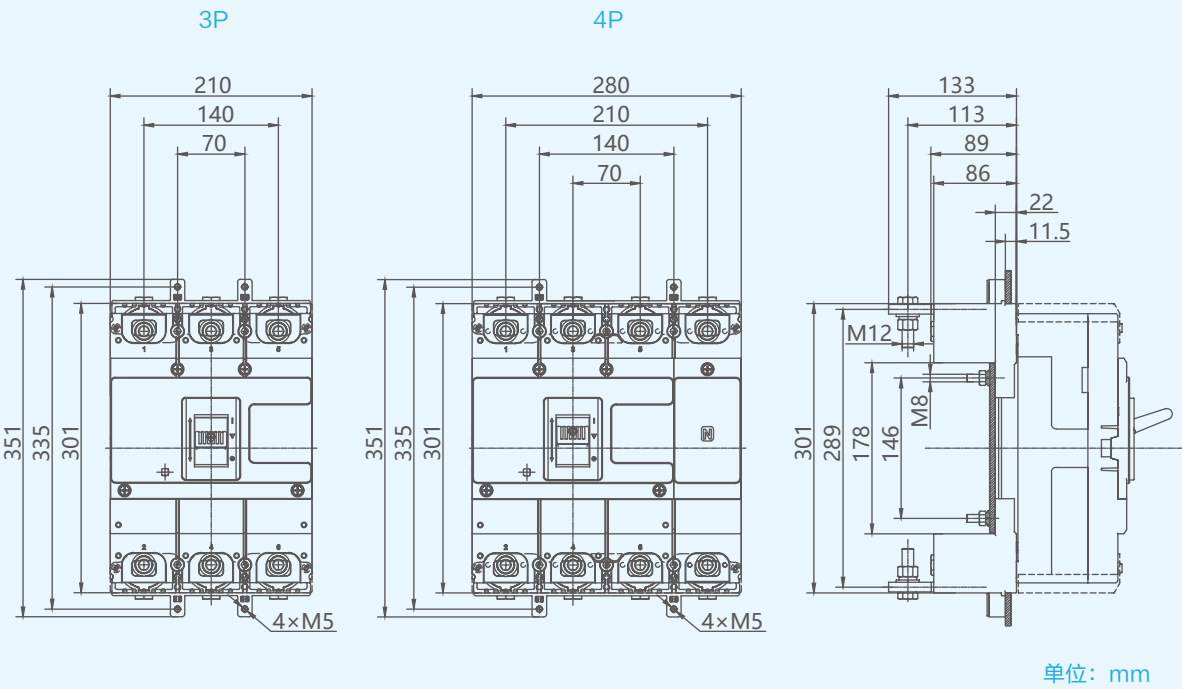


单位: mm

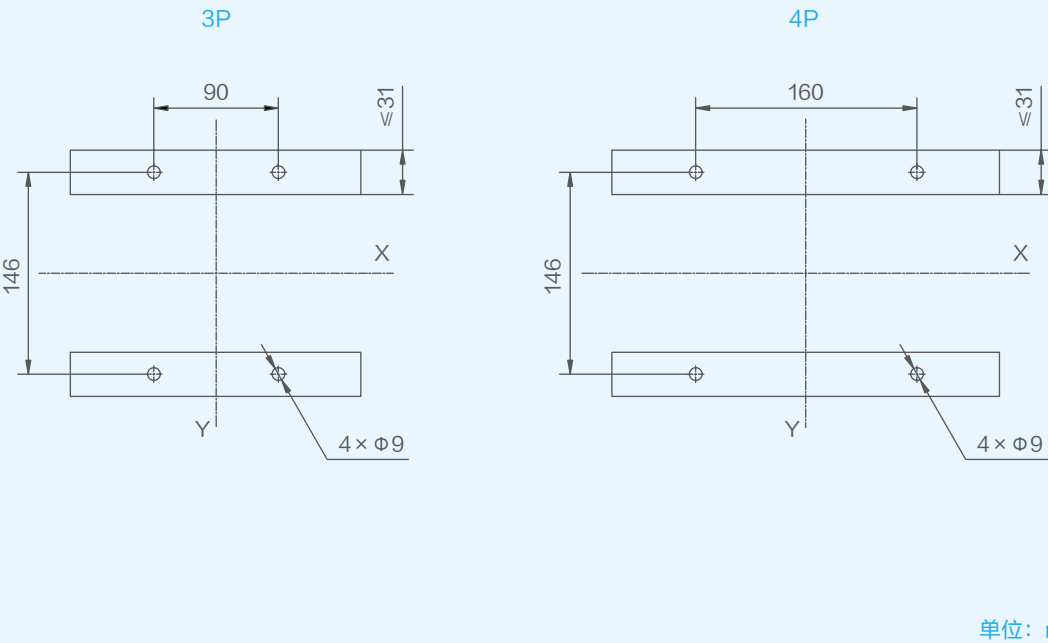
2.6

外形及安装尺寸

NHM5-1000
插入式板后接线



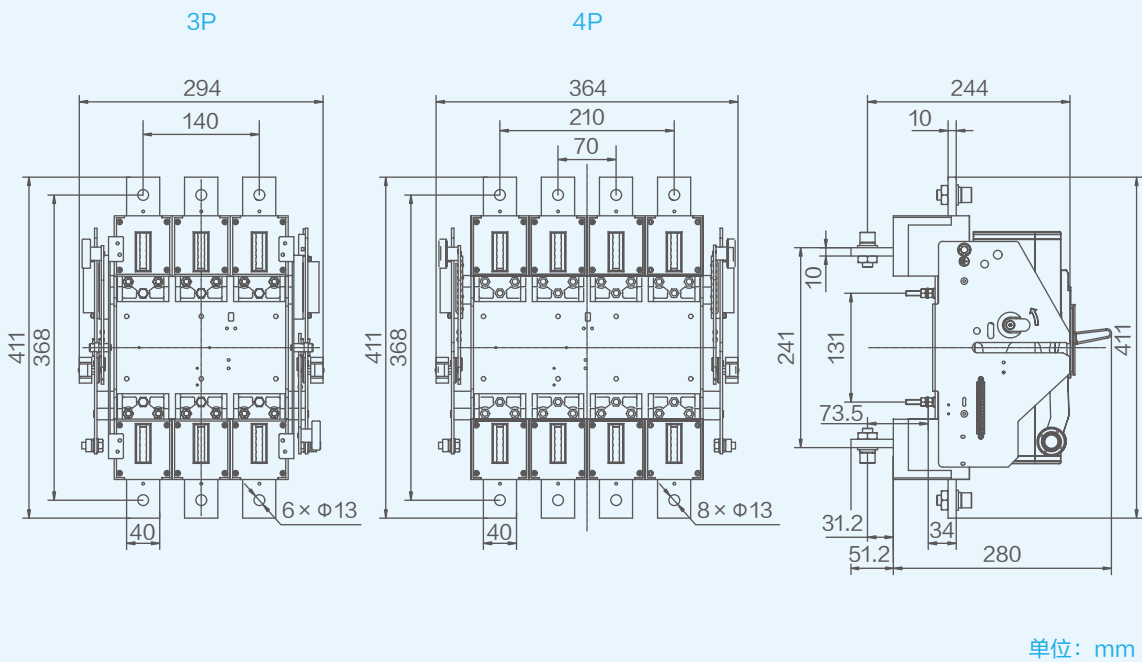
安装开孔尺寸



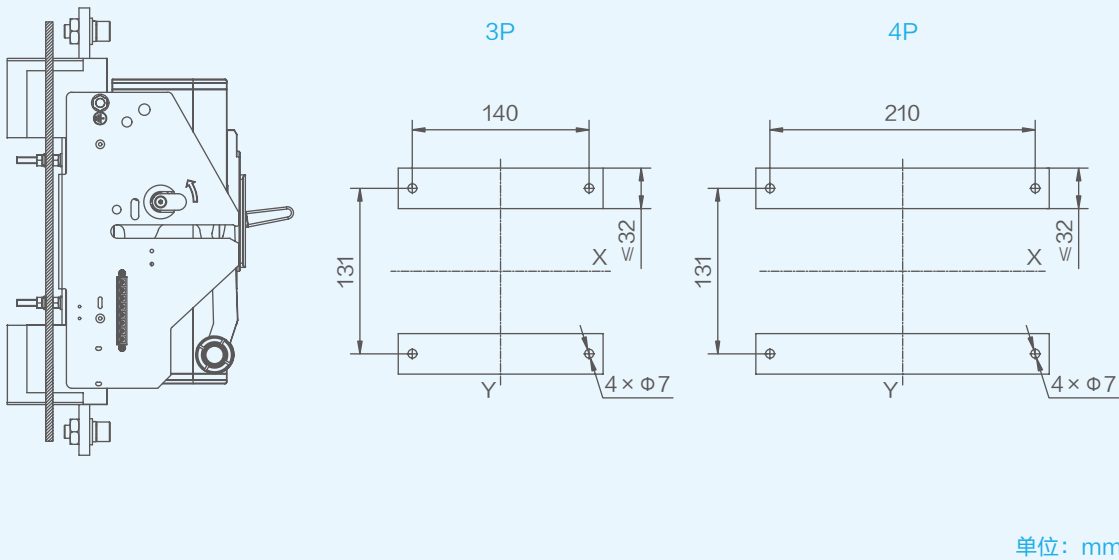
2.6

外形及安装尺寸

NHM5-1000
抽出式

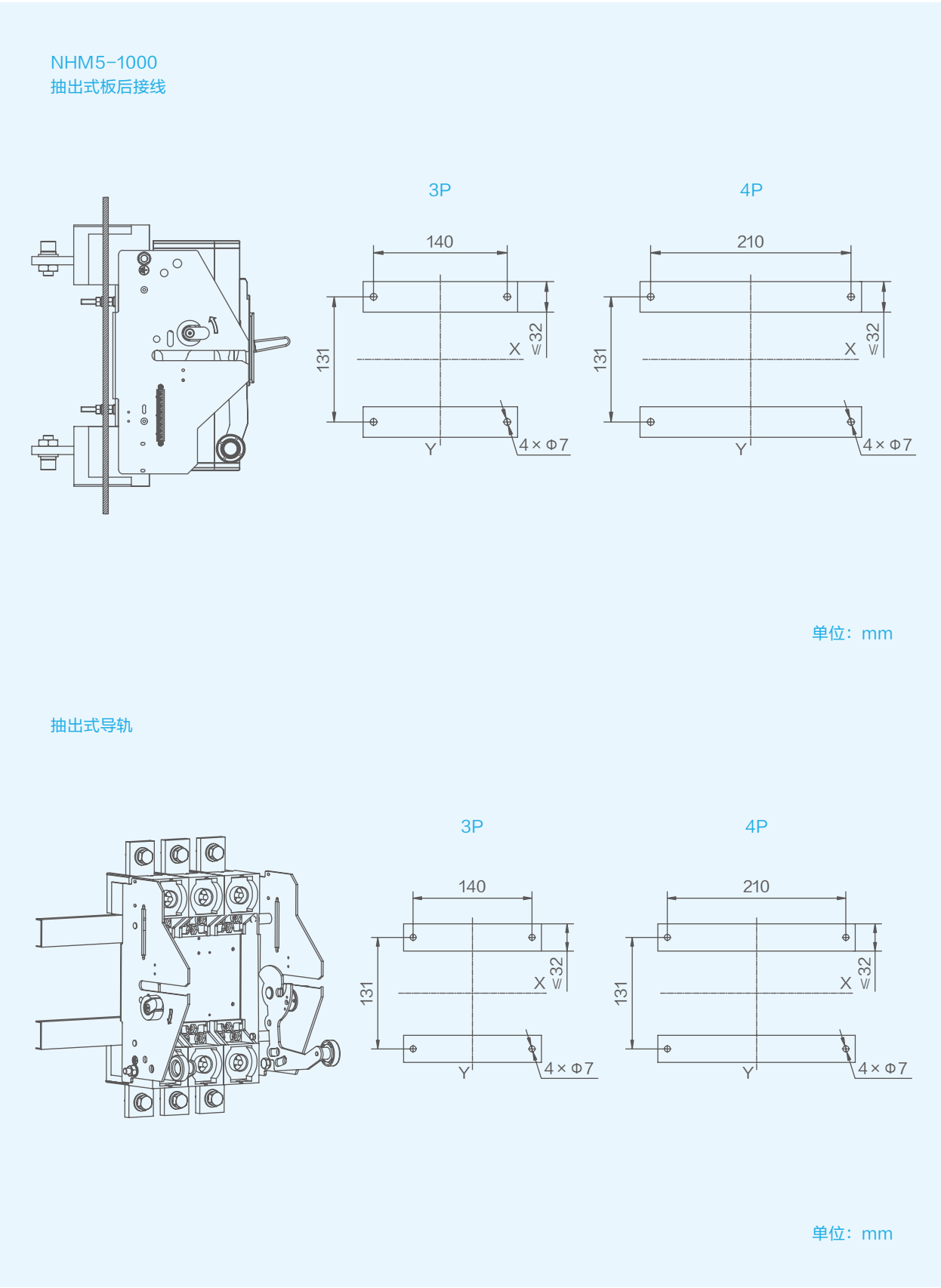


抽出式板前接线



2.6

外形及安装尺寸



2.7

接线尺寸图

连接缆线 / 铜排参数表

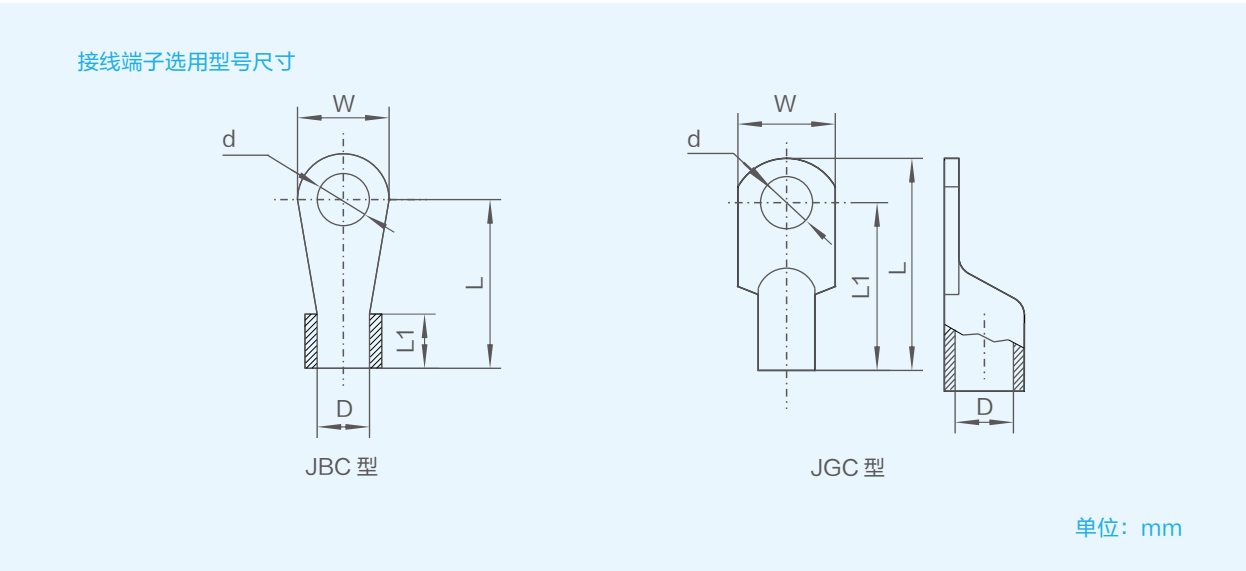
额定电流 (A)	导电截面积 (mm ²)
10、16、20	2.5
25	4.0
32	6.0
40、50	10
63	16
80	25
100	35
125、140	50
160	70
180、200、225	95
250	120
280、315、320、350	185
400	240

额定电流 (A)	电缆		铜排导电截面积 (mm ²)	
	截面积 (mm ²)	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

注 上述参考截面为工作环境温度 40℃ 的环境下的参考值。

2.7

接线尺寸图



产品型号	额定电流 (A)	导电截面 积平方数 (mm ²)	接线端子 型号	接线端子尺寸 (mm)				
				W	L	L1	D	d
NHM5-100	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
NHM5-125	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
NHM5-250	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

2.8

技术补充资料

不同壳架电流连接电缆 / 铜排紧固力矩推荐值

壳架电流 (A)	100	125	250	400/630	800/1000
力矩 (N·m)	4	10	10	30	40

海拔降容及修正系数

海拔高度 (m)	2000	3000	4000	5000
工作电流修正系数 (In)	1	0.94	0.88	0.85
最大工作电压 (V)	690	600	500	440
绝缘电压 (V)	1000	900	810	730
工频耐压 (V)	2200	1500	1000	800

功率损耗

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
NHM5-100	100	<1.0	21
NHM5-125	125	<1.0	15
NHM5-250	250	<0.8	16
NHM5-400	400	<0.3	38
NHM5-630	630	<0.2	46
NHM5-800	800	<0.1	72
NHM5-1000	1000	<0.08	88

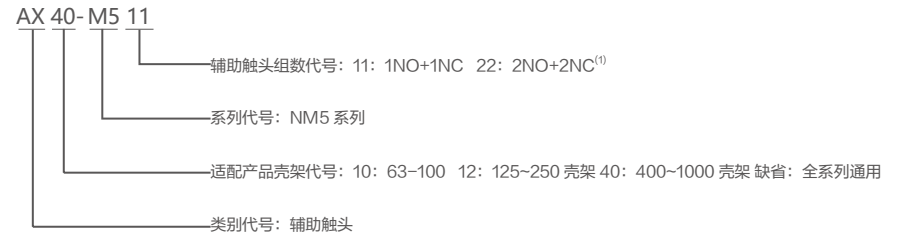
附件 – 内部附件

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



注 1、适配产品壳架代号为 10、12 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 11，125~1000 壳架通用。

指示断路器分合状态

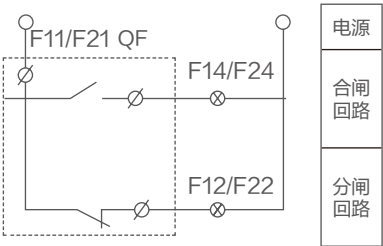
AX	分闸或自由脱扣 OFF	F12/F22 F14/F24		F11/F21
	合闸 ON	F12/F22 F14/F24		F11/F21

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。

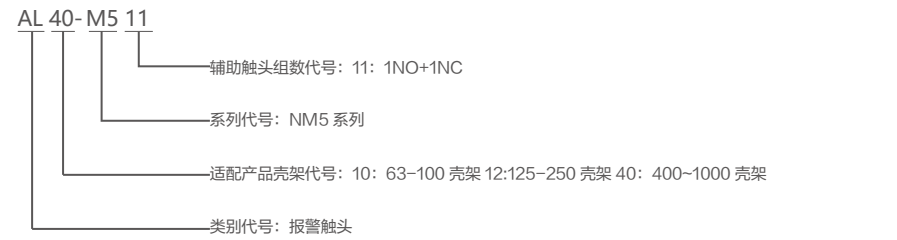
附件 – 内部附件

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



指示断路器分合状态

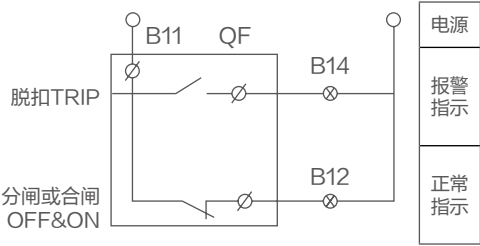
AL	分闸或合闸 OFF&ON	B12 B14		B11
	脱扣 TRIP	B12 B14		B11

电气特性

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

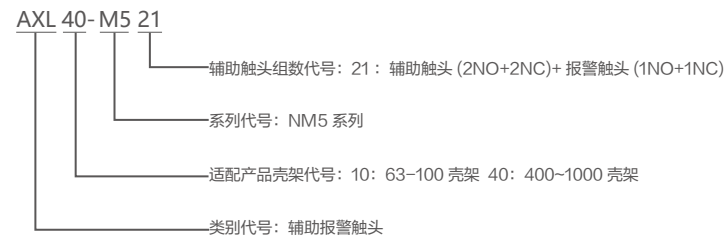
附件 – 内部附件

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

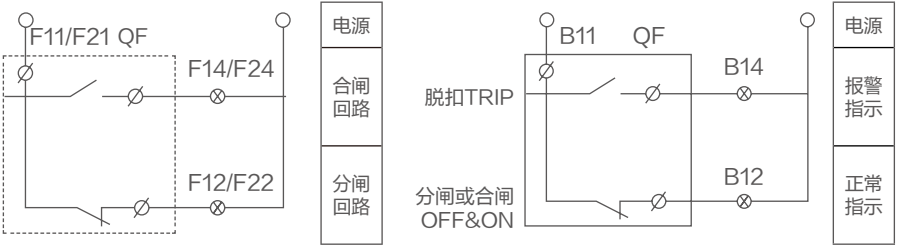


电气特性

工作电压 (V)	AC-15	DC-13	
	AC380/400/415	DC110	DC220/DC250
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。

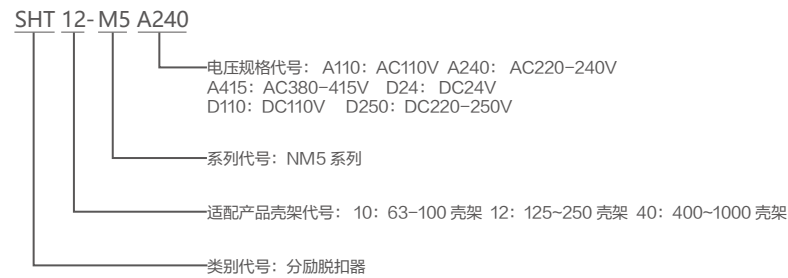
附件 – 内部附件

SHT 分励脱扣器

功能

- 分励脱扣器是一种远距离操纵分闸的附件。
- 当电源电压等于额定控制电源电压的 70%~110% 之间的任意电压时，分励脱扣器应能使断路器可靠动作。

型号说明



功耗

附件型号	电压类型 e	额定控制电源电压 Us(V)	功耗 (W)
SHT10	AC	110	80
		220~240	76
		380~415	91.5
	DC	24	91
		110	80
		220~250	136
SHT12	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

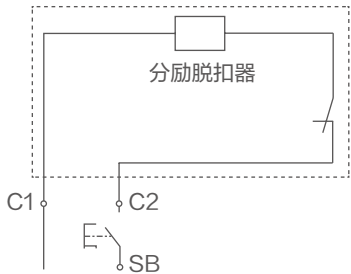
附件 – 内部附件

SHT 分励脱扣器

动作特性

可靠动作电压		70%~110%×Us
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。

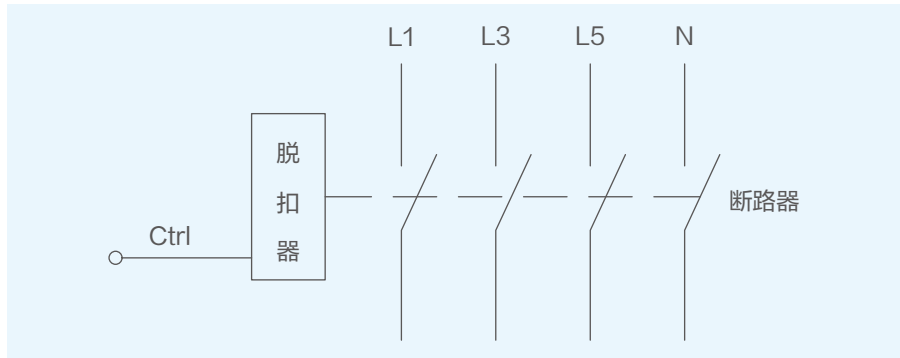
PRE 预付费脱扣器

功能

— 预付费电表专用脱扣器适用于与 IC 卡预付费电表配套使用，通过与预付费电表的信号实现欠费跳闸，充值后可合闸的功能。

注 预付费脱扣器与本体一体化，无法单独选配安装，下单时请注明。

接线图



注 1、Ctrl 连接至预付费电表控制端，控制电压为 AC 220/230/240V；
2、带预付费脱扣器的断路器仅支持工作电压 AC 380/400/415V 。

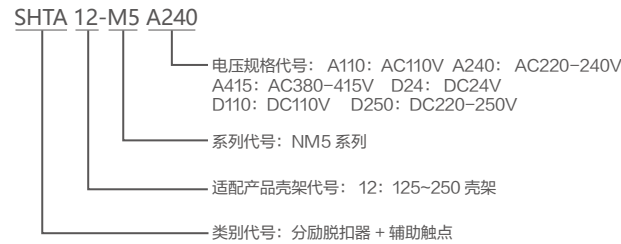
附件 – 内部附件

SHTA 分励辅助一体式脱扣器

功能

— 分励辅助一体式脱扣器是一种远距离操纵分闸的附件，并同时提供单辅助功能，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



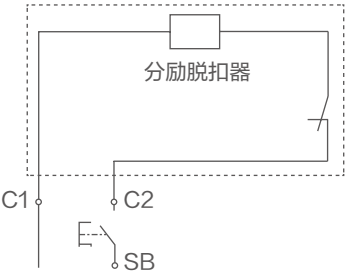
功耗

附件型号	电压类型 e	额定控制电源电压 Us(V)	功耗 (W)
SHT12	AC	110	65
		220~240	155
		380~415	155
	DC	24	123
		110	65
		220~250	66

动作特性

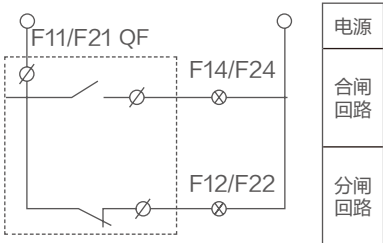
可靠动作电压		70%~110%×Us
通电时间（脉冲型）	最小值 (ms)	10
	最大值 (s)	1
响应时间 (ms)		30
操作次数（次）		1000

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。

— 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。

附件 – 内部附件

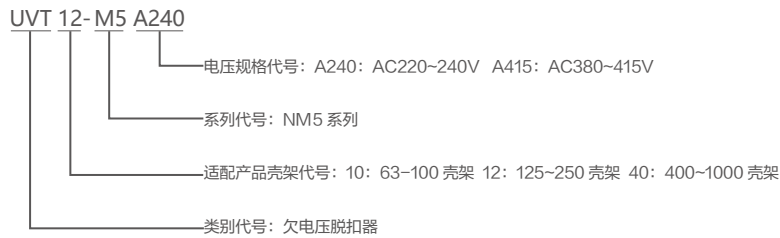
UVT 欠电压脱扣器

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的 35% 时，欠电压脱扣器应能防止断路器闭合。

型号说明



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
UVT12	AC	220~240	290	0.8
		380~415	338	0.8
UVT40	AC	220~240	190	0.6
		380~415	223	0.5

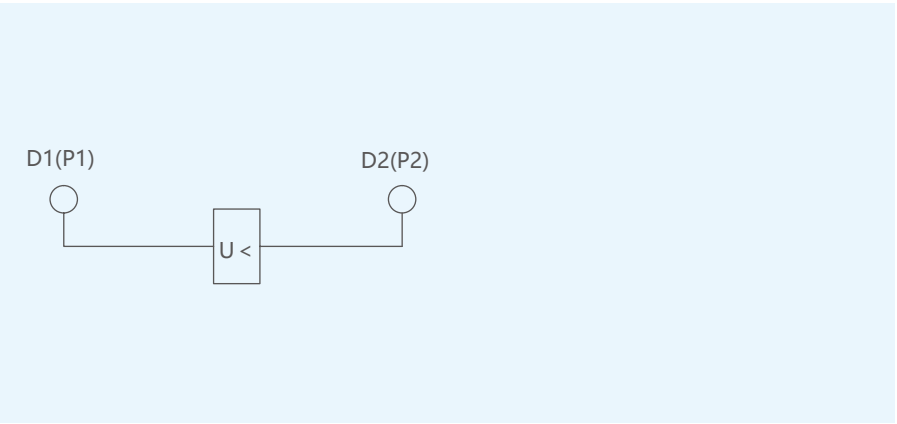
动作特性

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

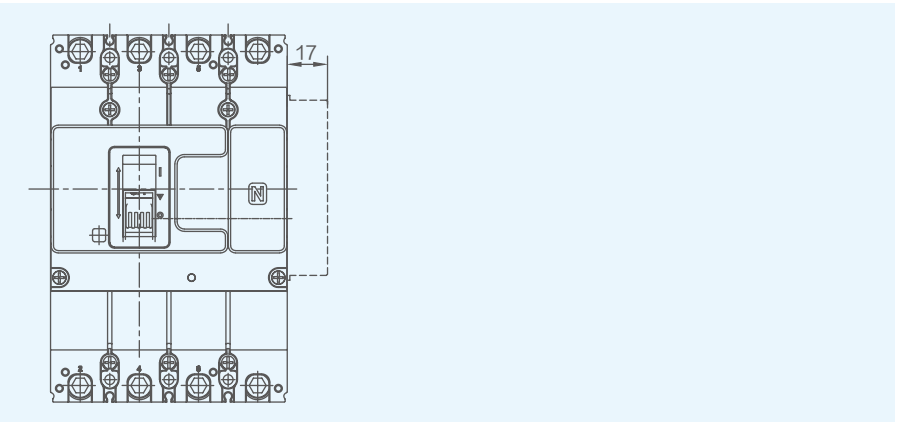
附件 – 内部附件

UVT 欠电压脱扣器

接线图



欠电压脱扣器尺寸图



注 63、100 壳架是 17，其余壳架为 25.5

附件 – 外部附件

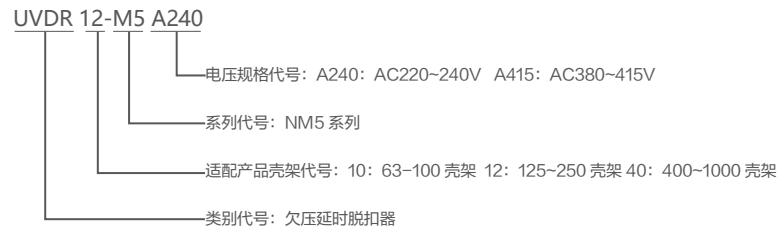


UVDR 欠压延时脱扣器

功能

- 实现断路器的欠压、失压及过压保护功能，产品断开的同时发出报警信号。保护功能可设置延时动作，延时时间 0~10s 可调。
- 通过配合电操还可以实现检有压自复式功能。当控制电源电压从欠压、失压或过压状态恢复至额定控制电源电压的 85%~110% 时，绿灯亮，欠压延时脱扣器能自动复位并延时 1~2s 后控制器给电动操作机构发出指令动作，先再扣分闸再合闸（电动操作机构自动合闸前，断路器必须在脱扣状态，电动操作机构指示为白色）。

型号说明



欠压延时功耗：

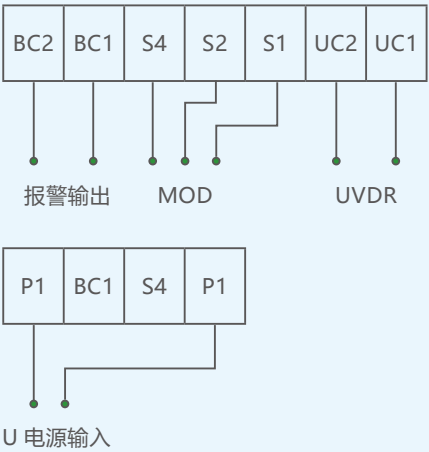
产品型号	产品型号	额定控制电源电压 Us(V)	起吸功耗 (W)	保持功耗 (W)
UVDR10	AC	220~240	90	0.5
		380~415	120	0.5
UVDR12	AC	220~240	678	1.3
		380~415	453	0.9
UVDR40	AC	220~240	383	1.8
		380~415	223	0.7

动作特性：

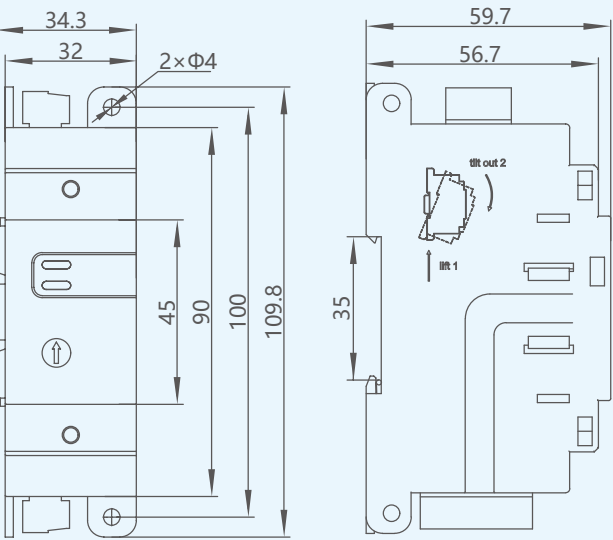
电源电压 Us(Us 为额定工作电压)	产品状态
(85%~110%) Us	绿灯常亮，产品能正常合分闸
(35%~70%) Us	红灯常亮，产品断开，断开延时时间 0~10s 可调
≤ 20%Us	指示灯灭，产品断开，断开延时时间 0~10s 可调
0	指示灯灭，产品不能合闸
≥ 130%Us	红灯闪烁，产品延时 3s 后断开

附件 – 外部附件

接线图：



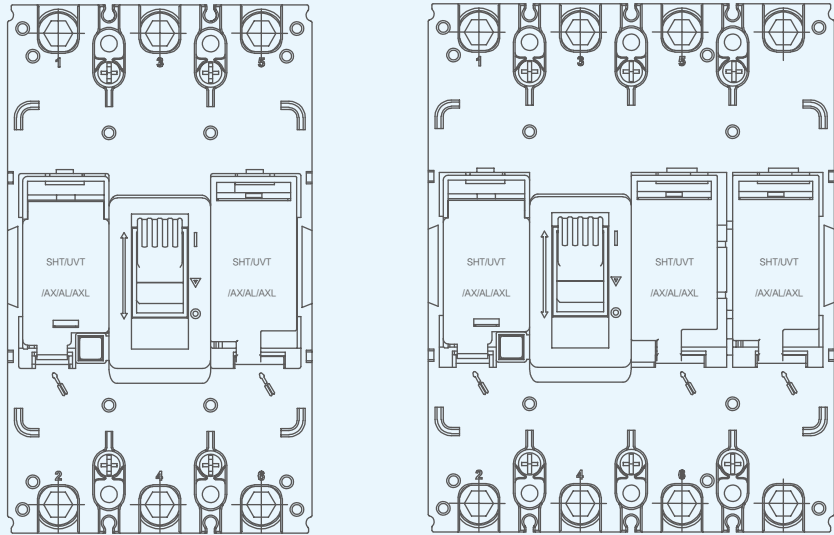
尺寸图：



单位：mm

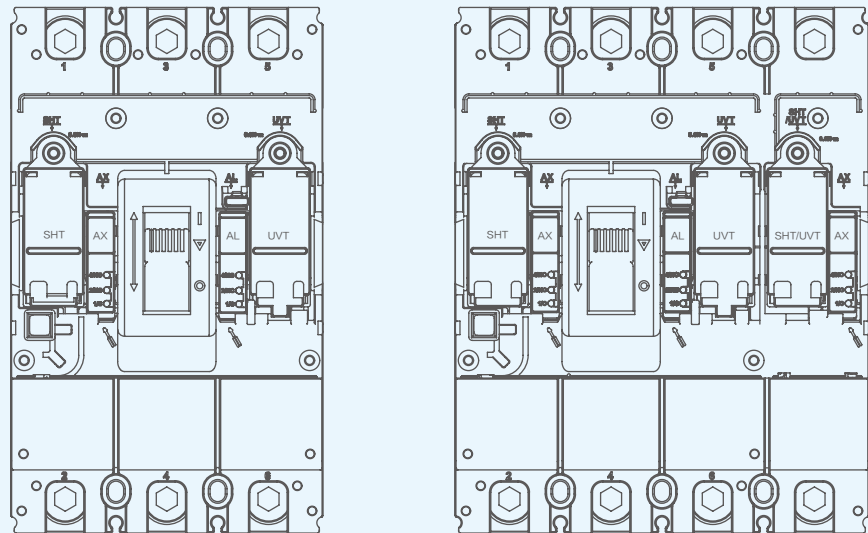
附件 – 内部附加安装示意图

NHM5-100
附件安装形式



注 1、双辅助外形同单辅助，不额外占用安装槽。

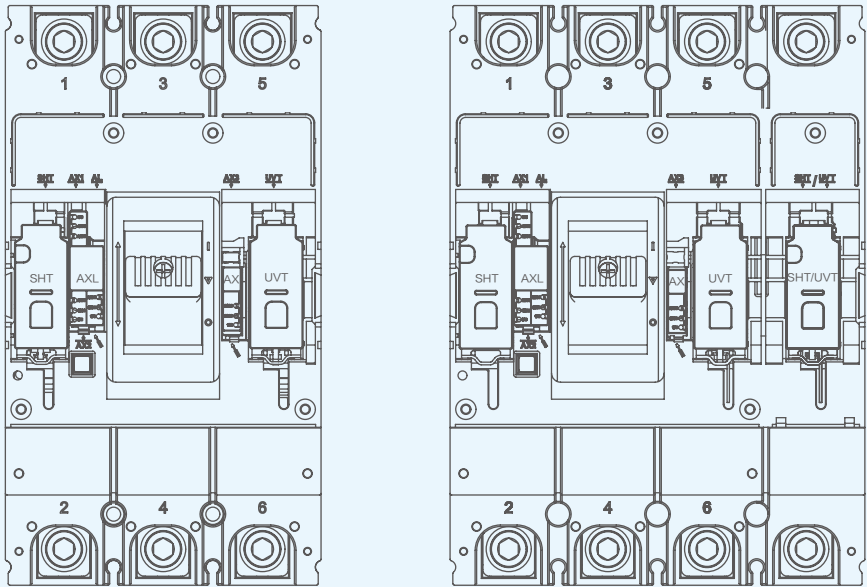
NHM5-125~250
附件安装形式



注 1、双触点辅助外形更宽，安装时需占用分励安装槽；
2、SHTA 一体式附件安装需占用分励安装槽。

附件 – 内部附加安装示意图

NHM5-400~1000
附件安装形式



注 1、单辅助安装时占用手柄右侧辅助安装槽，双触点辅助安装时需安装于手柄左侧辅助安装槽。

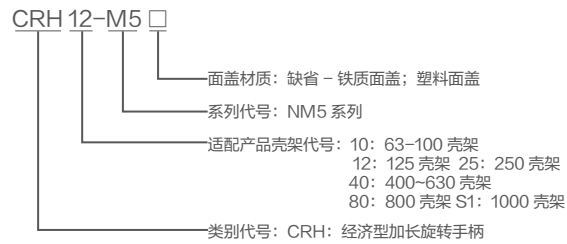
附件 – 外部附件

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。

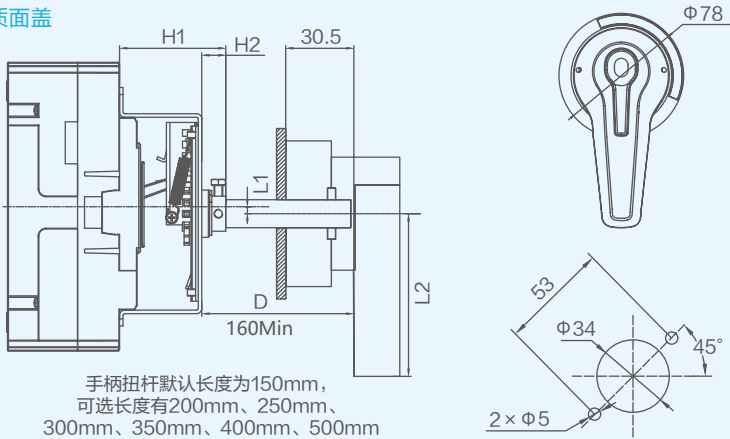
型号说明



注 塑料面盖手柄仅有 63/100/125/250 壳架。

手动操作机构安装尺寸图

铁质面盖



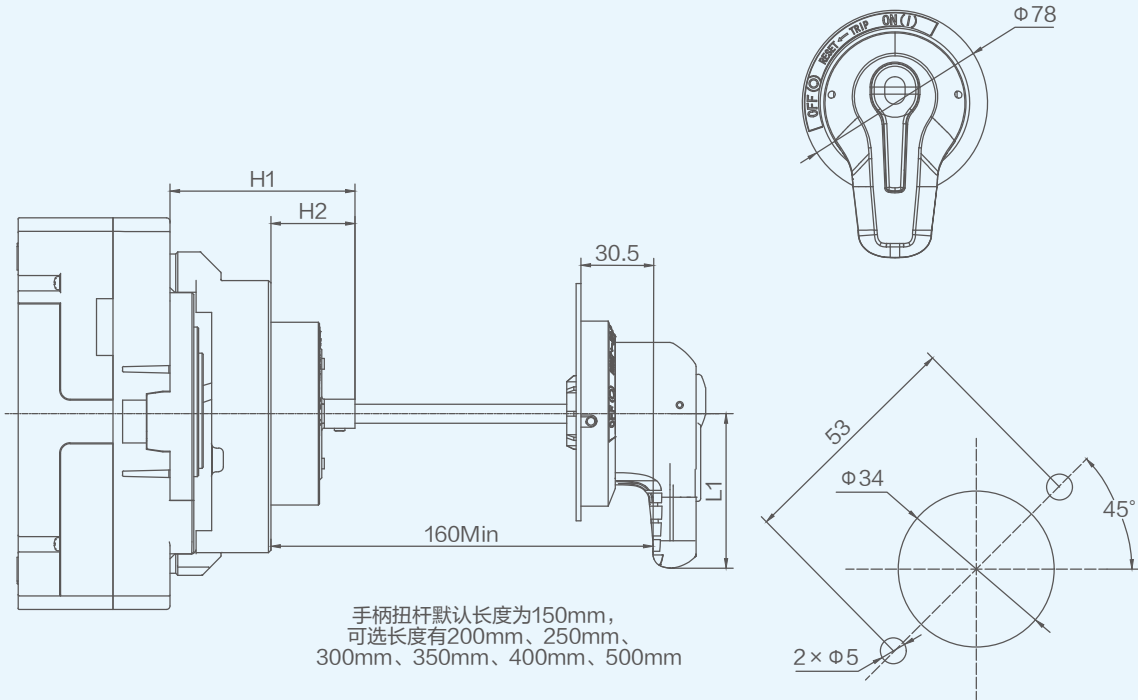
产品型号	H1	H2	L1	L2
NHM5-100	54.5	14	0	65
NHM5-125	63	14	2.5	65
NHM5-250	62.5	14	4	65
NHM5-400	100	20.5	2.8	95
NHM5-630	100	20.5	2.8	95
NHM5-800	100	20.5	0	95
NHM5-1000	100	20.5	2.3	95

单位: mm

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。

附件 – 外部附件

塑料面盖



产品型号	H1	H2	L1
NM5-100	73.5	35.5	65
NM5-125	78	35.5	65
NM5-250	78	35.5	65

单位: mm

附件 – 外部附件

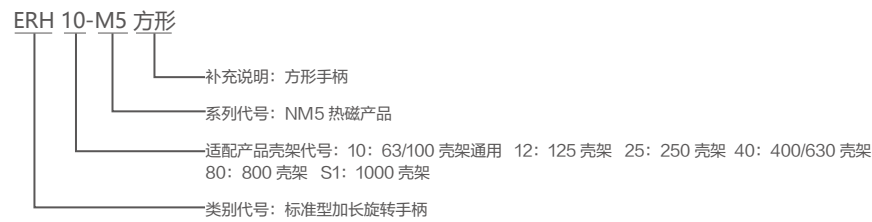


ERH 标准型加长旋转手柄

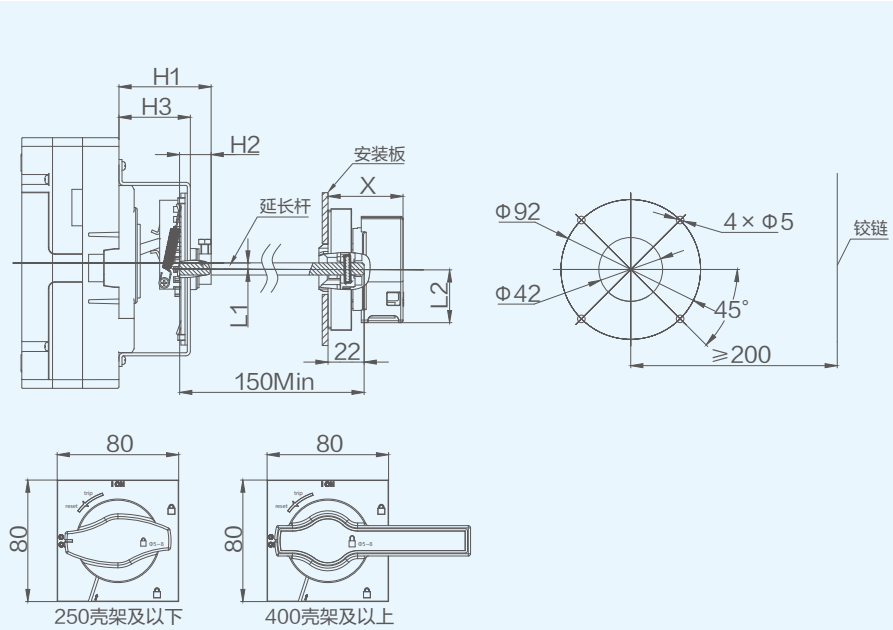
功能

- 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。
- 防护等级可达到 IP65(柜门手柄)。

型号说明



尺寸图



尺寸类型	尺寸代号	ERH(方形手柄) 手动操作机构型号					
		ERH10-M5	ERH12-M5	ERH25-M5	ERH40-M5	ERH80-M5	ERHS1-M5
安装尺寸	H1	54.5	61.5	61	98.5		
	H2	21			205		
外形尺寸	H3	40.5	47.5	47	78		
	L1	0	2.5	4	3	0	2.5
	L2	35			94		
	X	50			74		

注 1、手操轴在水平方向的中心为产品本体 B 相的中心；
2、L1 为正，表示延长杆在产品对称中心上端。

单位：mm

附件 – 外部附件

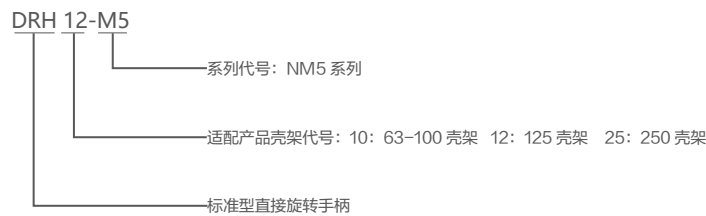


DRH 标准型直接旋转手柄

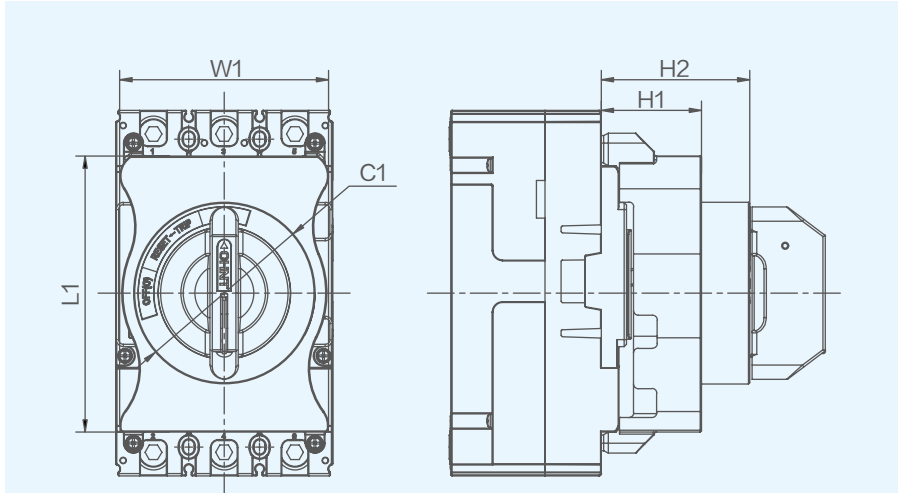
功能

- 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



手动操作机构安装尺寸图



产品型号	L1	W1	C1	H1	H2
NHM5-100	86	75	Φ75	38	58.5
NHM5-125	117	89	Φ77	42.5	63
NHM5-250	115	104	Φ77	42.5	63
NHM5-250	115	115	115	115	104

单位：mm

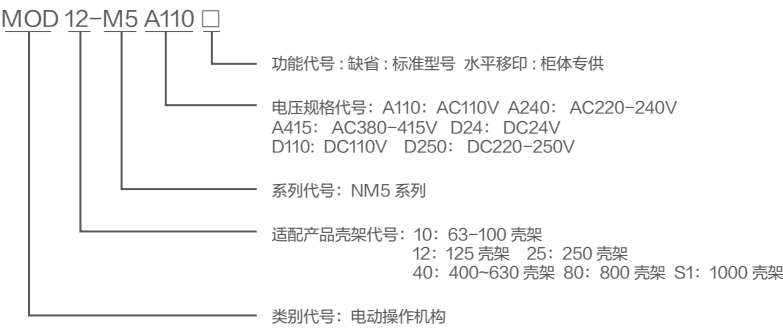
附件 – 外部附件

MOD 电动操作机构

功能

— 适用于远距离对断路器进行合闸、分闸及再扣，以及自动化应用场合。

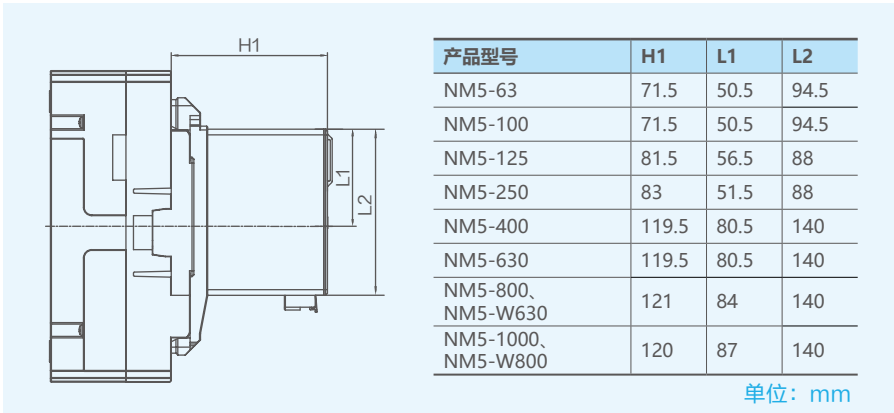
型号说明



备注：如需水平移印电操可定制，详细联系当地经销商。

电动操作机构		MOD10	MOD12、MOD25	MOD40、MOD80、MODS1
合闸时间（ms）		<950	<950	<1050
操作频率	每分钟的最大次数	3	3	2
功耗	AC(VA)	110V	<110	<70
		220~240V	<168	<170
		380~415V	<230	<170
	DC(W)	24V	<72	<140
		110V	<110	<70
		250V	<168	<70

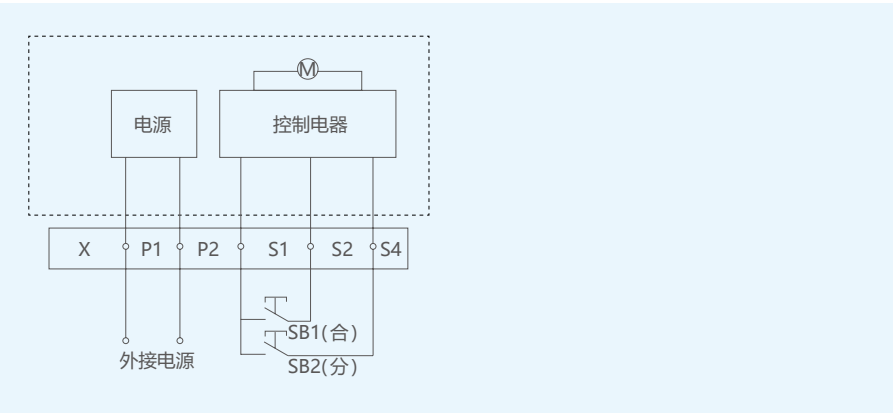
电动操作机构安装尺寸图



附件 – 外部附件

MOD 电动操作机构

接线图



- 注 1、SB1、SB2 为合闸、分闸按钮（用户自备）；
- 2、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“-”。

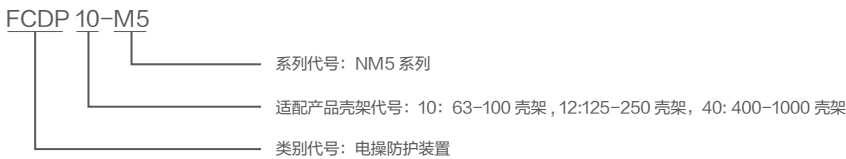
附件 – 外部附件

电操防护装置

功能

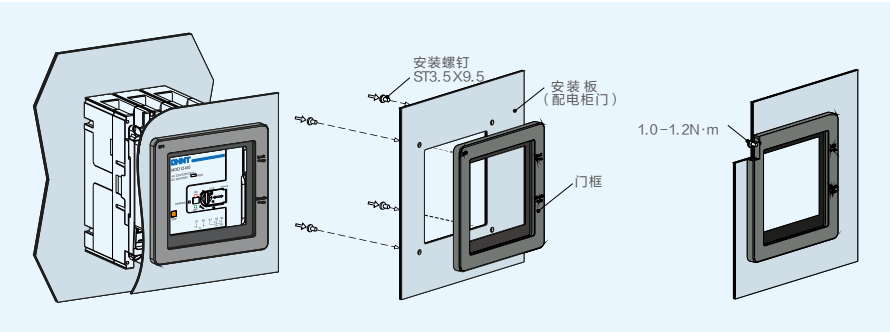
- 电操防护装置主要使用于电操机构柜门安装时，有效提升防护能力和使用美观。
- 防护等级：IP30

型号说明

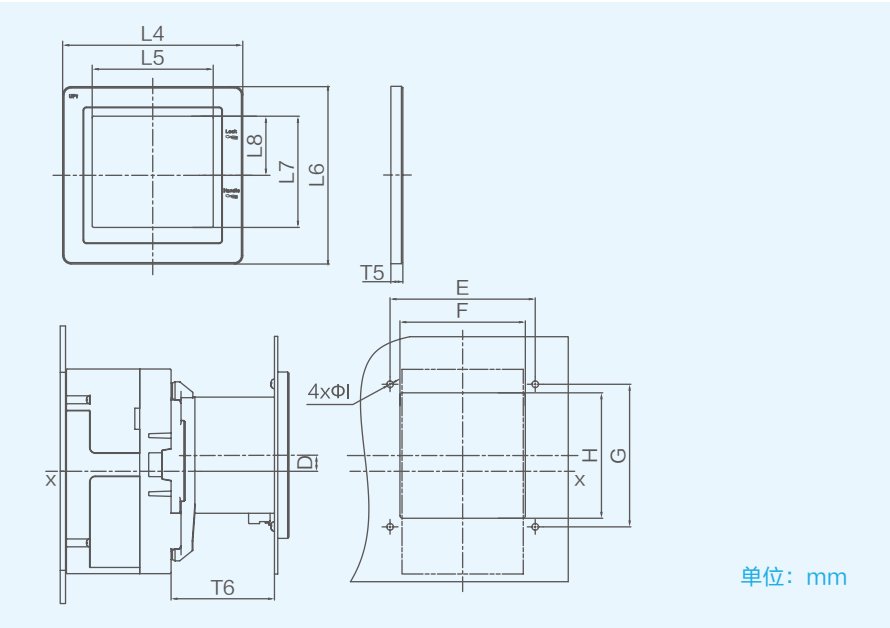


备注：此附件适用于热磁式 / 漏电产品电操。

安装示意图




门框安装尺寸及安装板开孔尺寸



附件 – 外部附件

电操防护装置

尺寸类别	尺寸代号	门框适配电操型号										
		FCDP10-M5		FCDP12-M5				FCDP40-M5				
		MOD 10-M5	MOD 10-M5LE	MOD 12-M5	MOD 12-M5LE	MOD 25-M5	MOD 25-M5LE	MOD 40-M5	MOD 40-M5LE	MOD 80-M5	MOD 80-M5LE	MOD S1-M5
外形尺寸	L4	110		128				187				
	L5	71		86				134.5				
	L6	131		126				187				
	L7	84.5		79				134.5				
	L8	44.2		42				67.2				
	T5	8.5		8.5				8.5				
安装尺寸	D	3.2	15.8	12	14.5	7.3	12.3	10.5	15.5	14.2	19.2	17
	T6	69	73	78.3	78.3	79.6	79.6	116.5	116.5	118	118	117
门板开孔尺寸	E	93		110				166				
	F	84		95				148				
	G	114		108				166				
	H	104.5		95				148				
	I	4		4				4				



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

FCP 12-M5 3P

极数：3P：3 极 4P：4 极

系列代号：NM5 系列

适配产品壳架代号：10：63-100 壳架
12：125 壳架 25：250 壳架
40：400-630 壳架 80：800 壳架 S1：1000 壳架

类别代号：板前联结板

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。



RCP 板后联结板

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

RCP 12-M5 3P

极数：3P：3 极 4P：4 极

系列代号：NM5 系列

适配产品壳架代号：10：63-100 壳架 10：100 壳架
12：125 壳架 25：250 壳架
40：400-630 壳架 80：800 壳架 S1：1000 壳架

类别代号：板后联结板

壳架等级	额定电流 (A)	板后降容电
630	500	450
	630	520
800	500	500
	630	630
	700	650
	800	720
1000	700	650
	800	720
	900	850
	1000	920

注 RCP 板后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 根，4P 规格断路器的配置为 8 根。

附件 – 外部附件

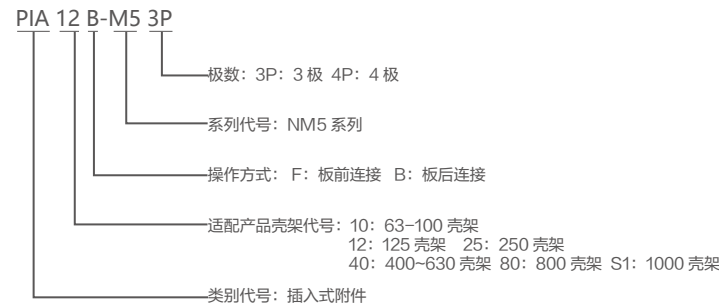


PIA 插入式附件

功能

- 无需拆装进出线，可快速方便更换断路器。

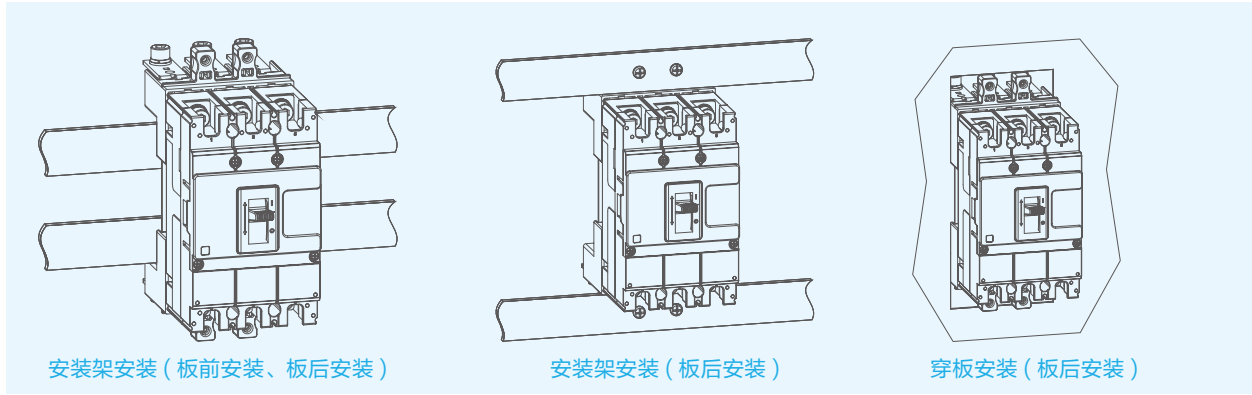
型号说明



插入式电流降容表

壳架等级	额定电流 (A)	板后降容电流 (A)
630	500	450
	630	520
800(W630)	500	500
	630	630
	700	650
	800	720
1000(W800)	700	650
	800	720
	900	850
	1000	920

安装示意图



附件 – 外部附件

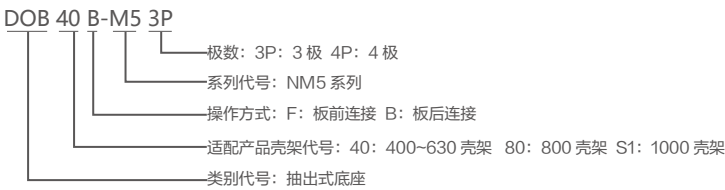


DOB 抽出式底座

功能

- 杠杆结构，可快速方便更换断路器。

型号说明



抽屉座电流降容表

壳架等级	额定电流 (A)	板后降容电流 (A)
630	500	450
	630	520
800(W630)	500	500
	630	630
	700	650
	800	720
1000(W800)	700	650
	800	720
	900	850
	1000	920

附件 – 外部附件

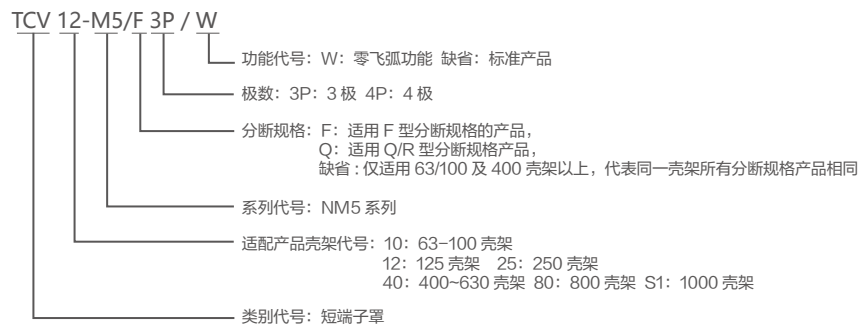


TCV 短端子罩

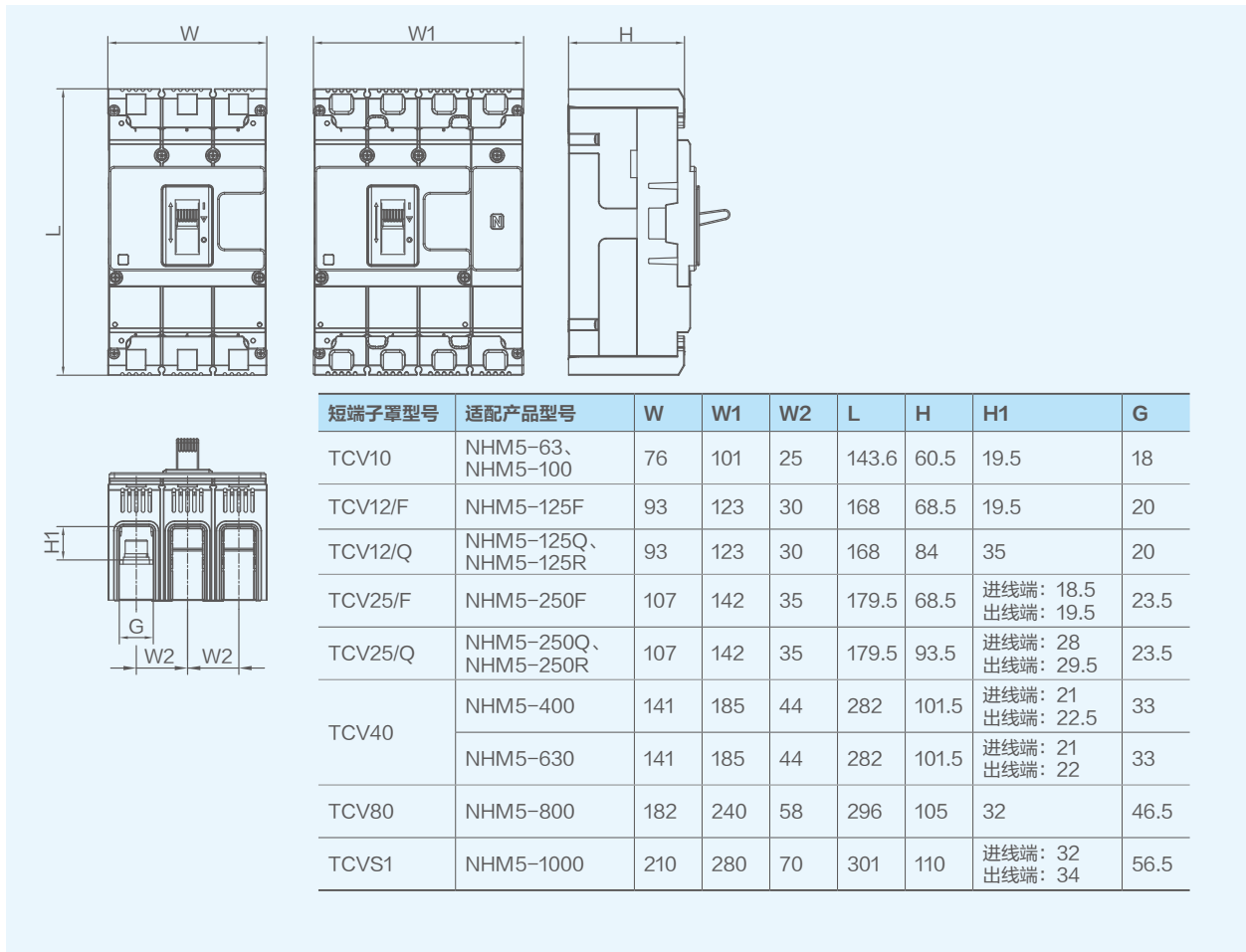
功能

- 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。

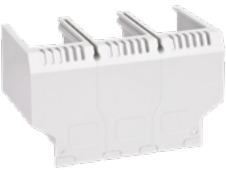
型号说明



短端子罩安装示意图



附件 – 外部附件



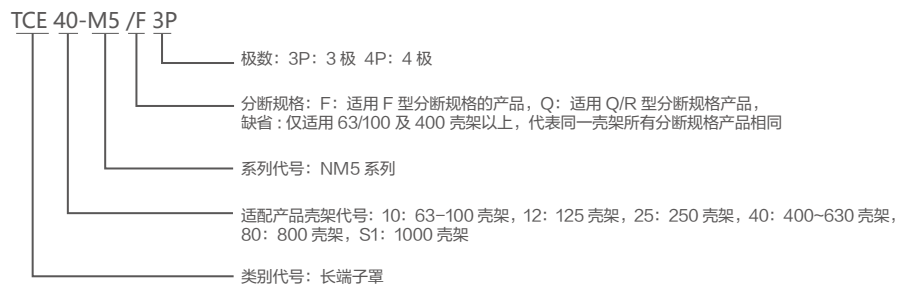
TCE 长端子罩

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。

注 当同时安装手动操作机构和电动操作机构时，端子罩前端有可掰落特征需去除。

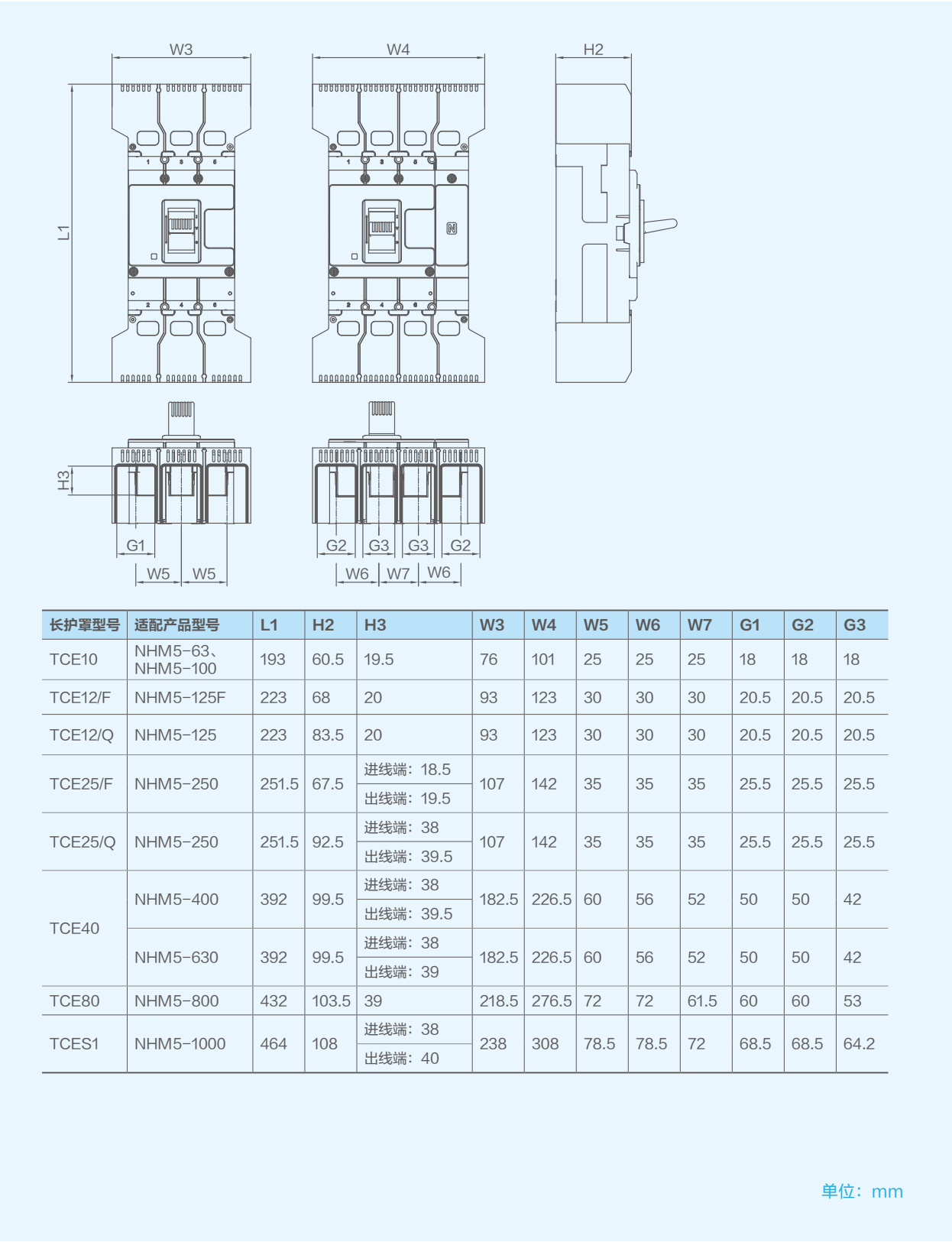
型号说明



2.9

附件 – 外部附件

长端子罩安装尺寸图



2.9

附件 – 外部附件



LMI 机械联锁

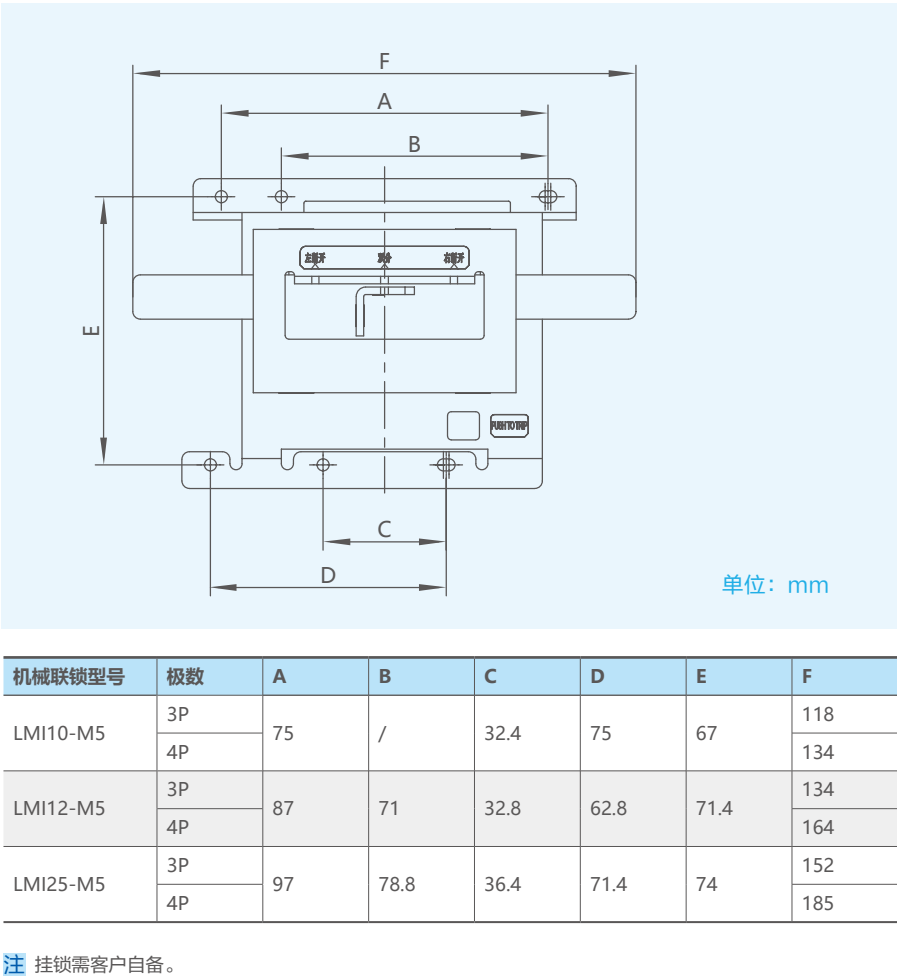
功能

- 实现两台断路器之间的互相联锁功能，使得两台断路器处在一台合闸一台分闸或两台同时分闸的状态。

型号说明



机械联锁安装尺寸图



附件 – 外部附件

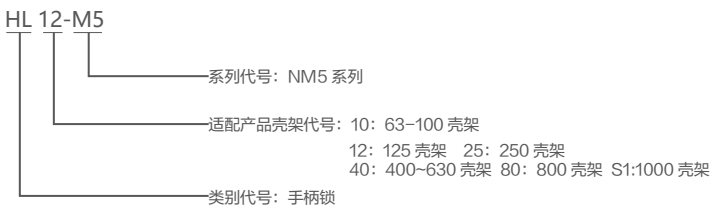


HL 手柄锁

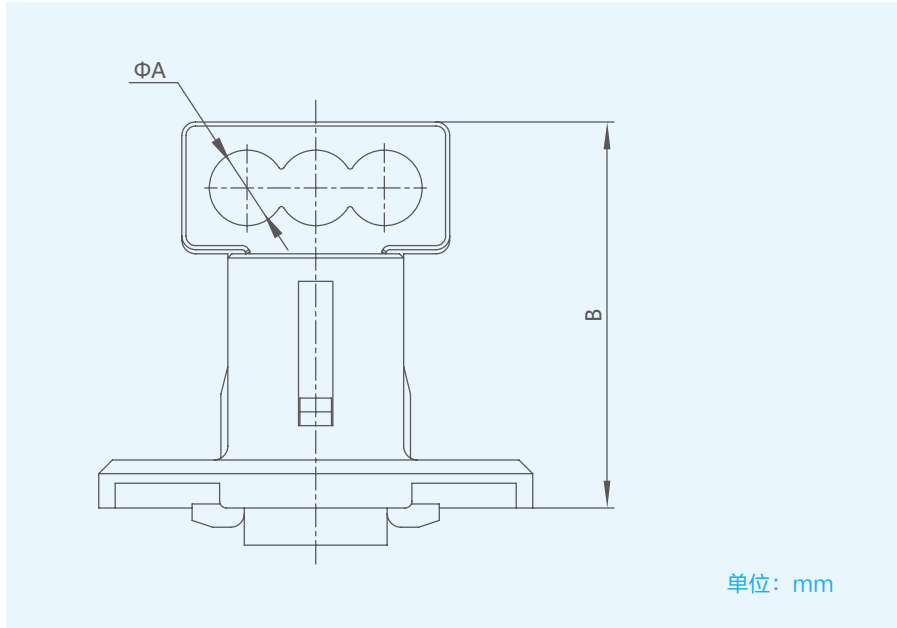
功能

- 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



手柄锁安装尺寸图



手柄锁型号	A	B
HL10-M5	5.5	28
HL12-M5		
HL25-M5		
HL40-M5		
HL80-M5		
HLS1-M5		34.5

注 挂锁需客户自备。

附件 – 外部附件

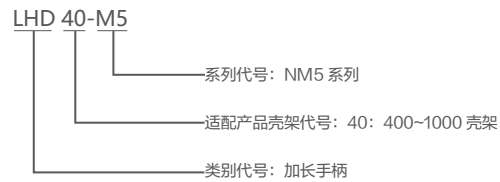


LHD 加长手柄

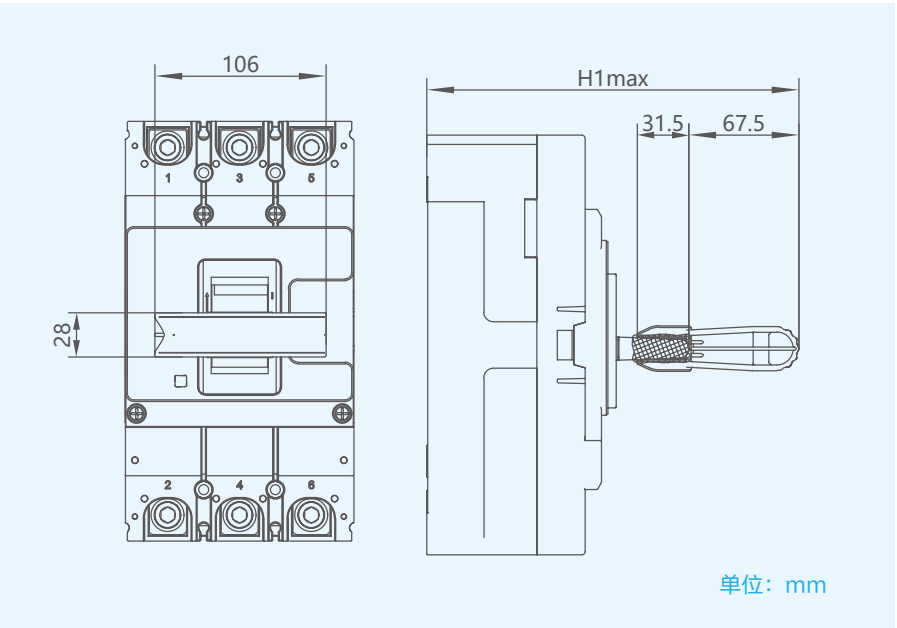
功能

- 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



加长手柄安装尺寸图



规格型号	H1
NHM5-400	230
NHM5-630	230
NHM5-800	234
NHM5-1000	237

附件

附件选型表

	附件类型	附件简称	规格描述	63、100	125	250		400	630	800	1000
内部附件	辅助触头	AX	1NO+1NC	AX10-M5	AX-M5 11	AX-M5 11		AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11
		AX-22	2NO+2NC	AX10-M5 22	AX12-M5 22	AX12-M5 22		AX40-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22
	报警触头	AL	1NO+1NC	AL10-M5 11	AL12-M5 11	AL12-M5 11		-	-	-	-
		AL40		-	-	-		AL40-M5 11	AL40-M5 11	AL40-M5 11	AL40-M5 11
	报警辅助触头	AXL-11	辅助 (1NO+1NC) 报警 (1NO+1NC)	AXL10-M511	-	-		-	-	-	-
		AXL-21	辅助 (2NO+2NC) 报警 (1NO+1NC)	-	-	-		AXL40-M5 21	AXL40-M521	AXL40-M5 21	AXL40-M521
	分励脱扣器	SHT A110	AC110V	SHT10-M5 A110	SHT12-M5 A110	SHT12-M5 A110		SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110
		SHT A240	AC220/230/240V	SHT10-M5 A240	SHT12-M5 A240	SHT12-M5 A240		SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240
		SHT A415	AC380/400/415V	SHT10-M5 A415	SHT12-M5 A415	SHT12-M5 A415		SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415
		SHT D24	DC24V	SHT10-M5 D24	SHT12-M5 D24	SHT12-M5 D24		SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24
		SHT D110	DC110V	SHT10-M5 D110	SHT12-M5 D110	SHT12-M5 D110		SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110
		SHT D250	DC220/250V	SHT10-M5 D250	SHT12-M5 D250	SHT12-M5 D250		SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250
	分励辅助一体式脱扣器	SHTA A110	AC110V	-	SHTA12-M5 A110	SHTA12-M5 A110		-	-	-	-
		SHTA A240	AC220/230/240V	-	SHTA12-M5 A240	SHTA12-M5 A240		-	-	-	-
		SHTA A415	AC380/400/415V	-	SHTA12-M5 A415	SHTA12-M5 A415		-	-	-	-
		SHTA D24	DC24V	-	SHTA12-M5 D24	SHTA12-M5 D24		-	-	-	-
		SHTA D110	DC110V	-	SHTA12-M5 D110	SHTA12-M5 D110		-	-	-	-
		SHTA D250	DC220/250V	-	SHTA12-M5 D250	SHTA12-M5 D250		-	-	-	-
	欠电压脱扣器	UVT A240	AC220/230/240V	UVT10-M5 A240	UVT12-M5 A240	UVT12-M5 A240		UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240
		UVT A415	AC380/400/415V	UVT10-M5 A415	UVT12-M5 A415	UVT12-M5 A415		UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415
	欠压延时脱扣器	UVDR A240	AC220/230/240V	UVDR10-M5 A240	UVDR12-M5 A240	UVDR12-M5 A240		UVDR40-M5 A240	UVDR40-M5 A240	UVDR40-M5 A240	UVDR40-M5 A240
		UVDR A415	AC380/400/415V	UVDR10-M5 A415	UVDR12-M5 A415	UVDR12-M5 A415		UVDR40-M5 A415	UVDR40-M5 A415	UVDR40-M5 A415	UVDR40-M5 A415
	预付费脱扣器	PRE	-	PRE12-M5	PRE12-M5	PRE12-M5		-	-	-	-
外部附件	经济型加长旋转手柄	CRH	-	CRH10-M5	CRH12-M5	CRH25-M5		CRH40-M5	CRH40-M5	CRH80-M5	CRHS1-M5
	标准型加长旋转手柄	ERH	-	ERH10-M5	ERH12-M5	ERH25-M5		ERH40-M5	ERH40-M5	ERH80-M5	ERHS1-M5
	标准型直接旋转手柄	DRH	-	DRH10-M5	DRH12-M5	DRH25-M5		-	-	-	-
	电动操作机构	MOD A110	AC110V	MOD10-M5 A110	MOD12-M5 A110	MOD25-M5 A110		MOD40-M5 A110	MOD40-M5 A110	MOD80-M5 A110	MODS1-M5 A110
		MOD A240	AC220/230/240V	MOD10-M5 A240	MOD12-M5 A240	MOD25-M5 A240		MOD40-M5 A240	MOD40-M5 A240	MOD80-M5 A240	MODS1-M5 A240
		MOD A415	AC380/400/415V	MOD10-M5 A415	MOD12-M5 A415	MOD25-M5 A415		MOD40-M5 A415	MOD40-M5 A415	MOD80-M5 A415	MODS1-M5 A415
		MOD D24	DC24V	MOD10-M5 D24	MOD12-M5 D24	MOD25-M5 D24		MOD40-M5 D24	MOD40-M5 D24	MOD80-M5 D24	MODS1-M5 D24
		MOD D110	DC110V	MOD10-M5 D110	MOD12-M5 D110	MOD25-M5 D110		MOD40-M5 D110	MOD40-M5 D110	MOD80-M5 D110	MODS1-M5 D110
		MOD D250	DC220/250V	MOD10-M5 D250	MOD12-M5 D250	MOD25-M5 D250		MOD40-M5 D250	MOD40-M5 D250	MOD80-M5 D250	MODS1-M5 D250
	板前联结板	FCP	3P	FCP10-M5 3P	FCP12-M5 3P	FCP25-M5 3P		FCP40-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP80-M5 3P	FCPS1-M5 3P
			4P	FCP10-M5 4P	FCP12-M5 4P	FCP25-M5 4P		FCP40-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP80-M5 4P	FCPS1-M5 4P
	板后联结板	RCP	3P	RCP10-M5 3P	RCP12-M5 3P	RCP25-M5 3P		RCP40-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP80-M5 3P	RCPS1-M5 3P
			4P	RCP10-M5 4P	RCP12-M5 4P	RCP25-M5 4P		RCP40-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCP80-M5 4P	RCPS1-M5 4P
	插入式附件	PIA	3P 板前	-	PIA12F-M5 3P	PIA25F-M5 3P		PIA40F-M5 3P	PIA40F-M5 3P	PIA80F-M5 3P	PIAS1F-M5 3P
			4P 板前	-	PIA12F-M5 4P	PIA25F-M5 4P		PIA40F-M5 4P	PIA40F-M5 4P	PIA80F-M5 4P	PIAS1F-M5 4P
			3P 板后	PIA10-M5 3P	PIA12B-M5 3P	PIA25B-M5 3P		PIA40B-M5 3P	PIA40B-M5 3P	PIA80B-M5 3P	PIAS1B-M5 3P
			4P 板后	PIA10-M5 4P	PIA12B-M5 4P	PIA25B-M5 4P		PIA40B-M5 4P	PIA40B-M5 4P	PIA80B-M5 4P	PIAS1B-M5 4P
	抽出式底座	DOB	3P 板前	-	-	-		DOB40F-M5 3P	DOB40F-M5 3P	DOB80F-M5 3P	DOBS1F-M5 3P
			4P 板前	-	-	-		DOB40F-M5 4P	DOB40F-M5 4P	DOB80F-M5 4P	DOBS1F-M5 4P
			3P 板后	-	-	-		DOB40B-M5 3P	DOB40B-M5 3P	DOB80B-M5 3P	DOBS1B-M5 3P
			4P 板后	-	-	-		DOB40B-M5 4P	DOB40B-M5 4P	DOB80B-M5 4P	DOBS1B-M5 4P
	短端子罩	TCV	3P	TCV10-M5 3P	TCV12-M5/F 3P	TCV25-M5/F 3P		TCV40-M5 3P	TCV40-M5 3P	TCV80-M5 3P	TCVS1-M5 3P
			4P	TCV10-M5 4P	TCV12-M5/F 4P	TCV25-M5/F 4P		TCV40-M5 4P	TCV40-M5 4P	TCV80-M5 4P	TCVS1-M5 4P
	长端子罩	TCE	3P	TCE10-M5 3P	TCE12-M5/F 3P	TCE25-M5/F 3P		TCE40-M5 3P	TCE40-M5 3P	TCE80-M5 3P	TCES1-M5 3P
					TCE12-M5/Q 3P	TCE25-M5/Q 3P					
			4P	TCE10-M5 4P	TCE12-M5/F 4P	TCE25-M5/F 4P		TCE40-M5 4P	TCE40-M5 4P	TCE80-M5 4P	TCES1-M5 4P
					TCE12-M5/Q 4P	TCE25-M5/Q 4P					

附件

NM5LE
RESIDUAL CURRENT
OPERATED CIRCUIT
BREAKER
NM5LE 系列
剩余电流动作断路器

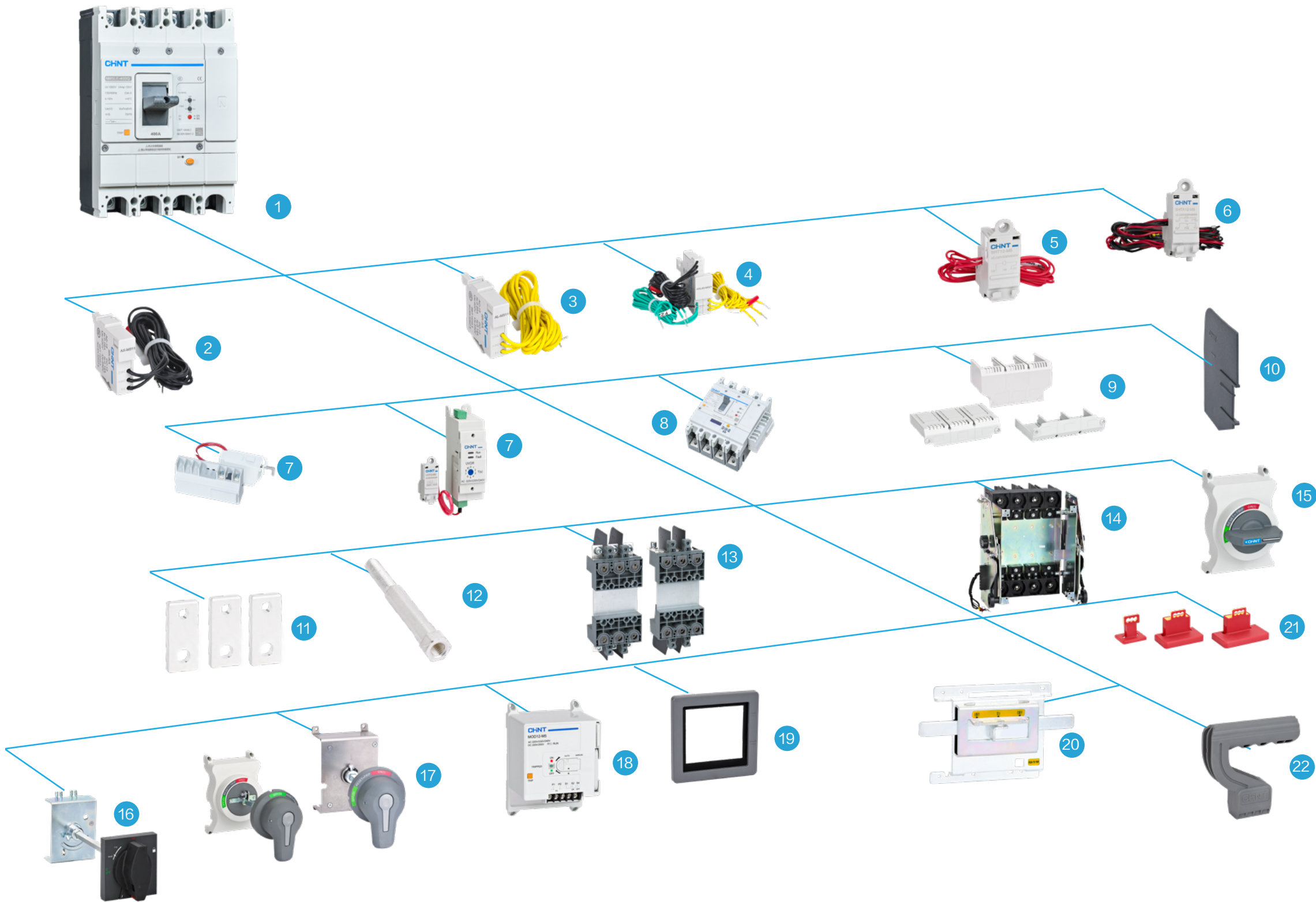
3.0

NM5LE 系列
剩余电流动作断路器

3.1	产品结构
3.2	外观铭牌
3.3	型号含义
3.4	主要技术参数
3.5	脱扣器
3.6	脱扣特性曲线
3.7	断路器安装
3.8	基本型外形及安装尺寸
3.9	高级型外形及安装尺寸
3.10	接线尺寸图
3.11	技术补充资料
3.12	附件

3.1

产品结构



3.1

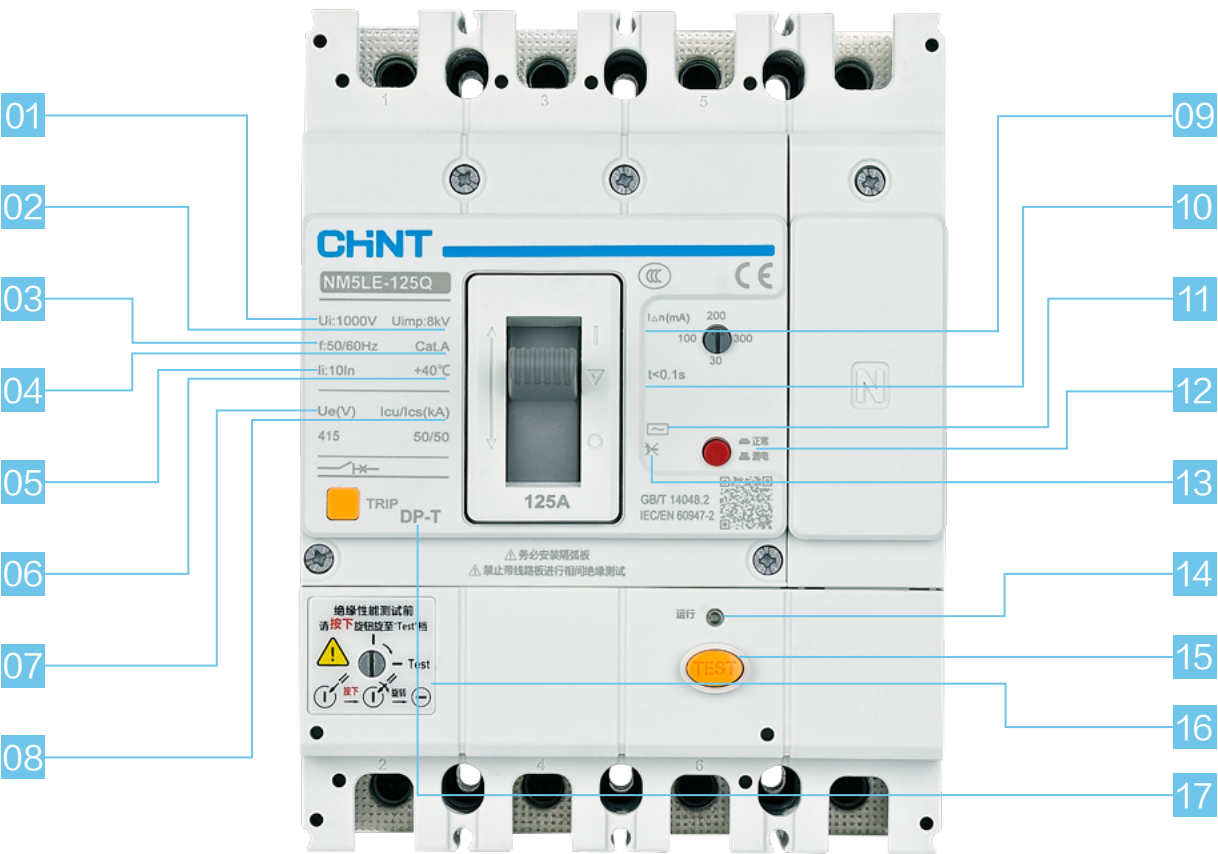
产品结构

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	分励脱扣器（选配）
6	分励辅助一体式脱扣器（选配）
7	欠电压脱扣器 / 欠电压延时脱扣器（选配）
8	漏电报警不脱扣（选配）
9	短端子罩 / 长端子罩（选配）
10	相间隔板（标配）
11	板前联结板（选配）
12	板后联结板（选配）
13	插入式附件 - 板前 / 板后（选配）
14	抽出式底座（选配）
15	标准型直接旋转手柄（选配）
16	标准型加长旋转手柄（选配）
17	经济型加长旋转手柄（选配）
18	电动操作机构（选配）
19	电操防护装置（选配）
20	机械联锁（选配）
21	手柄锁（选配）
22	加长手柄（选配）

3.2

外观铭牌

基本型

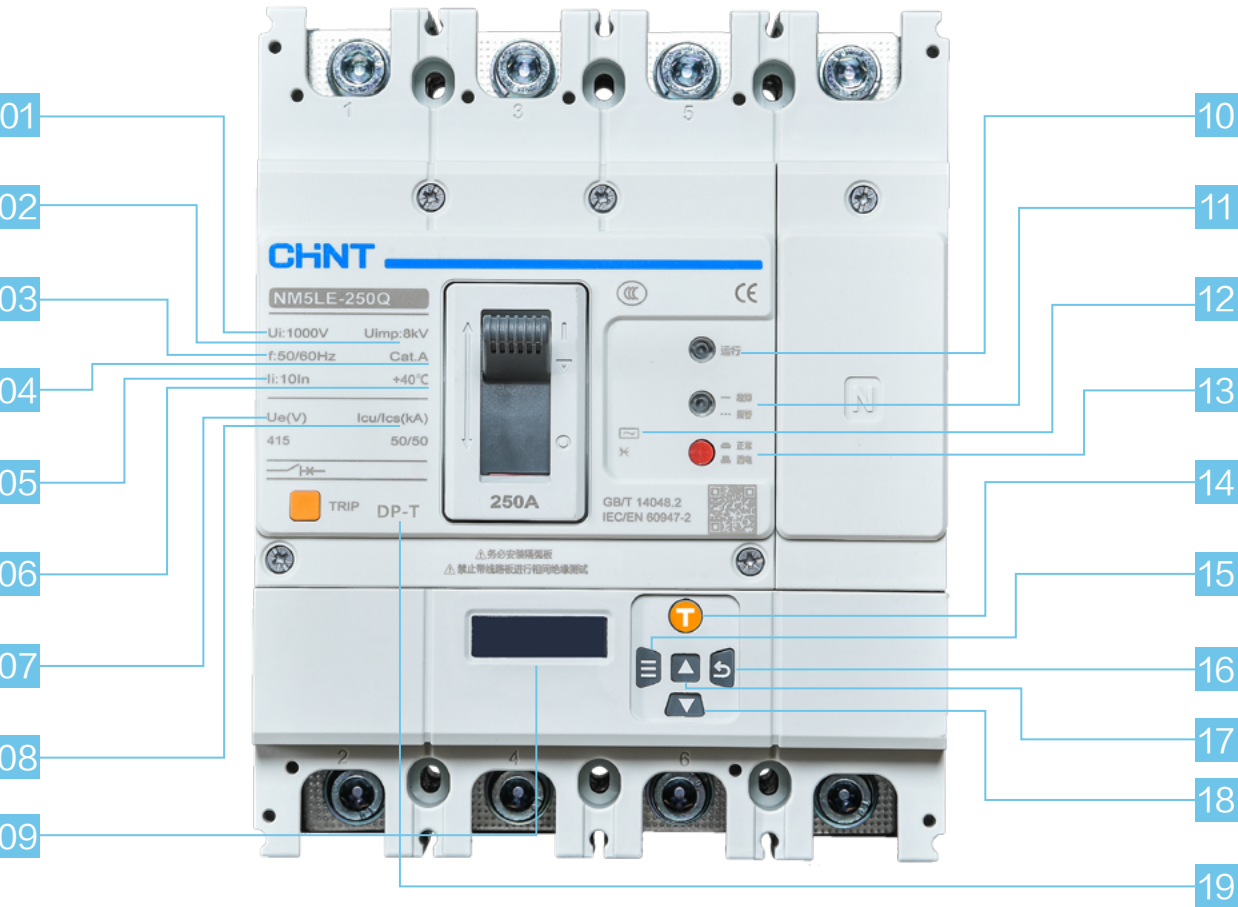


01	Ui: 额定绝缘电压	11	剩余电流动作特性类型 (分 AC 型和 A 型)
02	Uimp: 额定冲击耐受电压	12	漏电保护指示
03	f: 额定频率	13	仅适用于三相电源的 CBR
04	Cat A: 断路器使用类别 A 类	14	运行指示
05	Ii: 额定瞬时短路电流整定值	15	漏电测试按钮
06	+40℃ : 基准温度	16	绝缘测试旋钮 (选配)
07	Ue: 额定工作电压	17	功能标识区
08	Icu/Ics: 额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力		
09	额定剩余动作电流		
10	极限不驱动时间		

3.2

外观铭牌

高级型



01	Ui: 额定绝缘电压	11	故障报警指示
02	Uimp: 额定冲击耐受电压	12	剩余电流动作特性类型 :AC 型
03	f: 额定频率	13	漏电保护指示
04	Cat A: 断路器使用类别 A 类	14	漏电测试按钮
05	Ii: 额定瞬时短路电流整定值	15	“菜单 / 确认” 键
06	+40℃ : 基准温度	16	返回键
07	Ue: 额定工作电压	17	“上翻 /+” 键
08	Icu/Ics: 额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力	18	“下翻 /-” 键
09	液晶显示屏	19	功能标识区
10	运行指示		

型号及含义

N	M	5	LE	250	F	TM	I	250	4A	Y1	RCD2	A	ALNT +	AX
企业特征代号	类别代号	设计序号	漏电功能代号	壳架电流 (A)	分断能力	脱扣器类型	显示类型	额定电流 (A)	极数	延时代号	剩余电流动作值代号	剩余电流类型代号	其它功能	附件
正泰电器	塑料外壳式断路器	5 系列	漏电	100 125 250	F: 25kA Q: 36kA F: 36kA Q: 50kA R: 70kA	TM: 热磁式配电保护 M: 电磁式电动机保护	缺省: 基本型 I: 高级型	10-800A	3P: 三极 4A: 四极 A 型 4B: 四极 B 型 4C: 四极 C 型 4D: 四极 D 型	缺省: 非延时 Y1: 0.06/0.1/0.2/0.3 Y2: 0.08/0.2/0.3/0.5 Y3: 0.4/0.6/0.7/0.8	RCD1: 30/100/200/300 RCD2: 50/100/200/300 RCD3: 50/400/500/800 RCD4: 400/500/800/1000	缺省: AC 型 A: A 型	缺省: 无特殊需求 ALNT: 漏电报警不脱扣 DP-T: 绝缘测试功能	缺省: 无附件 AX: 辅助触头 AL: 报警触头 SHT: 分励脱扣器

选型举例：

NM5LE-250F TM 250 4A Y1 RCD2 A+AX+SHT A240 型号含义：
NM5LE 漏电断路器，250A 壳架，分断能力 36kA，热磁式配电保护，额定工作电流 250A，极数四极 A 型，极限不驱动时间为 0.06/0.1/0.2/0.3 四档可调，剩余电流动作值为：50/100/200/300mA 四档可调，剩余电流动作特性类型为 A 型。
包含附件：1 常开 +1 常闭辅助触头；分励脱扣器，工作电压 AC220/230/240V。

- 注**
- 1、若选择高级型控制器，型号描述中的延时代号、剩余电流动作值代号、剩余电流类型代号可选缺省；
 - 2、高级型控制器的剩余电流类型规格，只适用 AC 型；
 - 3、高级型控制器分断能力只有 Q/R 型；
 - 4、延时代号 Y1/Y2/Y3 对应的整定时间为极限不驱动时间，具体配置见主要技术参数页；
 - 5、4A：四极 A 型，即中性极不带保护，且始终接通；
4B：四极 B 型，即中性极不带保护，且与其他三极一起合分；
4C：四极 C 型，即中性极带保护，且与其他三极一起合分；
4D：四极 D 型，即中性极带保护，且始终接通。

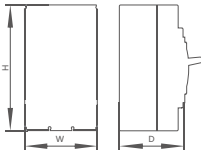
壳架电流和额定电流对照表

额定电流 (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100
壳架电流 (A)	100	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	125				■	■	■	■	■	■
	250									
	400									
	630									
800										

(续上表)

额定电流 (A)	125	160	180	200	225	250	315	350	400	500	630	700	800
壳架电流 (A)	100												
	125	■											
	250	■	■	■	■	■							
	400						■	■	■	■			
	630								■	■	■		
800										■	■	■	■

主要技术参数

产品型号		NM5LE-100		NM5LE-125			NM5LE-250			NM5LE-400			NM5LE-630			NM5LE-800(W630)		
额定工作电流 In(A),40°C		10-16-20-25-32-40-50-63-80-100		25-32-40-50-63-80-100-125			125-160-180-200-225-250			250-315-350-400			400-500-630			800:400-500-630-700-800 W630:400-500-630		
电气性能																		
额定绝缘电压 Ui(V)		1000		1000			1000			1000			1000			1000		
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8		8			8			12			12			12		
额定工作电压 Ue(V),AC50/60Hz		380/400/415		380/400/415			380/400/415			380/400/415			380/400/415			380/400/415		
极数	3P	■		■ ■ ■			■ ■ ■			■ ■ ■			■ ■ ■			■ ■ ■		
	4P(3P+N、4P)	■		■ ■ ■			■ ■ ■			■ ■ ■			■ ■ ■			■ ■ ■		
分断能力		F	Q	F	Q	R	F	Q	R	F	Q	R	F	Q	R	F	Q	R
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	25	36	36	50	70	36	50	70	50	70	100	50	70	100	50	70	100
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	25	36	36	50	50	36	50	50	50	70	70	50	70	70	50	70	70
通电指示		■		■			■			■			■			■		
漏电报警不脱扣		■		■			■			■			■			■		
绝缘测试功能 ^①		■		■			■			■			■			■		
符合标准		IEC/EN60947-2,GB/T14048.2		IEC/EN60947-2,GB/T14048.2			IEC/EN60947-2,GB/T14048.2			IEC/EN60947-2,GB/T14048.2			IEC/EN60947-2,GB/T14048.2			IEC/EN60947-2,GB/T14048.2		
使用类别		A		A			A			A			A			A		
工作环境温度 (°C)		-25~+70		-25~+70			-25~+70			-25~+70			-25~+70			-25~+70		
隔离功能 ^②		■		■			■			■			■			■		
接线方式		上 / 下自由进线 ^③		上 / 下自由进线 ^③			上 / 下自由进线 ^③			上 / 下自由进线 ^③			上 / 下自由进线 ^③			上 / 下自由进线 ^③		
飞弧距离		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)			≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)			≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)			≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)			≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)		
机械寿命 (次)	免维护	20000		20000			20000			10000			10000			10000		
	有维护	40000		40000			40000			20000			20000			20000		
电气寿命 (次)	AC400/415V	10000		10000			10000			8000			8000			800:5000 W630:8000		
保护类型	配电保护	■		■			■			■			■			■		
	电动机保护	■		■			■			■			■			■		
安装和联接																		
固定式	板前联接	■		■			■			■			■			■		
	板后联接	■		■			■			■			■			■		
插入式	板前联接	/		■			■			■			■			■		
	板后联接	/		■			■			■			■			■		
外形尺寸																		
外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D) 	3P	75×155×68.5	92×160×75.5	92×160×91	107×175×76.5	107×175×101.5	140×267×111	140×267×111	182×280×115									
	4P	100×155×68.5	122×160×75.5	122×160×91	142×175×76.5	142×175×101.5	184×267×111	184×267×111	240×280×115									

注 1、绝缘测试功能仅能适配基本型控制器产品；
2、隔离功能不适用于极数为 4A/4D 类型的断路器；
3、下进线接线时，分断能力需降容至 75% 使用；
4、高级型控制器适用额定电压范围为 100VAC~415VAC；
5、高级型控制器分断能力只有 Q 型。

主要技术参数

主要技术参数

基本型控制器

壳架电流 Inm(A)	额定剩余不动作电 流 I _{△no} (mA)	剩余电流 类型	延时类型	极限不驱动时间 [△] t(s)	最大分断时间 (s)	漏电档位 I _{△n} (mA)
100-125	0.5I _{△n}	AC 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD1 30/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD3 50/400/500/800
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD3 50/400/500/800
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD3 50/400/500/800
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD3 50/400/500/800
		A 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD1 30/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD3 50/400/500/800
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD3 50/400/500/800
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD3 50/400/500/800
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD3 50/400/500/800
250	0.5I _{△n}	AC 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD1 30/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD3 50/400/500/800
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD3 50/400/500/800
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD3 50/400/500/800
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD3 50/400/500/800
		A 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD1 30/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD3 50/400/500/800
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD3 50/400/500/800
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD3 50/400/500/800
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD3 50/400/500/800

注 1、非延时型的最大分断时间为 5I_{△n} 剩余电流值动作下的时间；
2、延时型的最大分断时间为 2I_{△n} 剩余电流值动作下的时间。

主要技术参数

壳架电流 Inm(A)	额定剩余不动作电 流 I _{△no} (mA)	剩余电流 类型	延时类型	极限不驱动时间 [△] t(s)	最大分断时间 (s)	漏电档位 I _{△n} (mA)
400	0.5I _{△n}	AC 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD2 50/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD4 400/500/800/1000
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD4 400/500/800/1000
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD4 400/500/800/1000
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD4 400/500/800/1000
		A 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD2 50/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD4 400/500/800/1000
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD4 400/500/800/1000
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD4 400/500/800/1000
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD4 400/500/800/1000
630	0.5I _{△n}	AC 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD2 50/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD4 400/500/800/1000
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD4 400/500/800/1000
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD4 400/500/800/1000
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD4 400/500/800/1000
		A 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD2 50/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD4 400/500/800/1000
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD4 400/500/800/1000
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD4 400/500/800/1000
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD4 400/500/800/1000

基本型控制器

壳架电流 Inm(A)	额定剩余不动作电 流 I△no(mA)	剩余电流 类型	延时类型	极限不驱动时间△ t(s)	最大分断时间 (s)	漏电档位 I△n(mA)
800 (W630)	0.5I△n	AC 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD2 50/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD4 400/500/800/1000
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD4 400/500/800/1000
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD4 400/500/800/1000
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD4 400/500/800/1000
		A 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD2 50/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD4 400/500/800/1000
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	<0.1/0.3/0.4/0.5	RCD4 400/500/800/1000
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD4 400/500/800/1000
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD4 400/500/800/1000

注 1、非延时型的最大分断时间为 5I△n 剩余电流值动作下的时间；
2、延时型的最大分断时间为 2I△n 剩余电流值动作下的时间。

高级型控制器

菜单	功能	参数项	数值	出厂值
设置菜单	剩余电流设置	漏电动作方式	脱扣、报警、关闭	脱扣
		剩余电流档位 (mA)	30-50-100-200-300-400-500-600-700-800-1000	300
		极限不驱动时间 (ms)	0-60-80-100-200-300-400-500-600-700-800 (0 表示非延时)	60
	漏电突变设置	突变整定值 (mA)	30~100, 步进 10, 可关闭	关闭
	自动跟踪设置	最小漏电档位 (mA)	50-100-200-300-400-500, 关闭	关闭
		最大漏电档位 (mA)	600-700-800-1000, 关闭	关闭
	缺相设置	缺相设置	开启、关闭	关闭
	过压设置	过压动作方式	脱扣、报警、关闭	脱扣
		过压动作阈值 (V)	三极 :437~494, 步进 1	456
			四极 :253~286, 步进 1	275
		过压动作延时 (ms)	500~5000, 步进 500	1000
		过压返回阈值 (V)	三极 :437~ 过压动作阈值, 步进 1 (仅设置为报警时才 有此项)	437
			四极 :253~ 过压动作阈值, 步进 1 (仅设置为报警时才 有此项)	253
		保护返回延时 (ms)	500~5000, 步进 500	5000
	欠压设置	欠压动作方式	脱扣、报警、关闭	脱扣
		欠压动作阈值 (V)	三极 :247~323, 步进 1	285
			四极 :77~165, 步进 1	165
		欠压动作延时 (ms)	1000~10000, 步进 500	5000
		欠压返回阈值 (V)	三极 :欠压动作阈值 ~323, 步进 1 (仅设置为报警时才 有此项)	323
			四极 :欠压动作阈值 ~187, 步进 1 (仅设置为报警时才 有此项)	187
		保护返回延时 (ms)	1000~10000, 步进 500	5000
	显示设置	键显时间 (s)	10~60, 步进 5	30
		亮屏时间 (s)	30~300, 步进 10	30
	恢复出厂设置	确定恢复出厂设置	确定、返回	-
查询菜单	故障信息	序号及类型	可供查询 64 条故障信息	-
	报警信息	序号及类型	可供查询 64 条报警信息	-
	清除信息	确定清除信息	确定、返回	-
	开关查询	线路频率	主电路实时频率值	-
关于菜单	型号、版本及品牌	型号、版本及品牌	型号、版本及品牌信息	-

注 1、高级型控制器剩余电流类型只适用于 AC 型；
2、剩余电流设置档位设置为 30mA 时，极限不驱动时间只能设置为 0（即非延时）；
3、产品具有漏电自检功能，每 2h 自检一次，若自检失败，将提示漏电自检失败信息。

3.5

脱扣器

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	100-125	10-125	固定	1.05 I_n (冷态) 2h不脱扣($I_n > 63A$) 1h不脱扣($I_n \leq 63A$)
	250-1000	125-1000	固定	1.3 I_n (热态) 2h内脱扣($I_n > 63A$) 1h内脱扣($I_n \leq 63A$)

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 $I_i(A)$ 及允差	短路保护单极动 作电 流 设 定 值 $I_i(A)$	脱扣时间 (s)
短路保护	100	10-100	$10I_n, \pm 20\%$; $I_n \leq 40A, I_i=400A$	$14I_n; I_n \leq 40A,$ $I_i=600A$	100	<0.2
	125	16-125	$10I_n, \pm 20\%$	$14I_n$	125	
	250	125-250	$10I_n, \pm 20\%$	$14I_n$	250	
	400	250-400	$10I_n, \pm 20\%$	$14I_n$	400	
	630	400-630	$10I_n, \pm 20\%$	$14I_n$	630	
	800	500-800	$10I_n, \pm 20\%$	$14I_n$	800	

注 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

电动机保护—电磁式脱扣器

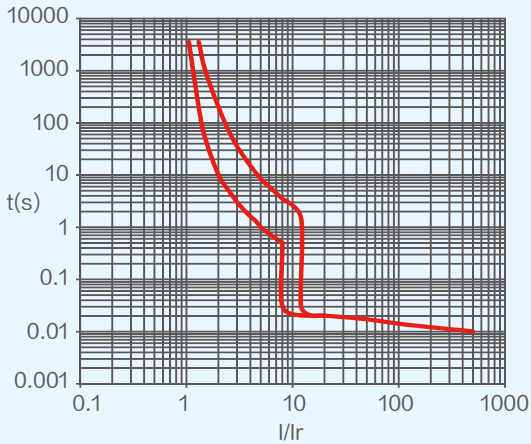
电磁脱扣器	壳架等级额定 电流 $I_{nm}(A)$	额定电流 $I_n(A)$	短路保护电 流设定方式	短路保护电流设定 值 $I_i(A)$ 及允差	短路保护单极动作 电流设定值 $I_i(A)$	脱扣时间 (s)
短路保护	100	10-100	固定	$12I_n, \pm 20\%$; $I_n \leq 40A, I_i=500A$	$17I_n; I_n \leq 40A,$ $I_i=600A$	<0.2
	125	16-125	固定	$12I_n, \pm 20\%$	$17I_n$	
	250	125-250	固定	$12I_n, \pm 20\%$	$17I_n$	
	400	250-400	固定	$12I_n, \pm 20\%$	$17I_n$	
	630	400-630	固定	$12I_n, \pm 20\%$	$17I_n$	
	800	500-800	固定	$12I_n, \pm 20\%$	$17I_n$	

注 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

3.6

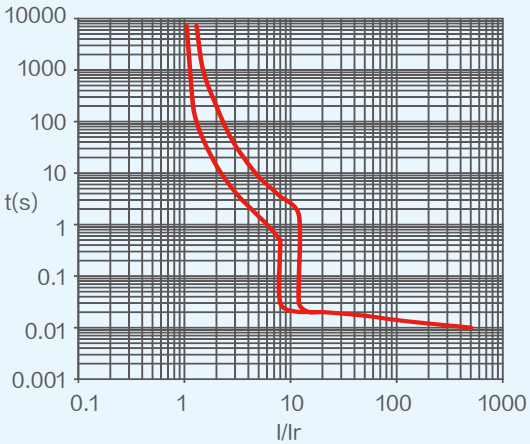
脱扣特性曲线

配电保护
NM5LE-100 10-63A

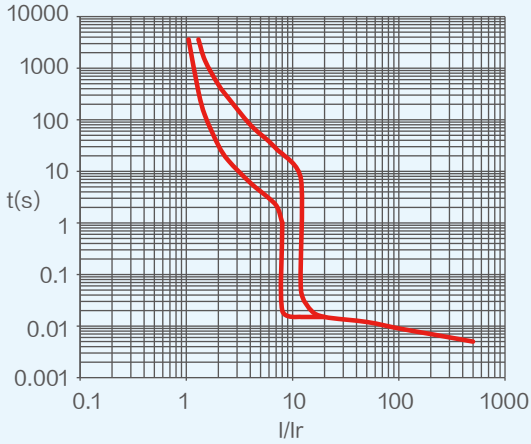


注 10A~40A 瞬时动作电流为 400A ± 20%

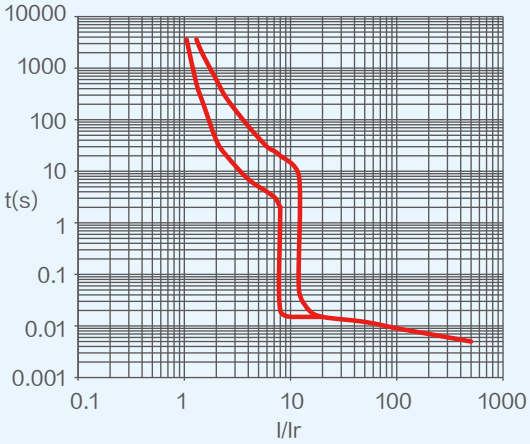
NM5LE-100 65-100A



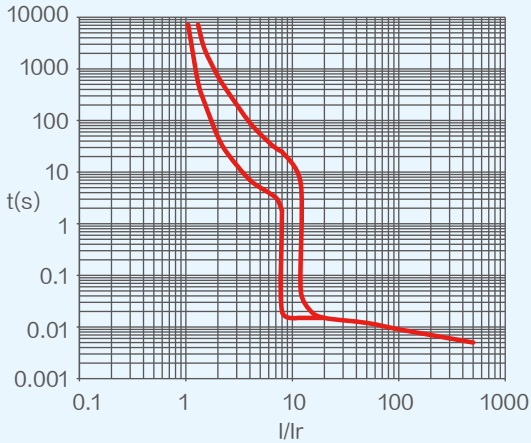
NM5LE-125(16A-20A)



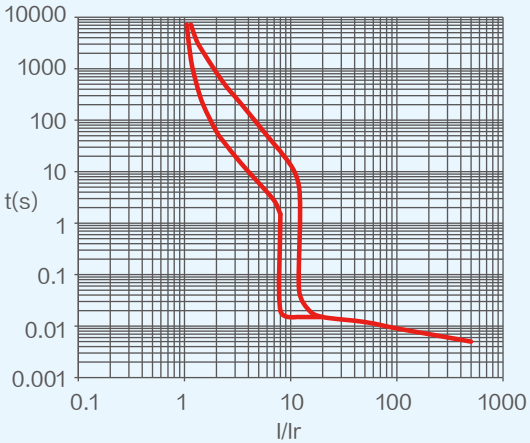
NM5LE-125 (25A-63A)



NM5LE-125 (80A-125A)



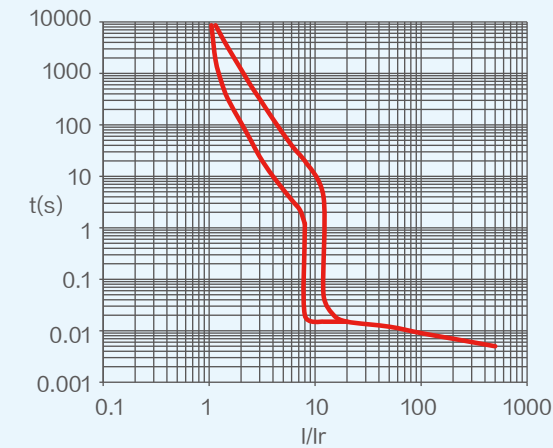
NM5LE-250



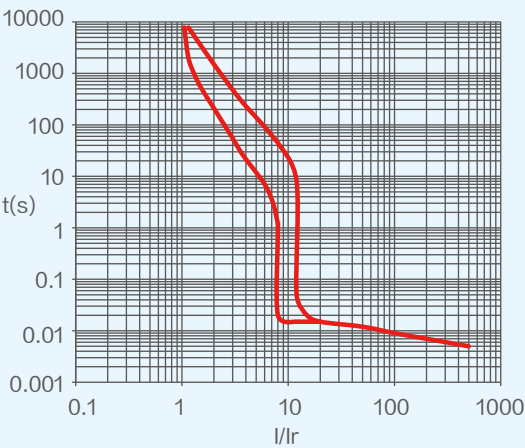
3.6

脱扣特性曲线

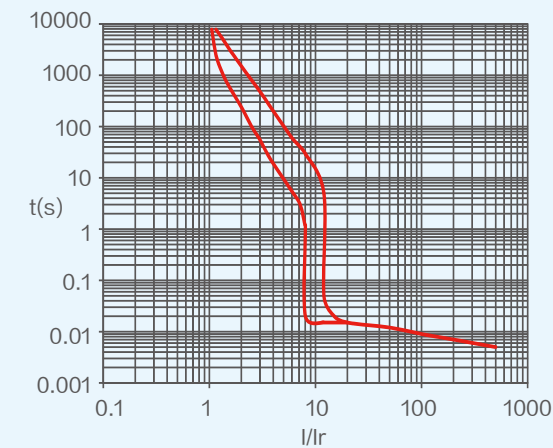
配电保护
NM5LE-400



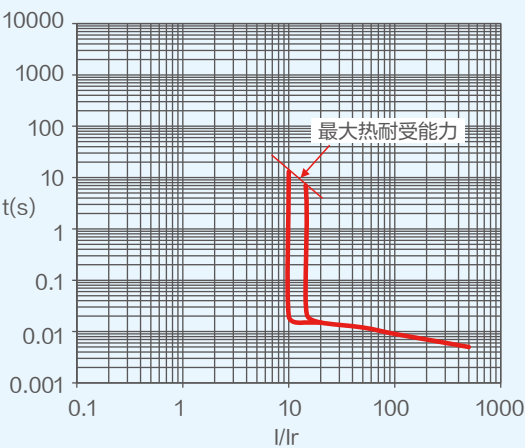
NM5LE-630



NM5LE-800、W630

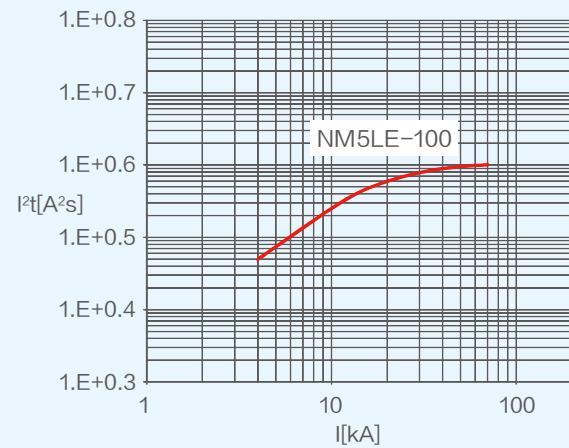


电磁式电动机保护
NM5LE-100-800

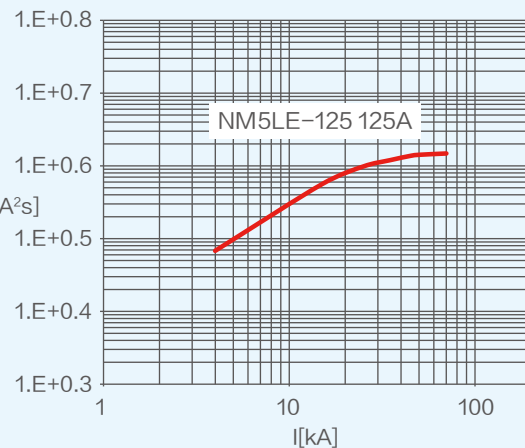


注 NM5LE-100 中 10A~40A 瞬时动作电流为 500A ± 20%

允通曲线
NM5LE-100



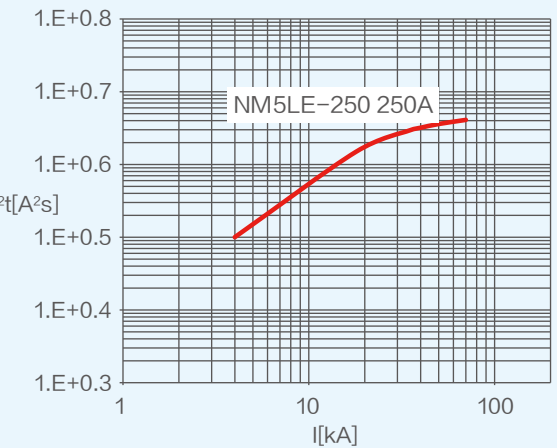
NM5LE-125



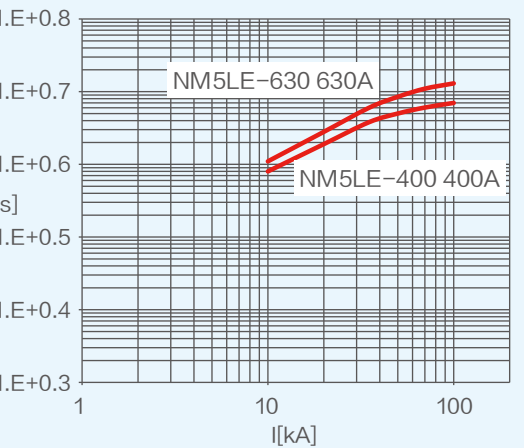
3.6

脱扣特性曲线

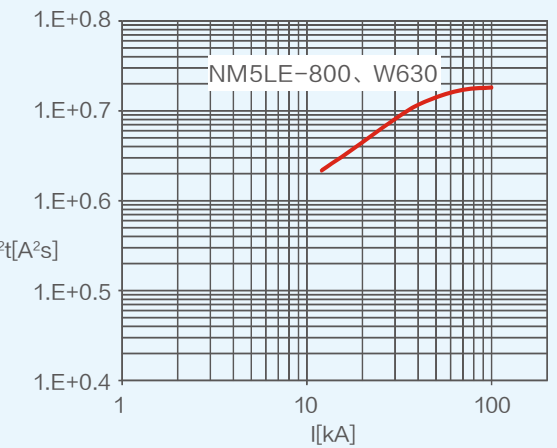
允通曲线
NM5LE-250



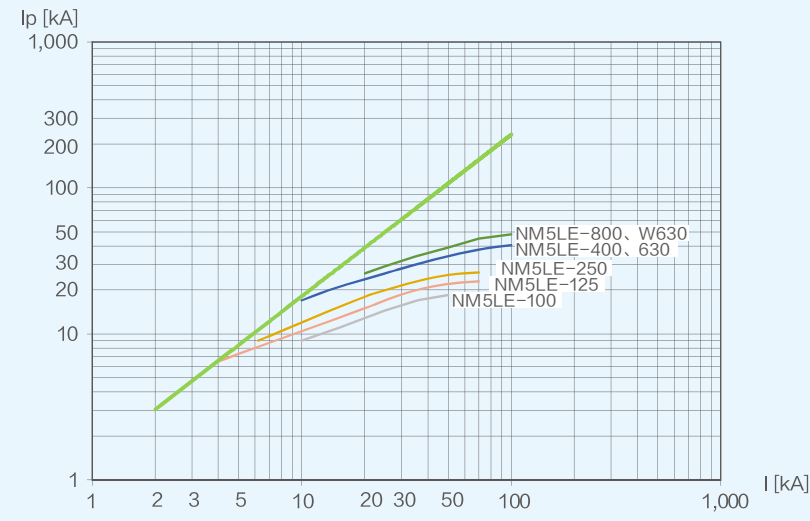
NM5LE-400-630



NM5LE-800、W630



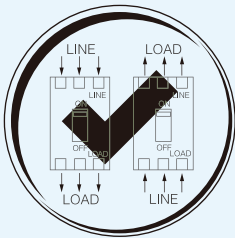
限流曲线
NM5LE-100-800



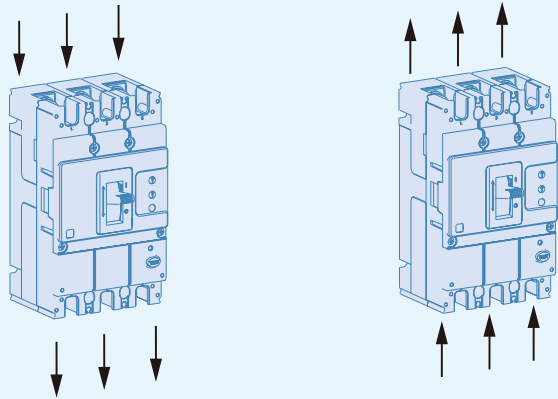
3.7

断路器安装

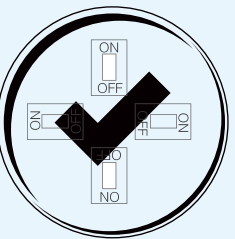
进线方式



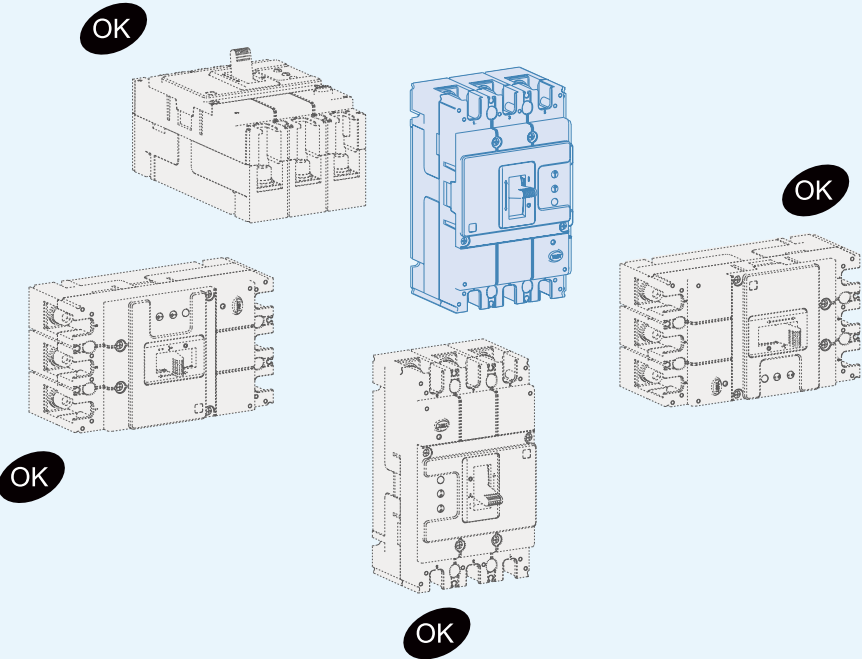
进线方式



安装方式



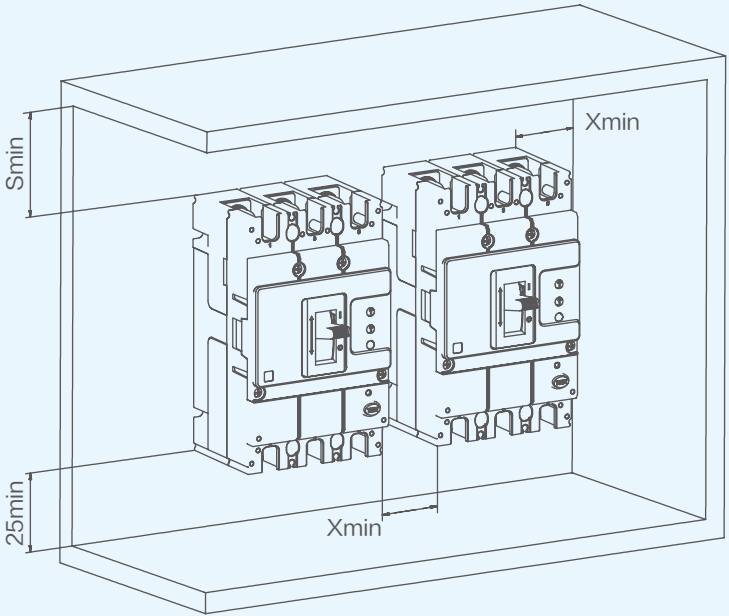
安装方式



3.7

断路器安装

最小安装距离



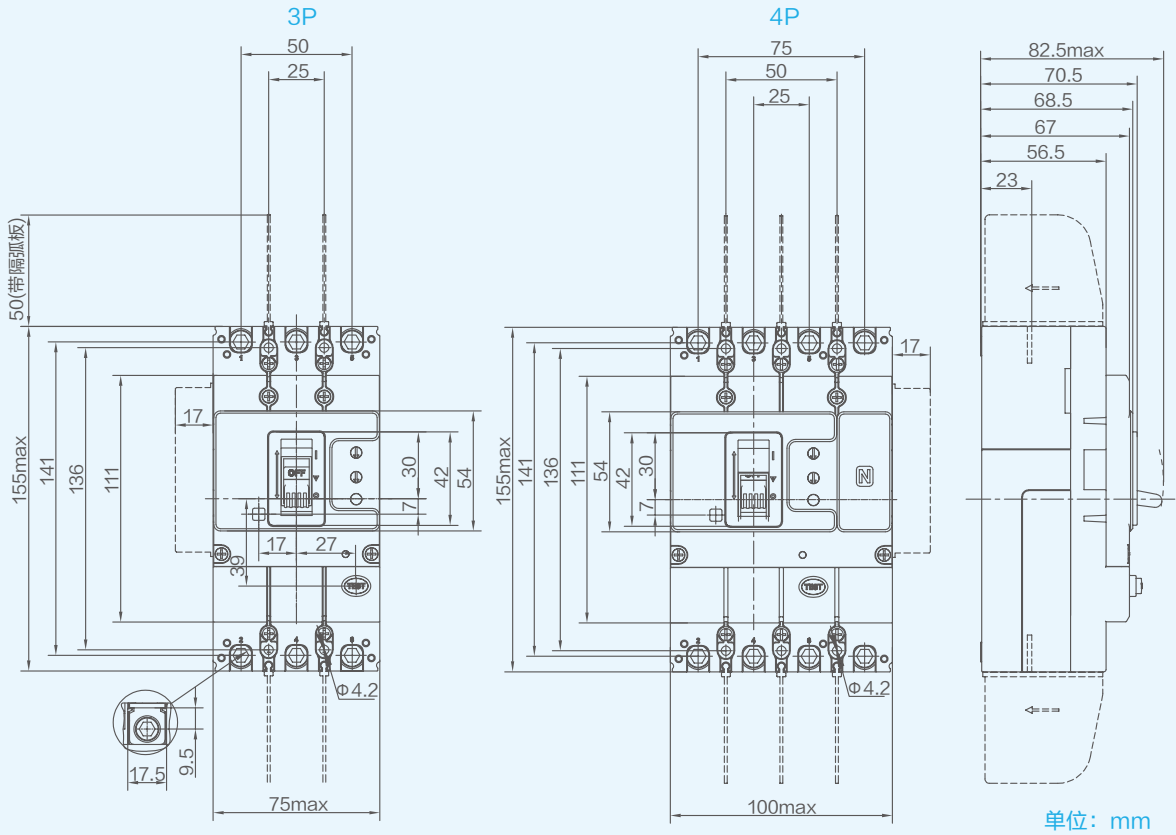
单位: mm

产品型号	S	X
NM5LE-100	50	25
NM5LE-125		
NM5LE-250		
NM5LE-400	100	50
NM5LE-630		
NM5LE-800		

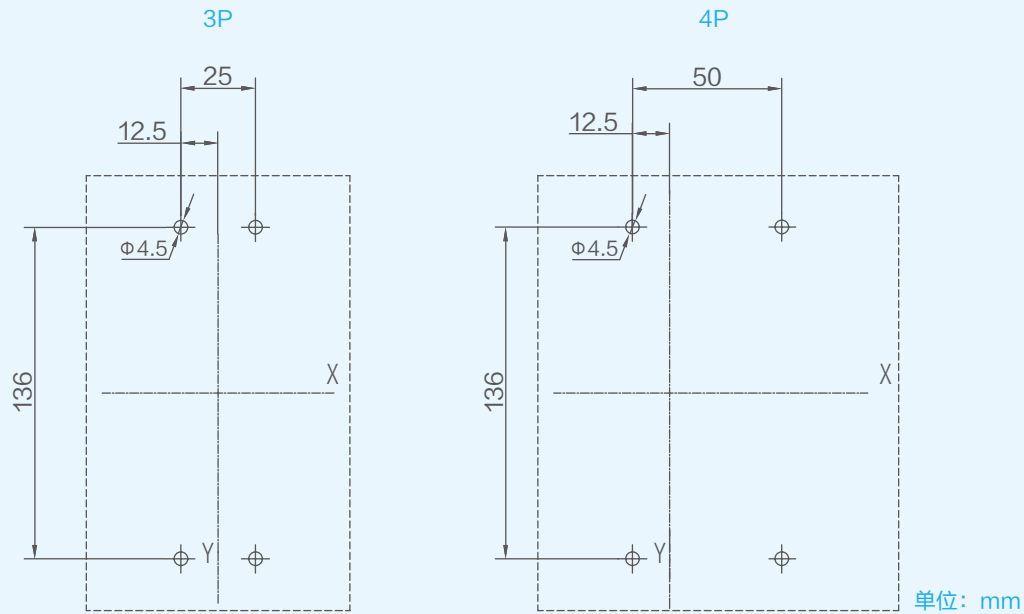
3.8

基本型外形及安装尺寸

NM5LE-100
板前接线



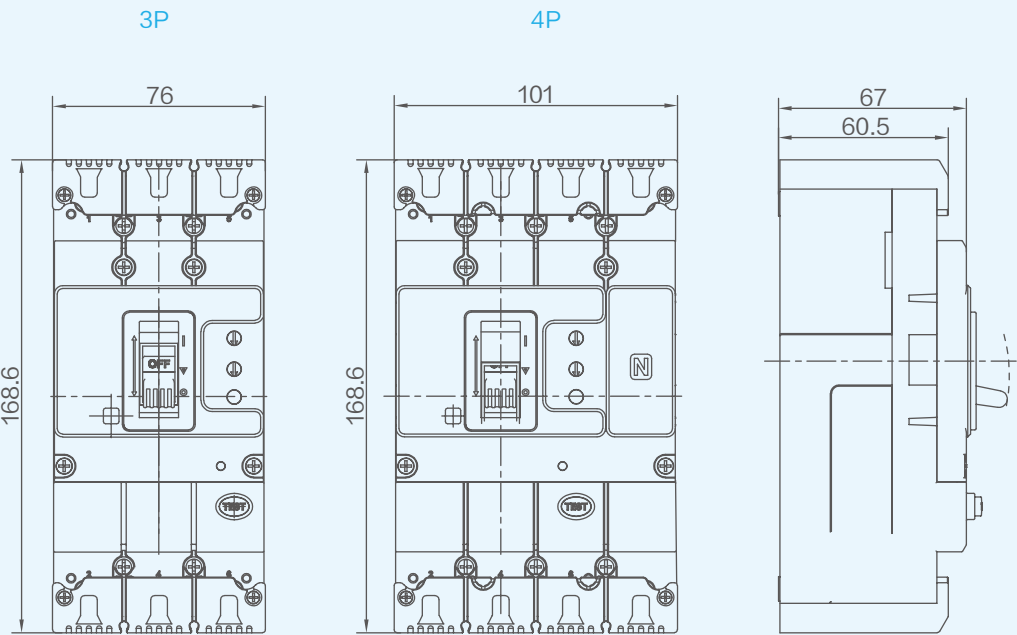
安装开孔尺寸



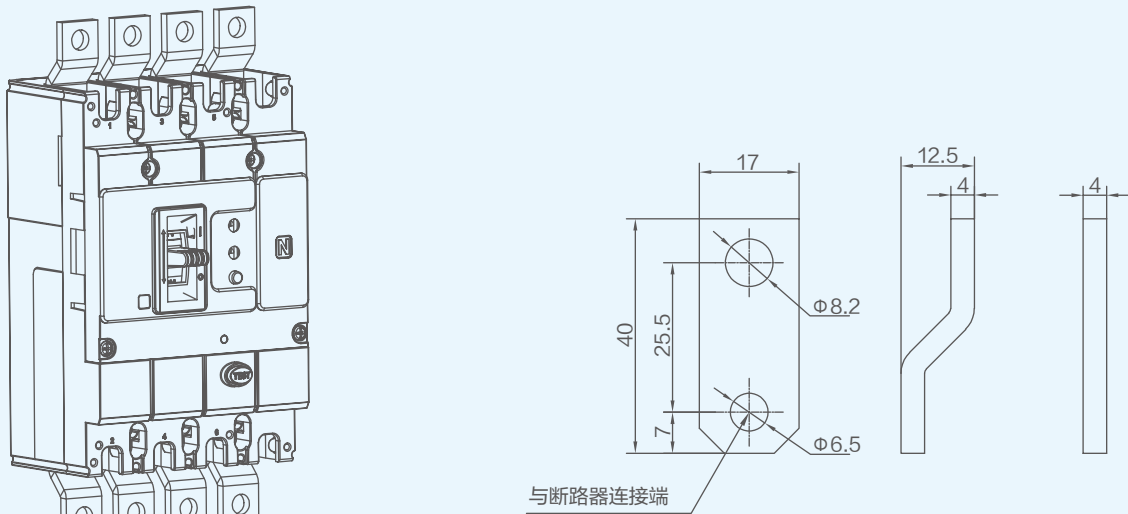
3.8

基本型外形及安装尺寸

NM5LE-100
短端子罩



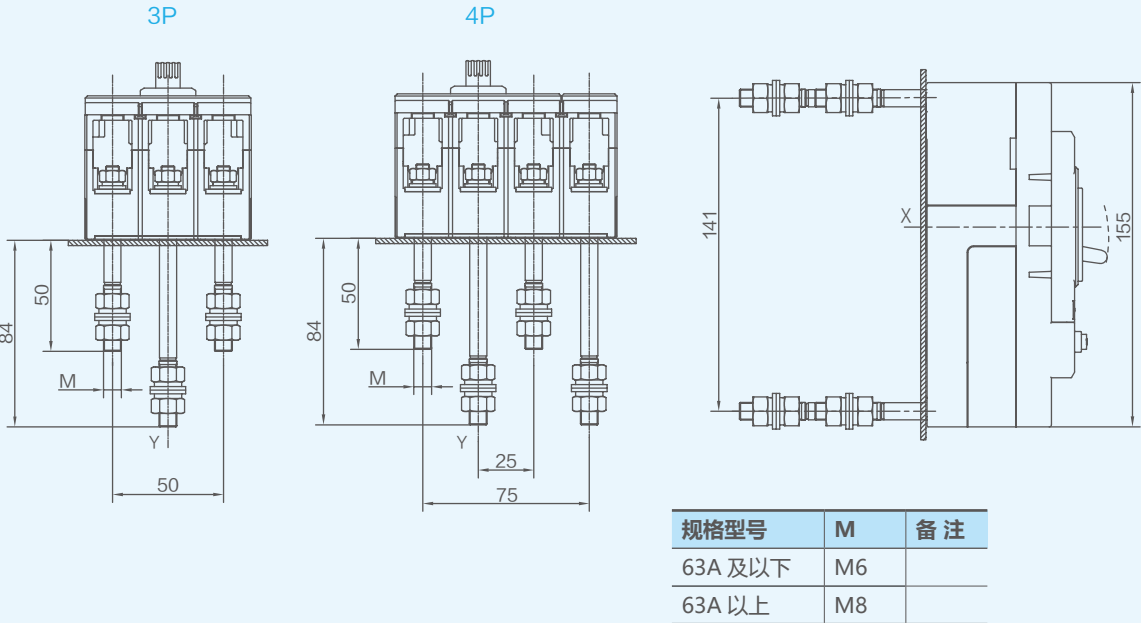
联结板



3.8

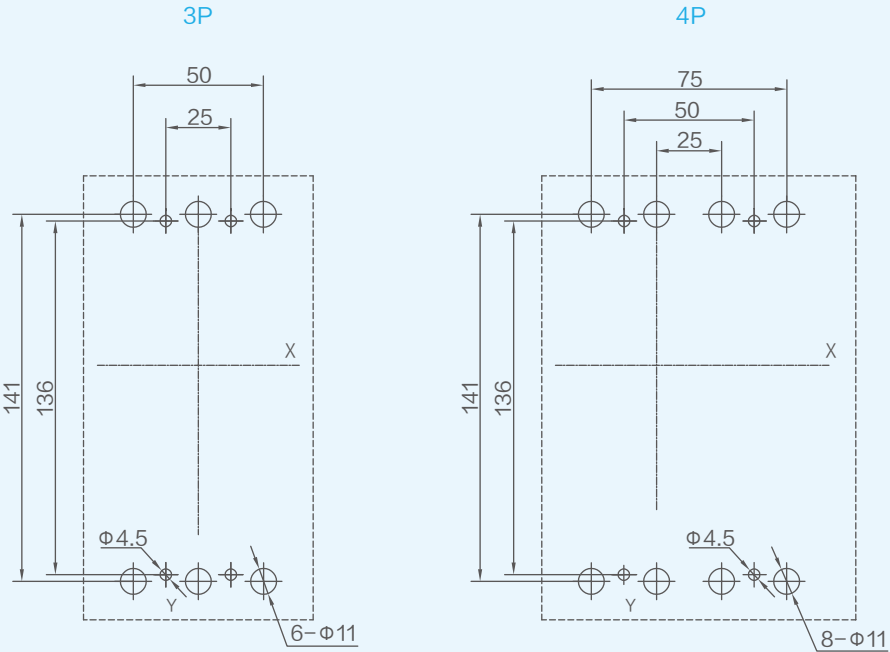
基本型外形及安装尺寸

NM5LE-100
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

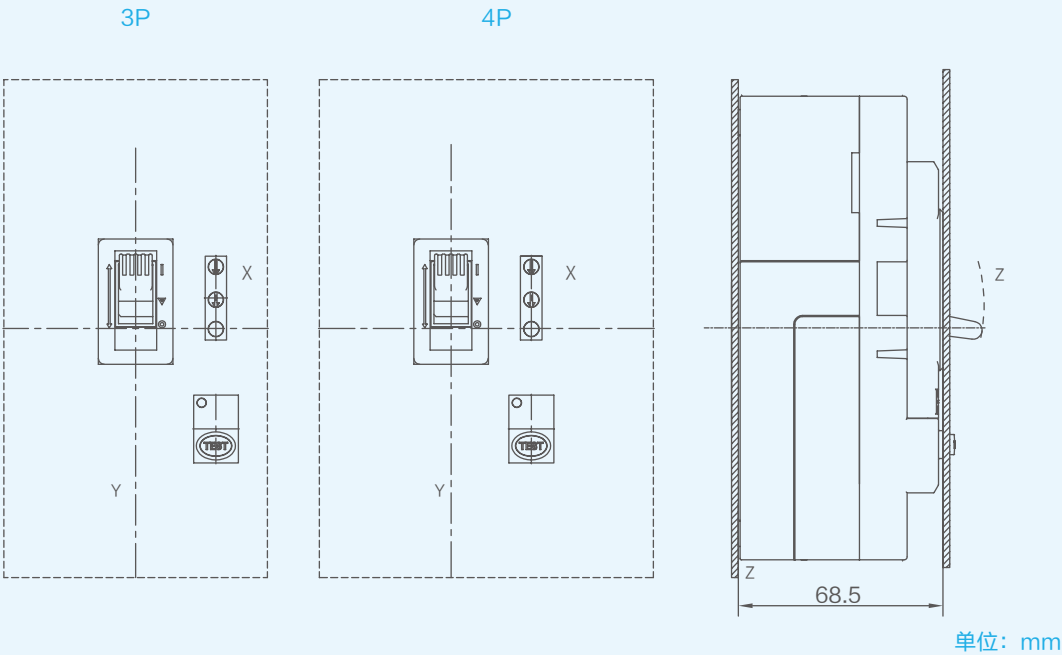


单位: mm

3.8

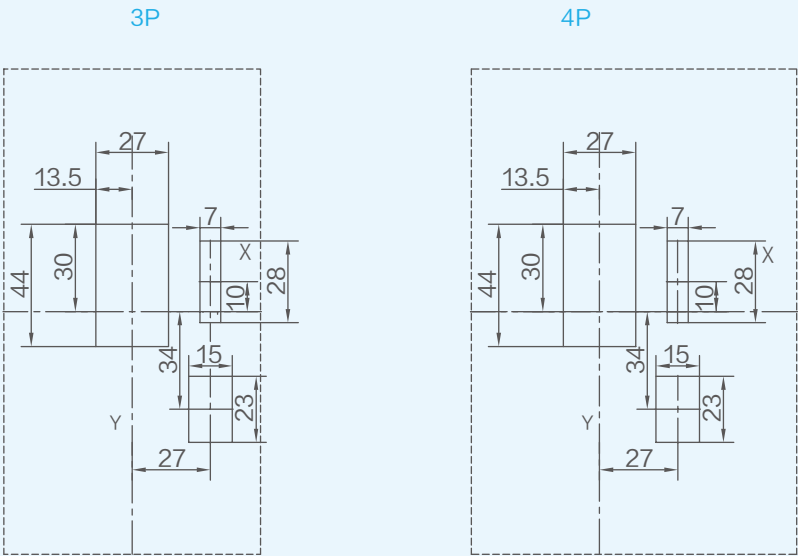
基本型外形及安装尺寸

NM5LE-100
柜门开孔 (小)



单位: mm

柜门开孔 (小)

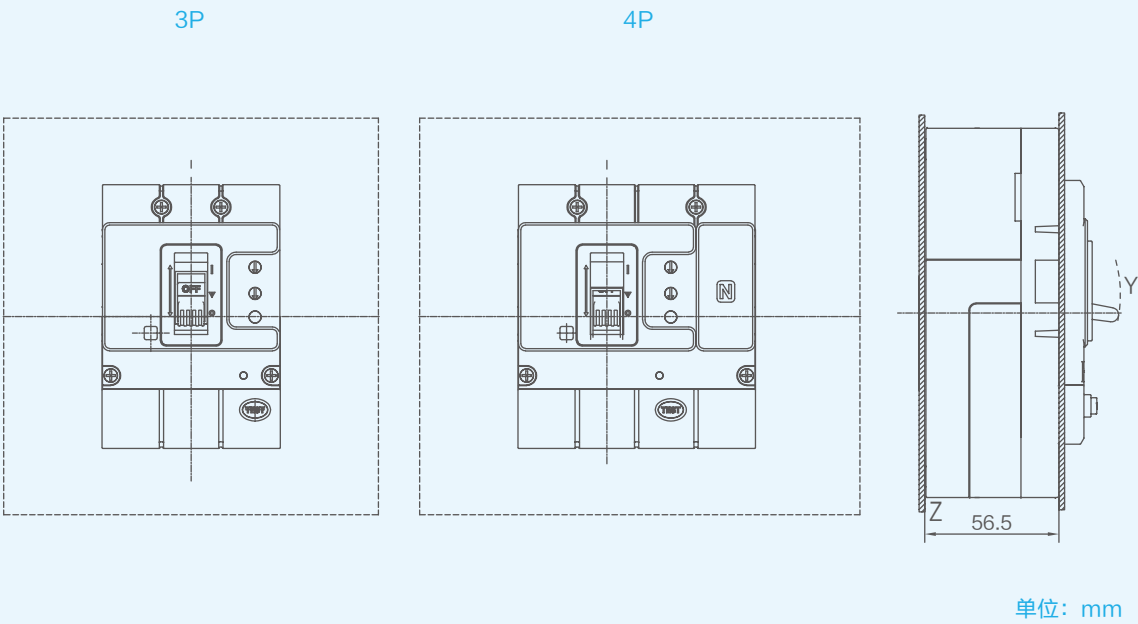


单位: mm

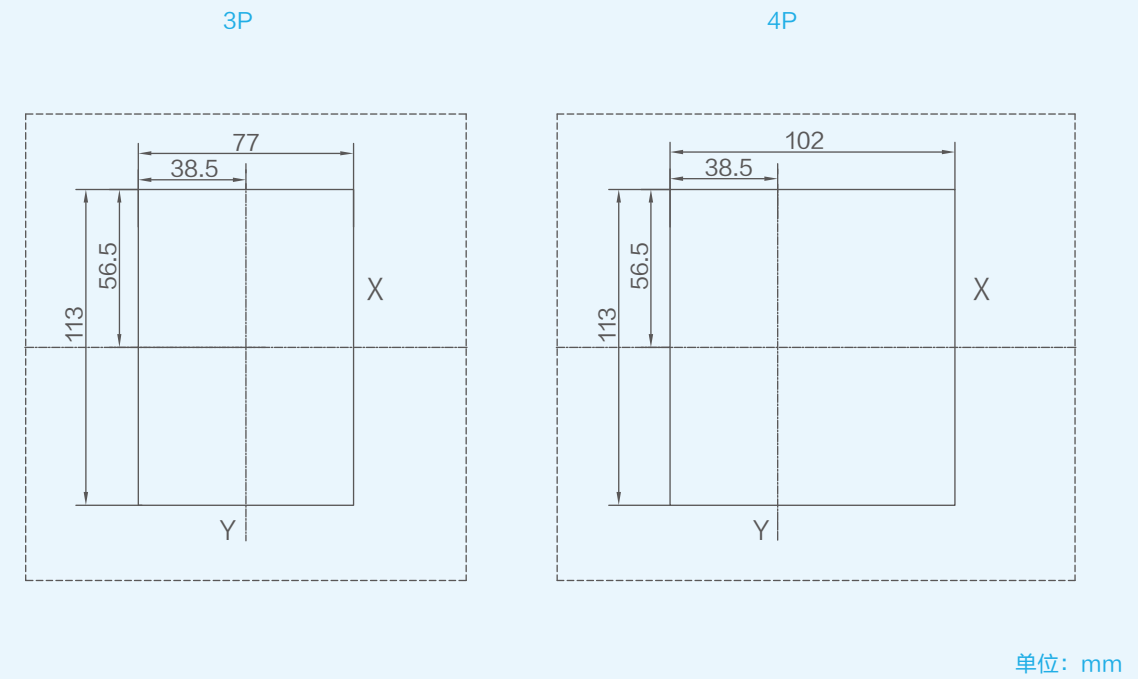
3.8

基本型外形及安装尺寸

NM5LE-100
柜门开孔 (大)



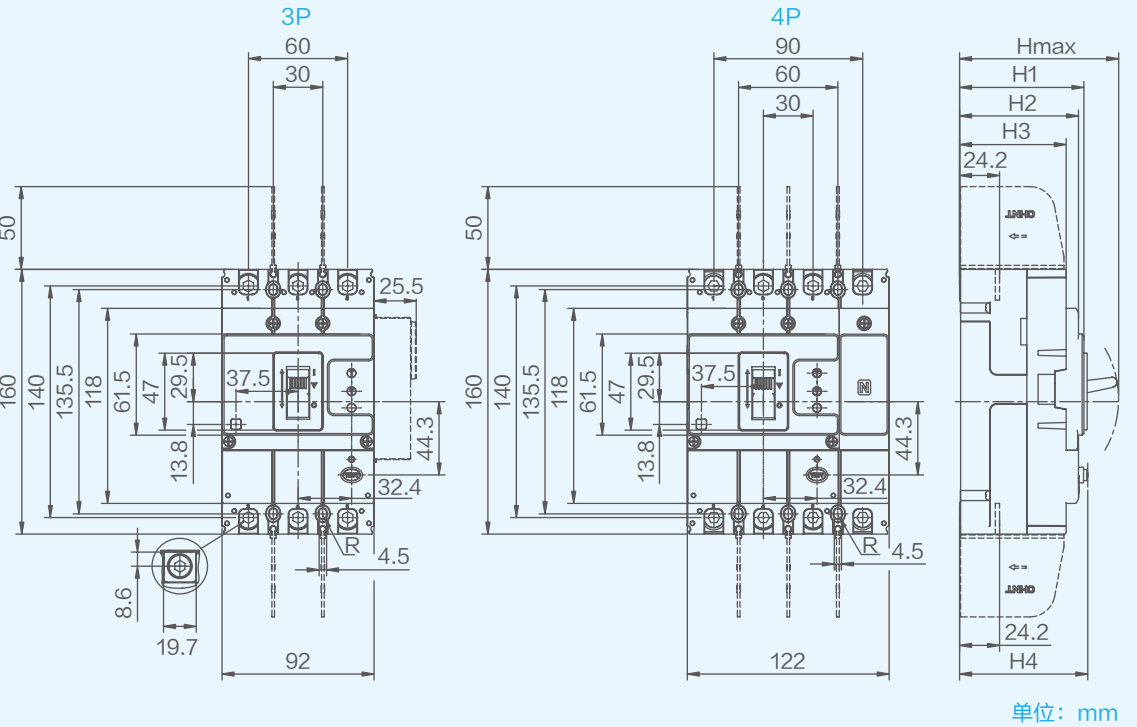
柜门开孔 (大)



3.8

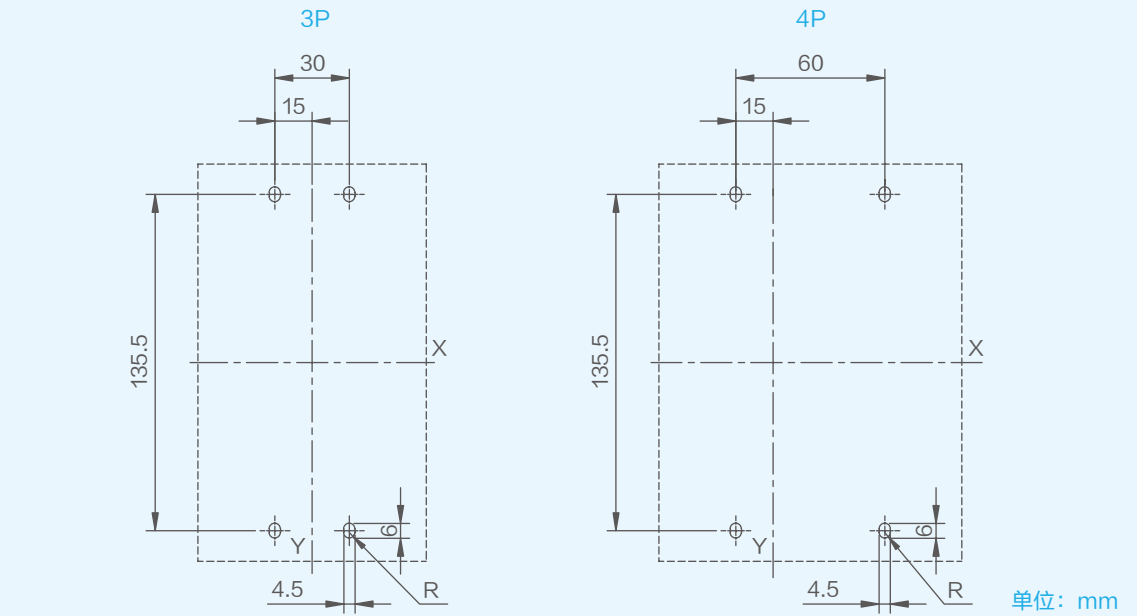
基本型外形及安装尺寸

NM5LE-125
板前接线



产品型号	Hmax	H1	H2	H3	H4
NM5LE-125F	96.5	75.5	72	64.5	77.5
NM5LE-125Q、R	112	91	87.5	80	93

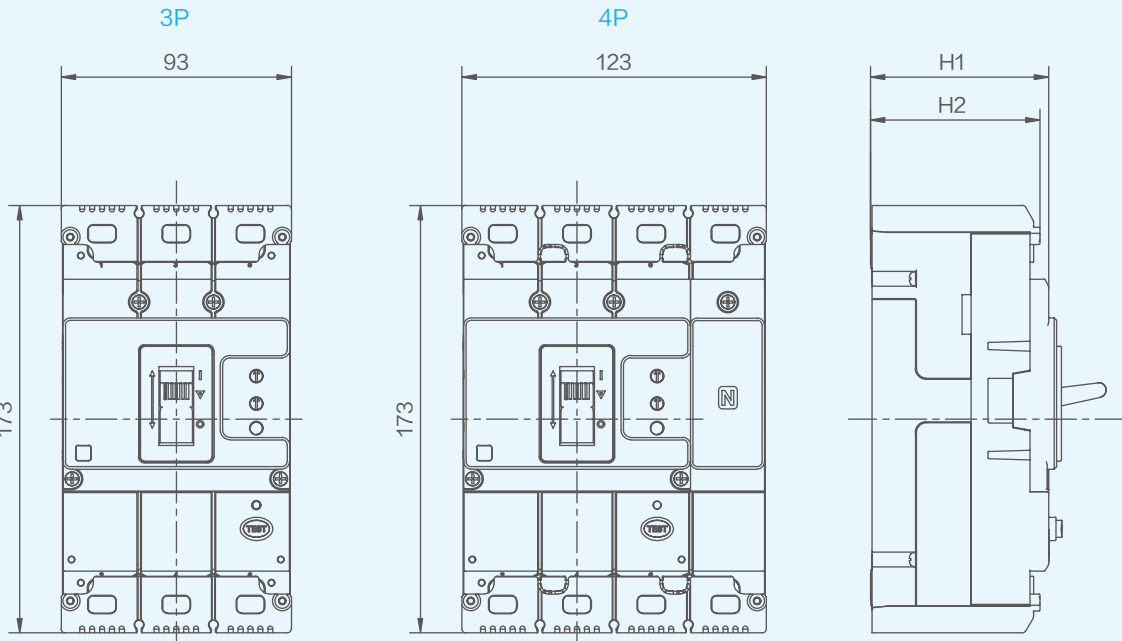
安装开孔尺寸



3.8

基本型外形及安装尺寸

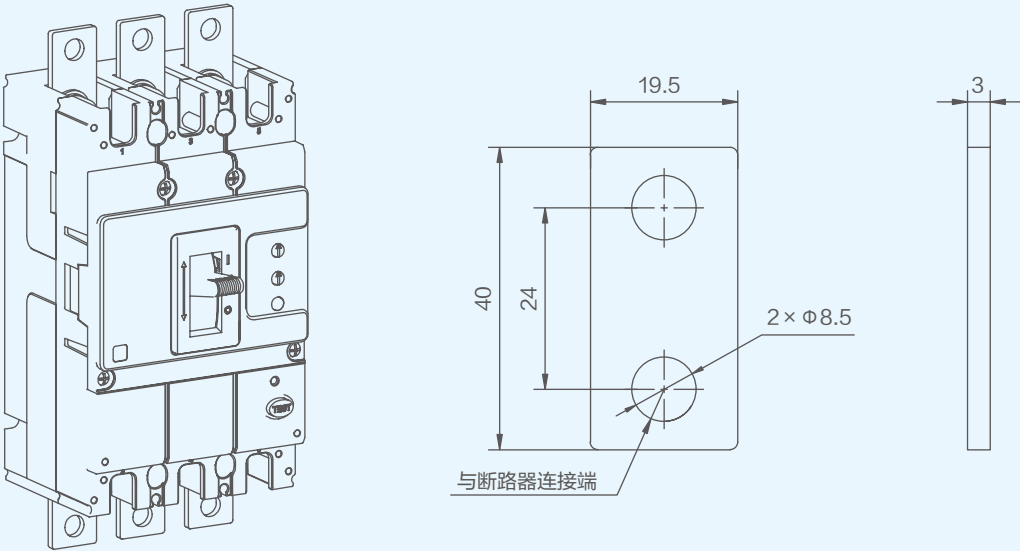
NM5LE-125
短端子罩



单位: mm

产品型号	H1	H2
NM5LE-125F	72	68.5
NM5LE-125Q、R	87.5	84

联结板

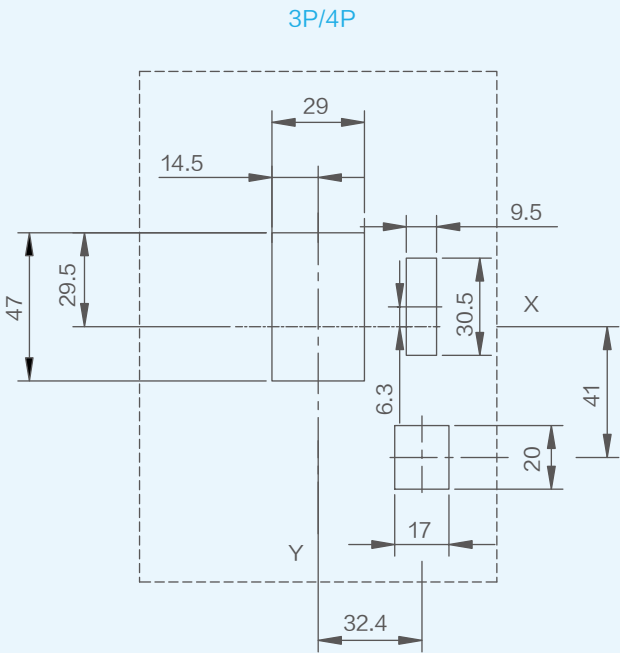
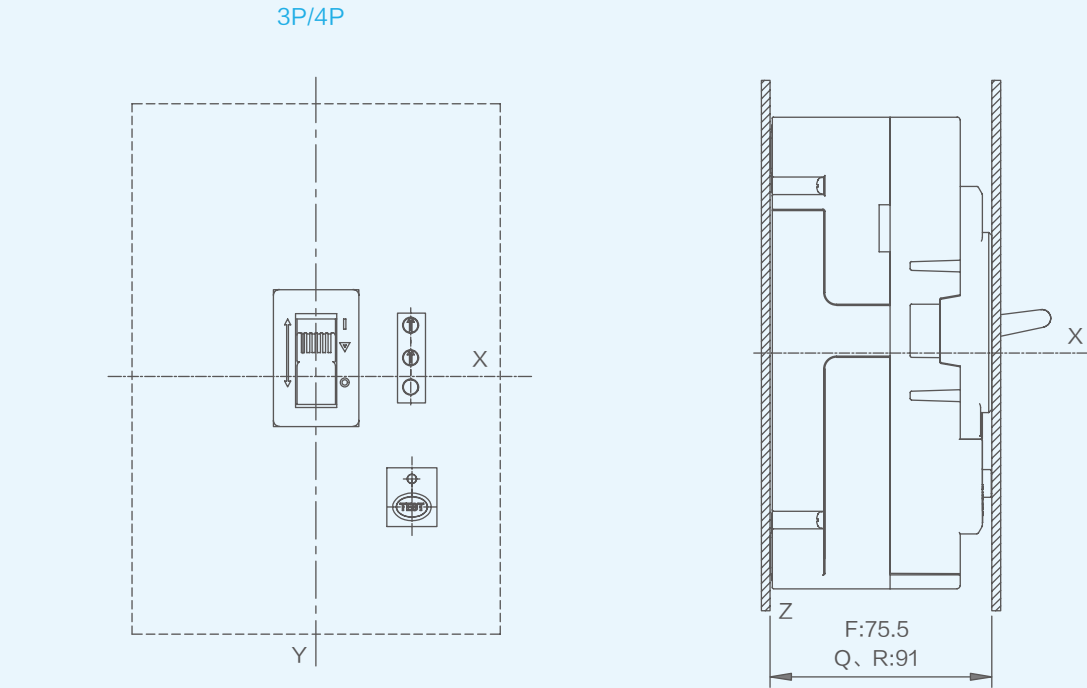


单位: mm

3.8

基本型外形及安装尺寸

NM5LE-125
柜门开孔 (小)

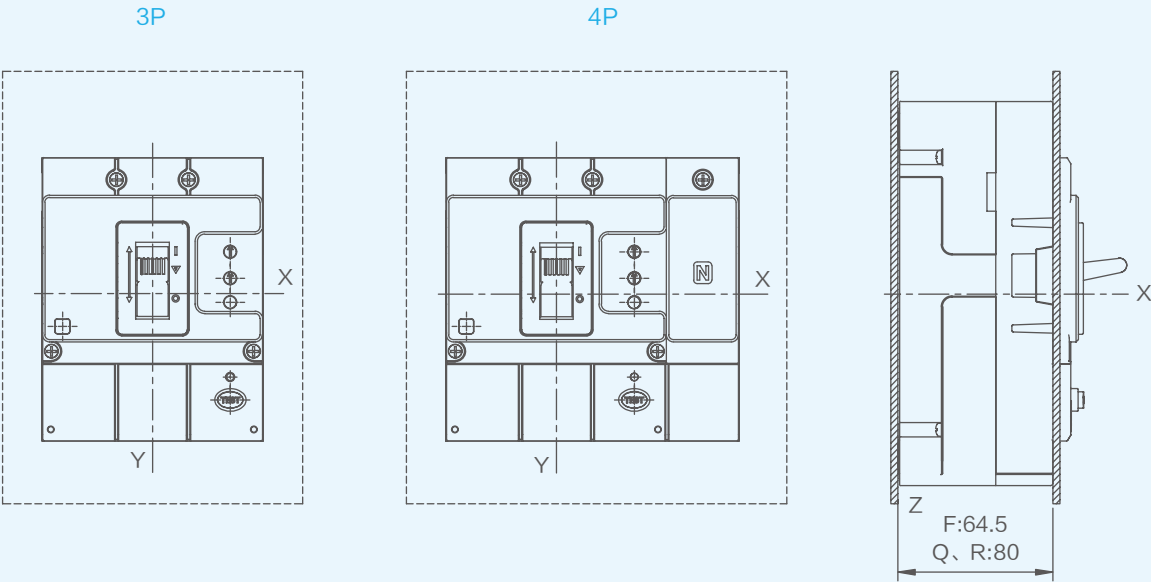


单位: mm

3.8

基本型外形及安装尺寸

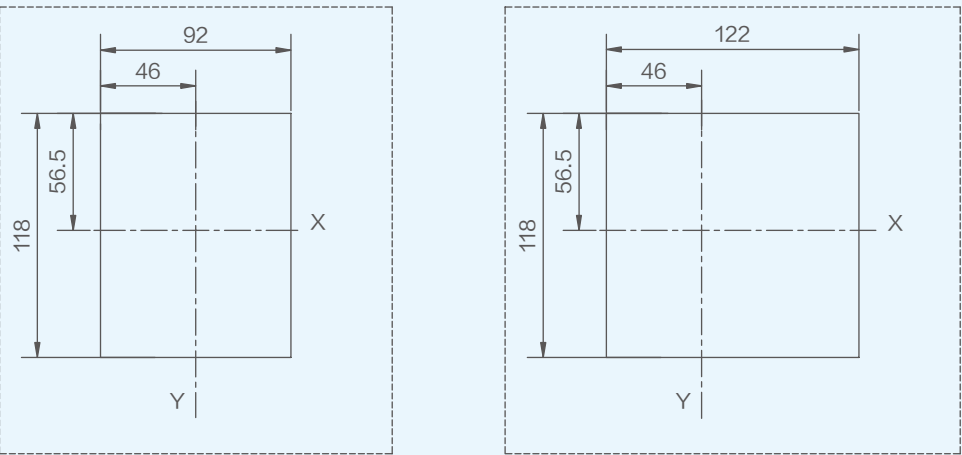
NM5LE-125
柜门开孔 (大)



单位: mm

3P

4P

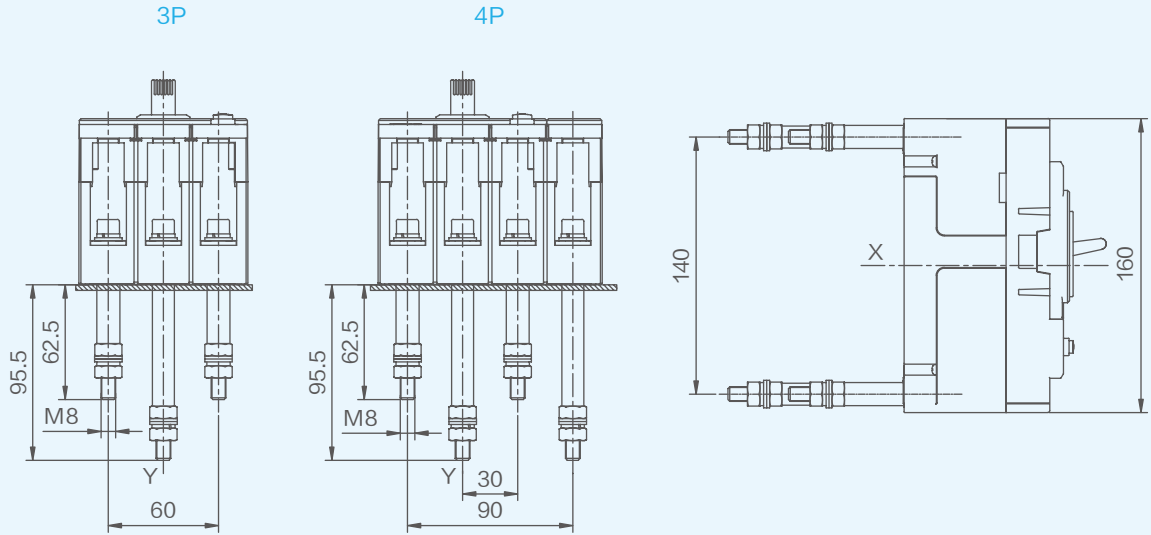


单位: mm

3.8

基本型外形及安装尺寸

NM5LE-125
板后接线

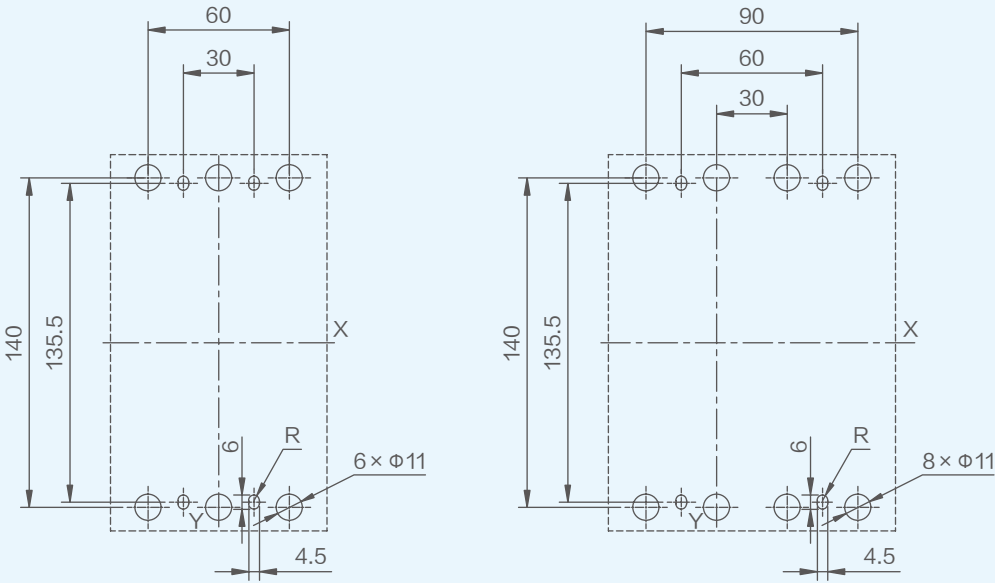


单位: mm

安装开孔尺寸

3P

4P

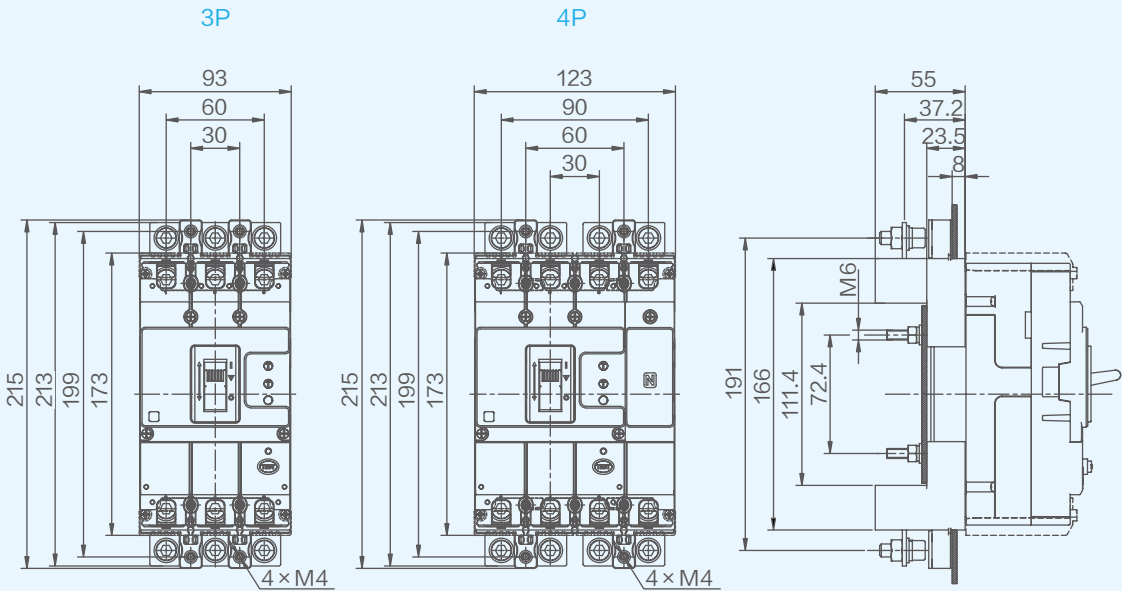


单位: mm

3.8

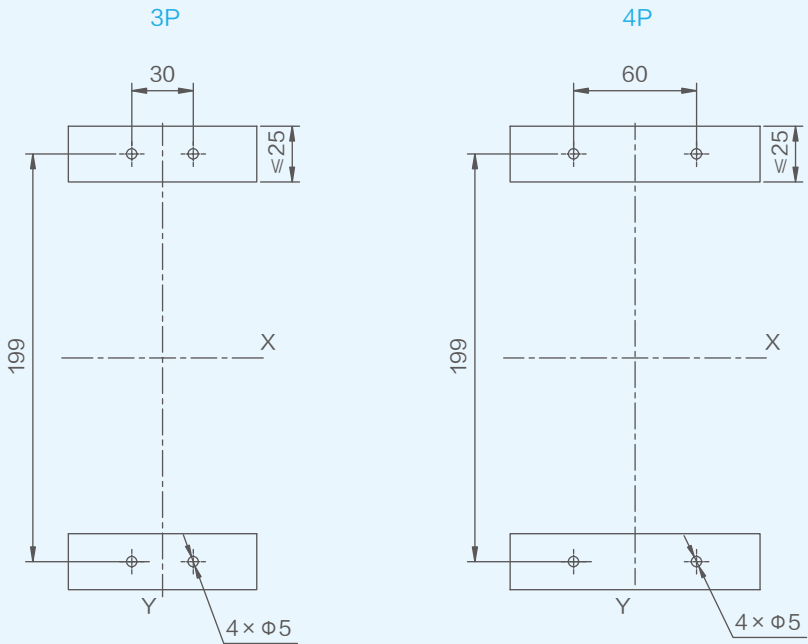
基本型外形及安装尺寸

NM5LE-125
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

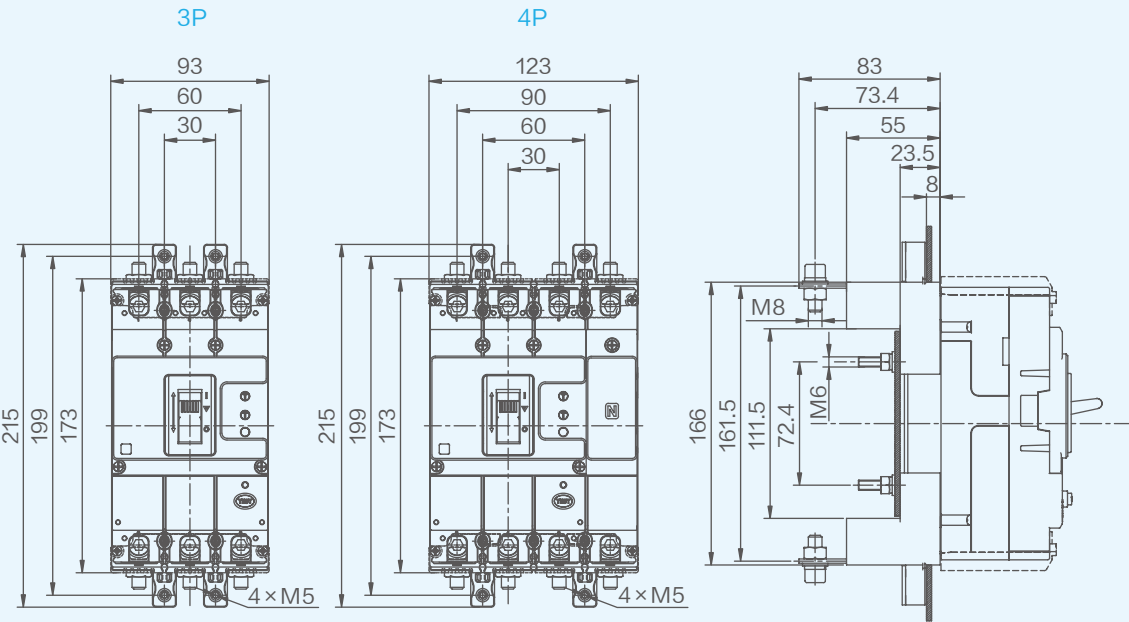


单位: mm

3.8

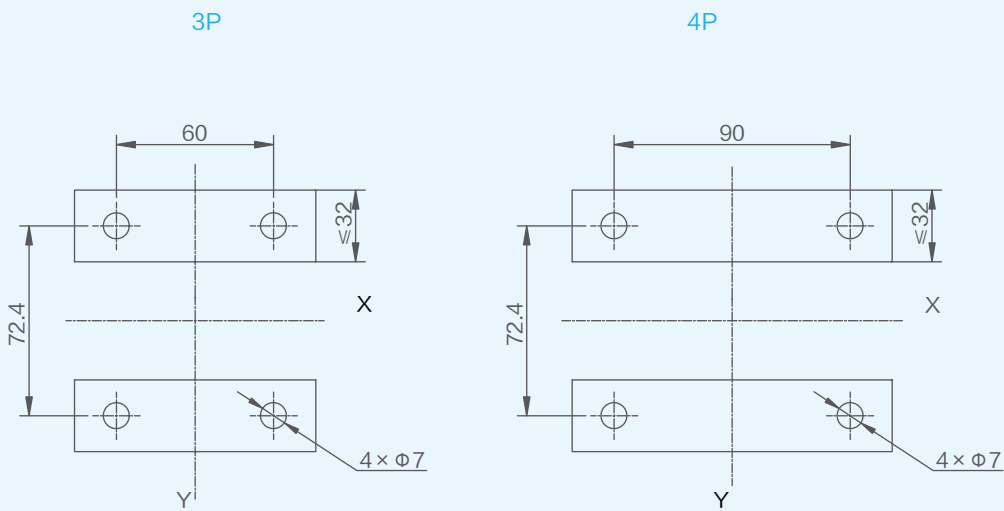
基本型外形及安装尺寸

NM5LE-125
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

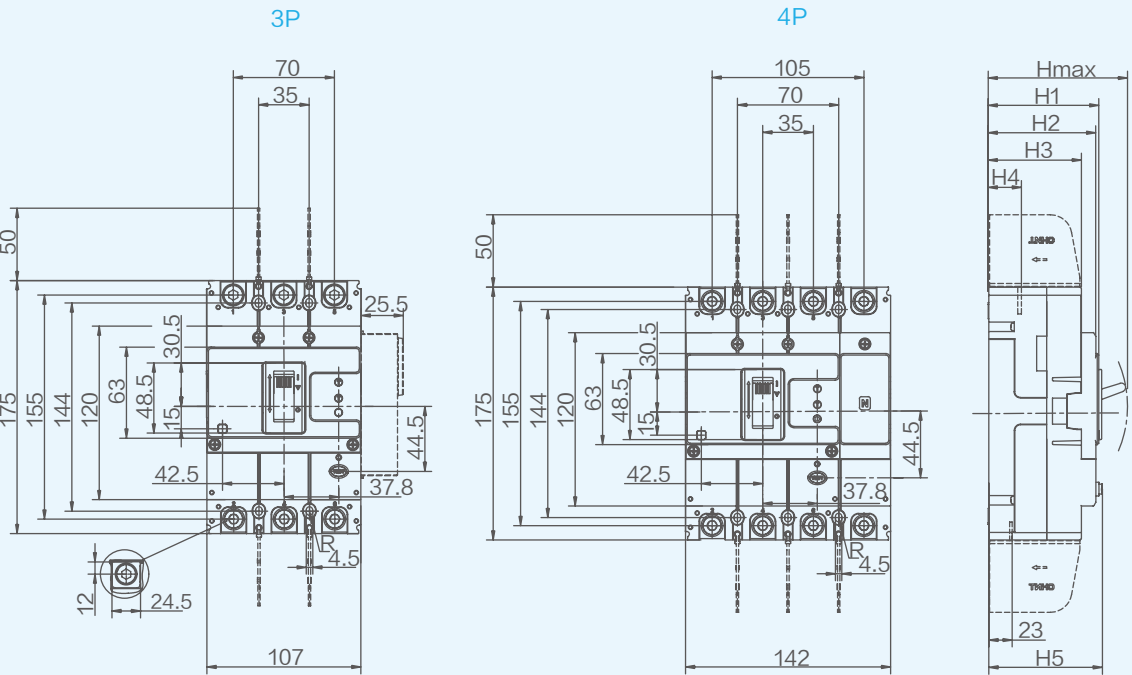


单位: mm

3.8

基本型外形及安装尺寸

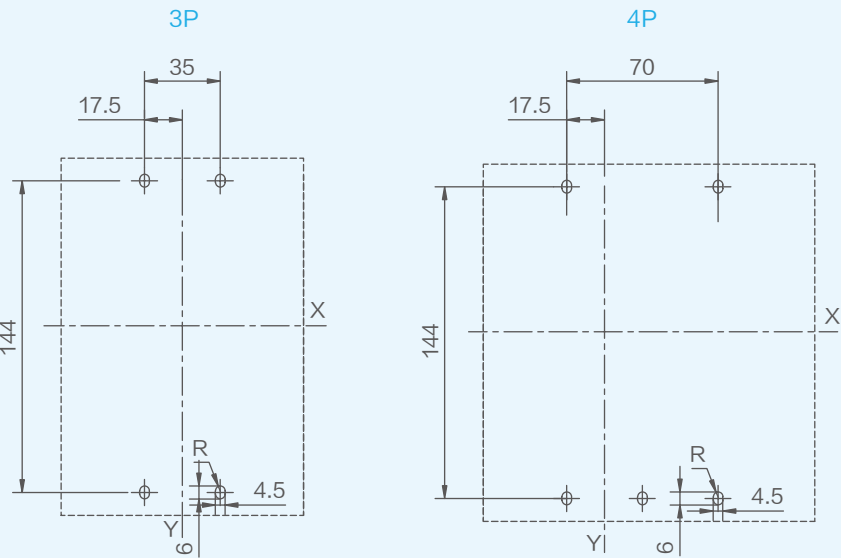
NM5LE-250
板前接线



单位: mm

产品型号	Hmax	H1	H2	H3	H4	H5
NM5LE-250F	97.5	76.5	74.5	64.5	24	79
NM5LE-250Q、R	122.5	101.5	99.5	89.5	24.5	104

安装开孔尺寸

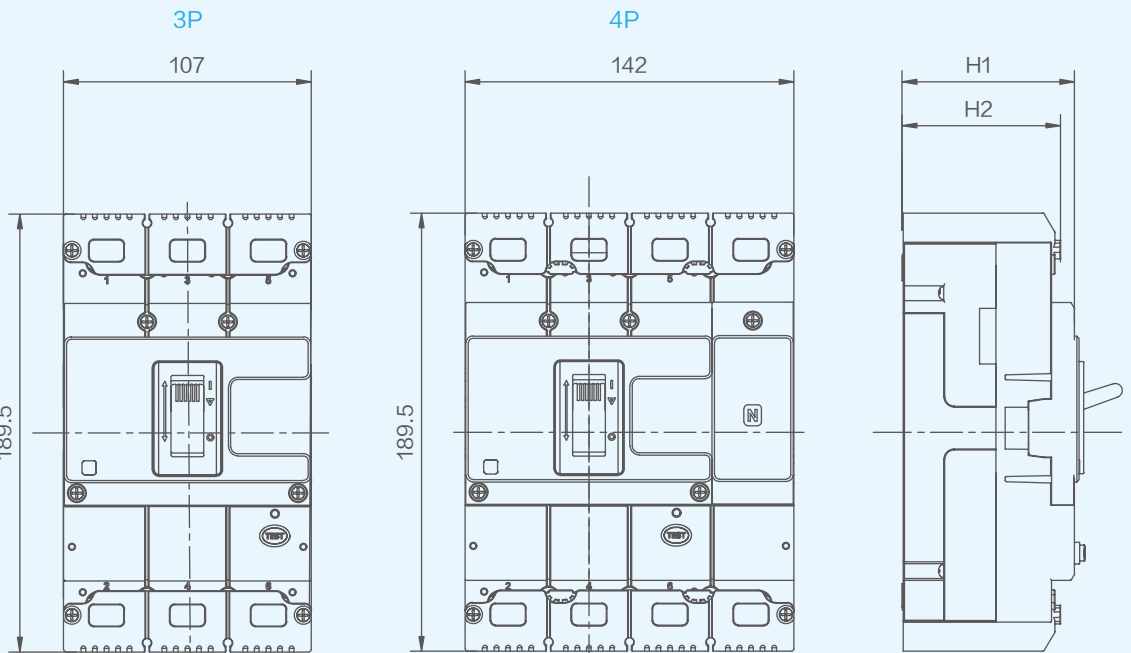


单位: mm

3.8

基本型外形及安装尺寸

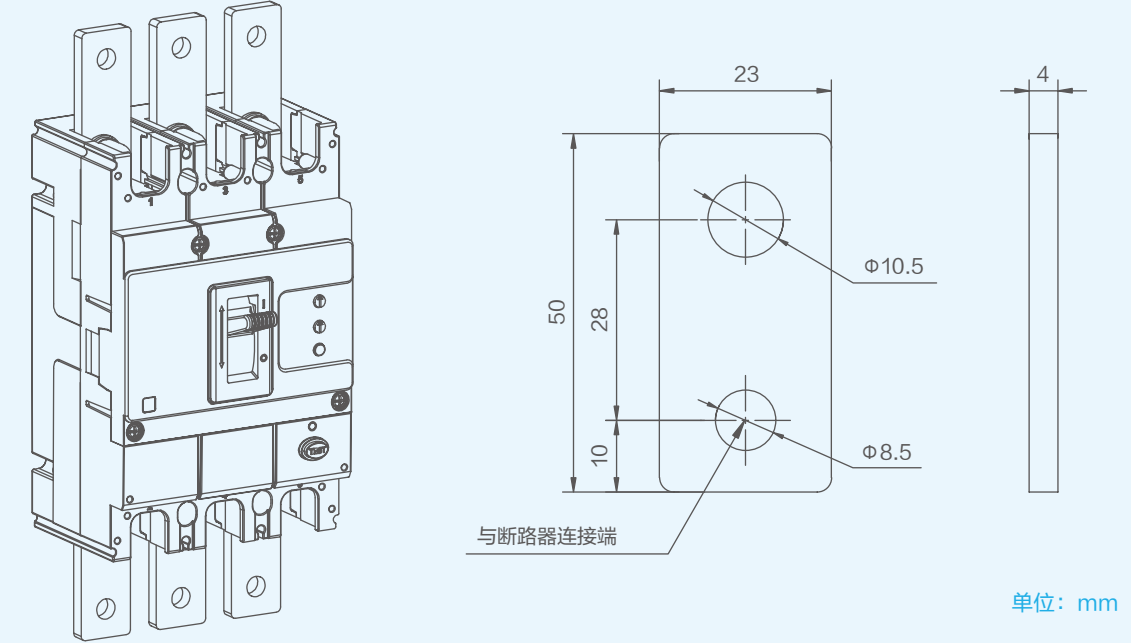
NM5LE-250
短端子罩



单位: mm

产品型号	H1	H2
NM5LE-250F	74.5	68.5
NM5LE-250Q、R	99.5	93.5

联结板



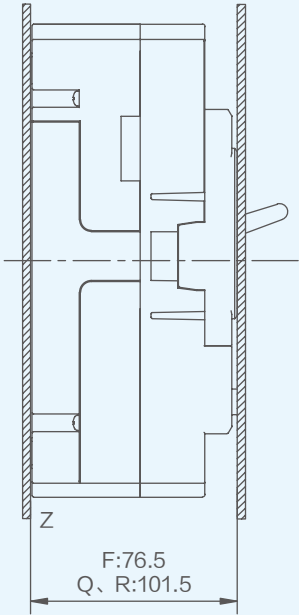
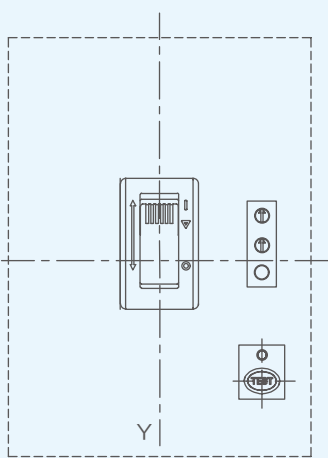
单位: mm

3.8

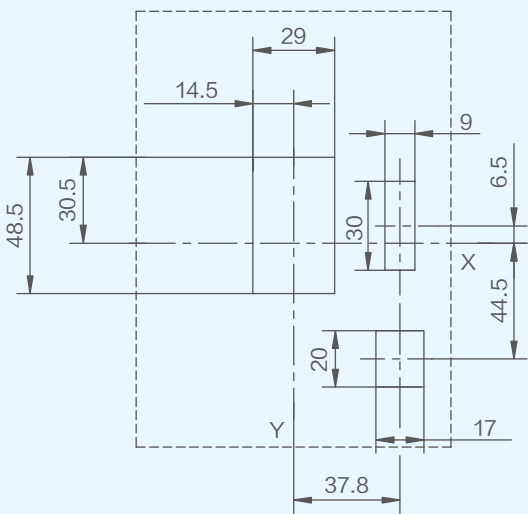
基本型外形及安装尺寸

NM5LE-250
柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P



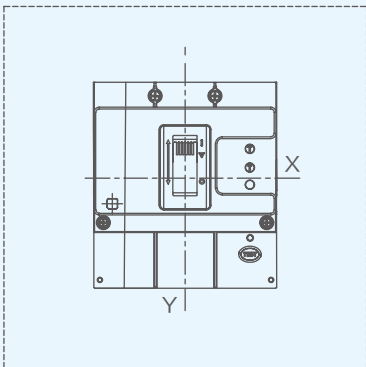
单位: mm

3.8

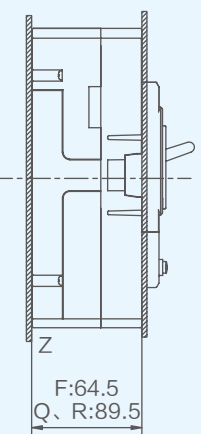
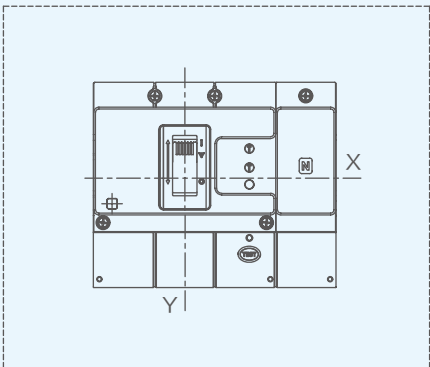
基本型外形及安装尺寸

NM5LE-250
柜门开孔 (大)

3P

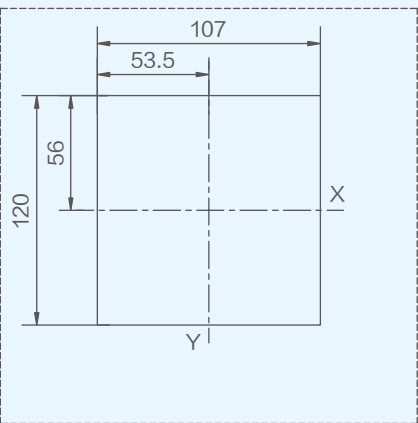


4P

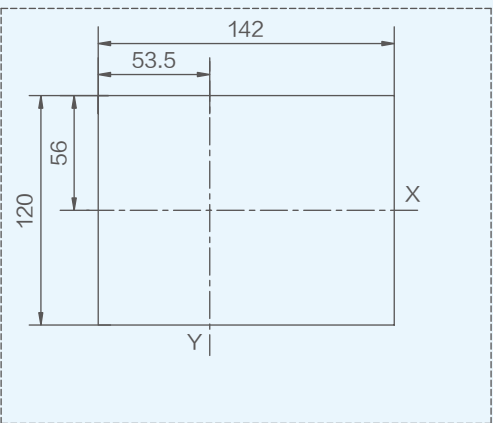


单位: mm

3P



4P



单位: mm

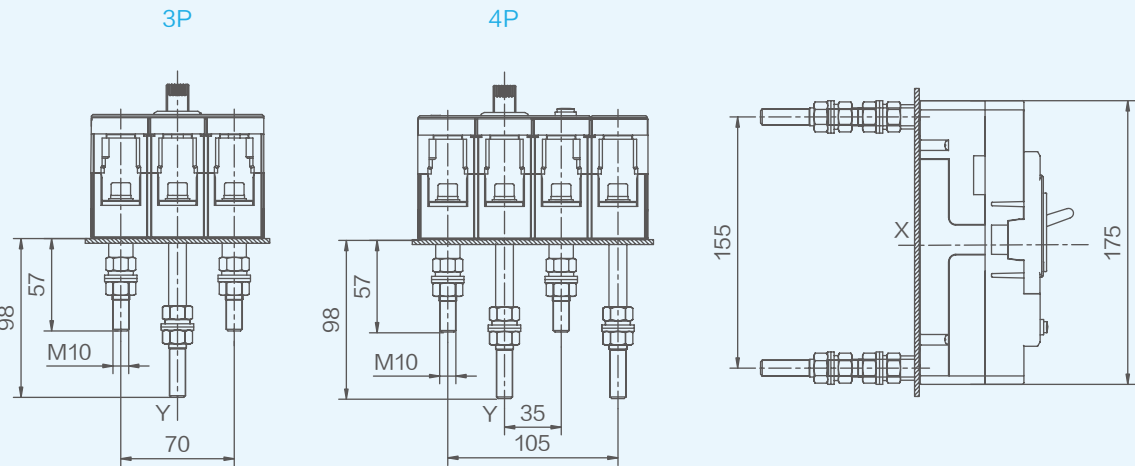
3.8

基本型外形及安装尺寸

3.8

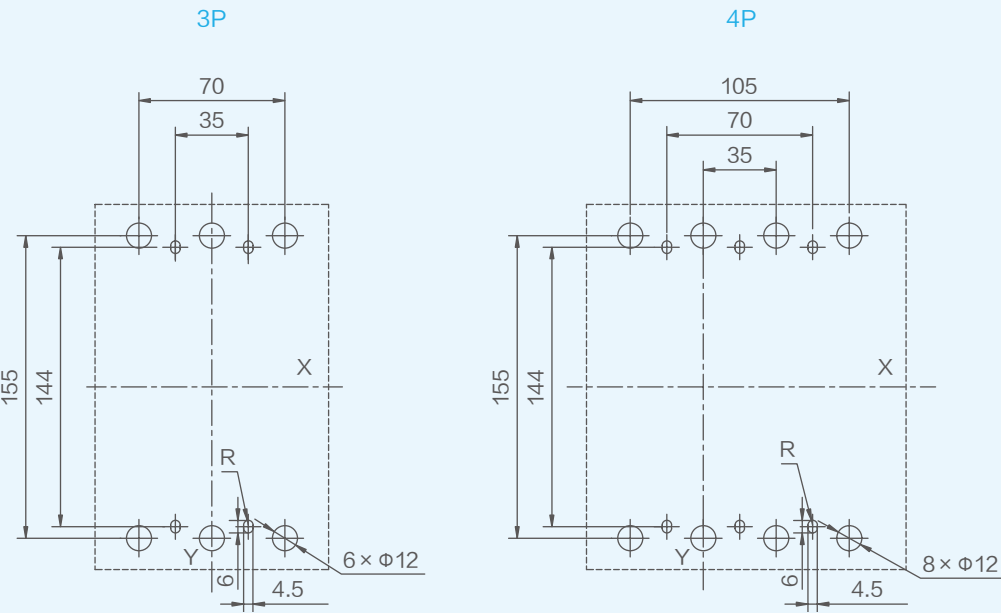
基本型外形及安装尺寸

NM5LE-250
板后接线



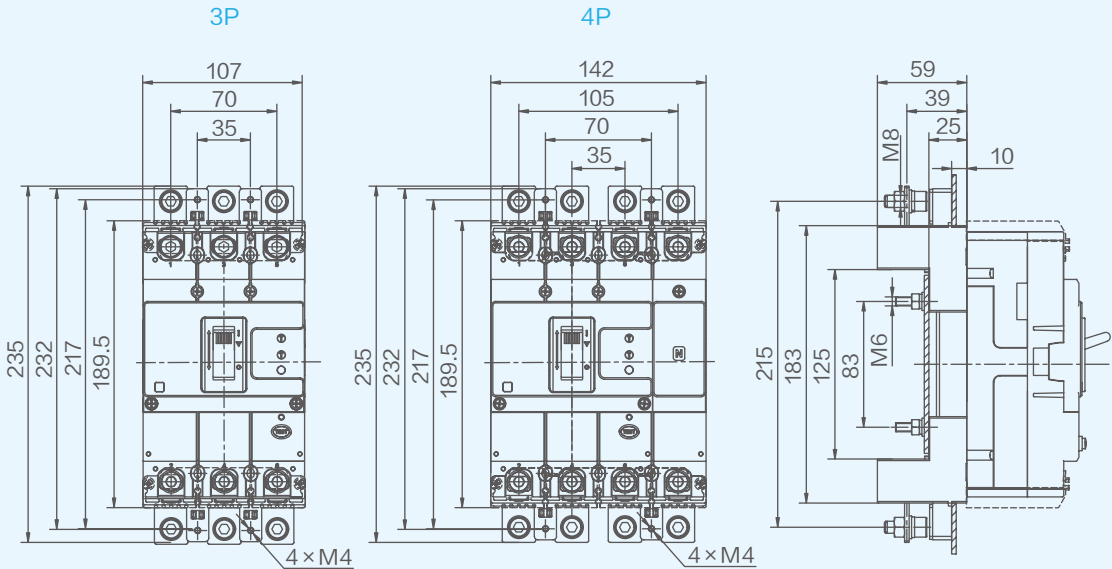
单位: mm

安装开孔尺寸



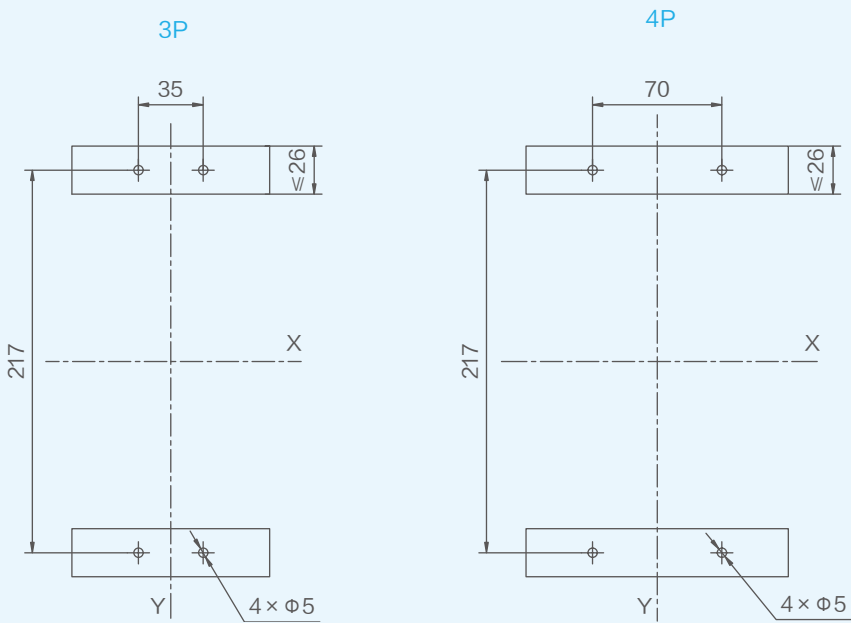
单位: mm

NM5LE-250
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

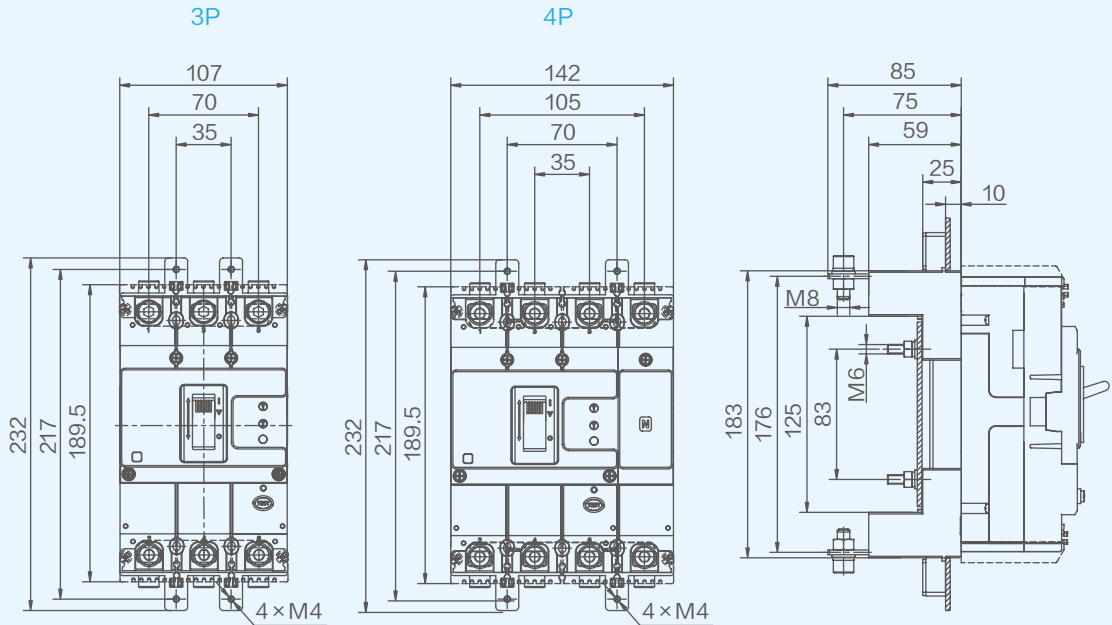


单位: mm

3.8

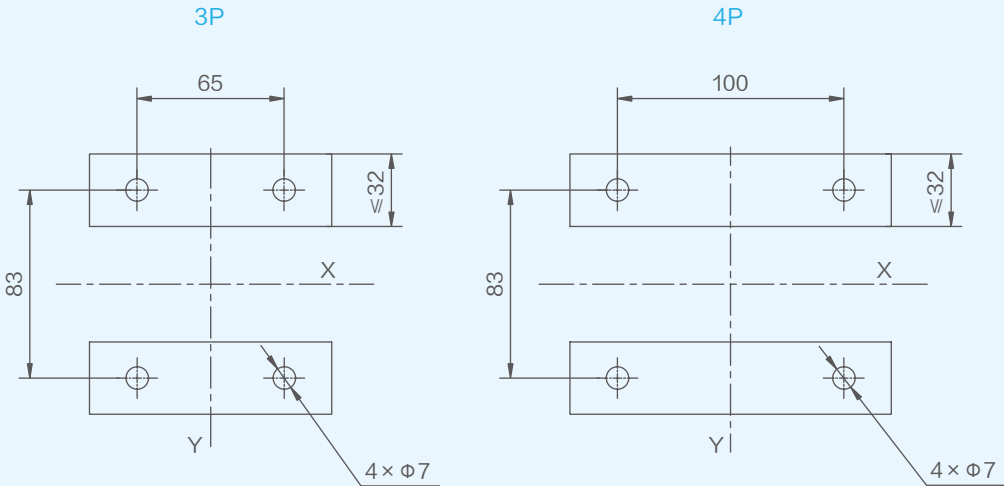
基本型外形及安装尺寸

NM5LE-250
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

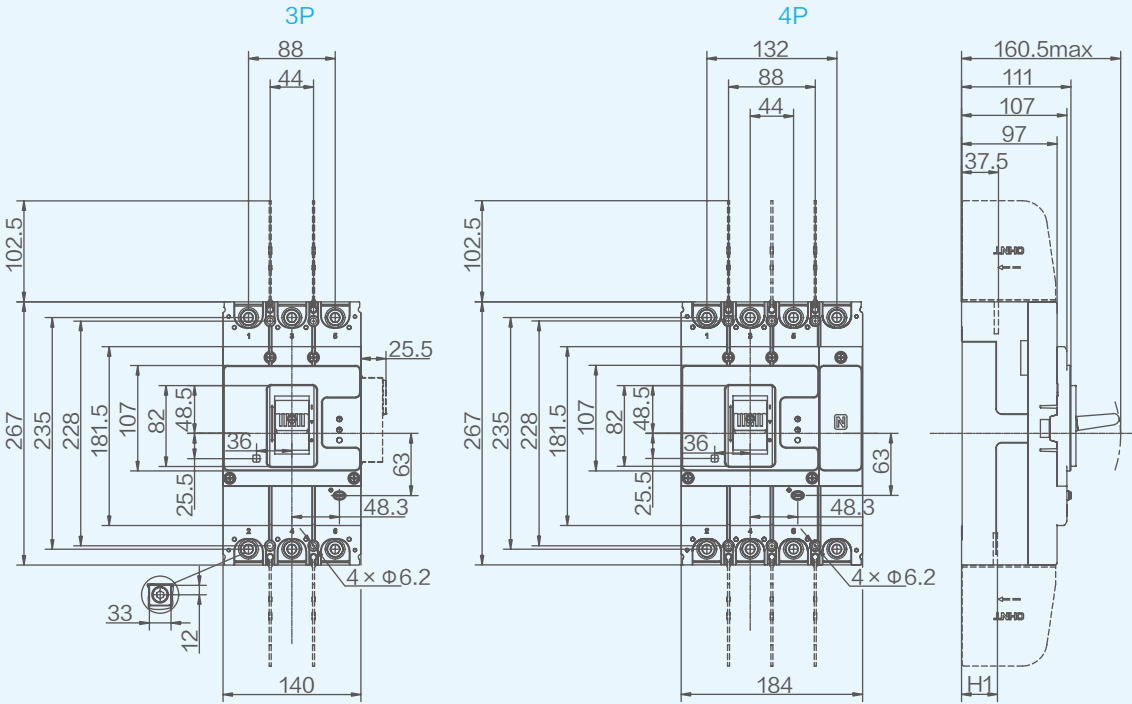


单位: mm

3.8

基本型外形及安装尺寸

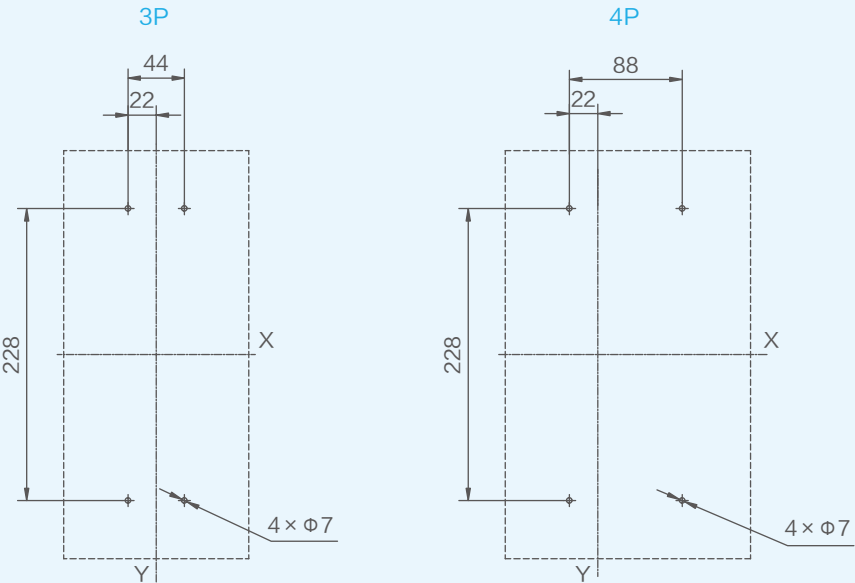
NM5LE-400、NM5LE-630
板前接线



单位: mm

产品型号	H1
NM5LE-400	36
NM5LE-630	36.5

安装开孔尺寸

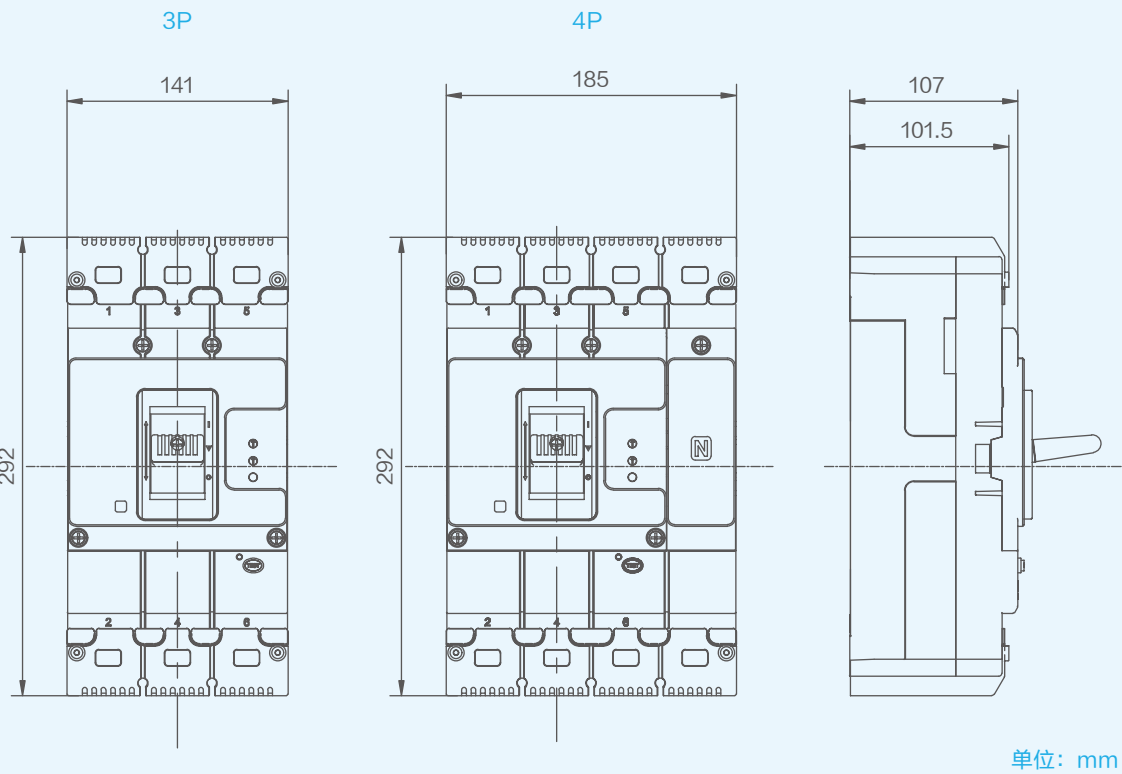


单位: mm

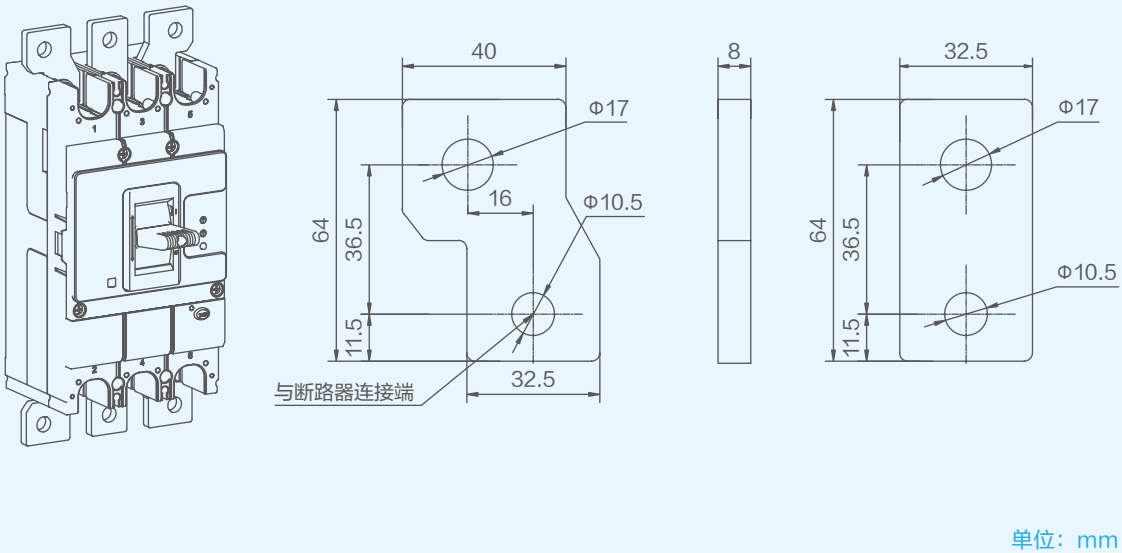
3.8

基本型外形及安装尺寸

NM5LE-400、NM5LE-630
短端子罩



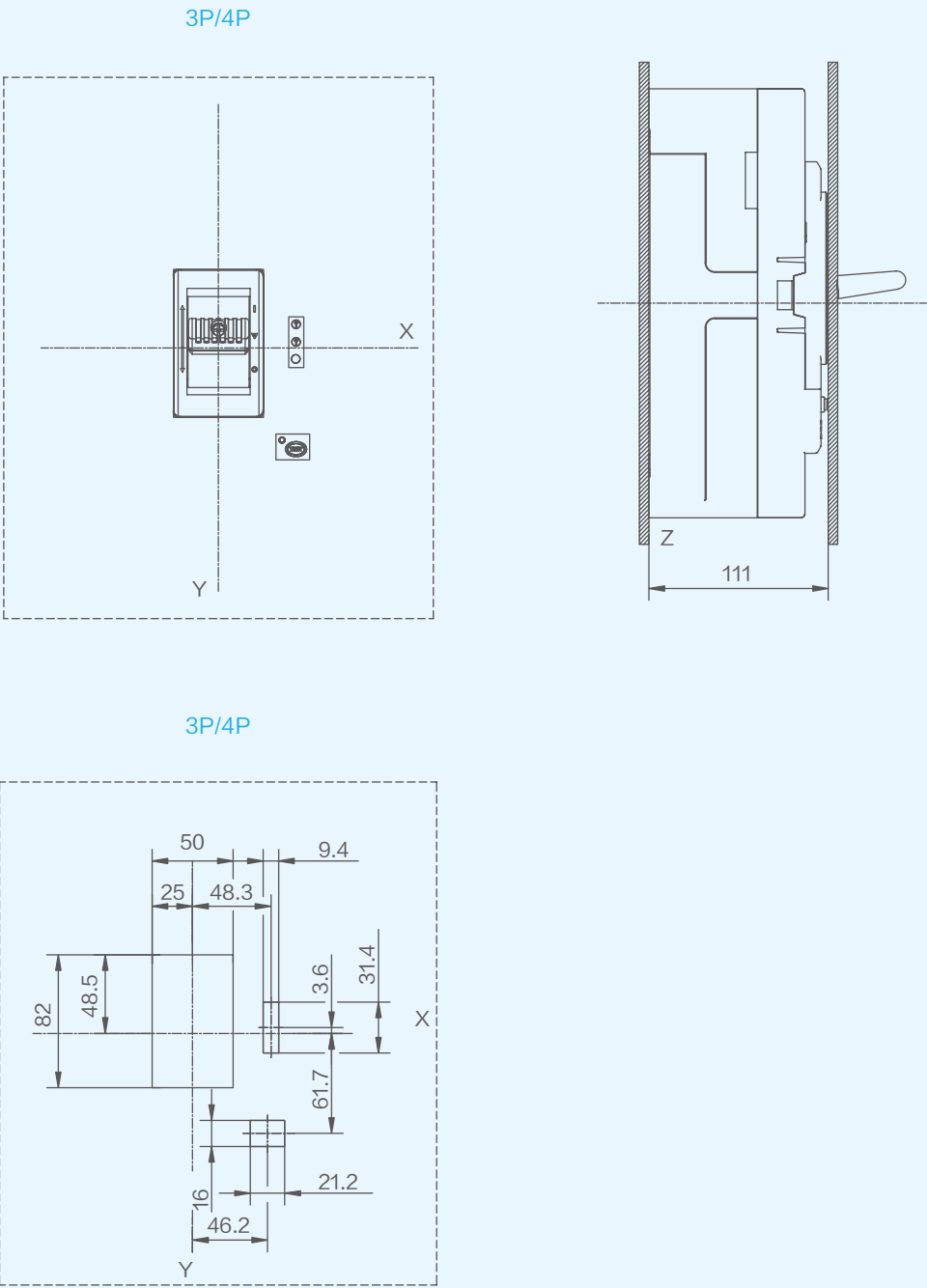
联结板



3.8

基本型外形及安装尺寸

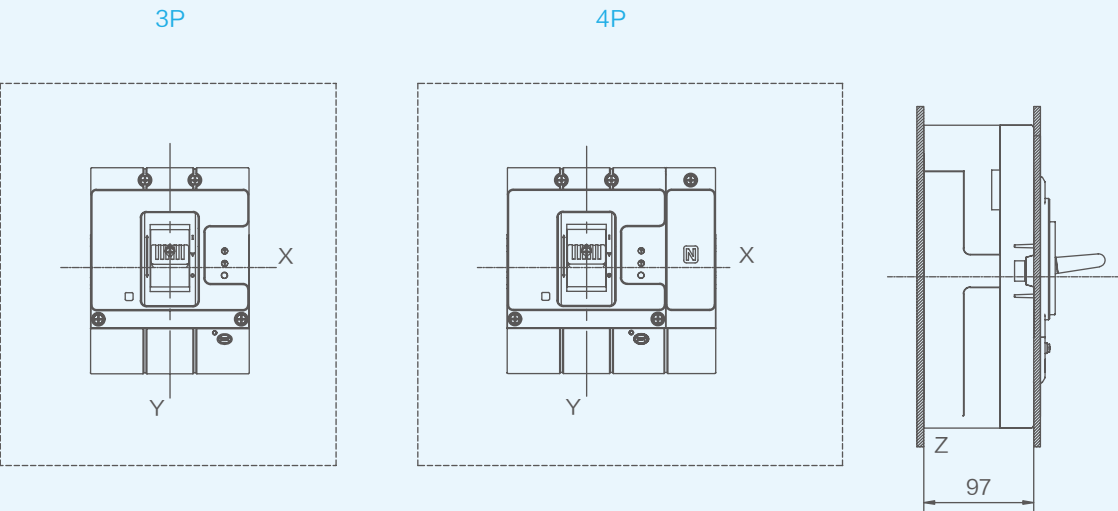
NM5LE-400、NM5LE-630
柜门开孔 (小)



3.8

基本型外形及安装尺寸

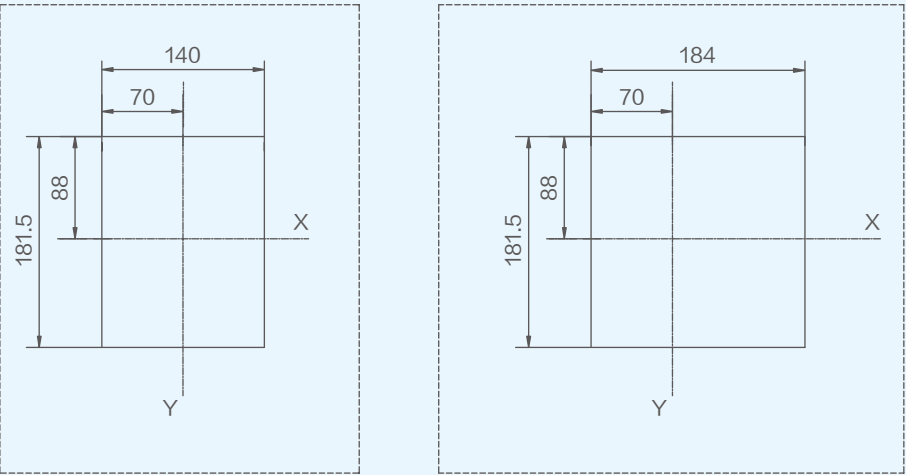
NM5LE-400、NM5LE-630
柜门开孔 (大)



单位: mm

3P

4P

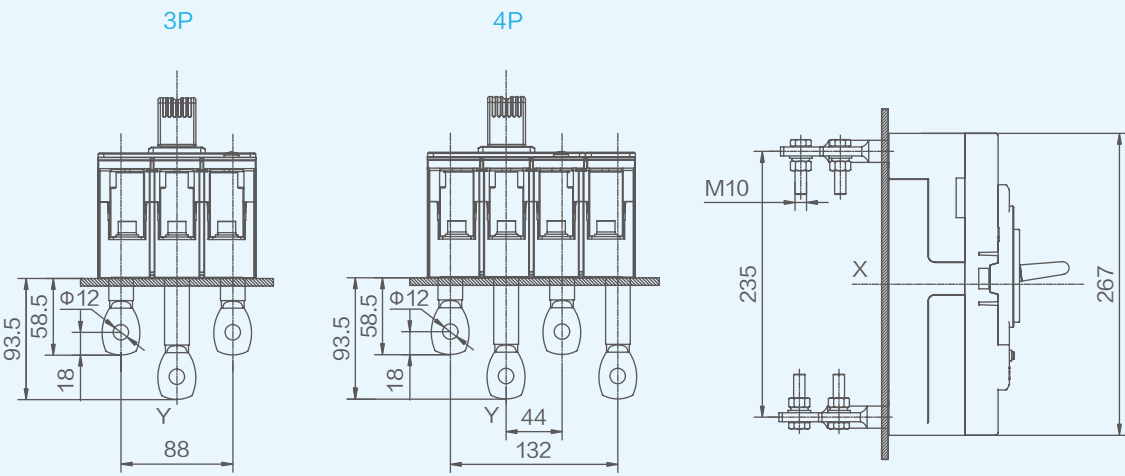


单位: mm

3.8

基本型外形及安装尺寸

NM5LE-400、NM5LE-630
板后接线

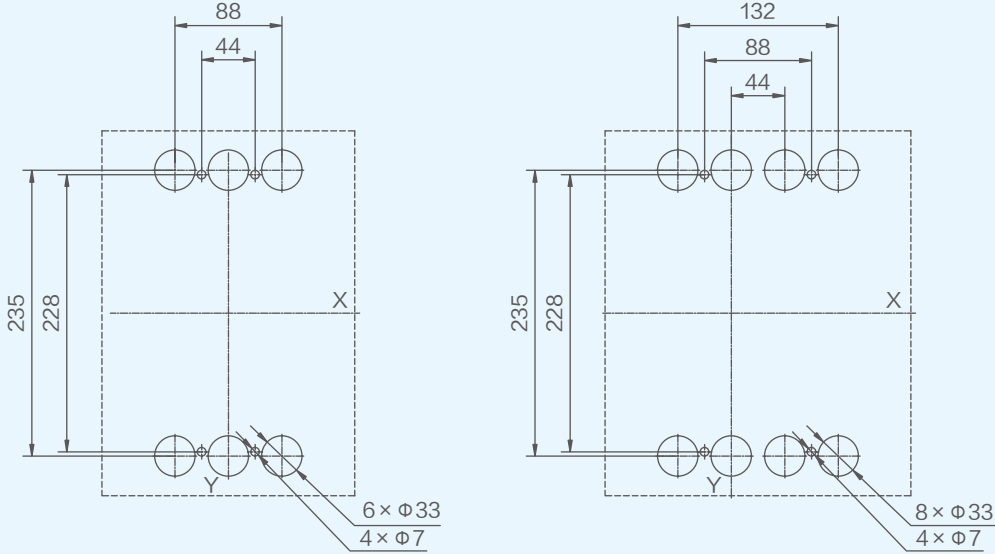


单位: mm

安装开孔尺寸

3P

4P

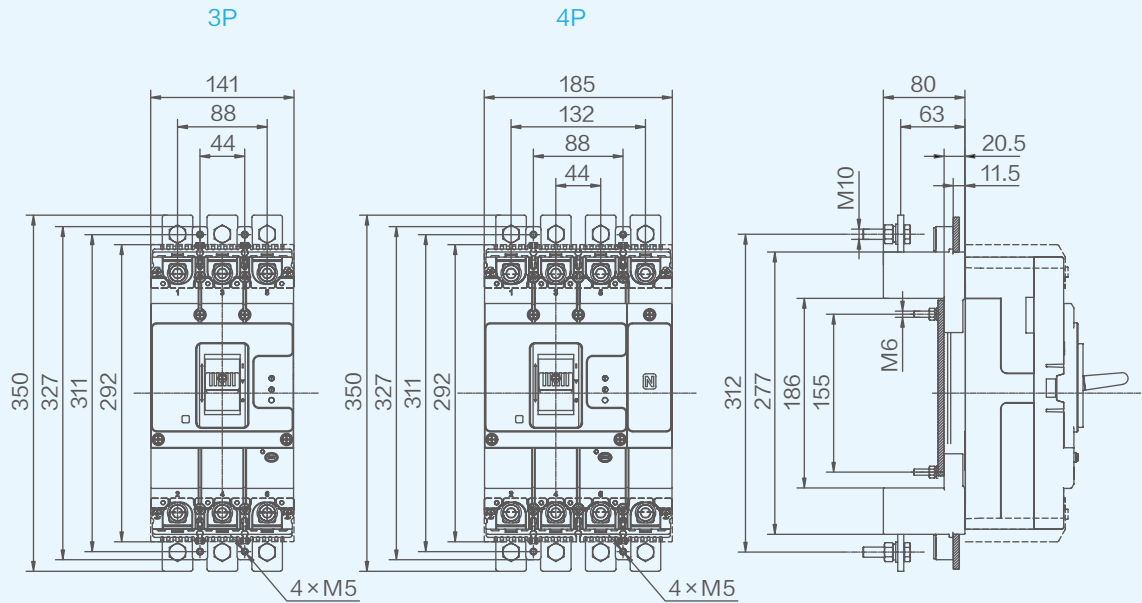


单位: mm

3.8

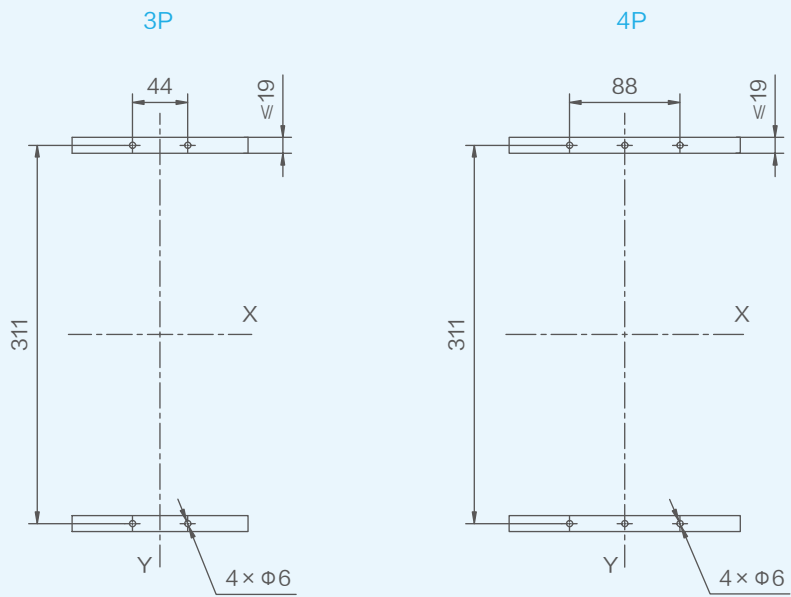
基本型外形及安装尺寸

NM5LE-400、NM5LE-630
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

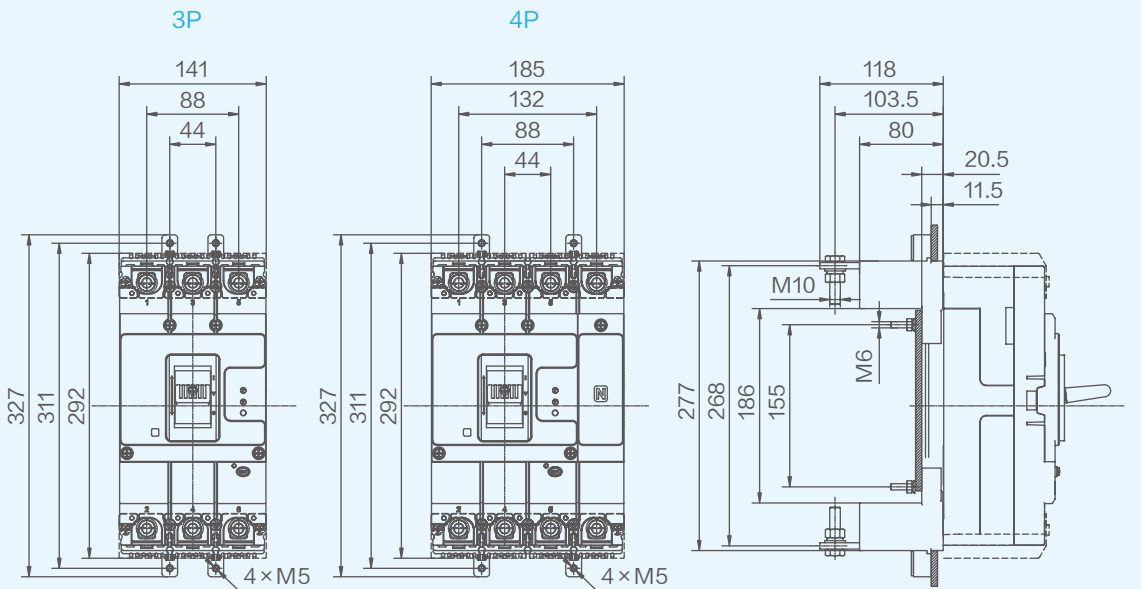


单位: mm

3.8

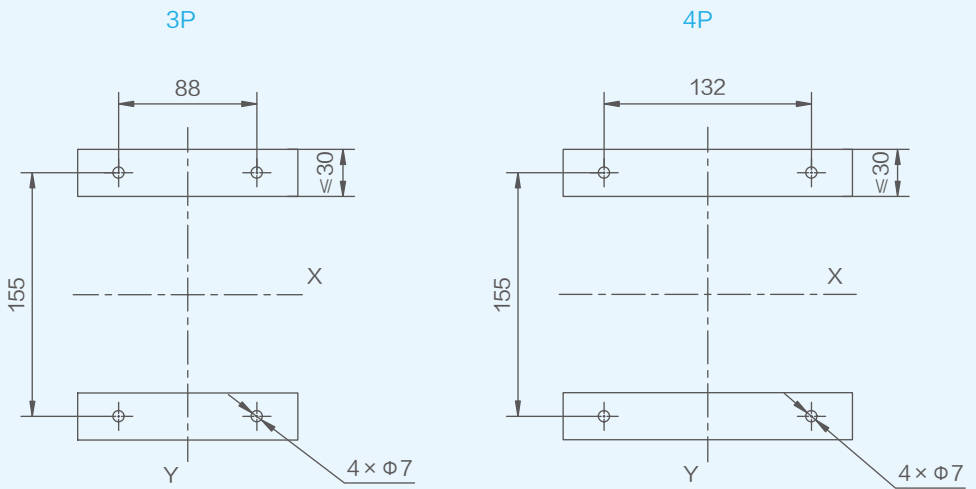
基本型外形及安装尺寸

NM5LE-400、NM5LE-630
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

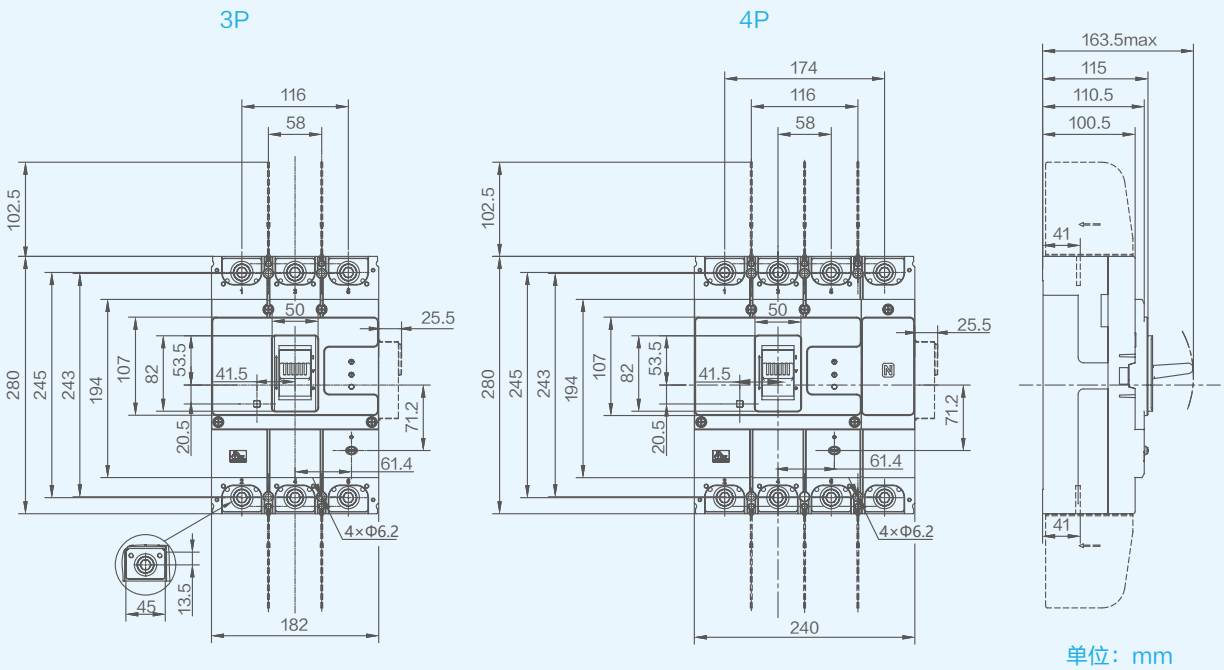


单位: mm

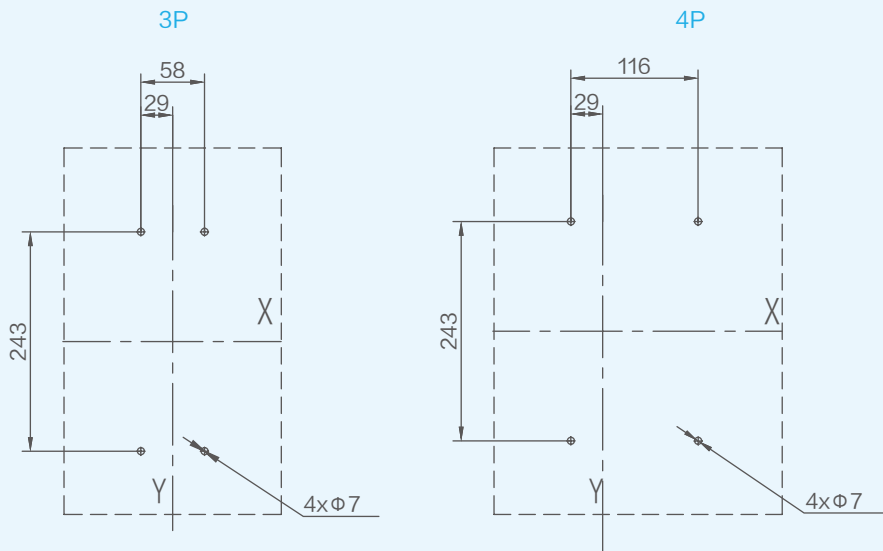
3.8

基本型外形及安装尺寸

NM5LE-800
插入式板前接线



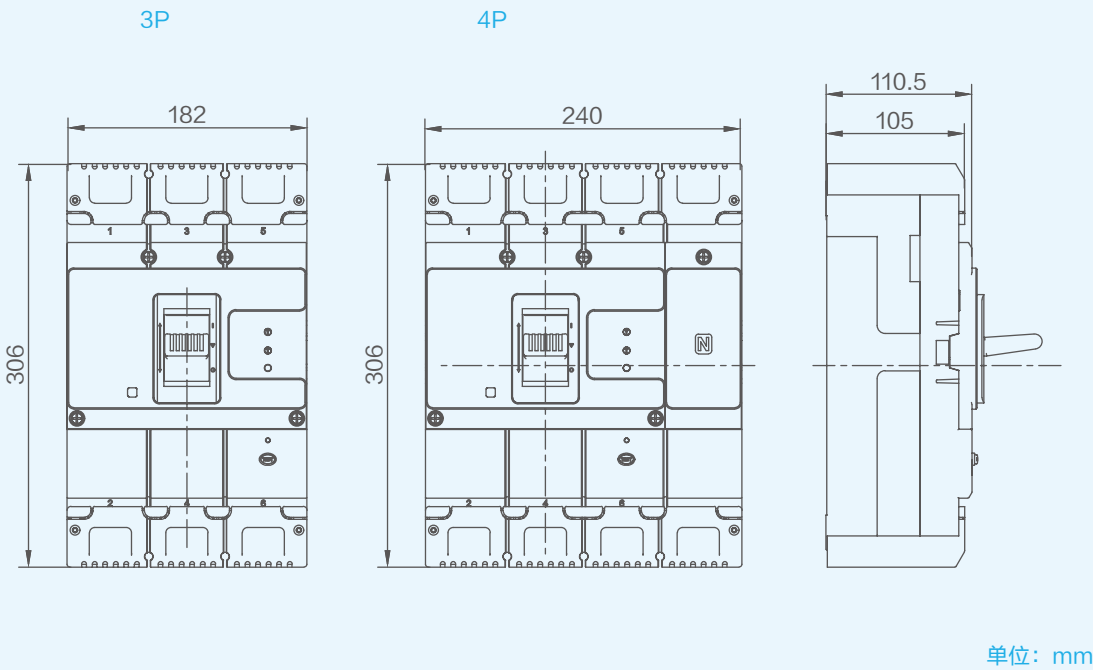
安装开孔尺寸



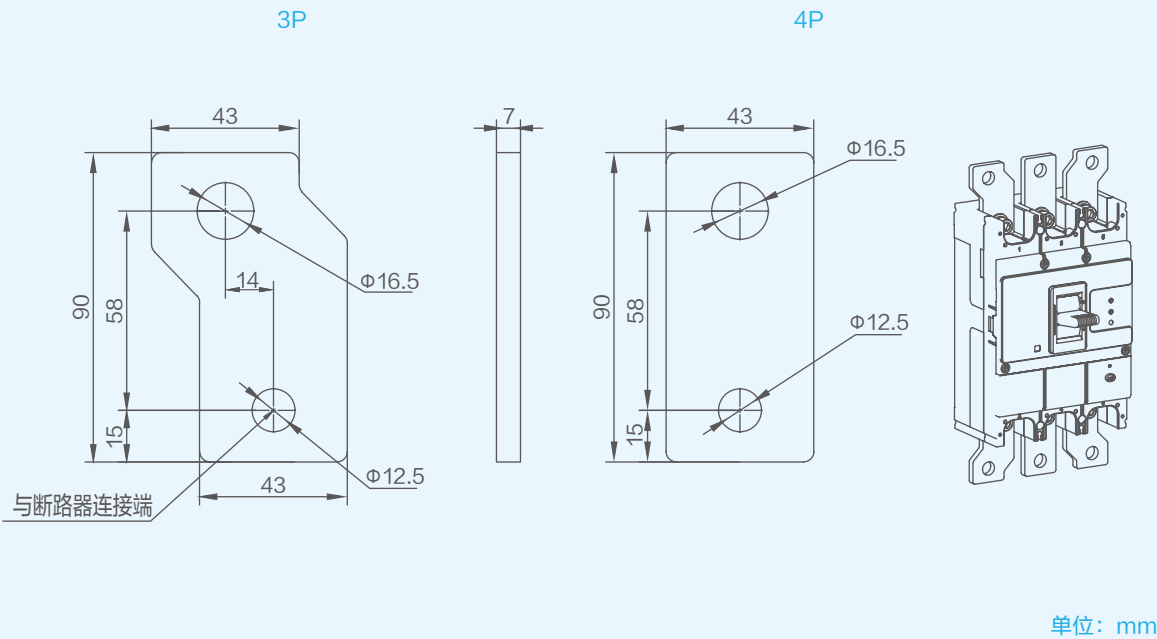
3.8

基本型外形及安装尺寸

NM5LE-800
短端子罩



联结板



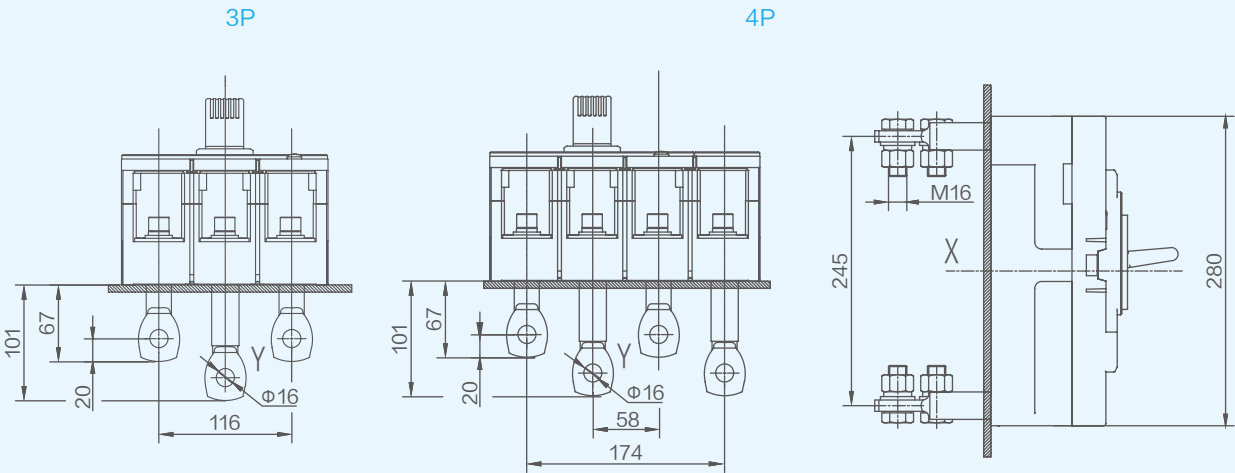
3.8

基本型外形及安装尺寸

3.8

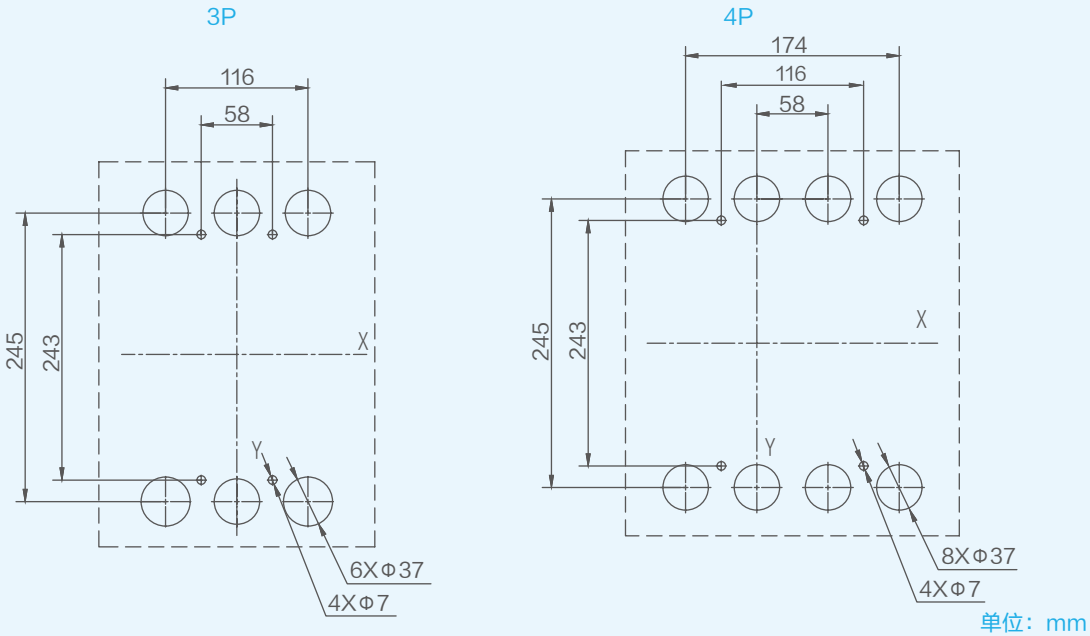
基本型外形及安装尺寸

NM5LE-800
板后接线



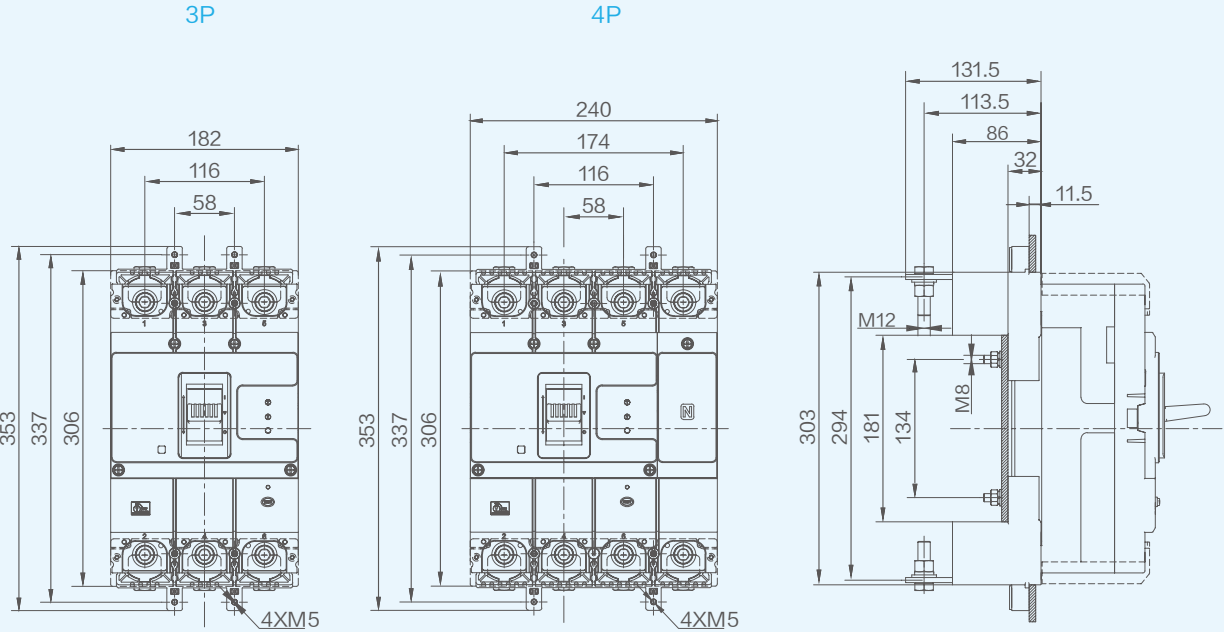
单位: mm

安装开孔尺寸



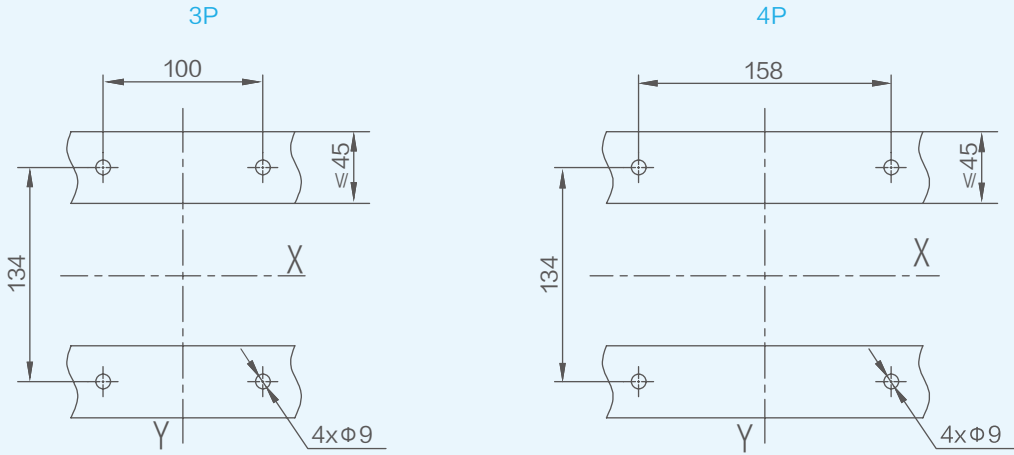
单位: mm

NM5LE-800
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

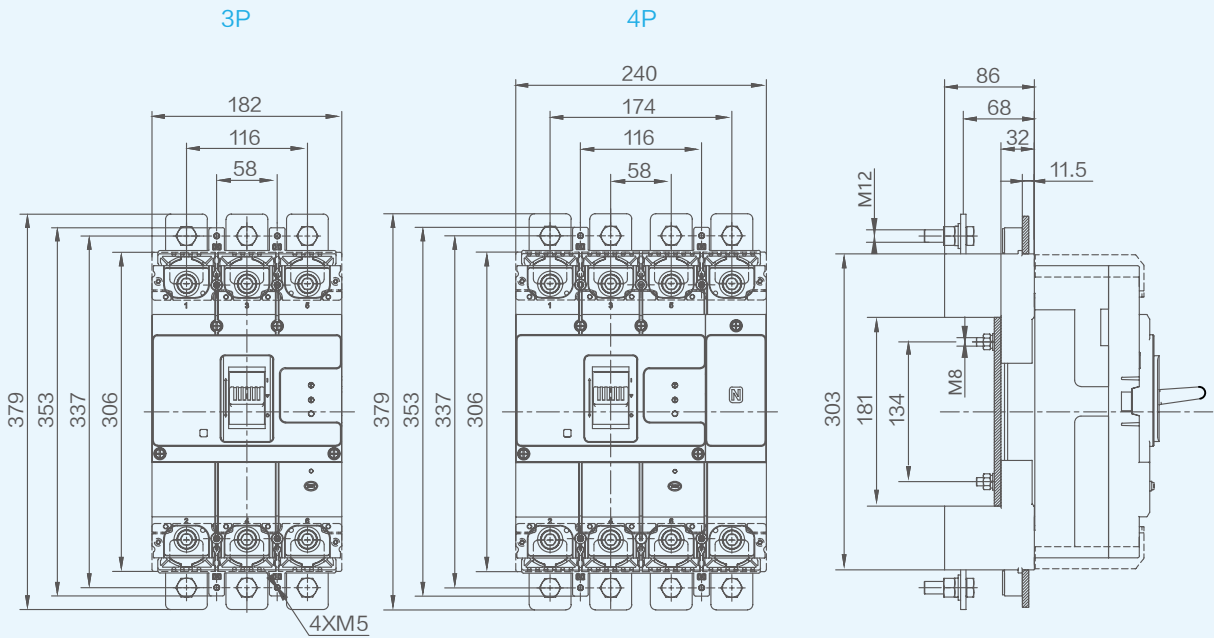


单位: mm

3.8

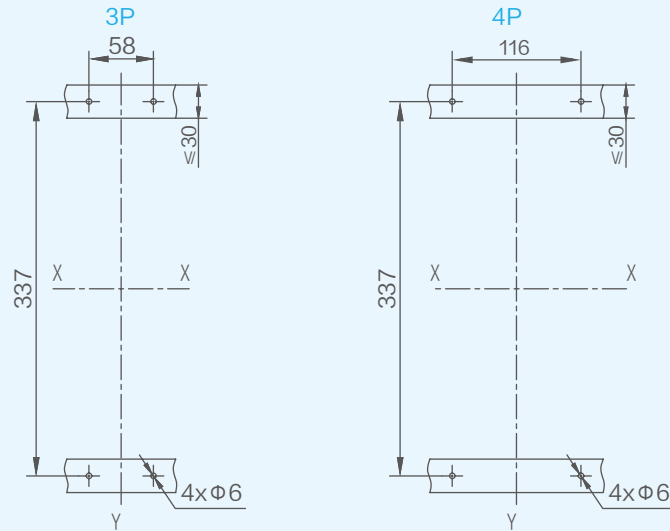
基本型外形及安装尺寸

NM5LE-800
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

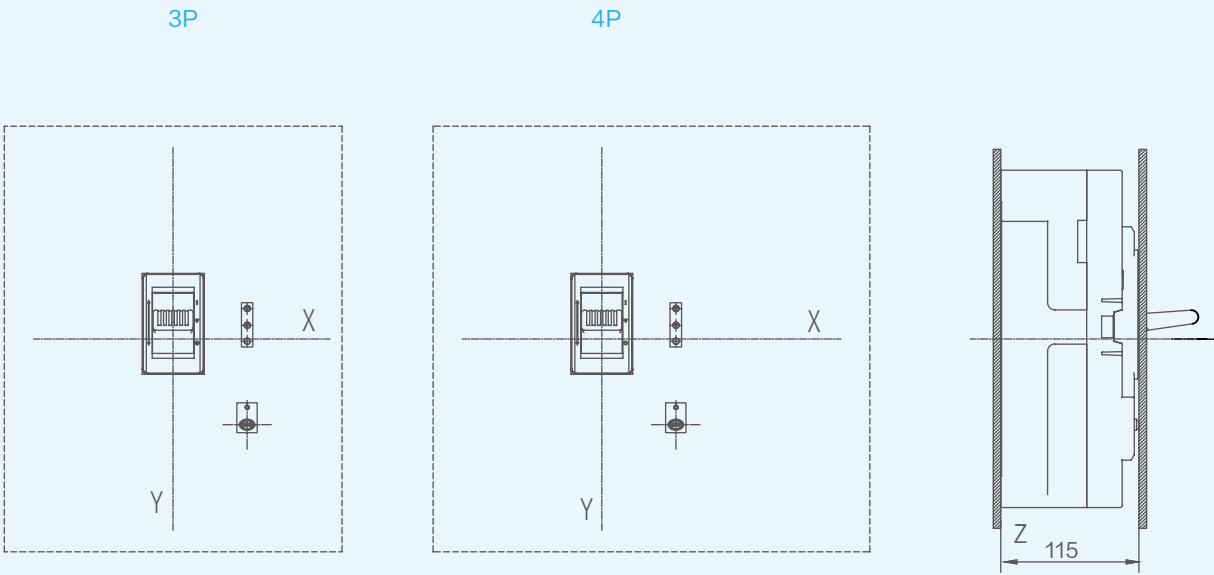


单位: mm

3.8

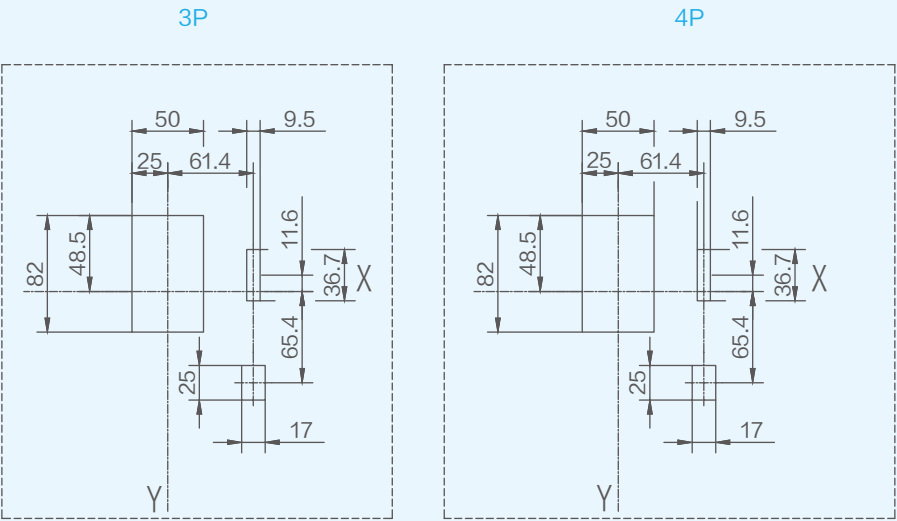
基本型外形及安装尺寸

NM5LE-800
柜门开孔 (小)



单位: mm

安装开孔尺寸



单位: mm

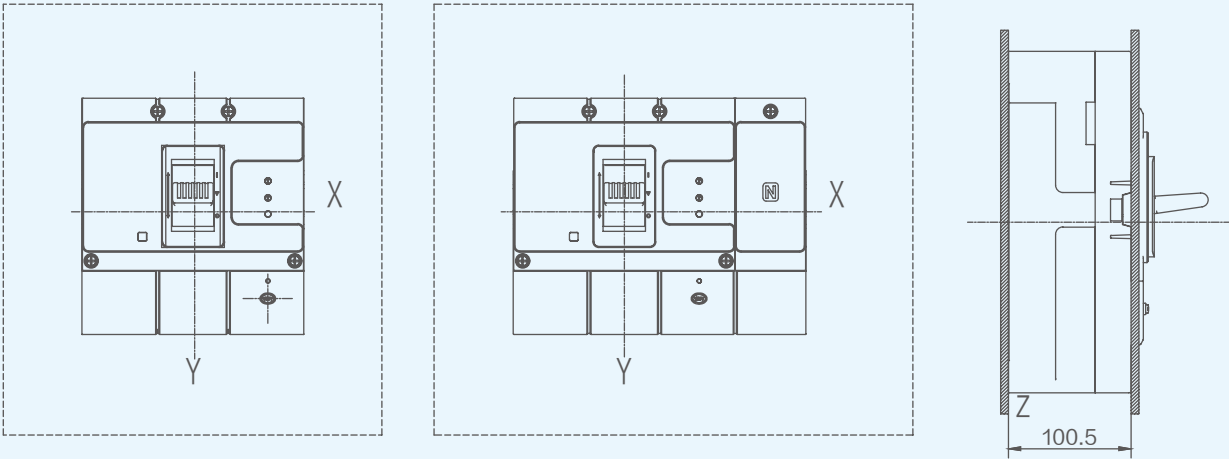
3.8

基本型外形及安装尺寸

NM5LE-800
柜门开孔 (大)

3P

4P

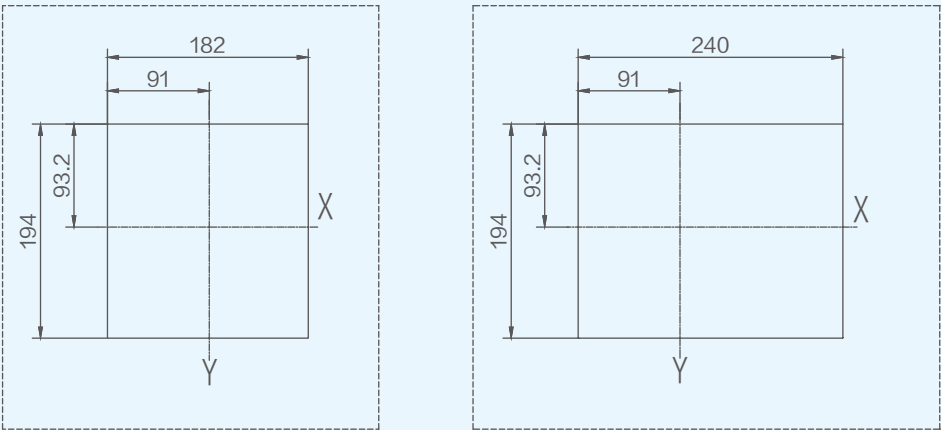


单位: mm

安装开孔尺寸

3P

4P



单位: mm

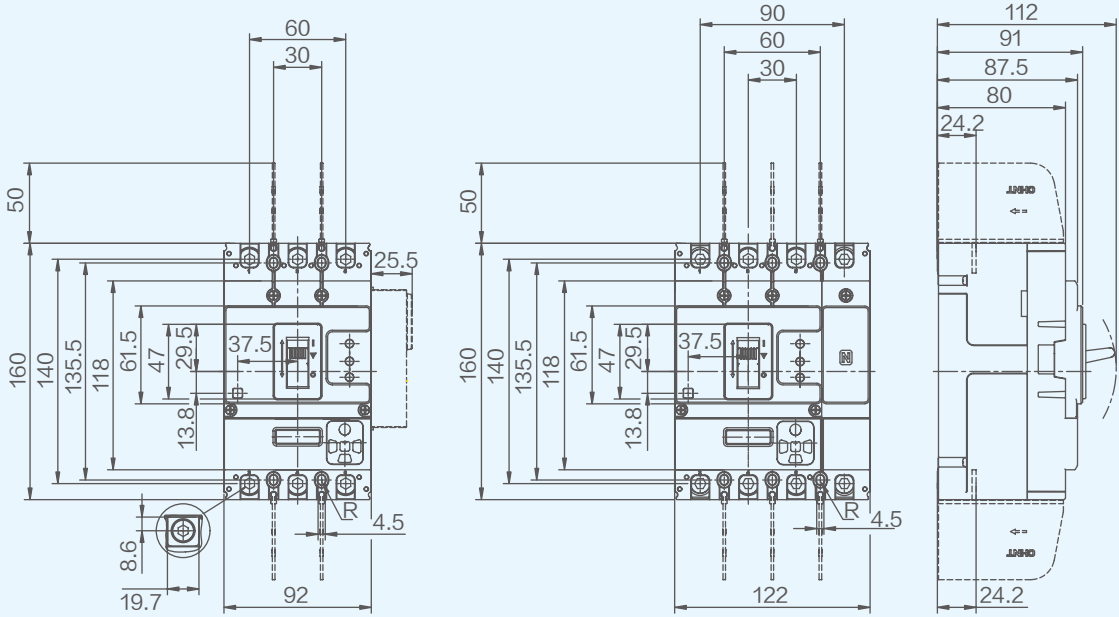
3.9

高级型外形及安装尺寸

NM5LE-125
板前接线

3P

4P

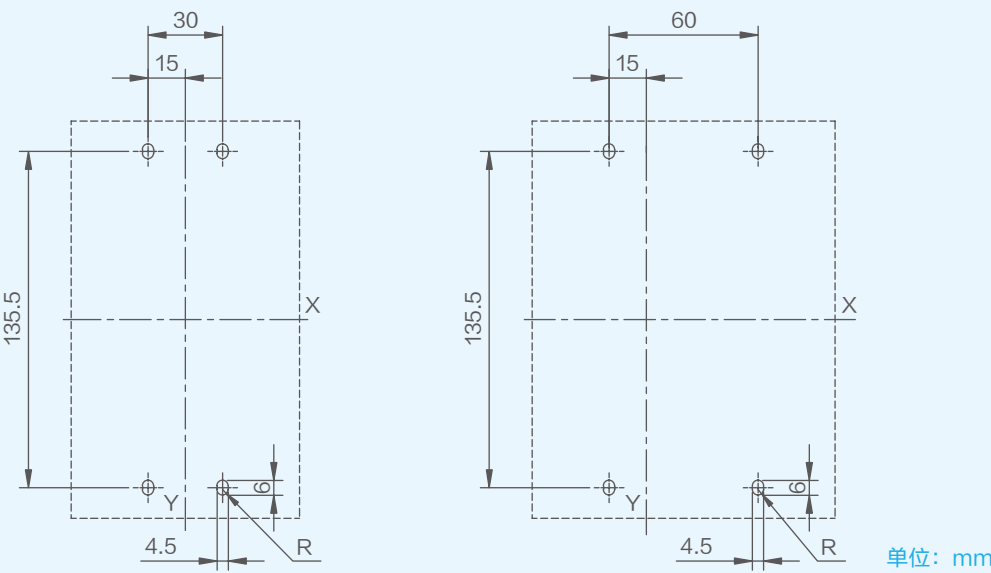


单位: mm

安装开孔尺寸

3P

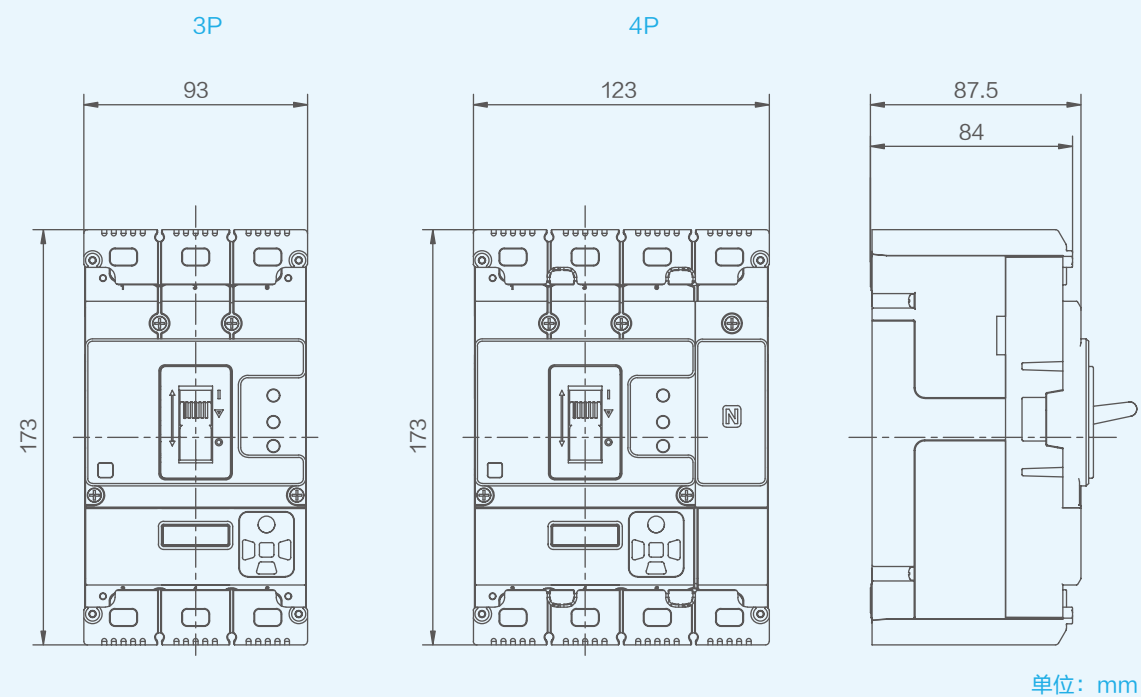
4P



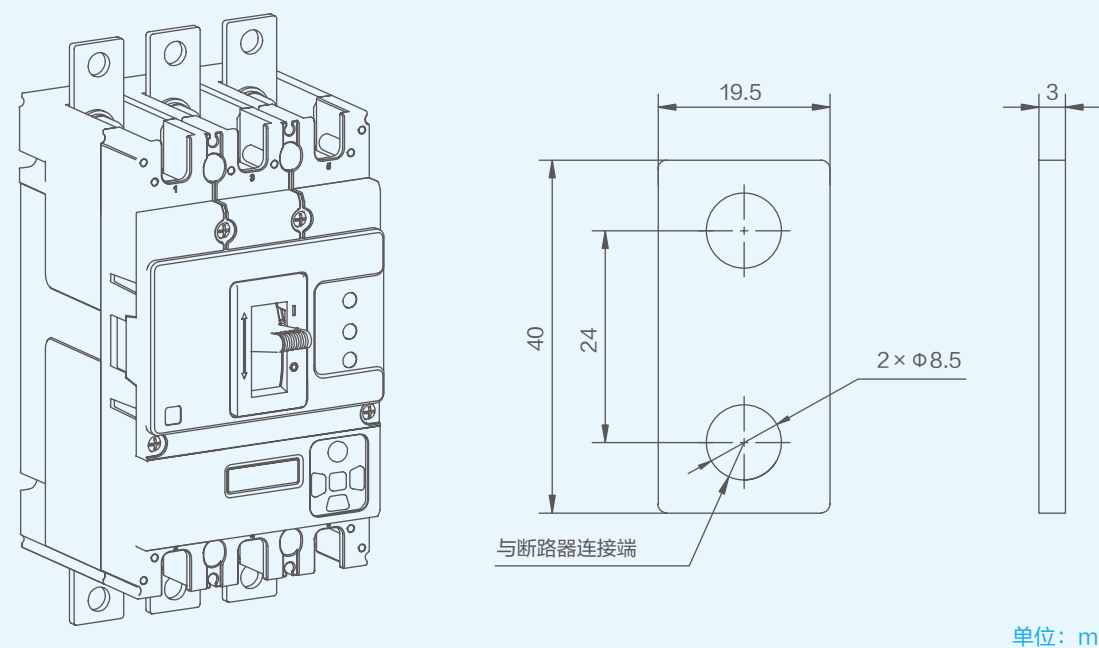
单位: mm

3.9

高级型外形及安装尺寸

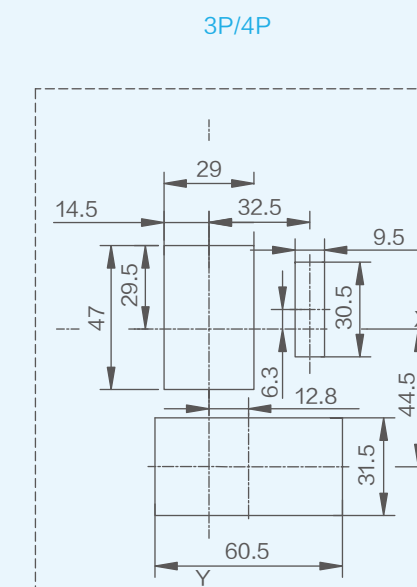
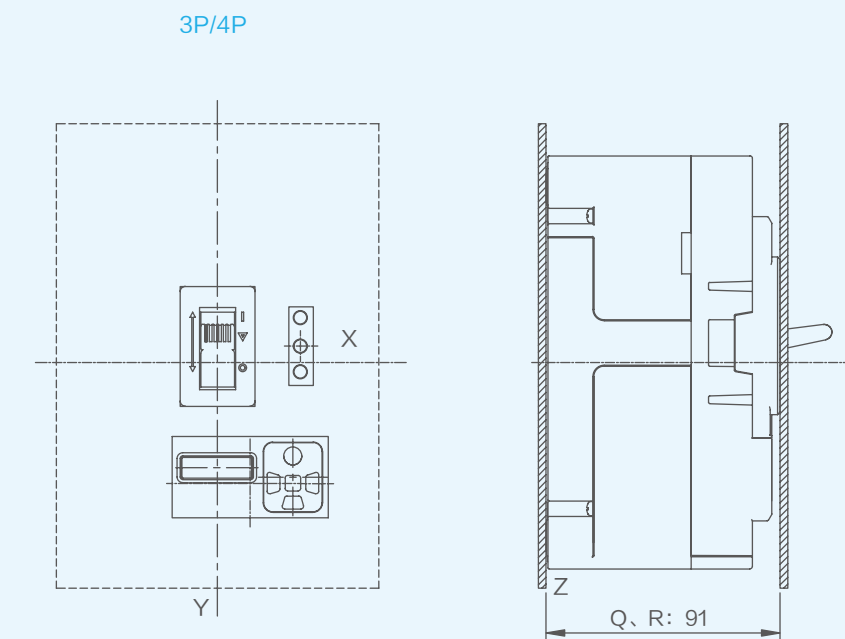
NM5LE-125
短端子罩

联结板



3.9

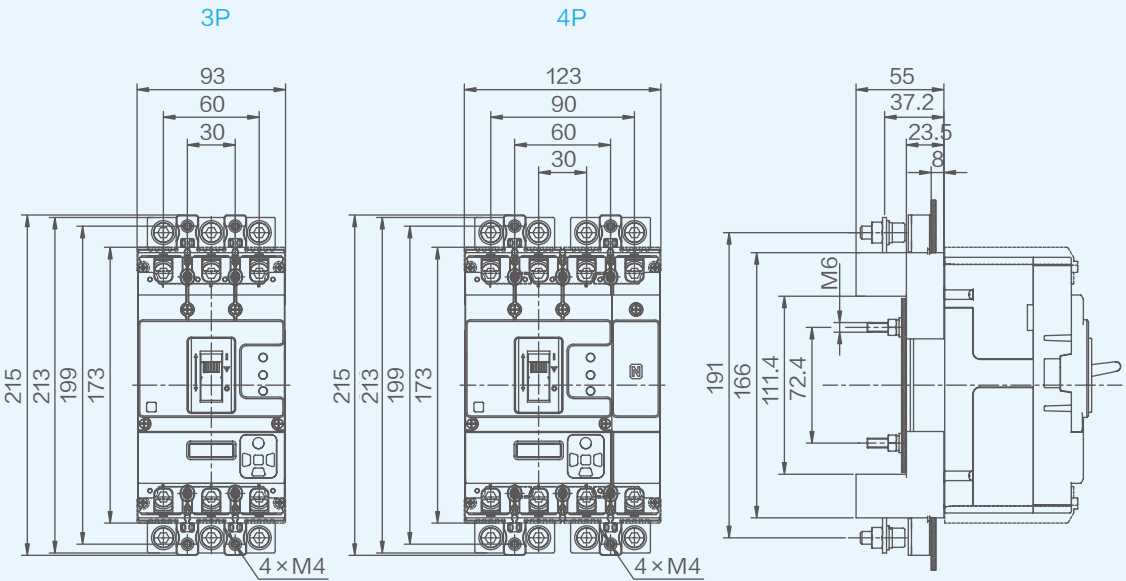
高级型外形及安装尺寸

NM5LE-125
柜门开孔 (小)

3.9

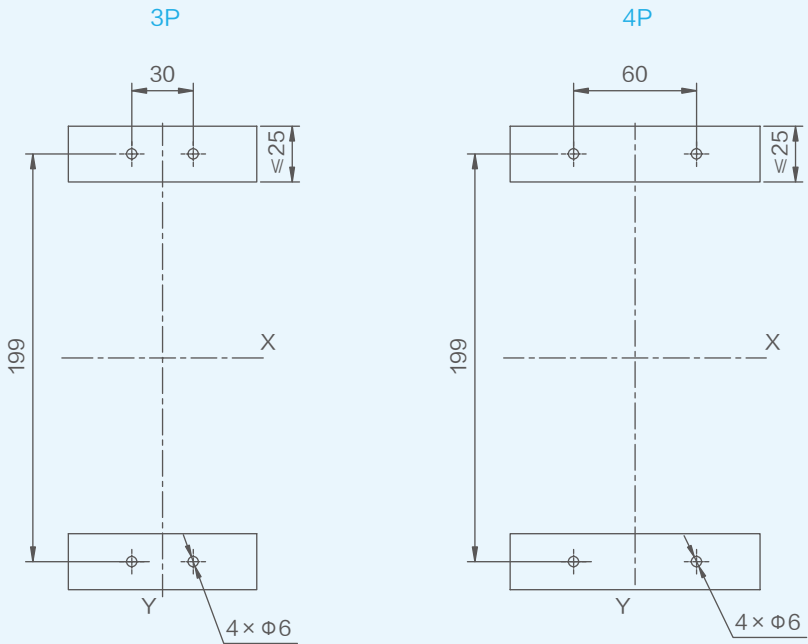
高级型外形及安装尺寸

NM5LE-125
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

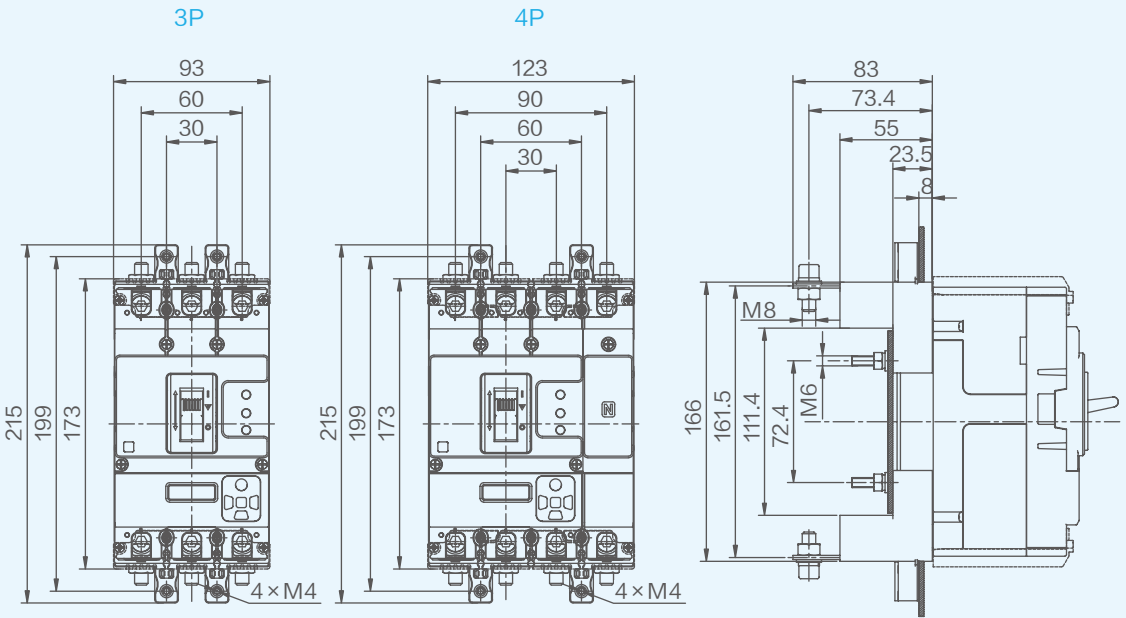


单位: mm

3.9

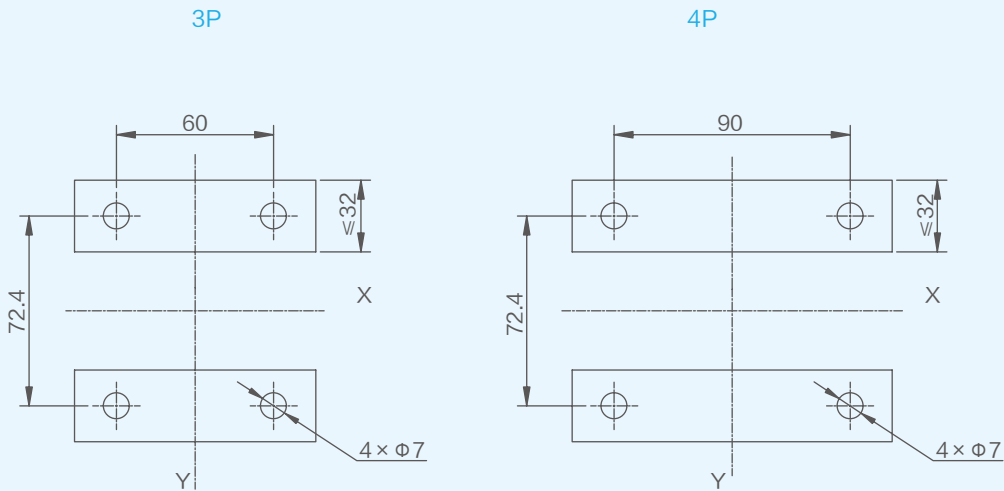
高级型外形及安装尺寸

NM5LE-125
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

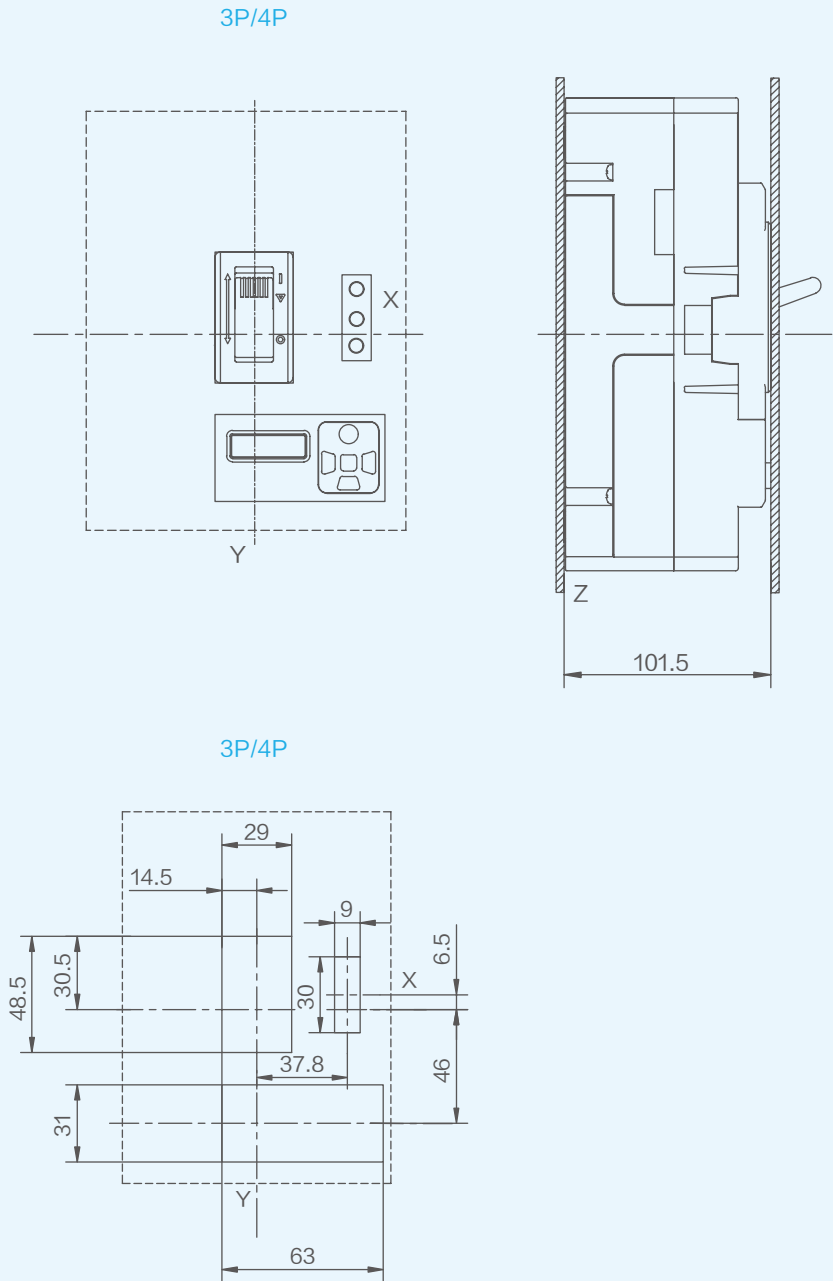


单位: mm

3.9

高级型外形及安装尺寸

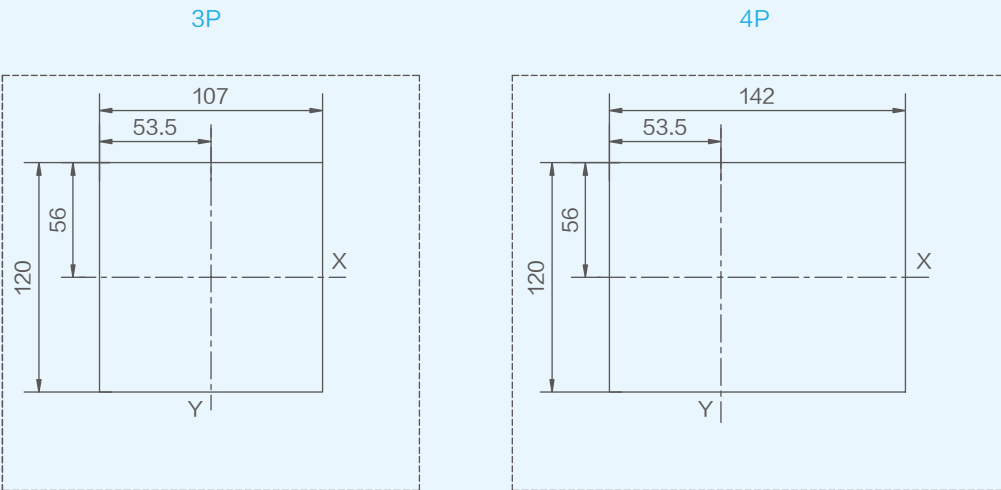
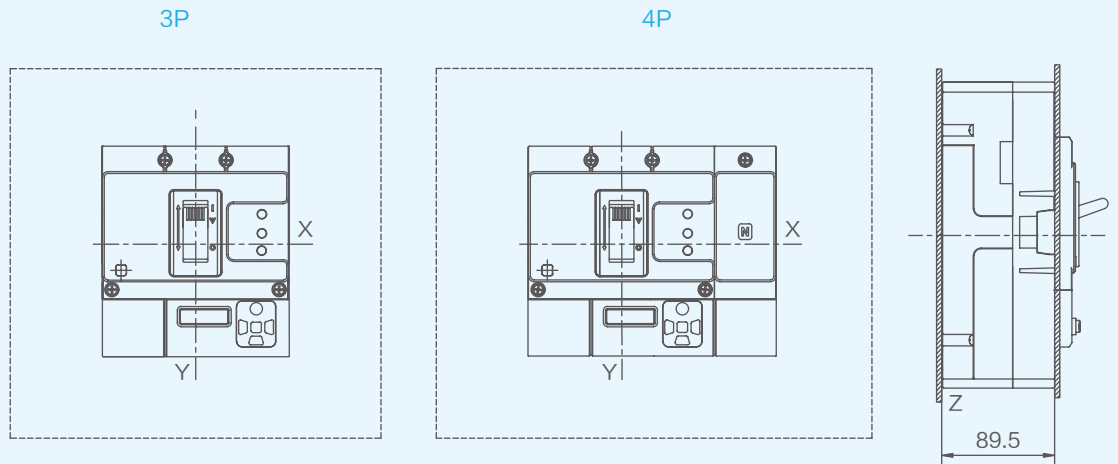
NM5LE-250
柜门开孔 (小)



3.9

高级型外形及安装尺寸

NM5LE-250
柜门开孔 (大)



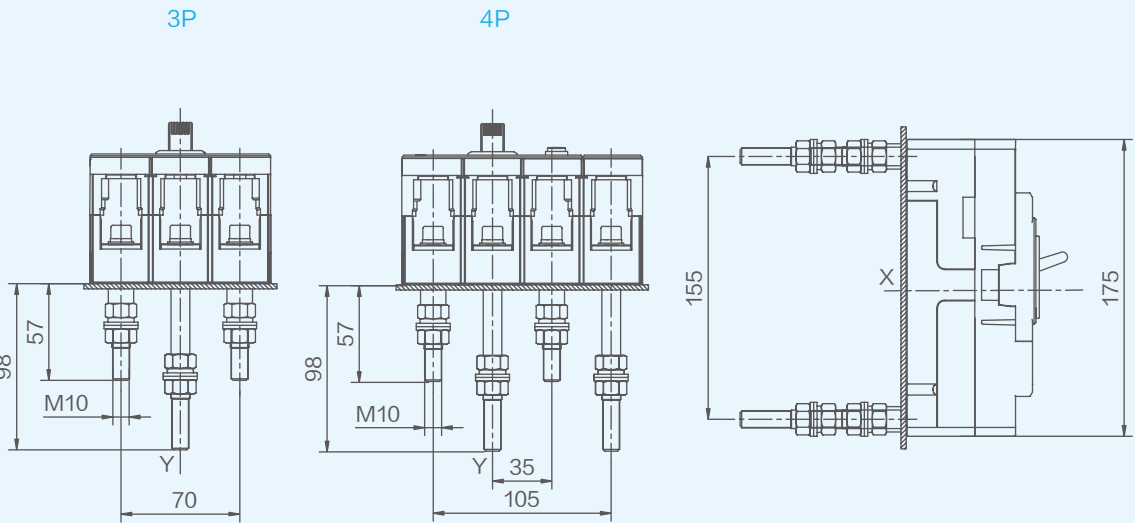
3.9

高级型外形及安装尺寸

3.9

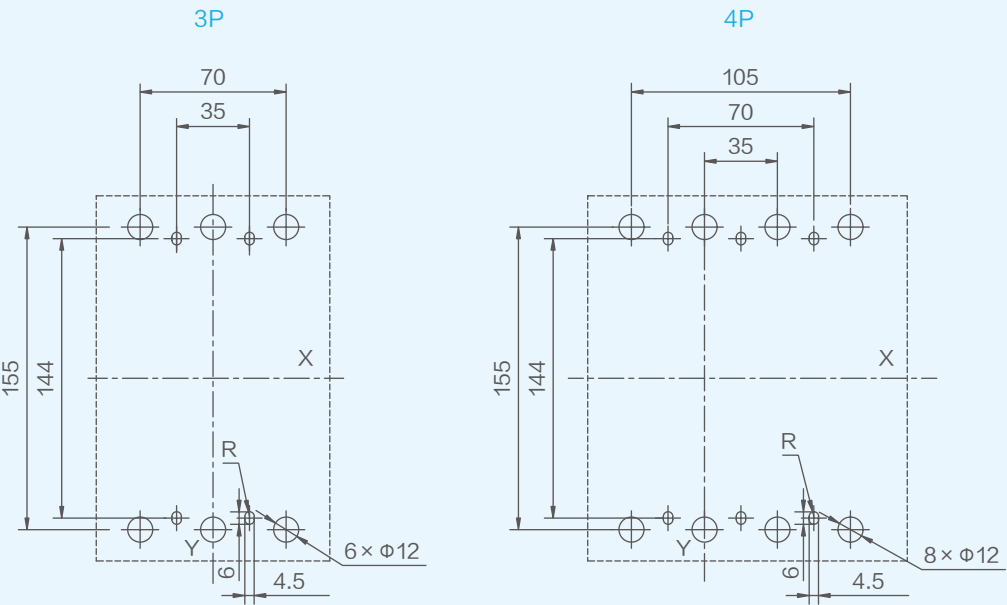
高级型外形及安装尺寸

NM5LE-250
板后接线



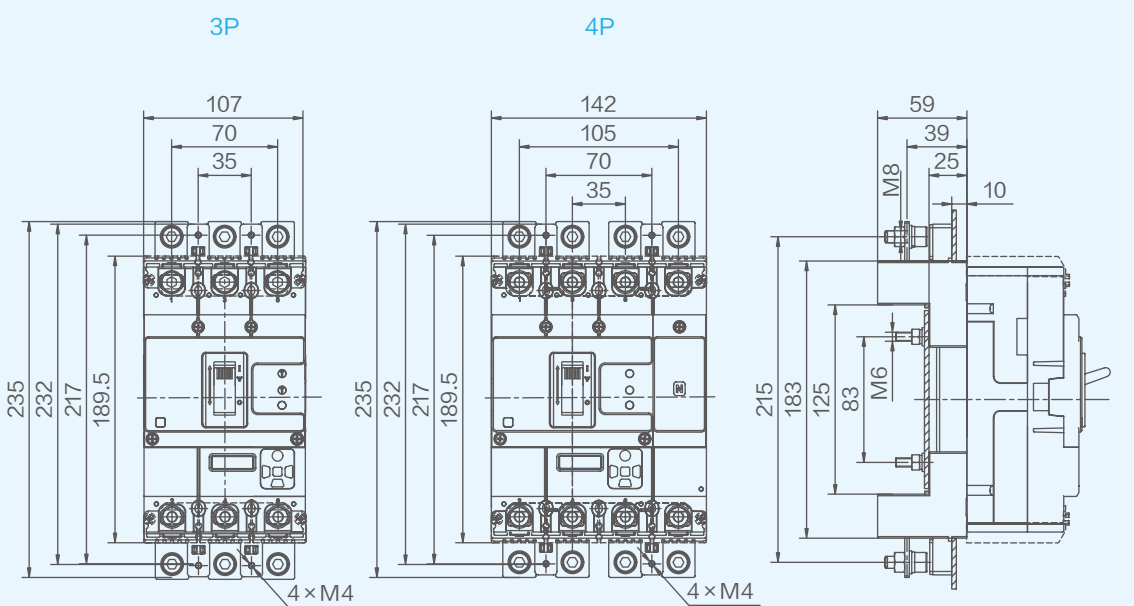
单位: mm

安装开孔尺寸



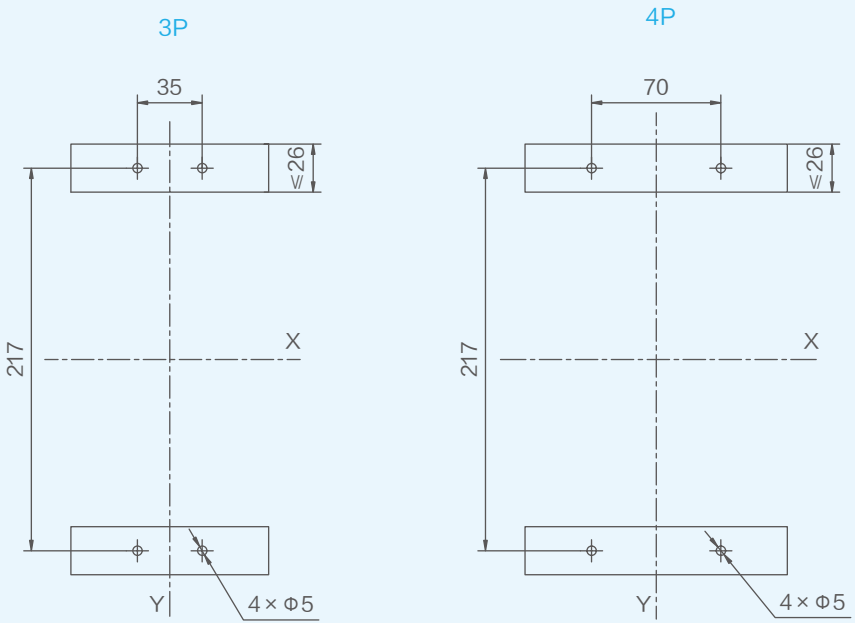
单位: mm

NM5LE-250
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

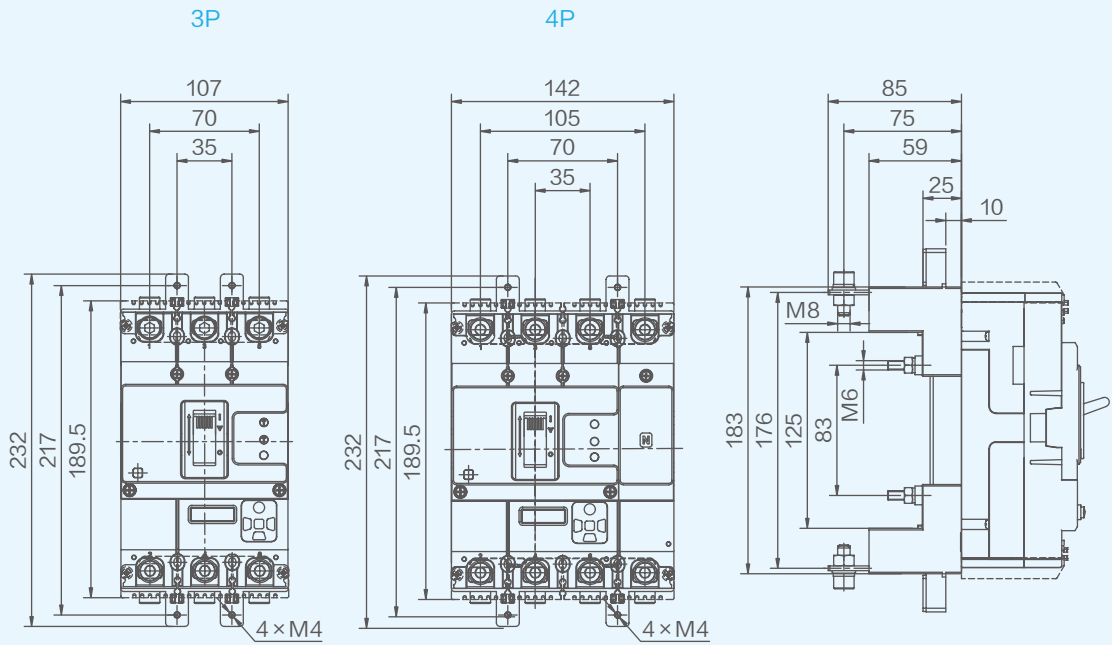


单位: mm

3.9

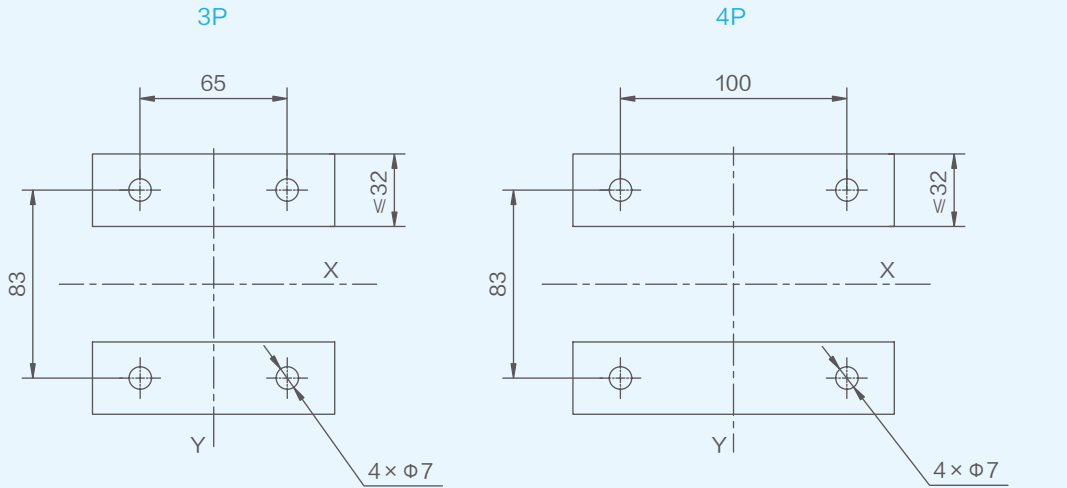
高级型外形及安装尺寸

NM5LE-250
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

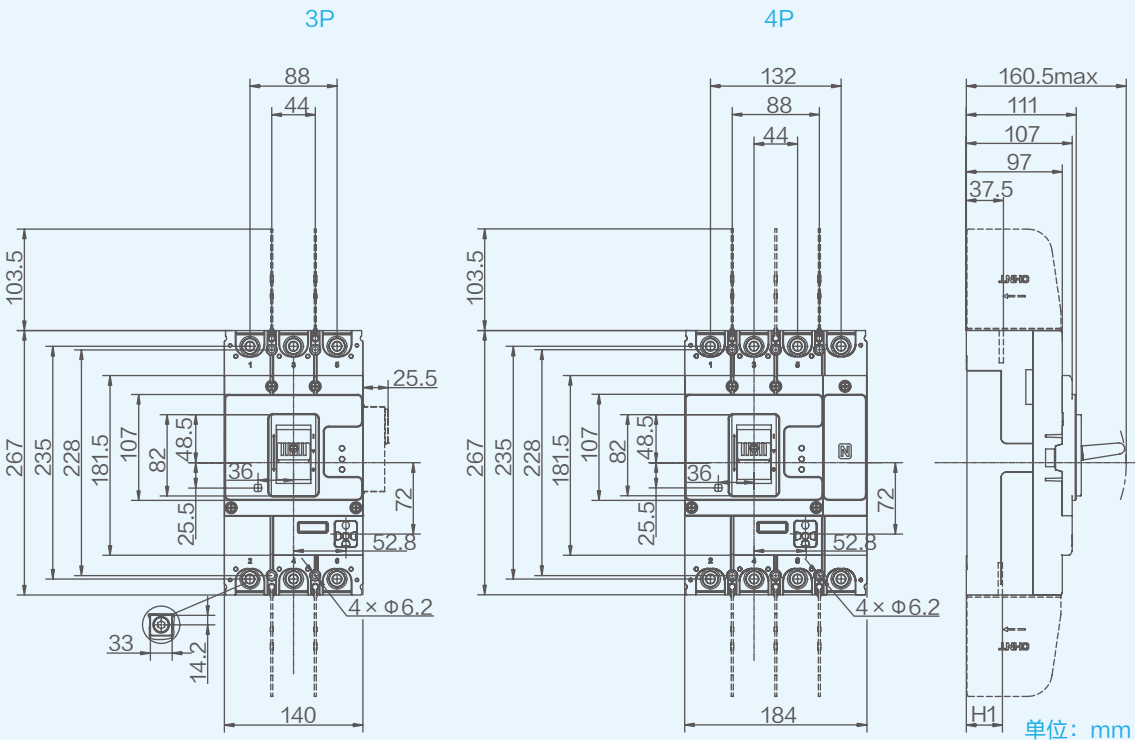


单位: mm

3.9

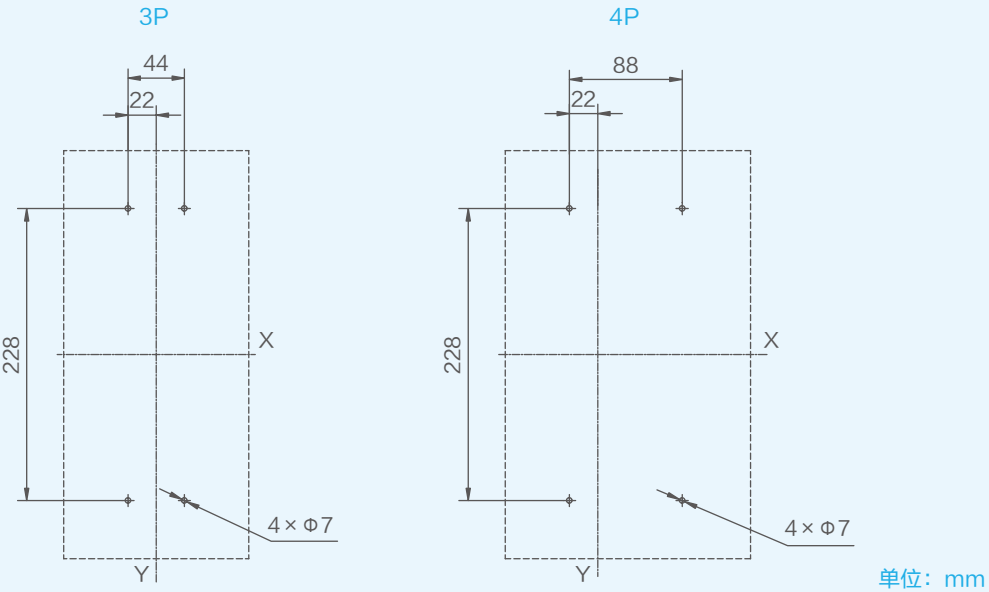
高级型外形及安装尺寸

NM5LE-400、NM5LE-630
板前接线



产品型号	H1
NM5LE-400	36
NM5LE-630	36.5

安装开孔尺寸

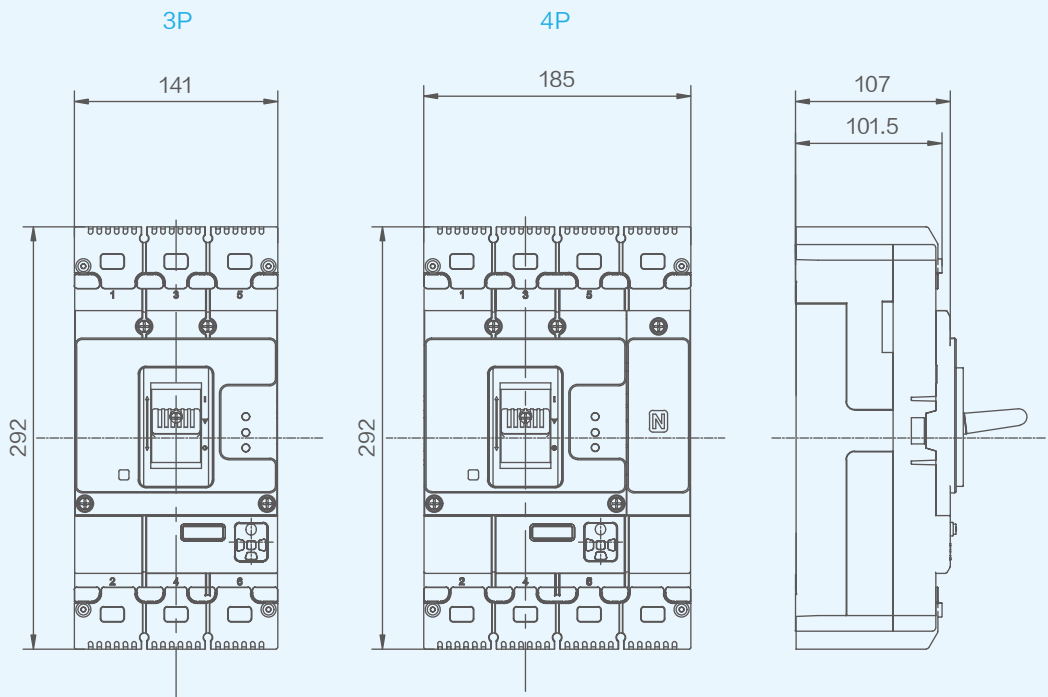


单位: mm

3.9

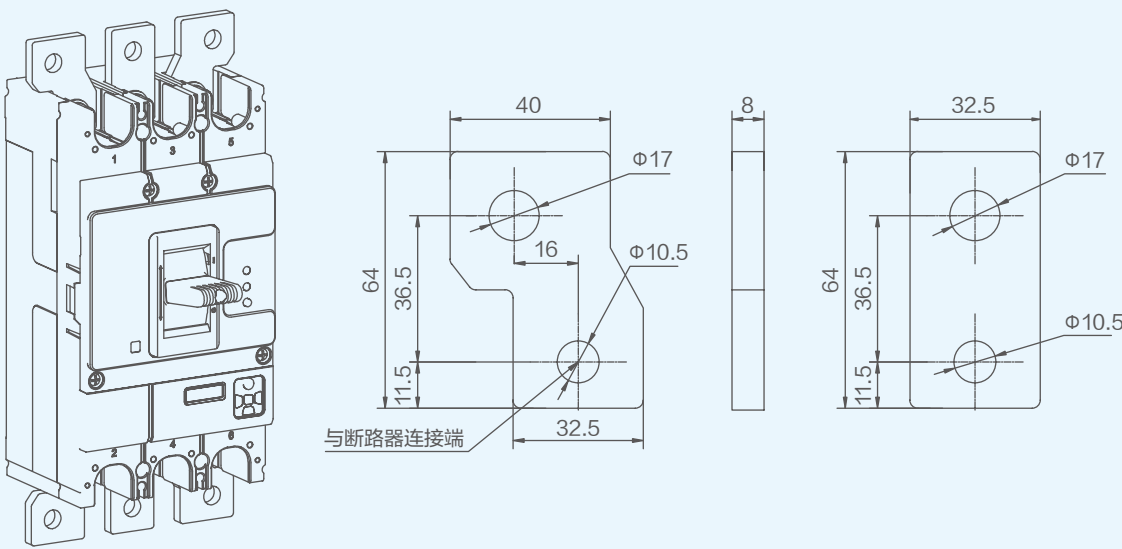
高级型外形及安装尺寸

NM5LE-400、NM5LE-630
短端子罩



单位: mm

联结板

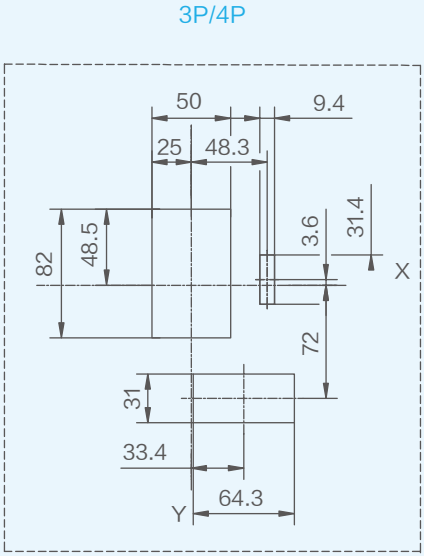
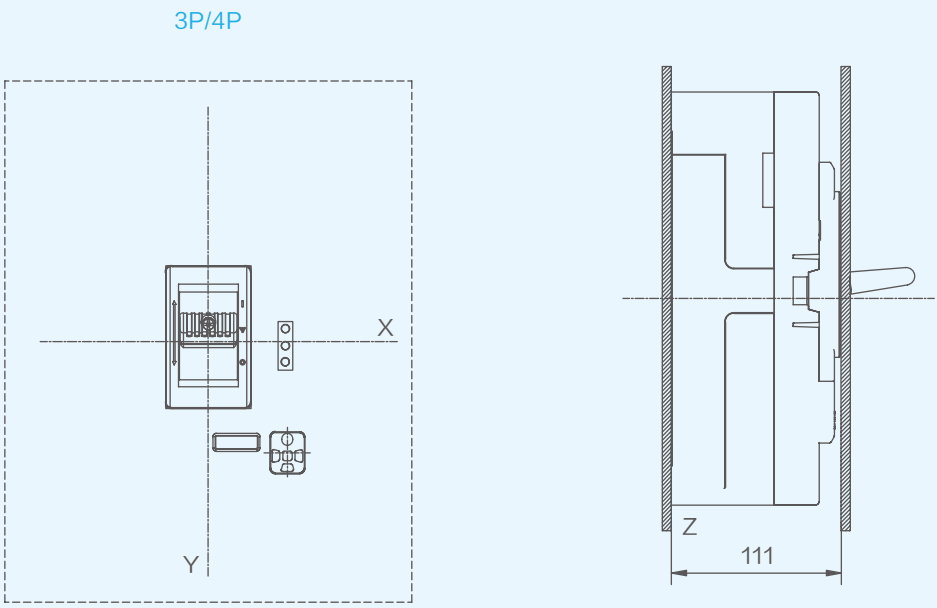


单位: mm

3.9

高级型外形及安装尺寸

NM5LE-400、NM5LE-630
柜门开孔 (小)

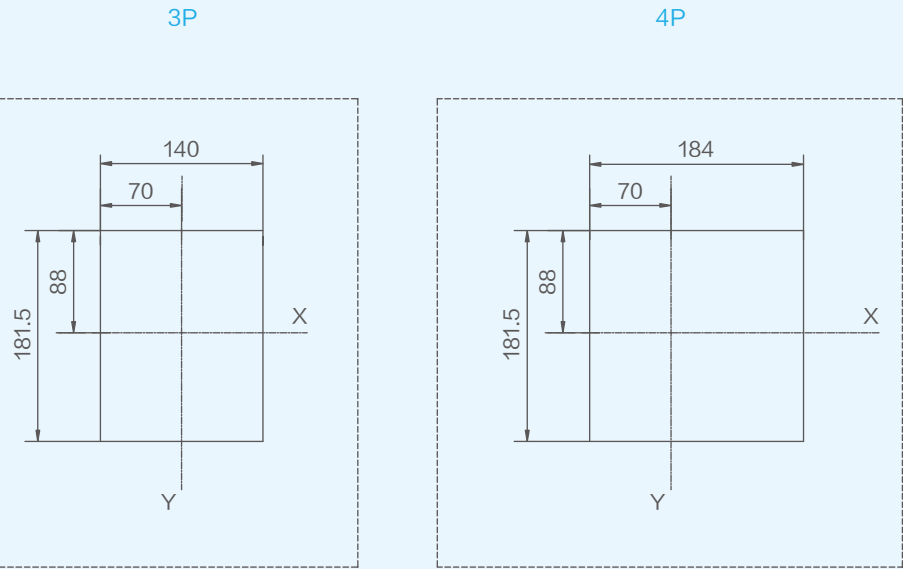
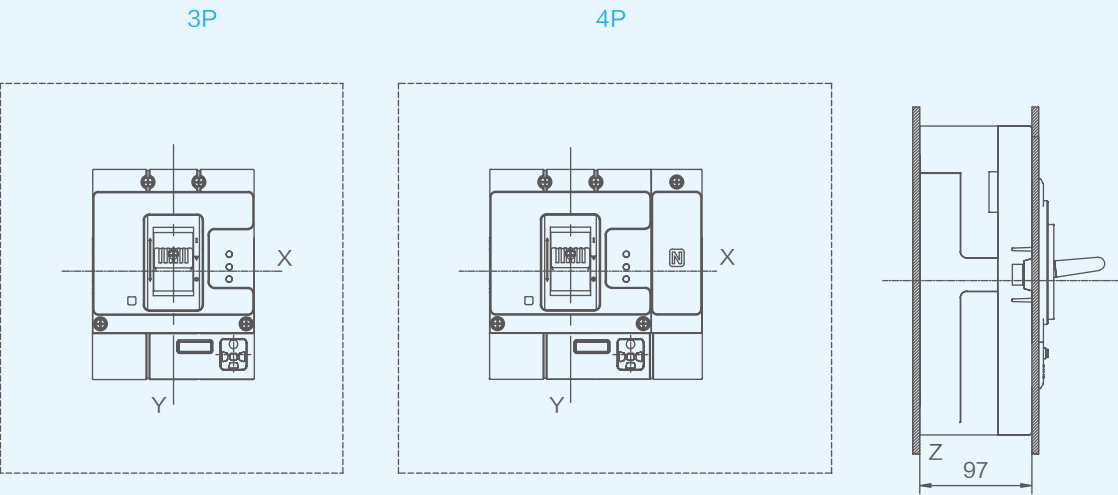


单位: mm

3.9

高级型外形及安装尺寸

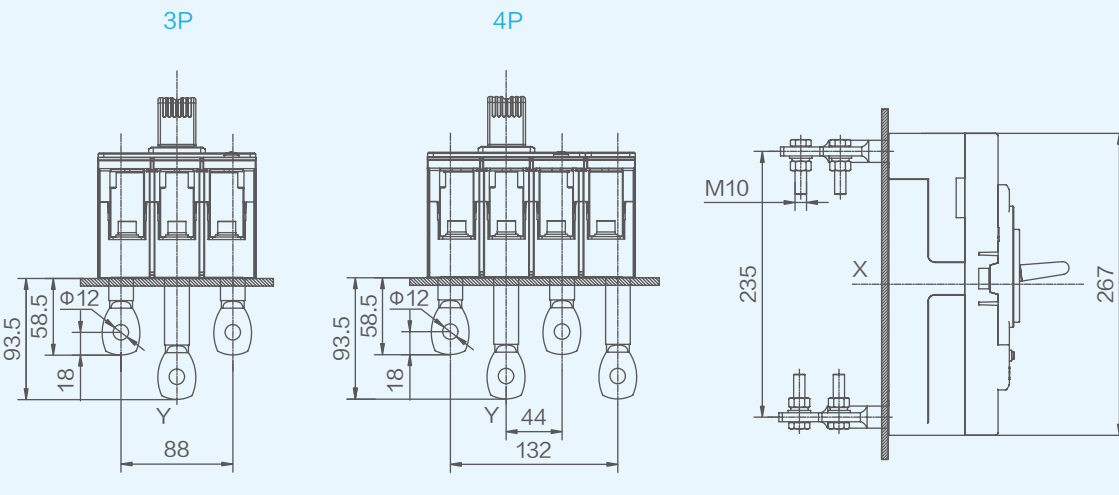
NM5LE-400、NM5LE-630
柜门开孔 (大)



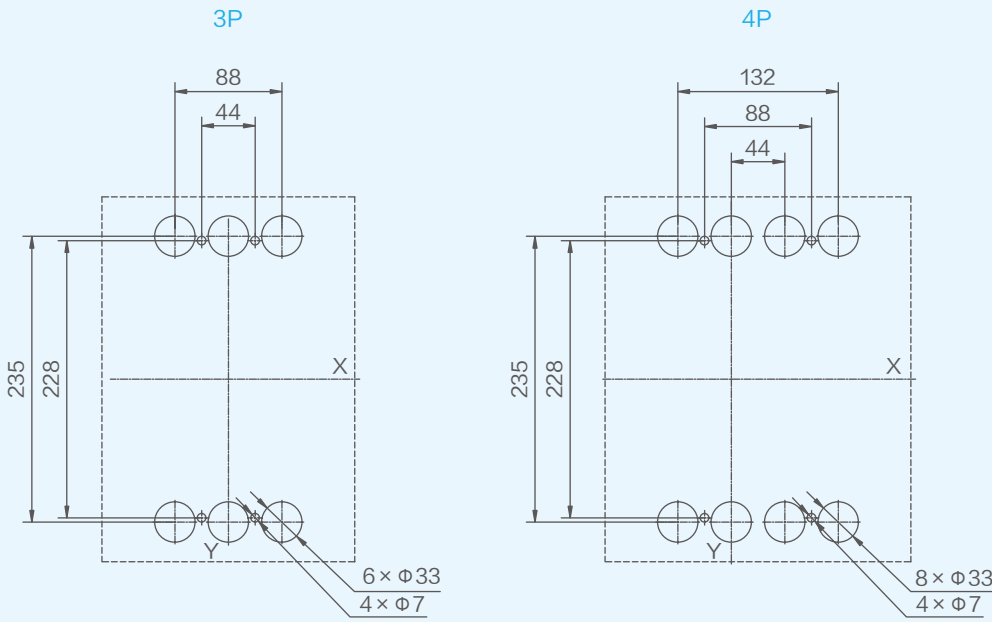
3.9

高级型外形及安装尺寸

NM5LE-400、NM5LE-630
板后接线



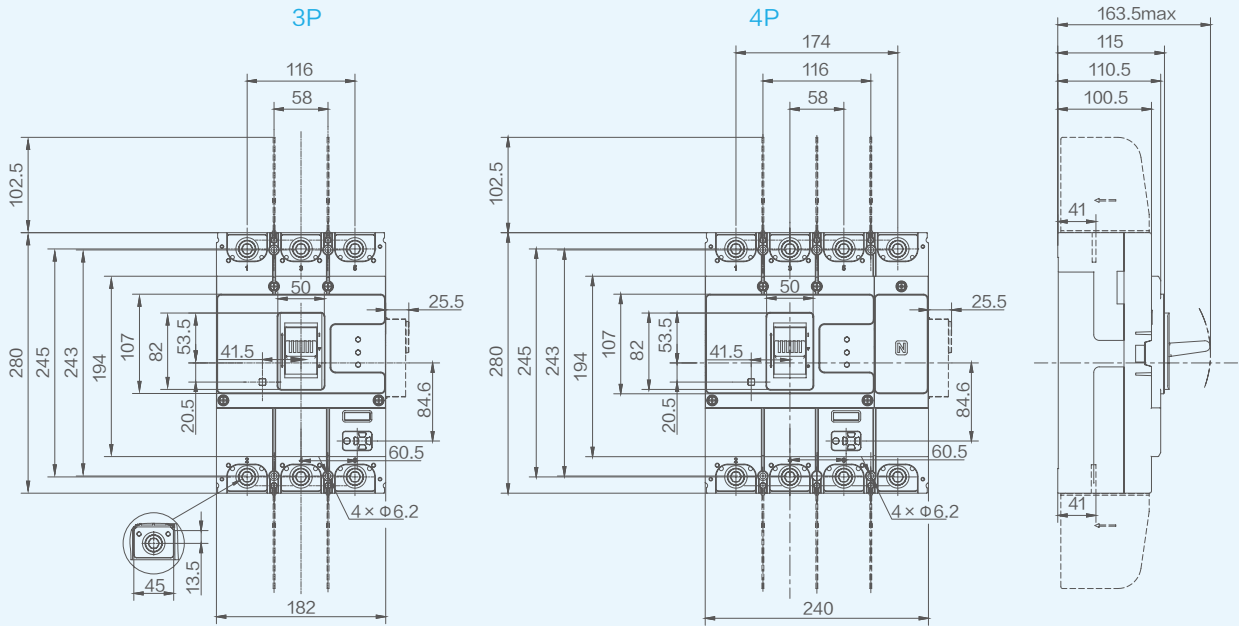
安装开孔尺寸



3.9

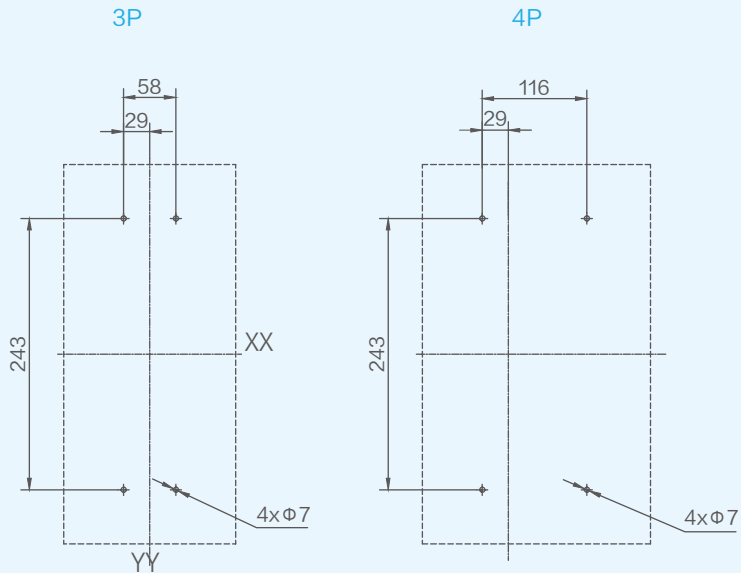
高级型外形及安装尺寸

NM5LE-800
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

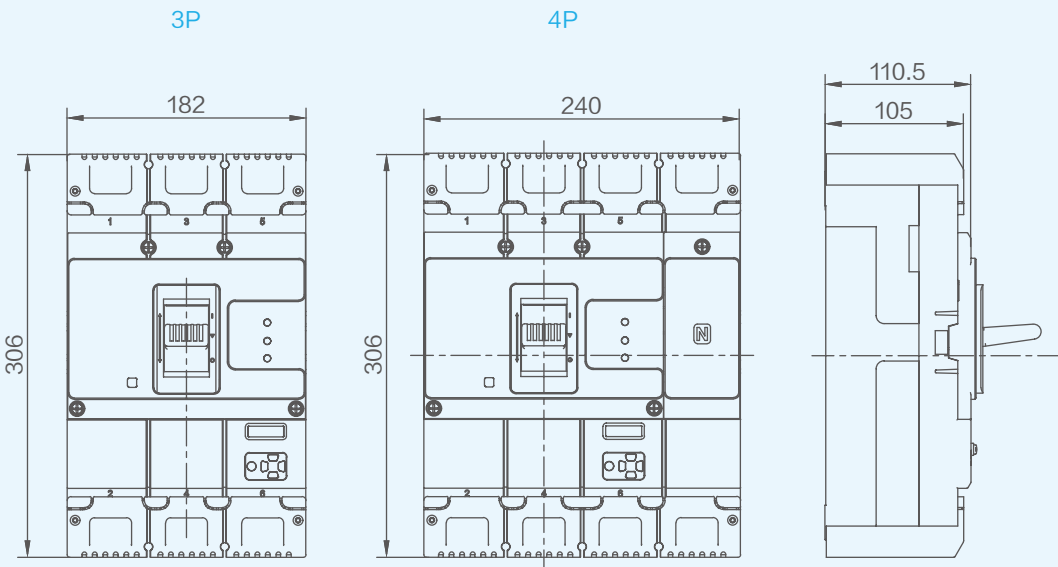


单位: mm

3.9

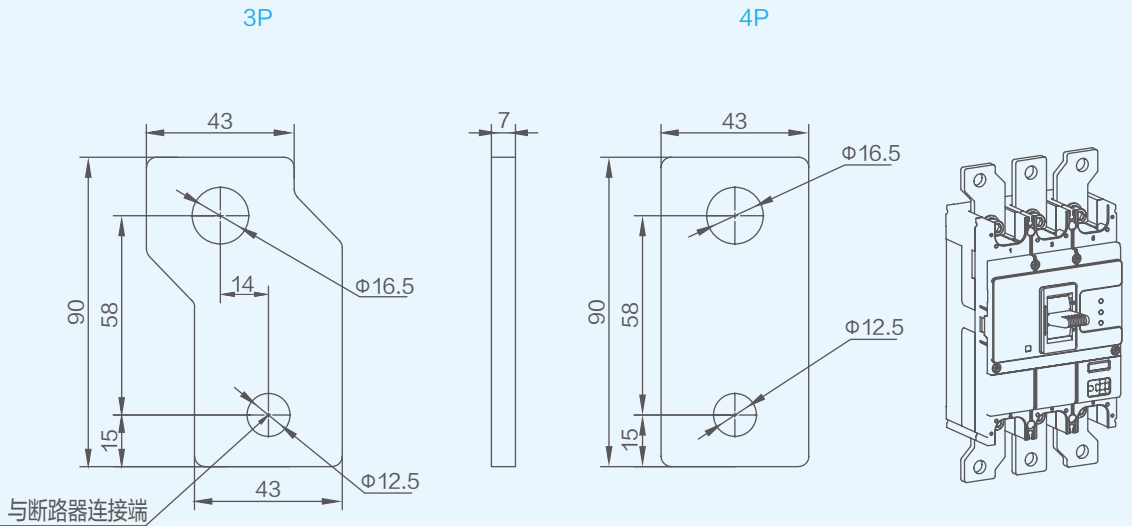
高级型外形及安装尺寸

NM5LE-800
短端子罩



单位: mm

联结板

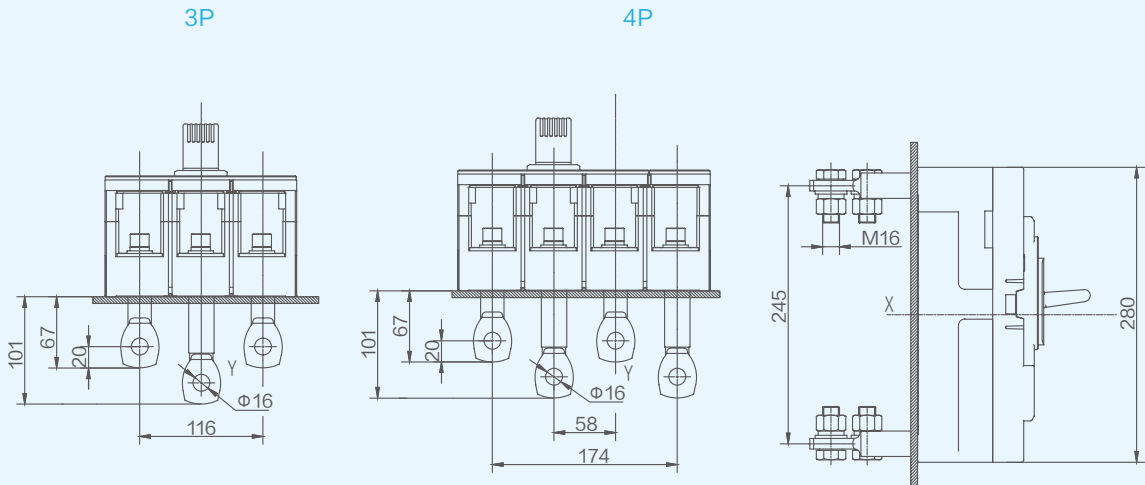


单位: mm

3.9

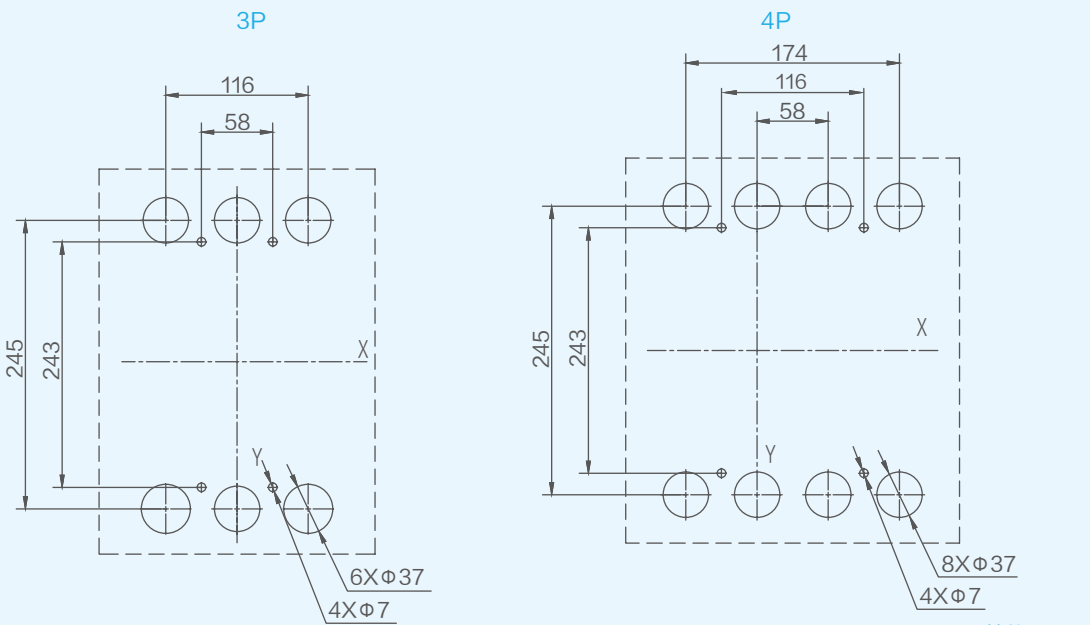
高级型外形及安装尺寸

NM5LE-800
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

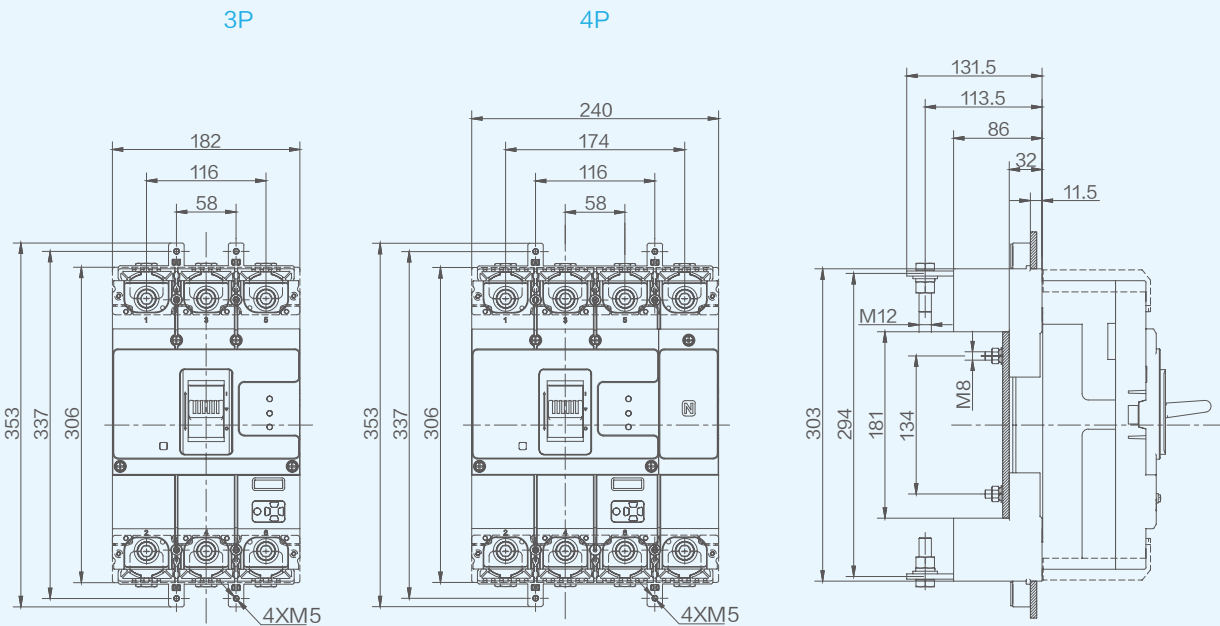


单位: mm

3.9

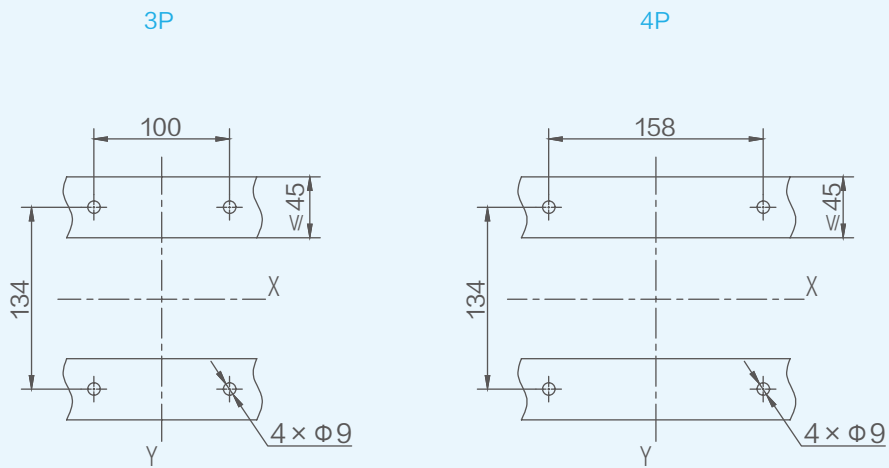
高级型外形及安装尺寸

NM5LE-800
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

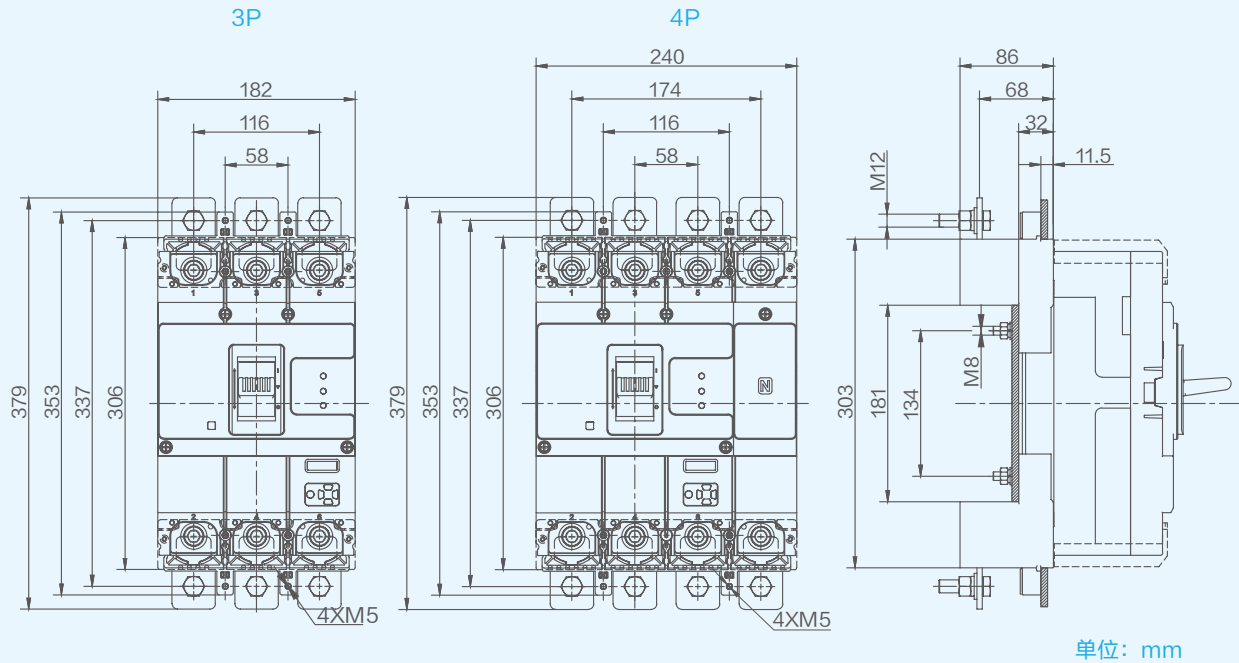


单位: mm

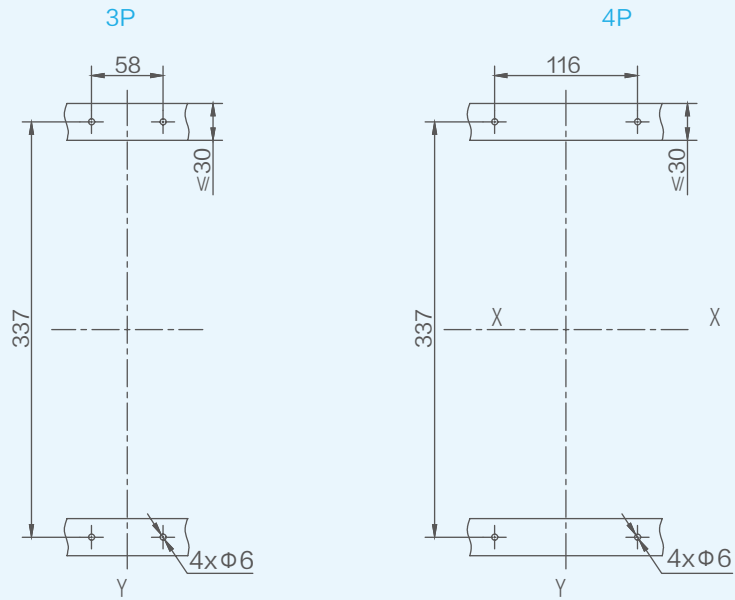
3.9

高级型外形及安装尺寸

NM5LE-800
插入式板前接线



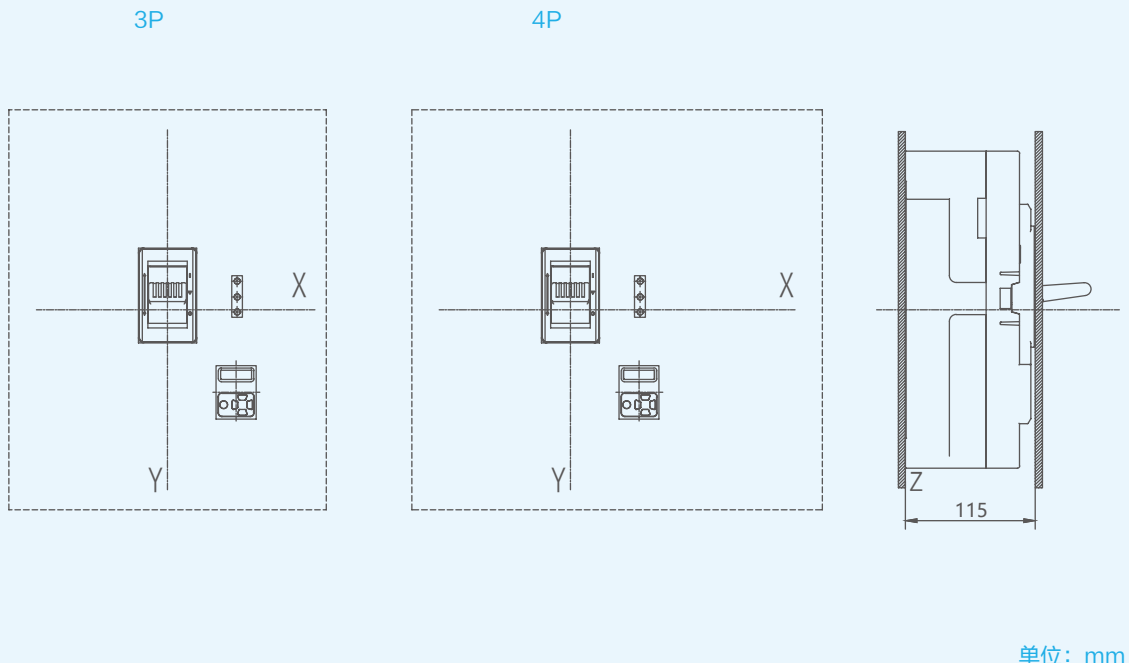
安装开孔尺寸



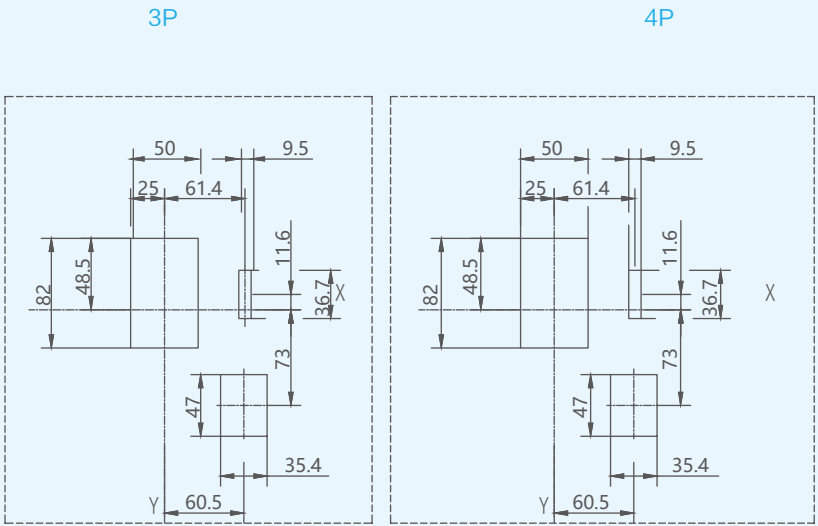
3.9

高级型外形及安装尺寸

NM5LE-800
柜门开孔 (小)

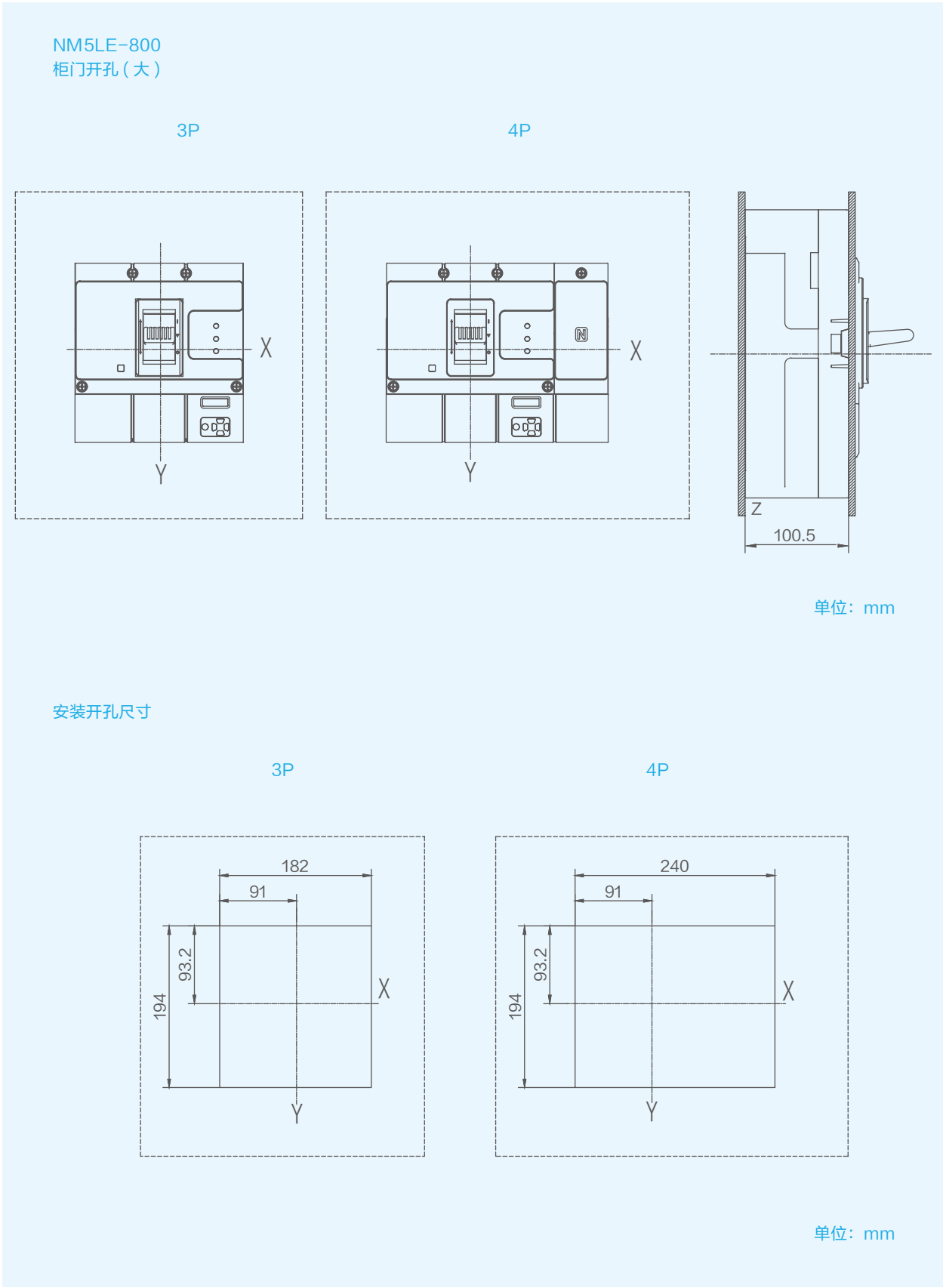


安装开孔尺寸



3.9

高级型外形及安装尺寸



3.10

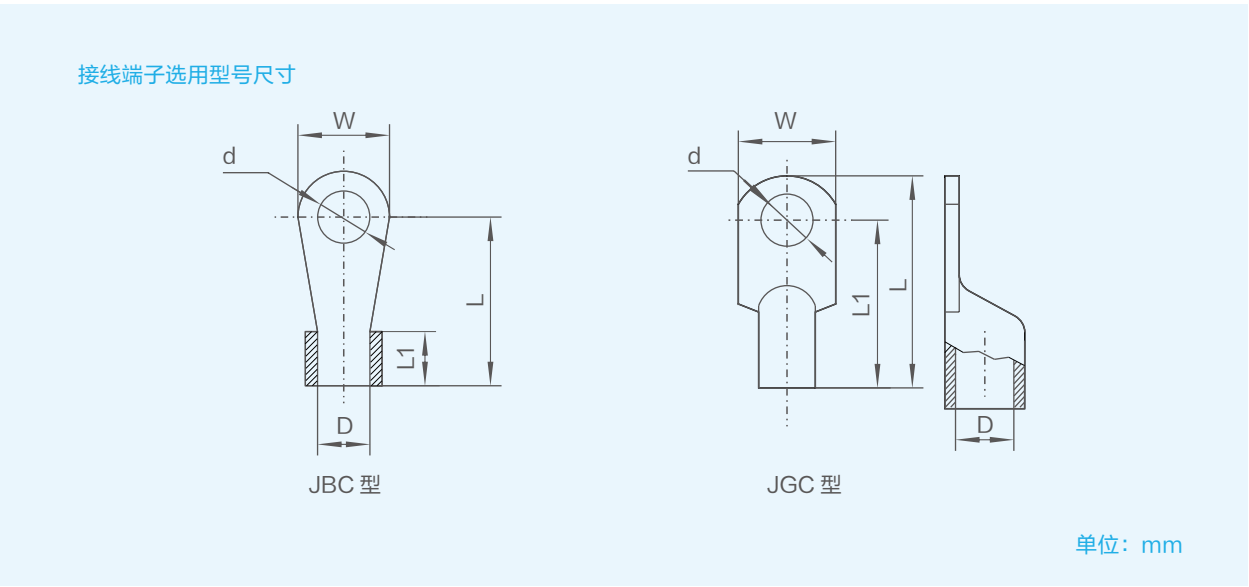
接线尺寸图

连接缆线 / 铜排参数表

额定电流 (A)	导电截面积 (mm ²)
10、15、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		铜排导电截面积 (mm ²)	
	截面积 (mm ²)	数量	宽 × 厚 (mm)	数量
500	150	2	30×5	2
630	185	2	40×5	2
800	240	2	50×5	2
			50×10	1

注 上述参考截面为工作环境温度 40℃ 的环境下的参考值



3.10

接线尺寸图

产品型号	额定电流 (A)	导电截面积平方数 (mm²)	接线端子型号	接线端子尺寸 (mm)				
				W	L	L1	D	d
NM5LE-100	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
NM5LE-125	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
NM5LE-250	125	50	JGC50-8	17	54	45	Φ10	Φ8.2
	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

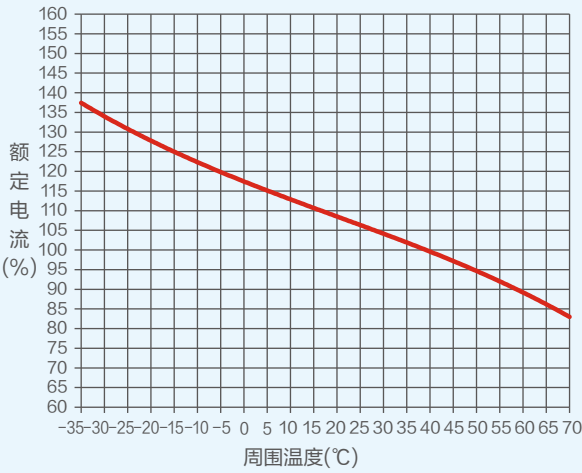
不同壳架电流连接电缆 / 铜排紧固力矩推荐值

壳架电流 (A)	100	125	250	400/630	800(W630)
力矩 (N·m)	4	10	10	30	40

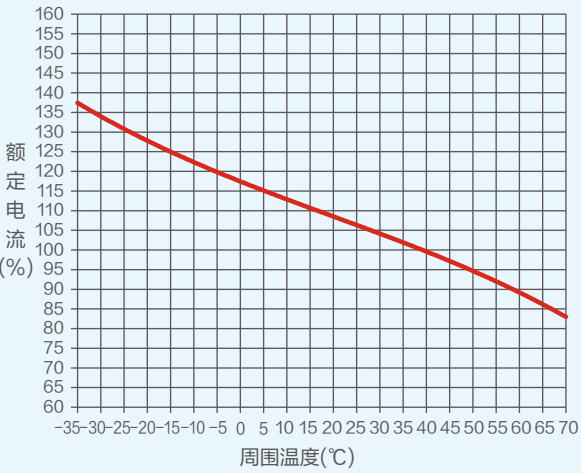
3.11

技术补充资料

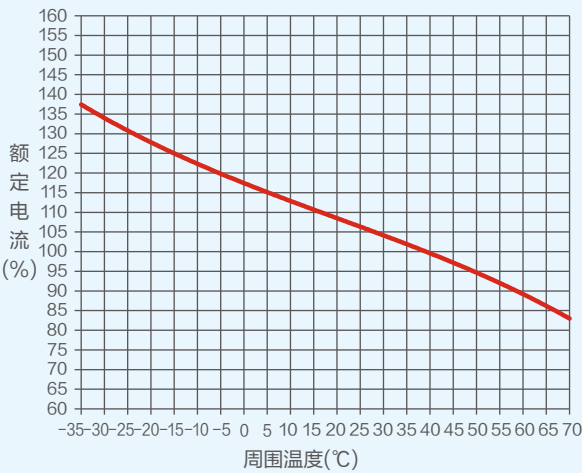
温度补偿曲线
NM5LE-100



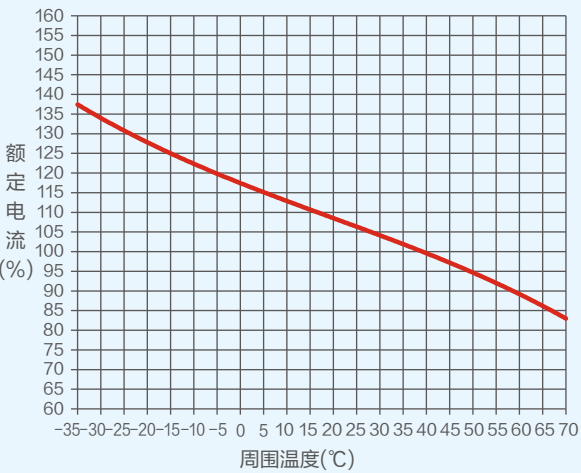
NM5LE-125(16A~20A)



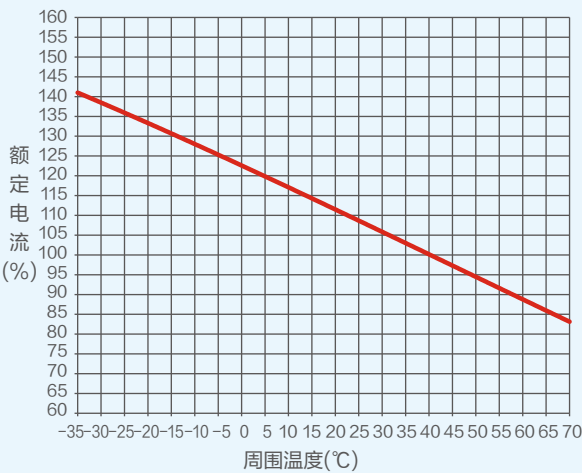
NM5LE-125 (25A~63A)



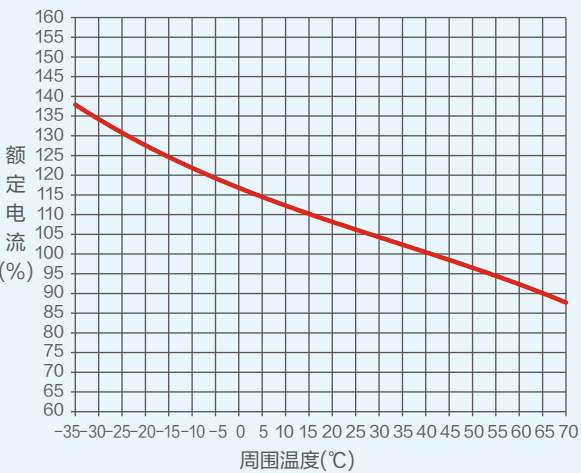
NM5LE-125 (80A~125A)



NM5LE-250



NM5LE-400





海拔降容及修正系数

海拔高度 (m)	2000	3000	4000	5000
工作电流修正系数 (In)	1	0.94	0.88	0.85
最大工作电压 (V)	690	600	500	440
绝缘电压 (V)	1000	900	810	730
工频耐压 (V)	2200	1500	1000	800

功率损耗

产品型号	通电电流 (A)	单极电阻 (mΩ)	功率耗损 (单极 W)
			板前接线
NM5LE-100	100	<1	21
NM5LE-125	125	<1	20
NM5LE-250	250	<0.9	30
NM5LE-400	400	<0.3	40
NM5LE-630	630	<0.2	49
NM5LE-800	800	<0.1	73

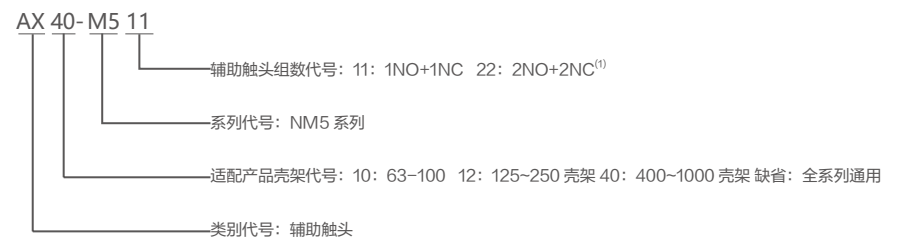
附件 – 内部附件

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



注 1、适配产品壳架代号为 10、12 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 11，125~1000 壳架通用。

指示断路器分合状态

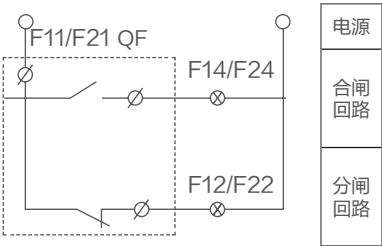
AX	分闸或自由脱扣 OFF	F12/F22 F14/F24	
	合闸 ON	F12/F22 F14/F24	

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。

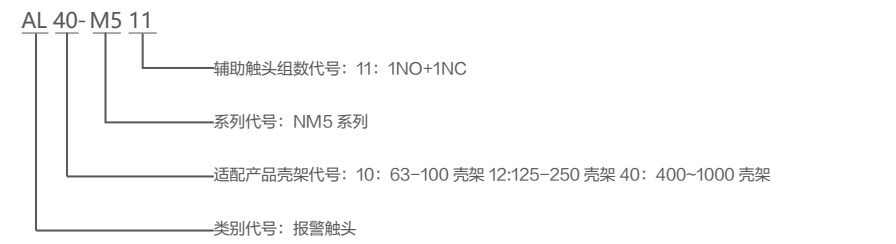
附件 – 内部附件

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



指示断路器分合状态

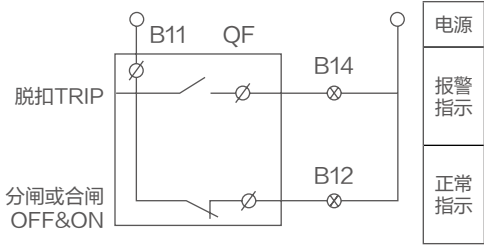
AL	分闸或合闸 OFF&ON	B12 B14	
	脱扣 TRIP	B12 B14	

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。

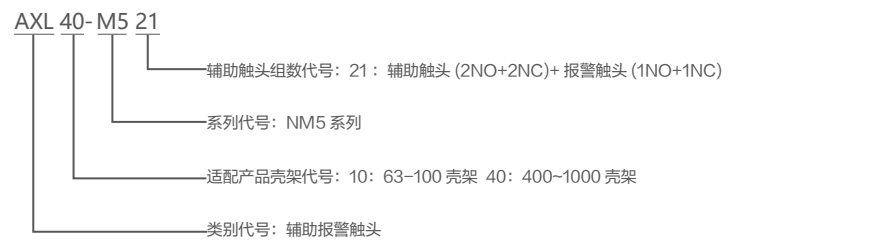
附件 – 内部附件

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

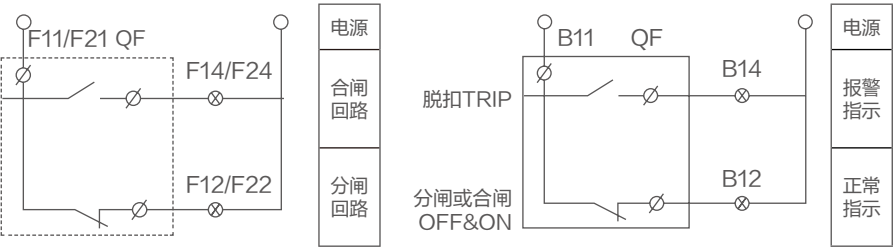


电气特性

工作电压 (V)	AC-15	DC-13	
	AC380/400/415	DC110	DC220/DC250
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。

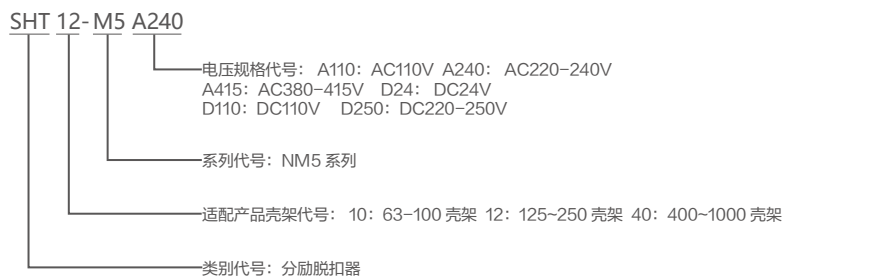
附件 – 内部附件

SHT 分励脱扣器

功能

- 分励脱扣器是一种远距离操纵分闸的附件。
- 当电源电压等于额定控制电源电压的 70%~110% 之间的任意电压时，分励脱扣器应能使断路器可靠动作。

型号说明



功耗

附件型号	电压类型 e	额定控制电源电压 Us(V)	功耗 (W)
SHT10	AC	110	80
		220~240	76
		380~415	91.5
	DC	24	91
		110	80
SHT12	AC	110	65
		220~240	155
		380~415	155
	DC	24	123
		110	65
SHT40	AC	110	105
		220~240	212
		380~415	630
	DC	240	140
		110	105
		220~250	56

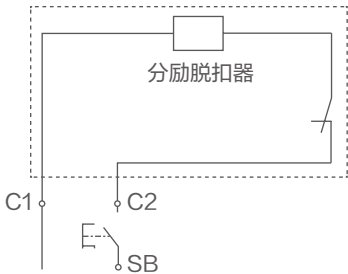
附件 – 内部附件

SHT 分励脱扣器

动作特性

可靠动作电压		70%~110%×Us
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。

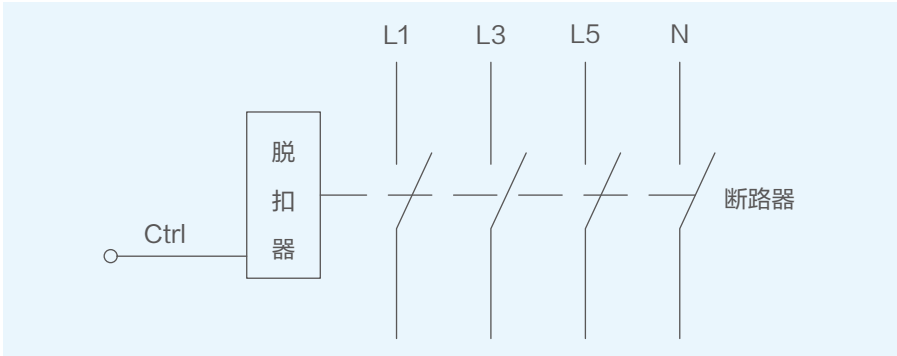
PRE 预付费脱扣器

功能

- 预付费电表专用脱扣器适用于与 IC 卡预付费电表配套使用，通过与预付费电表的信号实现欠费跳闸，充值后可合闸的功能。

注 预付费脱扣器与本体一体化，无法单独选配安装，下单时请注明。

接线图



- 注
- 1、Ctrl 连接至预付费电表控制端，控制电压为 AC 220/230/240V；
 - 2、带预付费脱扣器的断路器仅支持工作电压 AC 380/400/415V 。

附件 – 内部附件

SHTA 分励辅助一体式脱扣器

功能

- 分励辅助一体式脱扣器是一种远距离操纵分闸的附件，并同时提供单辅助功能，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



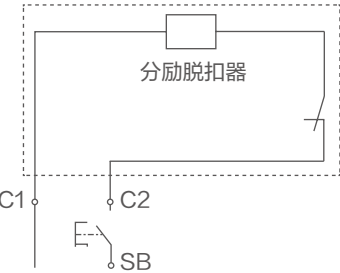
功耗

附件型号	电压类型 e	额定控制电源电压 Us(V)	功耗 (W)
SHT12	AC	110	65
		220~240	155
		380~415	155
	DC	24	123
		110	65
		220~250	66

动作特性

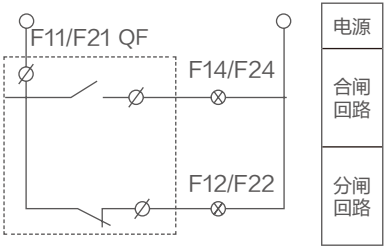
可靠动作电压		70%~110%×Us
通电时间（脉冲型）	最小值 (ms)	10
	最大值 (s)	1
响应时间 (ms)		30
操作次数（次）		1000

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。

- 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。

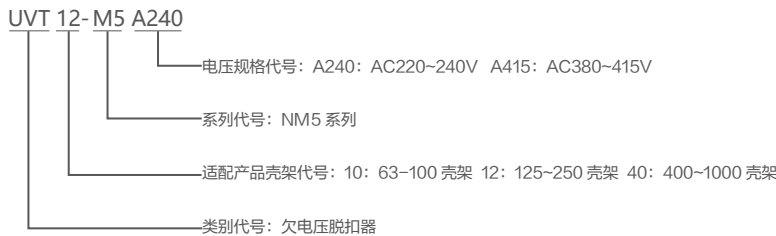
附件 – 内部附件

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的 35% 时，欠电压脱扣器应能防止断路器闭合。

型号说明



功耗

产品型号	电压类型	额定控制电源电压 Us(V)	起吸功耗 (W)	保持功耗 (W)
UVT10	AC	220~240	-	3.1
		380~415	-	4
UVT12	AC	220~240	290	0.8
		380~415	338	0.8
UVT40	AC	220~240	190	0.6
		380~415	223	0.5

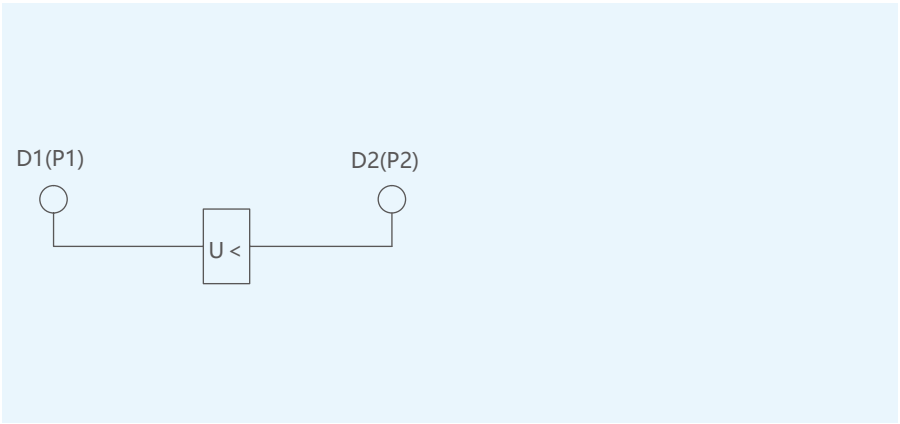
动作特性

动作条件 (XU ₀)	可靠断开	35%~70%
	防止闭合	≤ 35%
	可靠闭合	≥ 85%
响应时间 (s)		1
操作次数		1000

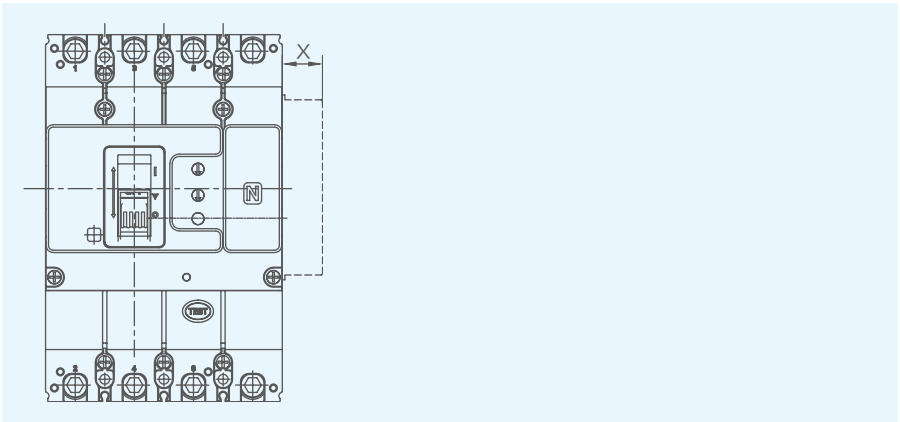
附件 – 内部附件

UVT 欠电压脱扣器

接线图



欠电压脱扣器尺寸图



	63/100 壳架	125-1000 壳架
X	17	25

附件 – 外部附件

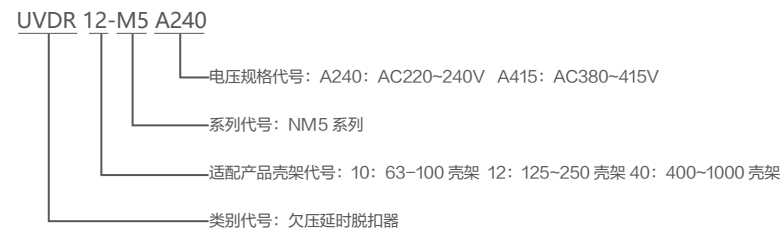


UVDR 欠压延时脱扣器

功能

- 实现断路器的欠压、失压及过压保护功能，产品断开的同时发出报警信号。保护功能可设置延时动作，延时时间 0~10s 可调。
- 通过配合电操还可以实现检有压自复式功能。当控制电源电压从欠压、失压或过压状态恢复至额定控制电源电压的 85%~110% 时，绿灯亮，欠压延时脱扣器能自动复位并延时 1~2s 后控制器给电动操作机构发出指令动作，先再扣分闸再合闸（电动操作机构自动合闸前，断路器必须在脱扣状态，电动操作机构指示为白色）。

型号说明



欠压延时功耗：

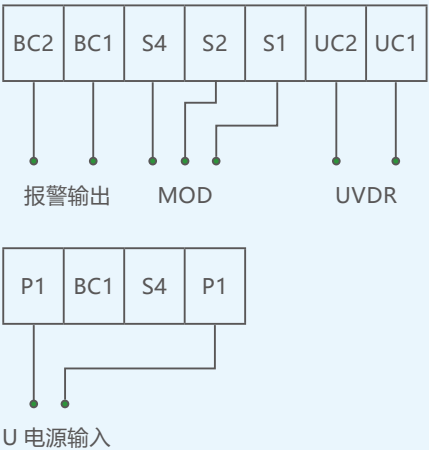
产品型号	产品型号	额定控制电源电压 $U_s(V)$	起吸功耗 (W)	保持功耗 (W)
UVDR10	AC	220~240	90	0.5
		380~415	120	0.5
UVDR12	AC	220~240	678	1.3
		380~415	453	0.9
UVDR40	AC	220~240	383	1.8
		380~415	223	0.7

动作特性：

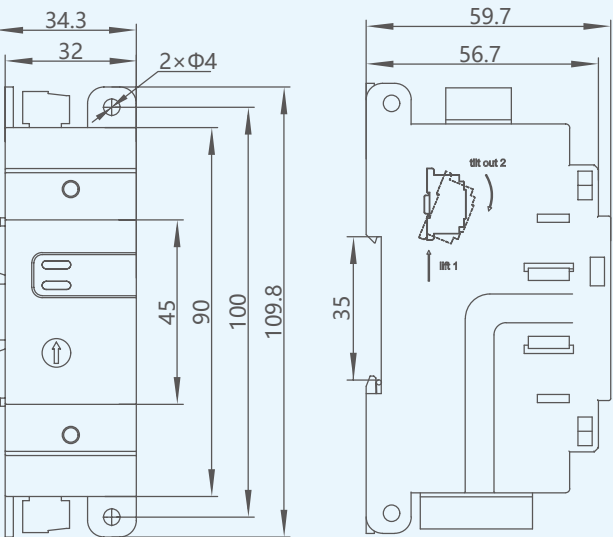
电源电压 $U_s(U_s$ 为额定工作电压)	产品状态
(85%~110%) U_s	绿灯常亮，产品能正常合分闸
(35%~70%) U_s	红灯常亮，产品断开，断开延时时间 0~10s 可调
$\leq 20\%U_s$	指示灯灭，产品断开，断开延时时间 0~10s 可调
0	指示灯灭，产品不能合闸
$\geq 130\%U_s$	红灯闪烁，产品延时 3s 后断开

附件 – 外部附件

接线图：



尺寸图：



单位：mm

3.12

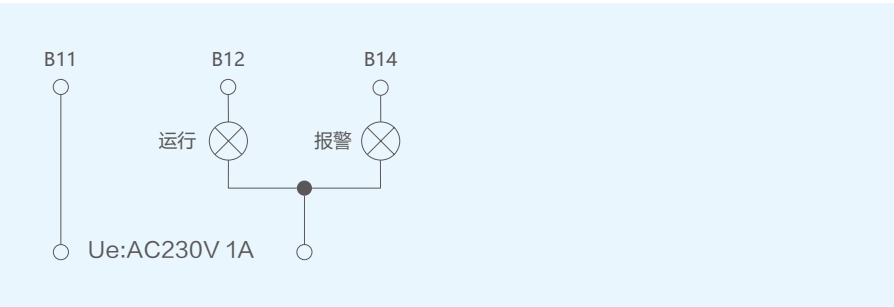
附件 – 内部附件

ALNT 漏电报警不脱扣

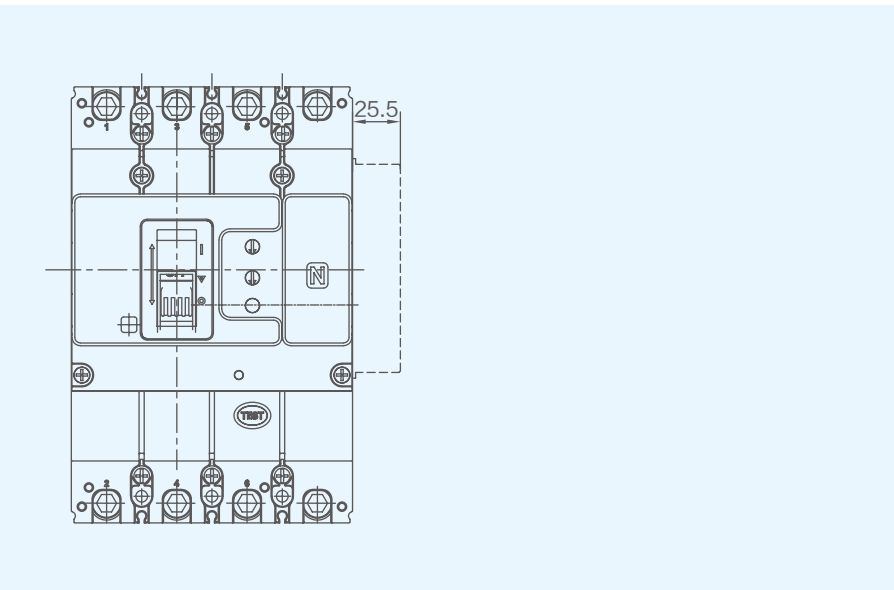
功能

- 漏电报警不脱扣外接端子在产品右侧，当控制器检测到有漏电发生时，产品本体不脱扣并通过二次端子输出报警信号。

接线图



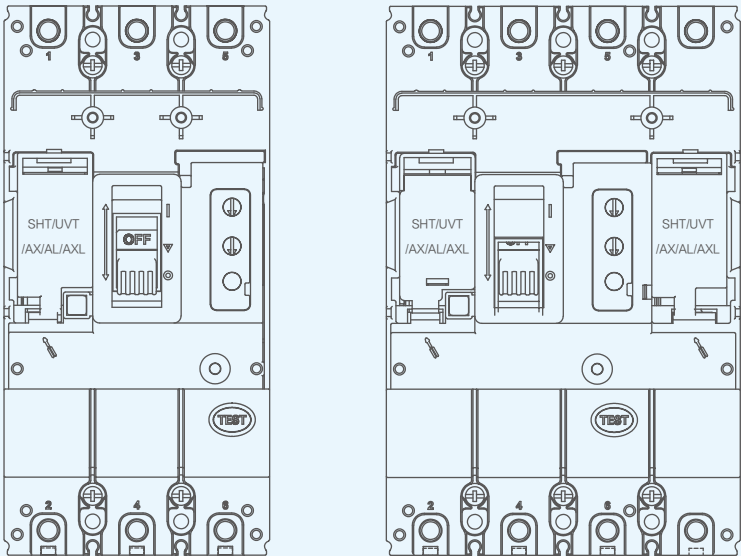
漏电报警不脱扣器尺寸图



3.12

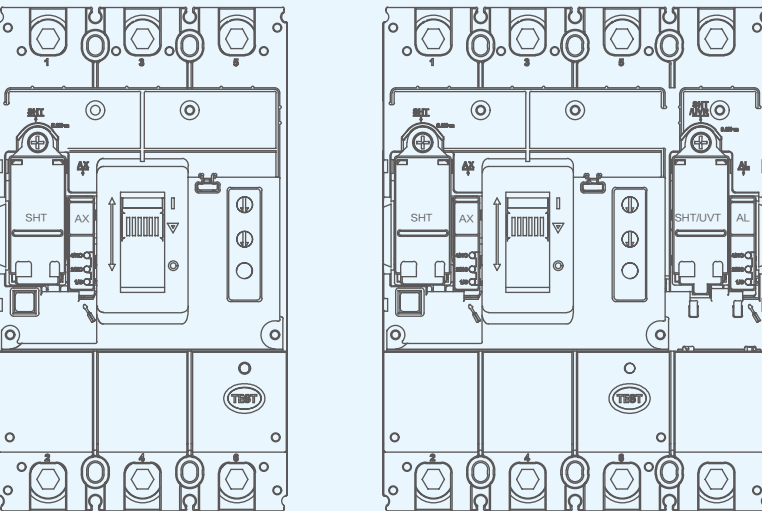
附件 – 内部附加安装示意图

NM5LE-100
附件安装形式



- 注
- 1、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；
 - 2、双辅助外形同单辅助，不额外占用安装槽。

NM5LE-125~250
附件安装形式

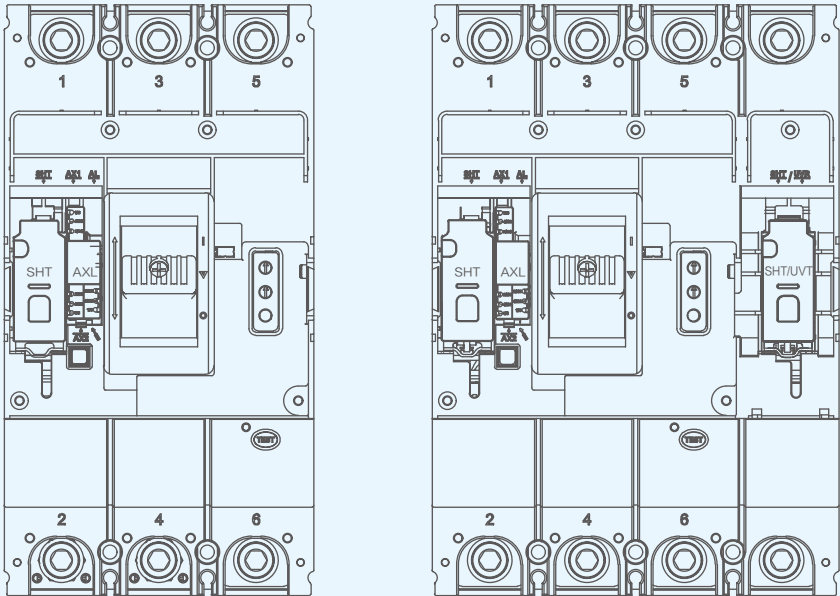


- 注
- 1、4P 产品若要在 N 极加装 SHT 分励脱扣器或者 AX 辅助触头，则 N 极形式只能选 B 型或 C 型；
 - 2、双触点辅助外形更宽，安装时需占用分励安装槽；
 - 3、SHTA 一体式附件安装需占用分励安装槽。

3.12

附件 – 内部附加安装示意图

NM5LE-400~800
附件安装形式



注 1、4P 产品若要在 N 极加装 SHT 分励脱扣器则 N 极形式只能选 B 型或 C 型；
2、单辅助安装时占用手柄右侧辅助安装槽，双触点辅助安装时需安装于手柄左侧辅助安装槽。

3.12

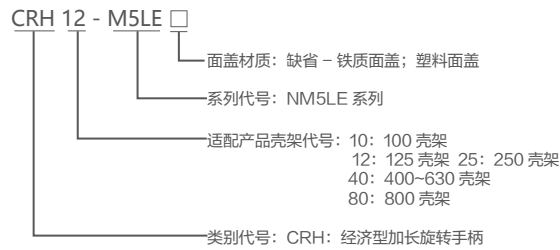
附件 – 外部附件

CRH 经济型加长旋转手柄

功能

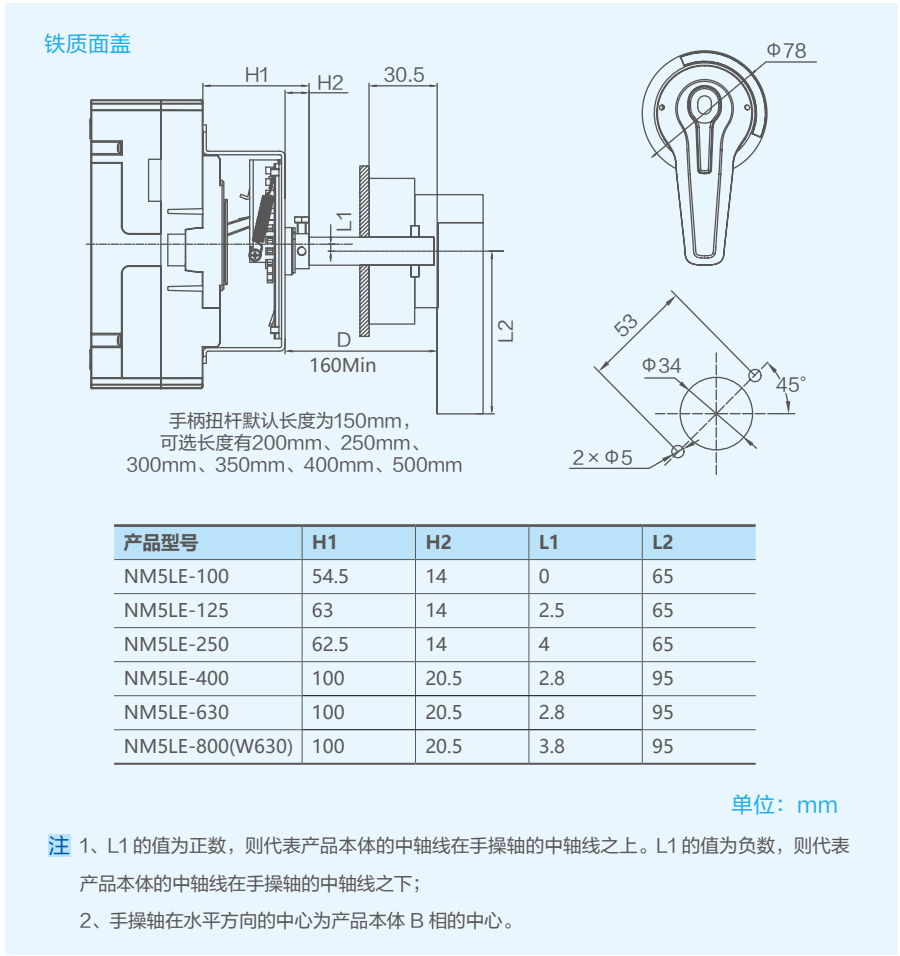
— 采用独特的设计和传动结构，通过旋转手柄来实现对断路器的合闸、分闸和再扣操作。

型号说明



注 塑料面盖手操仅有 63/100/125/250 壳架。

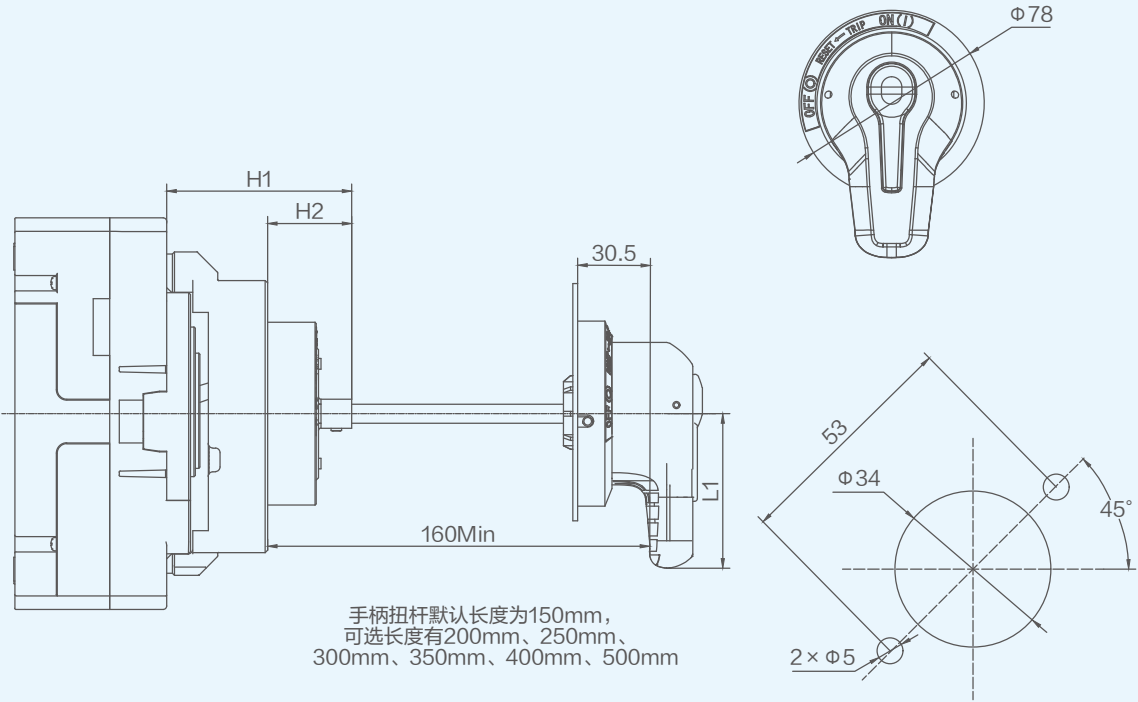
手动操作机构安装尺寸图



3.12

附件 – 外部附件

塑料面盖



产品型号	H1	H2	L1
NM5-100	73.5	35.5	65
NM5-125	78	35.5	65
NM5-250	78	35.5	65

单位：mm

3.12

附件 – 外部附件

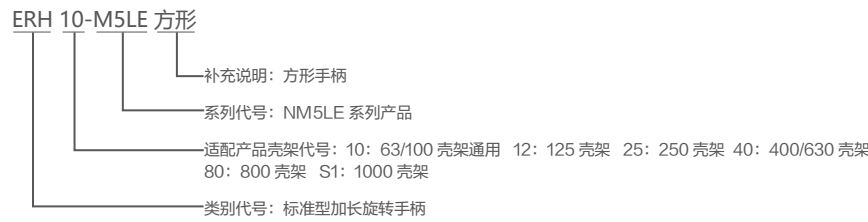


ERH 标准型加长旋转手柄

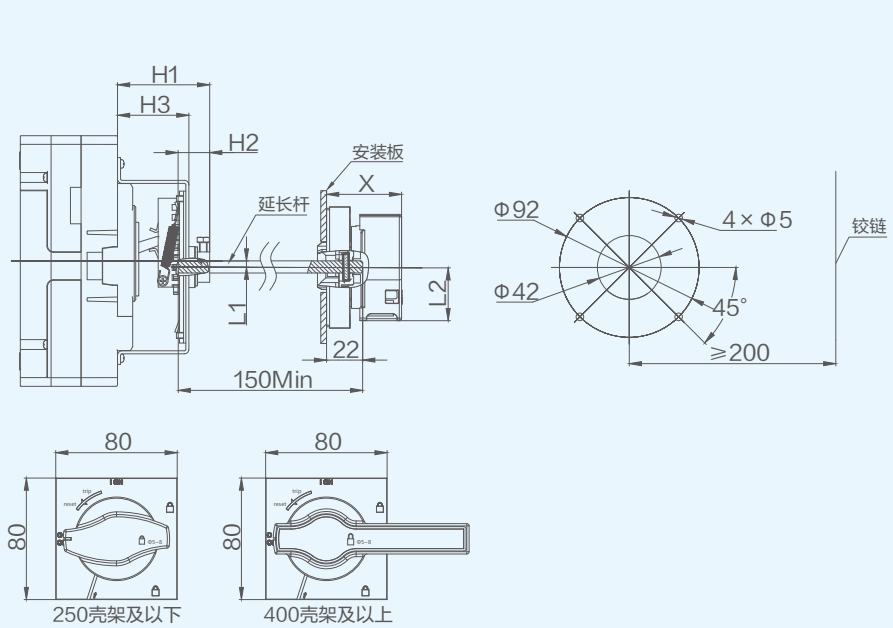
功能

- 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。
- 防护等级：IP65（门板安装）。

型号说明



尺寸图



尺寸类型	尺寸代号	ERH(方形手柄)手动操作机构型号					
		ERH10-M5	ERH12-M5	ERH25-M5	ERH40-M5	ERH80-M5	ERHS1-M5
安装尺寸	H1	54.5	61.5	61	98.5		
	H2	21			205		
外形尺寸	H3	40.5	47.5	47	78		
	L1	0	2.5	4	3	0	2.5
	L2	35			94		
	X	50			74		

注 1、手操轴在水平方向的中心为产品本体 B 相的中心；
2、L1 为正，表示延长杆在产品对称中心上端。

单位：mm

附件 – 外部附件

DRH 标准型直接旋转手柄

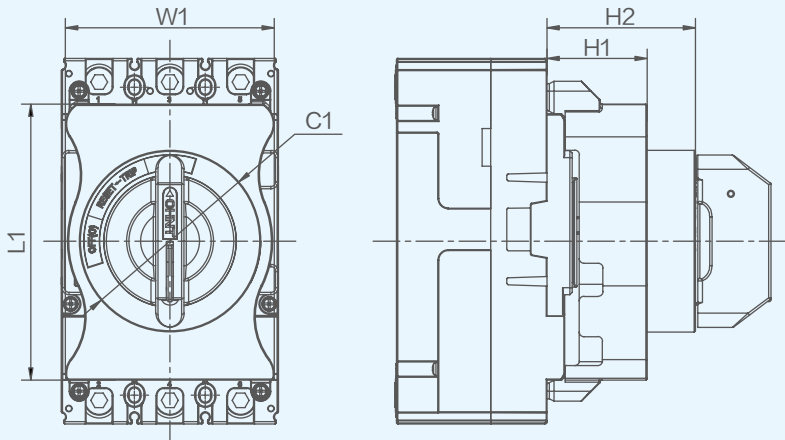
功能

- 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



手动操作机构安装尺寸图



产品型号	L1	W1	C1	H1	H2
NM5LE-100	111	75	Φ75	38	58.5
NM5LE-125	122	89	Φ77	42.5	63
NM5LE-250	115	104	Φ77	42.5	63

单位: mm

附件 – 外部附件

MOD 电动操作机构

功能

- 适用于远距离对断路器进行合闸、分闸及再扣，以及自动化应用场合。

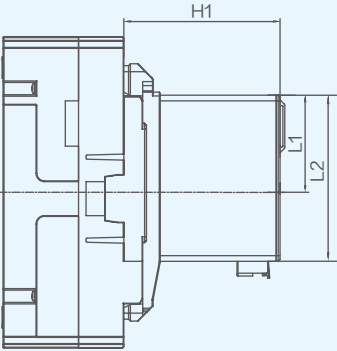
型号说明



备注: 如需水平移印电操可定制, 详细联系当地经销商。

电动操作机构			MOD10	MOD12、MOD25	MOD40、MOD80、MODS1
合闸时间 (ms)			<950	<950	<1050
操作频率		每分钟的最大次数	3	3	2
功耗	AC(VA)	110V	<110	<70	<120
		220~240V	<168	<170	<230
		380~415V	<230	<170	<660
	DC(W)	24V	<72	<140	<150
		110V	<110	<70	<120
		250V	<168	<70	<70

电动操作机构安装尺寸图



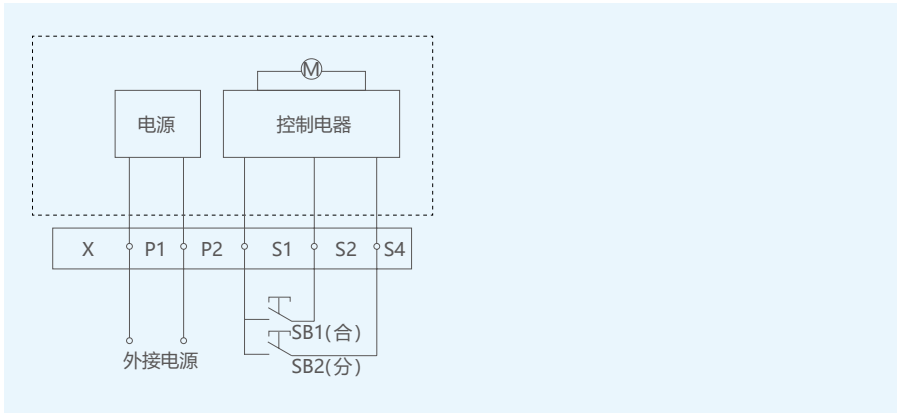
产品型号	H1	L1	L2
NM5-63	71.5	50.5	94.5
NM5-100	71.5	50.5	94.5
NM5-125	81.5	56.5	88
NM5-250	83	51.5	88
NM5-400	119.5	80.5	140
NM5-630	119.5	80.5	140
NM5-800、NM5-W630	121	84	140
NM5-1000、NM5-W800	120	87	140

单位: mm

附件 – 外部附件

MOD 电动操作机构

接线图



- 注 1、SB1、SB2 为合闸、分闸按钮（用户自备）；
2、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“-”。

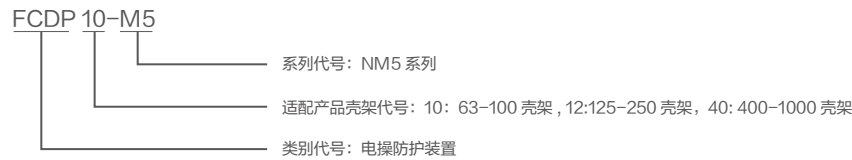
附件 – 外部附件

电操防护装置

功能

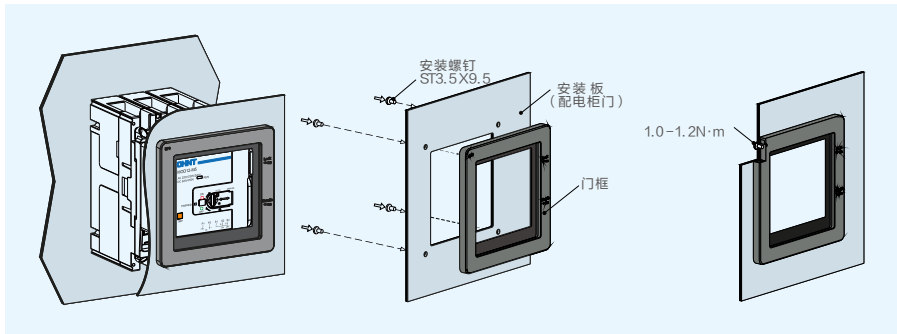
- 电操防护装置主要使用于电操机构柜门安装时，有效提升防护能力和使用美观。
- 防护等级：IP30

型号说明

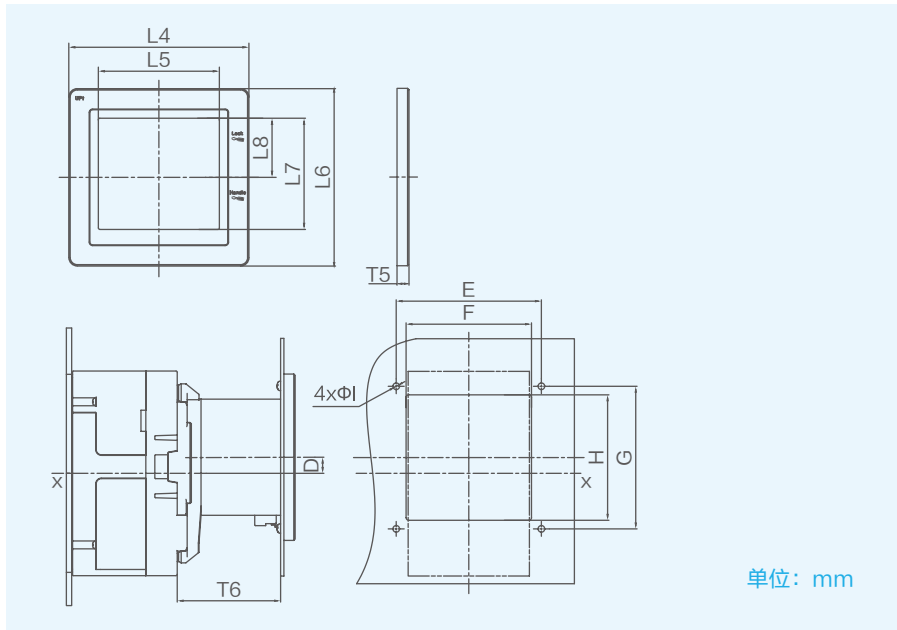


备注：此附件适用于热磁式 / 漏电产品电操。

安装示意图



门框安装尺寸及安装板开孔尺寸



附件 – 外部附件

电操防护装置

尺寸类别	尺寸代号	门框适配电操型号				
		FCDP10-M5	FCDP12-M5		FCDP40-M5	
		MOD10-M5LE	MOD12-M5LE	MOD25-M5LE	MOD40-M5LE	MOD80-M5LE
外形尺寸	L4	110	128		187	
	L5	71	86		134.5	
	L6	131	126		187	
	L7	84.5	79		134.5	
	L8	44.2	42		67.2	
	T5	8.5	8.5		8.5	
安装尺寸	D	15.8	14.5	12.3	15.5	19.2
	T6	73	78.3	79.6	116.5	118
门板开孔尺寸	E	93	110		166	
	F	84	95		148	
	G	114	108		166	
	H	104.5	95		148	
	I	4	4		4	

附件 – 外部附件

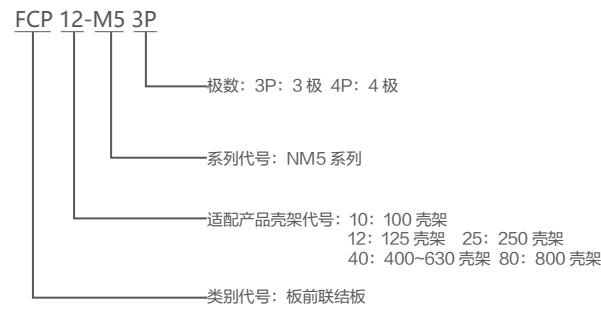
FCP 板前联结板

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。

附件 – 外部附件

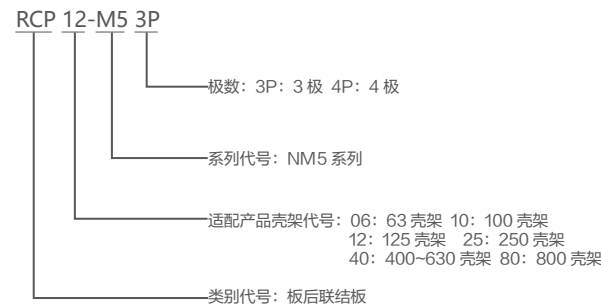


RCP 板后联结板

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

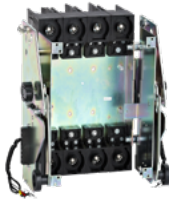


板后接线电流降容表

壳架等级	额定电流 (A)	板后降容电流 (A)
630	500	450
	630	520
800	500	500
	630	630
	700	650
	800	720

注 RCP 板后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 根，4P 规格断路器的配置为 8 根。

附件 – 外部附件

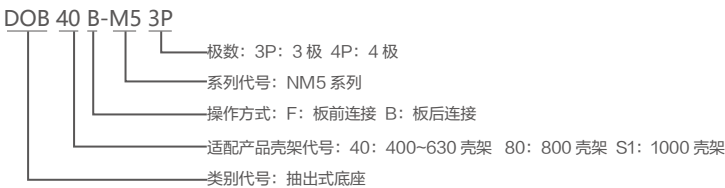


DOB 抽出式底座

功能

- 杠杆结构，可快速方便更换断路器。

型号说明



抽屉座电流降容表

壳架等级	额定电流 (A)	板后降容电流 (A)
630	500	450
	630	520
800(W630)	500	500
	630	630
	700	650
	800	720
1000(W800)	700	650
	800	720
	900	850
	1000	920

附件 – 外部附件

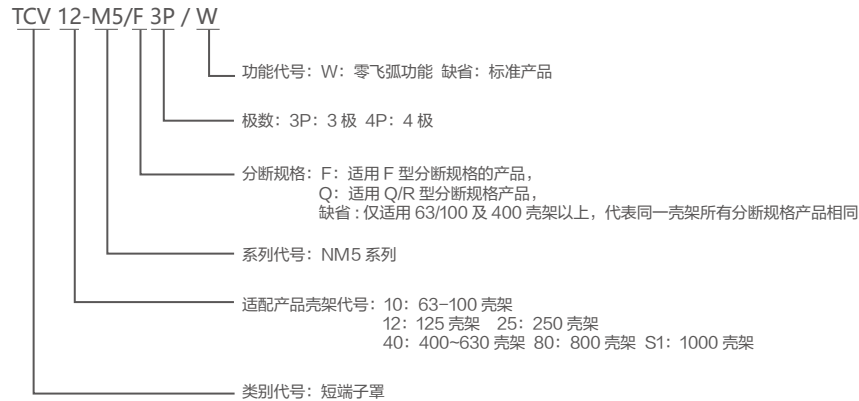
TCV 短端子罩



功能

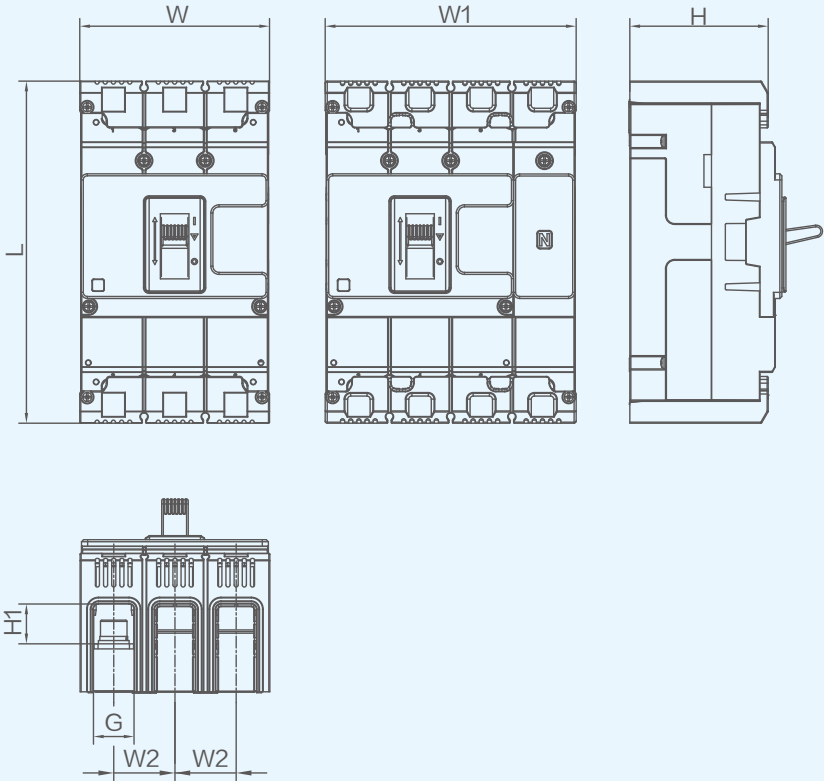
- 安装于产品进线端与出线端，可实现零飞弧功能，有效防止喷弧造成的相间或接地短路。

型号说明



附件 – 外部附件

短端子罩安装示意图

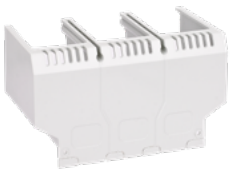


短端子罩型号	适配产品型号	W	W1	W2	L	H	H1	G
TCV10	NM5LE-100	76	101	25	168.6	60.5	19.5	18
TCV12/F	NM5LE-125F	93	123	30	173	68.5	19.5	20
TCV12/Q	NM5LE-125Q、NM5LE-125R	93	123	30	173	84	35	20
TCV25/F	NM5LE-250F	107	142	35	189.5	68.5	进线端: 18.5 出线端: 19.5	23.5
TCV25/Q	NM5LE-250Q、NM5LE-250R	107	142	35	189.5	93.5	进线端: 28 出线端: 29.5	23.5
TCV40	NM5LE-400	141	185	44	292	101.5	进线端: 21 出线端: 22.5	33
	NM5LE-630	141	185	44	292	101.5	进线端: 21 出线端: 22	33
TCV80	NM5LE-W630、NM5LE-800	182	240	58	306	105	32	46.5

单位: mm

3.12

附件 – 外部附件



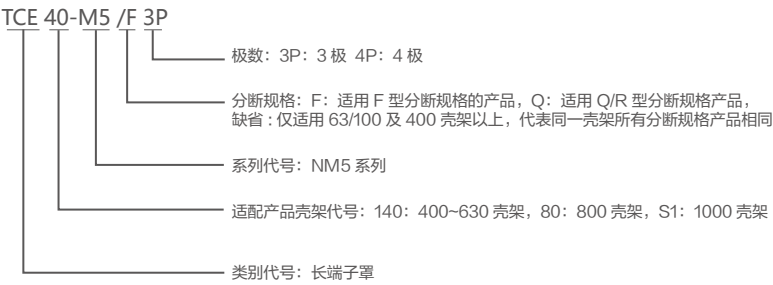
TCE 长端子罩

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。

注 当同时安装手动操作机构和电动操作机构时，端子罩前端有可掰落特征需去除。

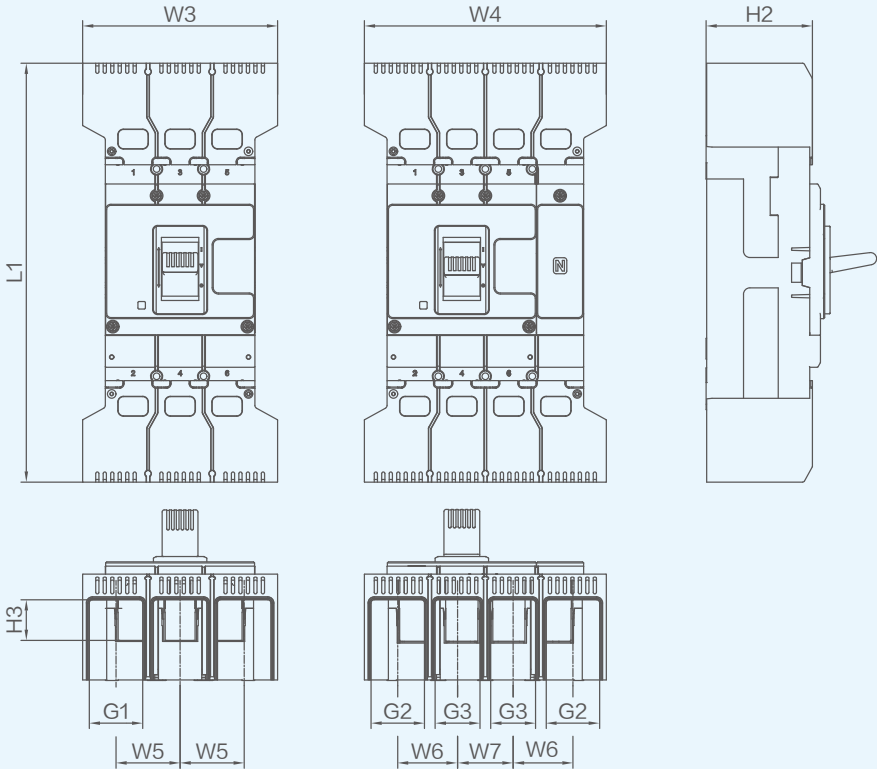
型号说明



3.12

附件 – 外部附件

长端子罩安装尺寸图



长护罩型号	适配产品型号	L1	H2	H3	W3	W4	W5	W6	W7	G1	G2	G3
TCE10	NM5LE-100F	218	60.5	19.5	76	101	25	25	25	18	18	18
TCE12/F	NM5LE-125F	228	68	20	93	123	30	30	30	20.5	20.5	20.5
TCE12/Q	NM5LE-125Q、NM5LE-125R	228	83.5	20	93	123	30	30	30	20.5	20.5	20.5
TCE25/F	NM5LE-250F	261.5	67.5	进线端: 18.5 出线端: 19.5	107	142	35	35	35	25.5	25.5	25.5
TCE25/Q	NM5LE-250Q、NM5LE-250R	261.5	92.5	进线端: 38 出线端: 39.5	107	142	35	35	35	25.5	25.5	25.5
TCE40	NM5LE-400	402	99.5	进线端: 38 出线端: 39.5	182.5	226.5	60	56	52	50	50	42
	NM5LE-630	402	99.5	进线端: 38 出线端: 39	182.5	226.5	60	56	52	50	50	42
TCE80	NM5LE-W630 NM5LE-800	442	103.5	39	218.5	276.5	72	72	61.5	60	60	53

单位: mm

附件 – 外部附件

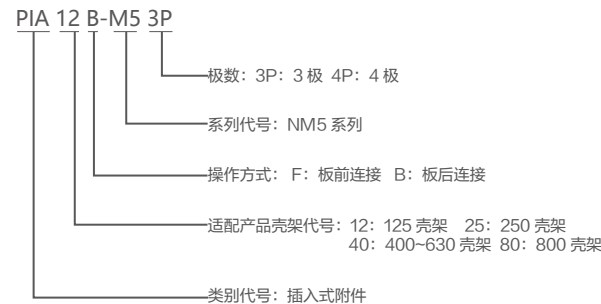


PIA 插入式附件

功能

- 无需拆装进出线，可快速方便更换断路器。

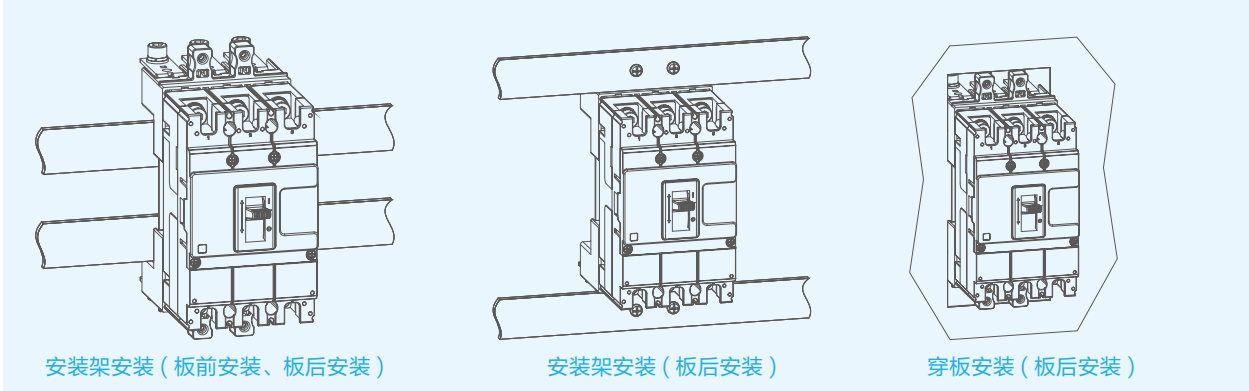
型号说明



插入式电流降容表

壳架等级	额定电流 (A)	板后降容电流 (A)
630	500	450
	630	520
800	500	500
	630	630
	700	650
	800	720

安装示意图



附件 – 外部附件



LMI 机械联锁

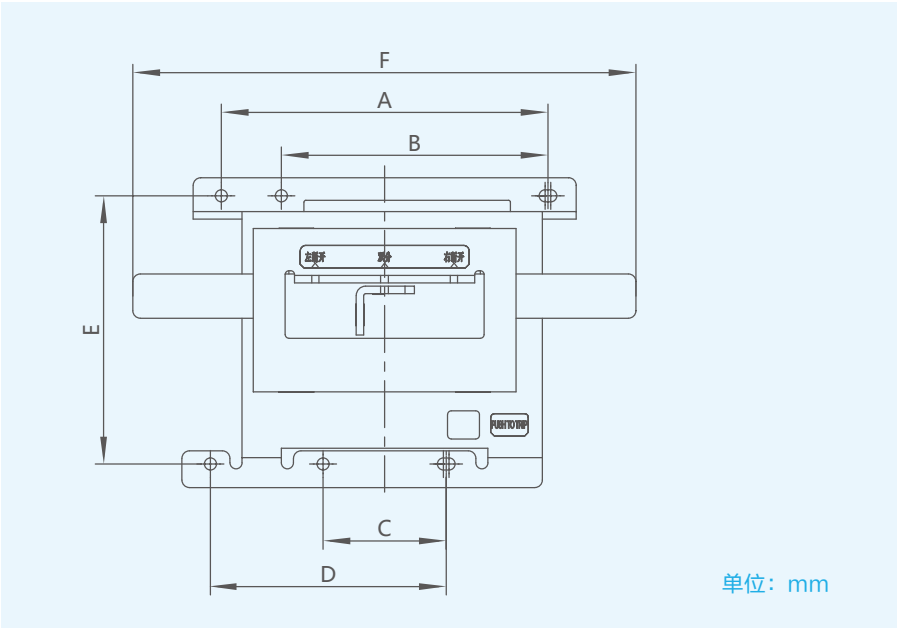
功能

- 实现两台断路器之间的互相联锁功能，使得两台断路器处在一台合闸一台分闸或两台同时分闸的状态。

型号说明



机械联锁安装尺寸图



机械联锁型号	极数	A	B	C	D	E	F
LMI10-M5	3P	75	/	32.4	75	67	118
	4P						134
LMI12-M5	3P	87	71	32.8	62.8	71.4	134
	4P						164
LMI25-M5	3P	97	78.8	36.4	71.4	74	152
	4P						185

注 挂锁需客户自备。

附件 – 外部附件

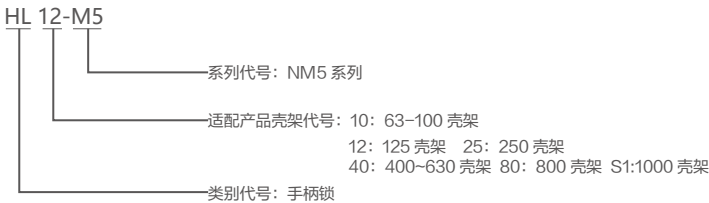


HL 手柄锁

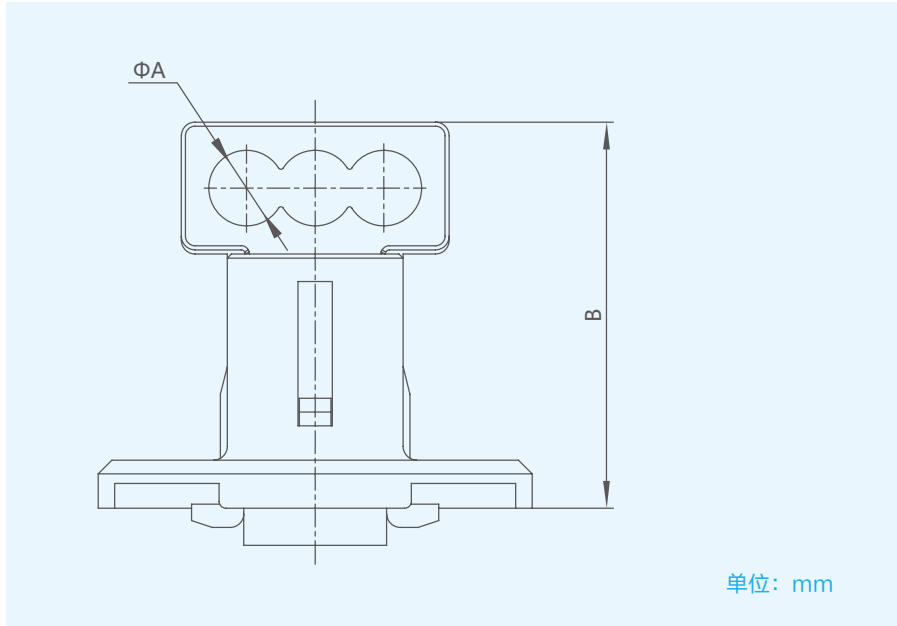
功能

- 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



手柄锁安装尺寸图



手柄锁型号	A	B
HL10-M5	5.5	28
HL12-M5		
HL25-M5		
HL40-M5		34.5
HL80-M5		
HLS1-M5		

注 挂锁需客户自备。

附件 – 外部附件

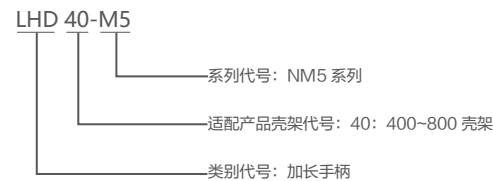


LHD 加长手柄

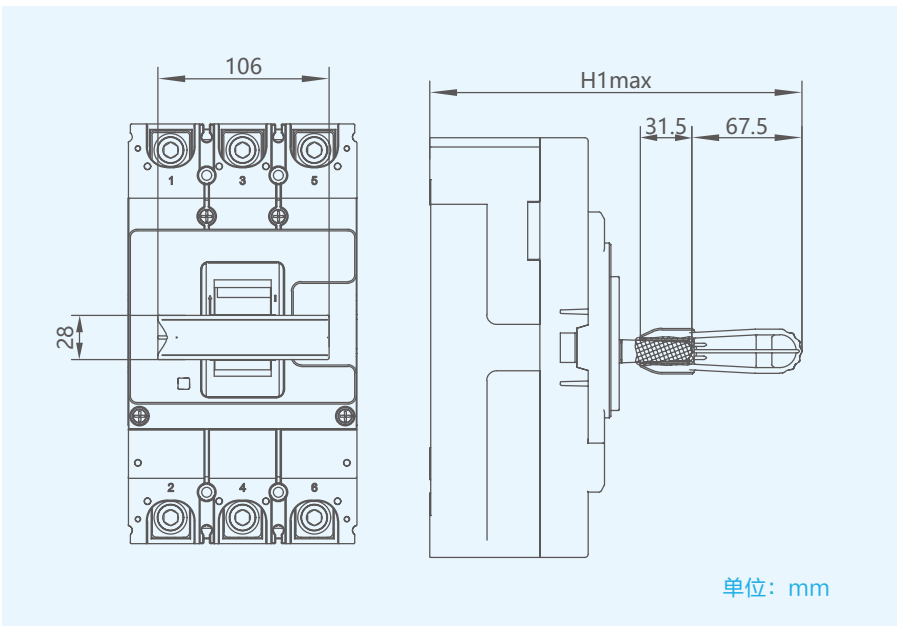
功能

- 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



加长手柄安装尺寸图



规格型号	H1
NM5LE-400	230
NM5LE-630	230
NM5LE-800	234

附件

附件选型表

	附件类型	附件简称	规格描述	100	125	250	400	630	800
内部附件	辅助触头	AX	1NO+1NC	AX10-M5	AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11
		AX-22	2NO+2NC	AX10-M5 22	AX12-M5 22	AX12-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22
	报警触头	AL	1NO+1NC	AL10-M5 11	AL12-M5 11	AL12-M5 11	-	-	-
		AL40		-	-	-	AL40-M5 11	AL40-M5 11	AL40-M5 11
	报警辅助触头	AXL-11	辅助 (1NO+1NC) 报警 (1NO+1NC)	AXL10-M511	-	-	-	-	-
		AXL-21	辅助 (2NO+2NC) 报警 (1NO+1NC)	-	-	-	AXL40-M5 21	AXL40-M521	AXL40-M5 21
	分励脱扣器	SHT A110	AC110V	SHT10-M5 A110	SHT12-M5 A110	SHT12-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110
		SHT A240	AC220/230/240V	SHT10-M5 A240	SHT12-M5 A240	SHT12-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240
		SHT A415	AC380/400/415V	SHT10-M5 A415	SHT12-M5 A415	SHT12-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415
		SHT D24	DC24V	SHT10-M5 D24	SHT12-M5 D24	SHT12-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24
		SHT D110	DC110V	SHT10-M5 D110	SHT12-M5 D110	SHT12-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110
		SHT D250	DC220/250V	SHT10-M5 D250	SHT12-M5 D250	SHT12-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250
	分励辅助一体式脱扣器	SHTA A110	AC110V	-	SHTA12-M5 A110	SHTA12-M5 A110	-	-	-
		SHTA A240	AC220/230/240V	-	SHTA12-M5 A240	SHTA12-M5 A240	-	-	-
		SHTA A415	AC380/400/415V	-	SHTA12-M5 A415	SHTA12-M5 A415	-	-	-
		SHTA D24	DC24V	-	SHTA12-M5 D24	SHTA12-M5 D24	-	-	-
		SHTA D110	DC110V	-	SHTA12-M5 D110	SHTA12-M5 D110	-	-	-
		SHTA D250	DC220/250V	-	SHTA12-M5 D250	SHTA12-M5 D250	-	-	-
	欠电压脱扣器	UVT A240	AC220/230/240V	UVT10-M5 A240	UVT12-M5 A240	UVT12-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240
		UVT A415	AC380/400/415V	UVT10-M5 A415	UVT12-M5 A415	UVT12-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415
	欠压延时脱扣器	UVDR A240	AC220/230/240V	UVDR10-M5 A240	UVDR12-M5 A240	UVDR12-M5 A240	UVDR40-M5 A240	UVDR40-M5 A240	UVDR40-M5 A240
		UVDR A415	AC380/400/415V	UVDR10-M5 A415	UVDR12-M5 A415	UVDR12-M5 A415	UVDR40-M5 A415	UVDR40-M5 A415	UVDR40-M5 A415
	预付费脱扣器	PRE	-	PRE12-M5	PRE12-M5	PRE12-M5	-	-	-
外部附件	经济型加长旋转手柄	CRH	-	CRH10-M5LE	CRH12-M5LE	CRH25-M5LE	CRH40-M5LE	CRH40-M5LE	CRH80-M5LE
	标准型加长旋转手柄	ERH	-	ERH10-M5LE	ERH12-M5LE	ERH25-M5LE	ERH40-M5LE	ERH40-M5LE	ERH80-M5LE
	标准型直接旋转手柄	DRH	-	DRH10-M5LE	DRH12-M5LE	DRH25-M5LE	-	-	-
	电动操作机构	MOD A110	AC110V	MOD10-M5LE A110	MOD12-M5LE A110	MOD25-M5LE A110	MOD40-M5LE A110	MOD40-M5LE A110	MOD80-M5LE A110
		MOD A240	AC220/230/240V	MOD10-M5LE A240	MOD12-M5LE A240	MOD25-M5LE A240	MOD40-M5LE A240	MOD40-M5LE A240	MOD80-M5LE A240
		MOD A415	AC380/400/415V	MOD10-M5LE A415	MOD12-M5LE A415	MOD25-M5LE A415	MOD40-M5LE A415	MOD40-M5LE A415	MOD80-M5LE A415
		MOD D24	DC24V	MOD10-M5LE D24	MOD12-M5LE D24	MOD25-M5LE D24	MOD40-M5LE D24	MOD40-M5LE D24	MOD80-M5LE D24
		MOD D110	DC110V	MOD10-M5LE D110	MOD12-M5LE D110	MOD25-M5LE D110	MOD40-M5LE D110	MOD40-M5LE D110	MOD80-M5LE D110
		MOD D250	DC220/250V	MOD10-M5LE D250	MOD12-M5LE D250	MOD25-M5LE D250	MOD40-M5LE D250	MOD40-M5LE D250	MOD80-M5LE D250
	板前联结板	FCP	3P	FCP10-M5 3P	FCP12-M5 3P	FCP25-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP80-M5 3P
			4P	FCP10-M5 4P	FCP12-M5 4P	FCP25-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP80-M5 4P
	板后联结板	RCP	3P	RCP10-M5 3P	RCP12-M5 3P	RCP25-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP80-M5 3P
			4P	RCP10-M5 4P	RCP12-M5 4P	RCP25-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCP80-M5 4P
	插入式附件	PIA	3P 板前	-	PIA12F-M5LE 3P	PIA25F-M5LE 3P	PIA40F-M5LE 3P	PIA40F-M5LE 3P	PIA80F-M5LE 3P
			4P 板前	-	PIA12F-M5LE 4P	PIA25F-M5LE 4P	PIA40F-M5LE 4P	PIA40F-M5LE 4P	PIA80F-M5LE 4P
			3P 板后	PIA10-M5LE 3P	PIA12B-M5LE 3P	PIA25B-M5LE 3P	PIA40B-M5LE 3P	PIA40B-M5LE 3P	PIA80B-M5LE 3P
			4P 板后	PIA10-M5LE 4P	PIA12B-M5LE 4P	PIA25B-M5LE 4P	PIA40B-M5LE 4P	PIA40B-M5LE 4P	PIA80B-M5LE 4P
	抽出式底座	DOB	3P 板前	-	-	-	DOB40F-M5 3P	DOB40F-M5 3P	DOB80F-M5 3P
			4P 板前	-	-	-	DOB40F-M5 4P	DOB40F-M5 4P	DOB80F-M5 4P
			3P 板后	-	-	-	DOB40B-M5 3P	DOB40B-M5 3P	DOB80B-M5 3P
			4P 板后	-	-	-	DOB40B-M5 4P	DOB40B-M5 4P	DOB80B-M5 4P
	短端子罩	TCV	3P	TCV10-M5 3P	TCV12-M5/F 3P TCV12-M5/Q 3P	TCV25-M5/F 3P TCV25-M5/Q 3P	TCV40-M5 3P	TCV40-M5 3P	TCV80-M5 3P
			4P	TCV10-M5 4P	TCV12-M5/F 4P TCV12-M5/Q 4P	TCV25-M5/F 4P TCV25-M5/Q 4P	TCV40-M5 4P	TCV40-M5 4P	TCV80-M5 4P
	长端子罩	TCE	3P	TCE10-M5 3P	TCE12-M5/F 3P TCE12-M5/Q 3P	TCE25-M5/F 3P TCE25-M5/Q 3P	TCE40-M5 3P	TCE40-M5 3P	TCE80-M5 3P
			4P	TCE10-M5 4P	TCE12-M5/F 4P TCE12-M5/Q 4P	TCE25-M5/F 4P TCE25-M5/Q 4P	TCE40-M5 4P	TCE40-M5 4P	TCE80-M5 4P

附件

NM5S
MOULDED-CASE
CIRCUIT-BREAKER
NM5S 系列
电子式塑料外壳式断路器

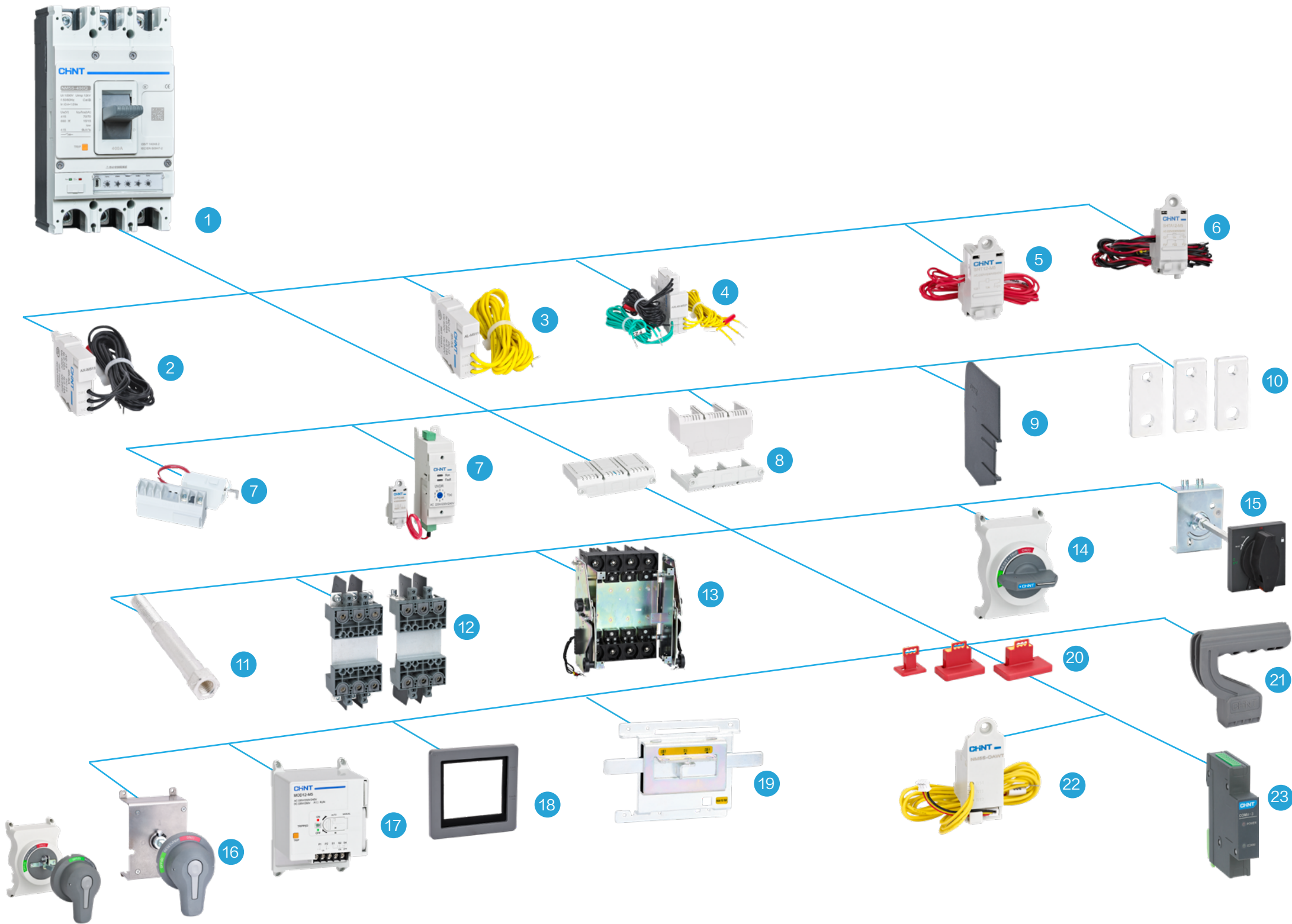
4.0

NM5S 系列
电子式塑料外壳式断路器

4.1	产品结构
4.2	外观铭牌
4.3	型号含义
4.4	主要技术参数
4.5	脱扣器
4.6	脱扣特性曲线
4.7	断路器安装
4.8	基本型控制器外形及安装尺寸
4.9	高级型控制器外形及安装尺寸
4.10	接线尺寸图
4.11	技术补充资料
4.12	附件

4.1

产品结构



4.1

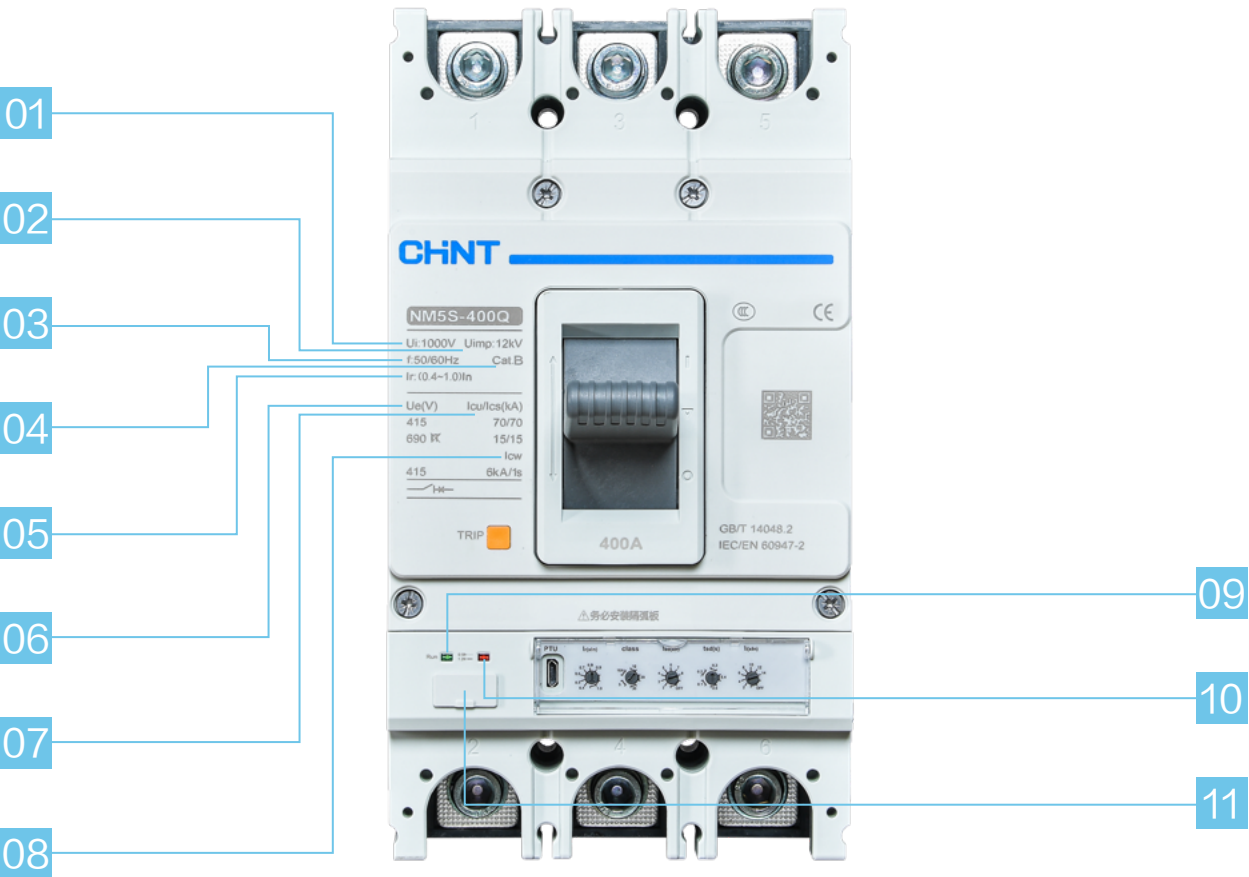
产品结构

- | | |
|----|-----------------------|
| 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 | 分励脱扣器（选配） |
| 6 | 分励辅助一体式脱扣器（选配） |
| 7 | 欠电压脱扣器 / 欠电压延时脱扣器（选配） |
| 8 | 短端子罩 / 长端子罩（选配） |
| 9 | 相间隔板（标配） |
| 10 | 板前联结板（选配） |
| 11 | 板后联结板（选配） |
| 12 | 插入式附件 - 板前 / 板后（选配） |
| 13 | 抽出式底座（选配） |
| 14 | 标准型直接旋转手柄（选配） |
| 15 | 标准型加长旋转手柄（选配） |
| 16 | 经济型加长旋转手柄（选配） |
| 17 | 电动操作机构（选配） |
| 18 | 电操防护装置（选配） |
| 19 | 机械联锁（选配） |
| 20 | 手柄锁（选配） |
| 21 | 加长手柄（选配） |
| 22 | 过载报警不脱扣附件（选配） |
| 23 | modbus 通信模块 |

4.2

外观铭牌

基本型



- 01

Ui: 额定绝缘电压
- 02

Uimp: 额定冲击耐受电压
- 03

f: 额定频率
- 04

Cat B: 断路器使用类别 B 类
- 05

Ir: 可调过载脱扣器的电流整定值
- 06

Ue: 额定工作电压
- 07

Icu/Ics: 额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力
- 08

Icw: 额定短时耐受电流
- 09

运行指示
- 10

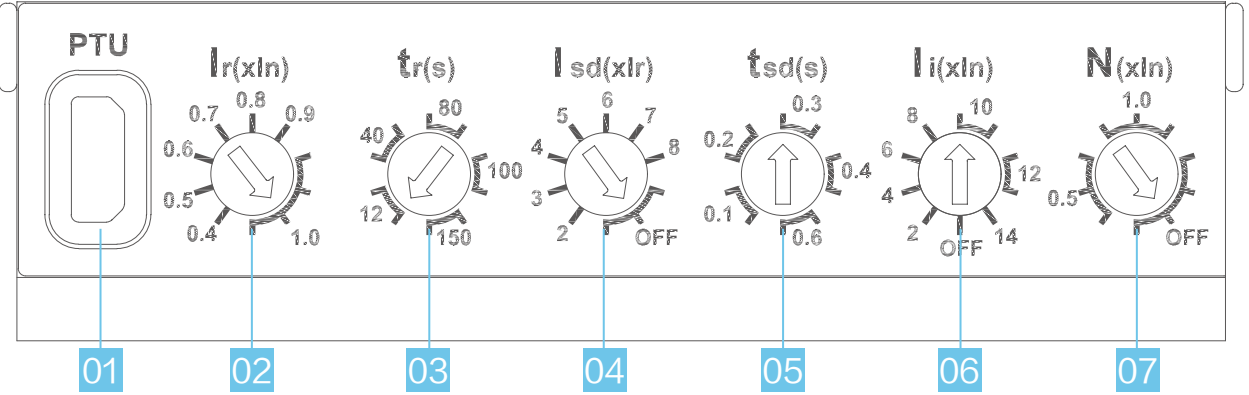
预警及过载指示
- 11

通讯端口

4.2

外观铭牌

配电型



- 01

PTU 接口
- 02

过载长延时脱扣整定电流 I_r , 7 档可调
- 03

过载长延时整定时间 t_r , 5 档可调
- 04

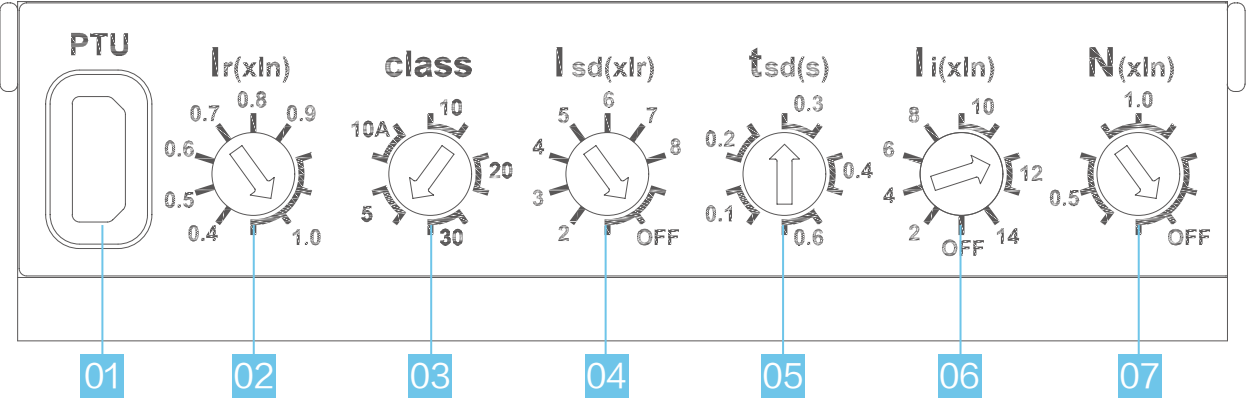
短路短延时脱扣整定电流 I_{sd} , 8 档可调, 可关闭 (OFF)
- 05

短路短延时整定时间 t_{sd} , 5 档可调
- 06

短路瞬时脱扣整定电流 I_i , 8 档可调, 可关闭 (OFF)
- 07

中性极保护电流整定, 3 档可调, 可关闭 (OFF)

电机型



- 01

PTU 接口
- 02

过载长延时脱扣整定电流 I_r , 7 档可调
- 03

脱扣级别整定 class, 5 档可调
- 04

短路短延时脱扣整定电流 I_{sd} , 8 档可调, 可关闭 (OFF)
- 05

短路短延时整定时间 t_{sd} , 5 档可调
- 06

短路瞬时脱扣整定电流 I_i , 8 档可调, 可关闭 (OFF)
- 07

中性极保护电流整定, 3 档可调, 可关闭 (OFF)

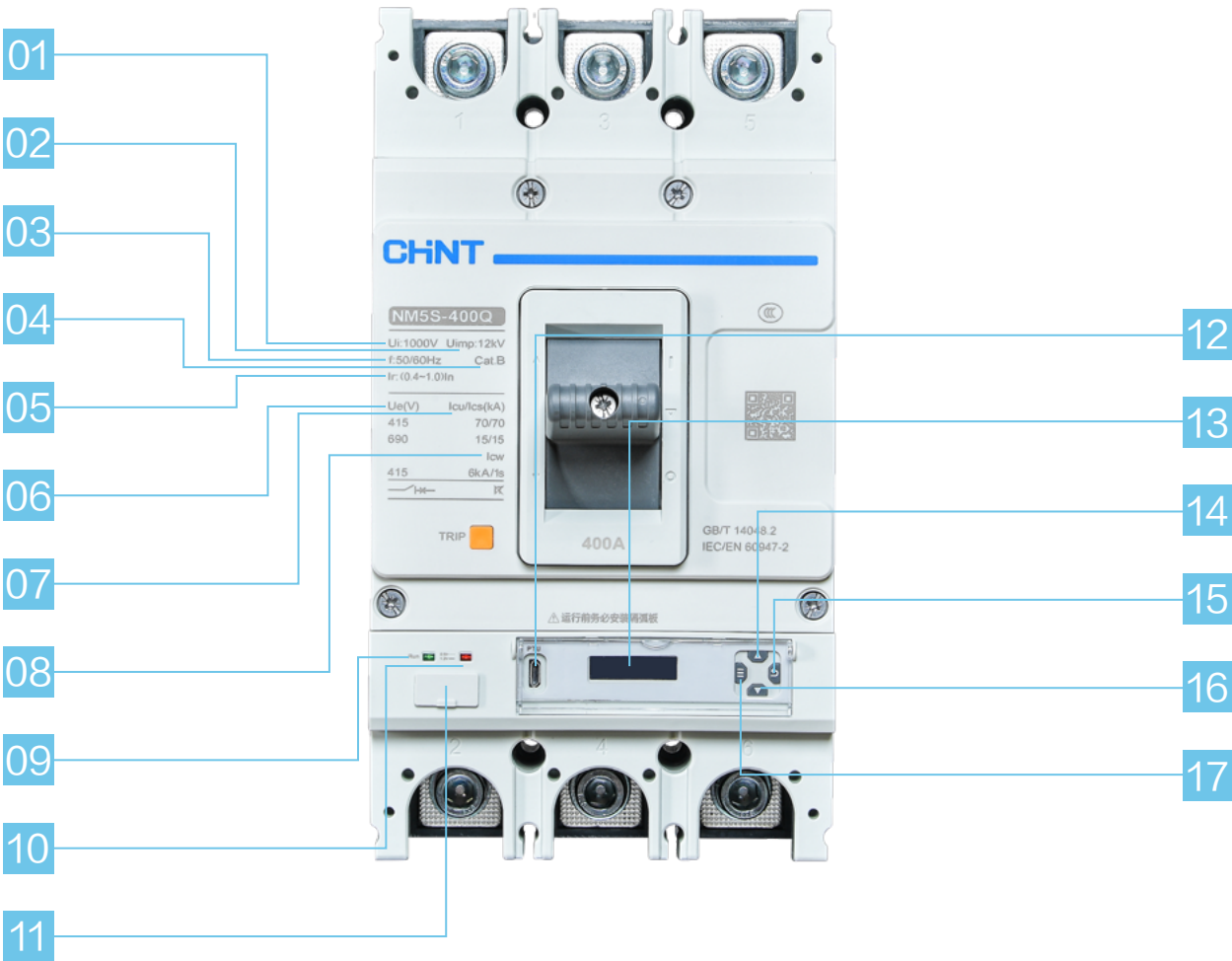
通讯端口说明

端子编号	端子功能
1	电操分闸控制口
2	电操分闸控制口
3	通信接口, 发送
4	通信接口, 接收
5	DC12V 电源输入, 负端
6	DC12V 电源输入, 正端

4.2

外观铭牌

高级型



- 01

Ui: 额定绝缘电压
- 02

Uimp: 额定冲击耐受电压
- 03

f: 额定频率
- 04

Cat B: 断路器使用类别 B 类
- 05

Ir: 可调过载脱扣器的电流整定值
- 06

Ue: 额定工作电压
- 07

Icu/Ics: 额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力
- 08

Icw: 额定短时耐受电流
- 09

运行指示
- 10

预报警及过载指示
- 11

通讯端口
- 12

PTU 接口
- 13

液晶显示屏
- 14

“上翻 /+” 键
- 15

返回键
- 16

“下翻 /-” 键
- 17

“菜单 / 确认” 键

4.3

型号含义

型号及含义

N	M	5	S	250	F	EA	250	3P	OAWT	AX
企业特征代号	类别代号	设计序号	电子功能代号	壳架电流 (A)	分断能力	脱扣器类型	额定电流 (A)	极数 ^①	其他功能	附件
正泰电器	塑料外壳式断路器	5 系列	电子式	125 250 400 630 800 1000	F:36kA Q:50kA R:70kA F: 50kA Q: 70kA R: 100kA	EA: 基本型配电保护 EAM: 基本型电动机保护 EB: 高级型配电保护 EBM: 高级型电动机保护	32-1000A	3P: 三极 4B: 四极 B 型 4C: 四极 C 型	缺省: 无其它功能 OAWT: 过载报警不脱扣 OAWTB: 内置式过载报警不脱扣	缺省: 无附件 AX: 辅助触头 AL: 报警触头 SHT: 分励脱扣器

选型举例：

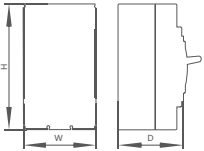
NM5S-400F EBM 400 3P+SHT A240 型号含义：
NM5S 电子式塑料外壳式断路器，400 壳架，分断能力 50kA，高级型电动机保护控制器，额定工作电流 400A，三极，含附件：分励脱扣器，工作电压 AC220/230/240。

注 1、4B：四极 B 型，即中性极不带保护，且与其他三极一起合分；
4C：四极 C 型，即中性极带保护，且与其他三极一起合分。
2、如需 4B 型产品，客户可在 4C 型产品控制器内关闭 N 相保护功能即可。

壳架电流和额定电流对照表

额定电流 (A)	32	63	100	125	160	200	225	250	300	315	400	500	630	700	800	1000
壳架电流 (A)	125	■	■	■	■											
	250				■	■	■	■								
	400							■	■	■	■					
	630										■	■	■			
	800											■	■	■	■	
	1000												■	■	■	■

主要技术参数

产品型号		NM5S-125			NM5S-250			NM5S-400			NM5S-630			NM5S-800(W630)			NM5S-1000					
额定工作电流 In(A),40℃		32-63-100-125			160-200-225-250			250-300-315-400			400-500-630			800:400-500-630-700-800 W630:400-500-630			630-800-1000					
电气性能																						
额定绝缘电压 Ui (V)		1000			1000			1000			1000											
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		8			8			12			12											
额定工作电压 Ue(V),AC 50/60Hz		380/400/415、660/690															380/400/415、660/690					
极数	3P	■			■			■			■											
	4P	■			■			■			■											
分断能力		F	Q	R	F	Q	R	F	Q	R	F	Q	R	F	Q	R	F	Q	R			
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	36	50	70	36	50	70	50	70	100	50	70	100	50	70	100	50	70	100			
	AC660/690V	8	10	10	8	10	10	10	15	20	10	15	20	15	20	20	15	20	20			
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	36	50	50	36	50	50	50	70	70	50	70	70	50	70	70	50	70	70			
	AC660/690V	4	5	5	4	5	5	10	15	15	10	15	15	13	15	15	13	15	15			
额定短时耐受电流 Icw(kA),1s	AC380V/400V/415V	-			-			6			8			800:10 W630:8			12					
符合标准		IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2															IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2					
使用类别		A							B			B										
工作环境温度 (℃)		-35~+70															-35~+70					
隔离功能 ^①		■			■			■			■											
接线方式		上 / 下自由进线 ^②															上 / 下自由进线 ^②					
飞弧距离		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)															≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)					
机械寿命 (次)	免维护	20000			20000			10000			10000			10000			5000					
	有维护	40000			40000			20000			20000			20000			10000					
电气寿命 (次)	AC380/400/415V,In	10000			10000			8000			8000			800:5000 W630:8000			2500					
保护类型	配电保护	■			■			■			■			■			■					
	电动机保护	■			■			■			■			■			■					
安装和联接																						
固定式	板前联接	■			■			■			■			■			■					
	板后联接	■			■			■			■			■			■					
插入式	板前联接	■			■			■			■			■			■					
	板后联接	■			■			■			■			■			■					
抽出式底座	板前联接	-			-			■			■			■			■					
	板后联接	-			-			■			■			■			■					
外形尺寸																						
外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D) 	3P	92×155×75.5	92×155×91	107×165×101.5	140×257×111			140×257×111			182×270×115			210×280×118		210×280×118						
	4P	122×155×75.5	122×155×91	142×165×101.5	184×257×111			184×257×111			240×270×115			280×280×118		280×280×118						

注 1、隔离功能不适用于极数为 4A/4D 类型的断路器；
2、下进线接线时，分断能力需降容至 75% 使用。

主要技术参数

脱扣器

EA/EAM 基本型控制器

功能	参数项	参数值			出厂值
过载长延时保护	脱扣整定电流	I _{nm} =125A	I _n =32A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	1.0
			I _n =63A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =100A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =125A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
		I _{nm} =250A	I _n =160A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =200A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =225A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =250A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
		I _{nm} =400A	I _n =250A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =300A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =315A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =400A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
		I _{nm} =630A	I _n =400A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =500A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =630A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
		I _{nm} =1000A	I _n =630A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =800A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =1000A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
	整定时间	配电型		tr=12s-40s-80s-100s-150s, 精度 ±10%	12s
		电机型		class=5-10A-10-20-30, 精度 ±10%	5
短路短延时	脱扣整定电流	I _{sd} =(2~8)×I _r , 步进 1×I _r , 可关闭, 精度 ±15%			OFF
	整定时间	t _{sd} =0.1s、0.2s、0.3s、0.4s、0.5s、0.6s、0.7s、0.8s、0.9s, 任选五档可调 精度 ±10% 或 ±30ms(两者取较大值) 常规型号默认为: 0.1s、0.2s、0.3s、0.4s、0.5s、0.6s			0.3s
短路瞬时	脱扣整定电流	配电型	I _i =(2~14)×I _{nv} , 步进 2×I _{nv} , 可关闭, 精度 ±10%		10
		电机型	I _i =(2~14)×I _{nv} , 步进 2×I _{nv} , 可关闭, 精度 ±10%		12
	动作时间	t _i ≤ 60ms			
中性线保护 (若适用)	保护整定值	(0.5,1)×I _{nv} , 可关闭, 精度同三极产品			1
过载及预警指示	整定电流	预警警时 (0.9I _r ~1.2I _r) 闪烁, 过载时(>1.2I _r) 常亮			-
通信设置 (若适用)	地址	1~247			1
	波特率	2400bps、4800bps、9600bps、19200bps			9600
	校验位	奇校验 (ODD)、偶校验 (EVEN)、无校验 (NONE)			偶检验
故障查询 (若适用)	序号及类型	可供查询 64 条故障信息			-

脱扣器

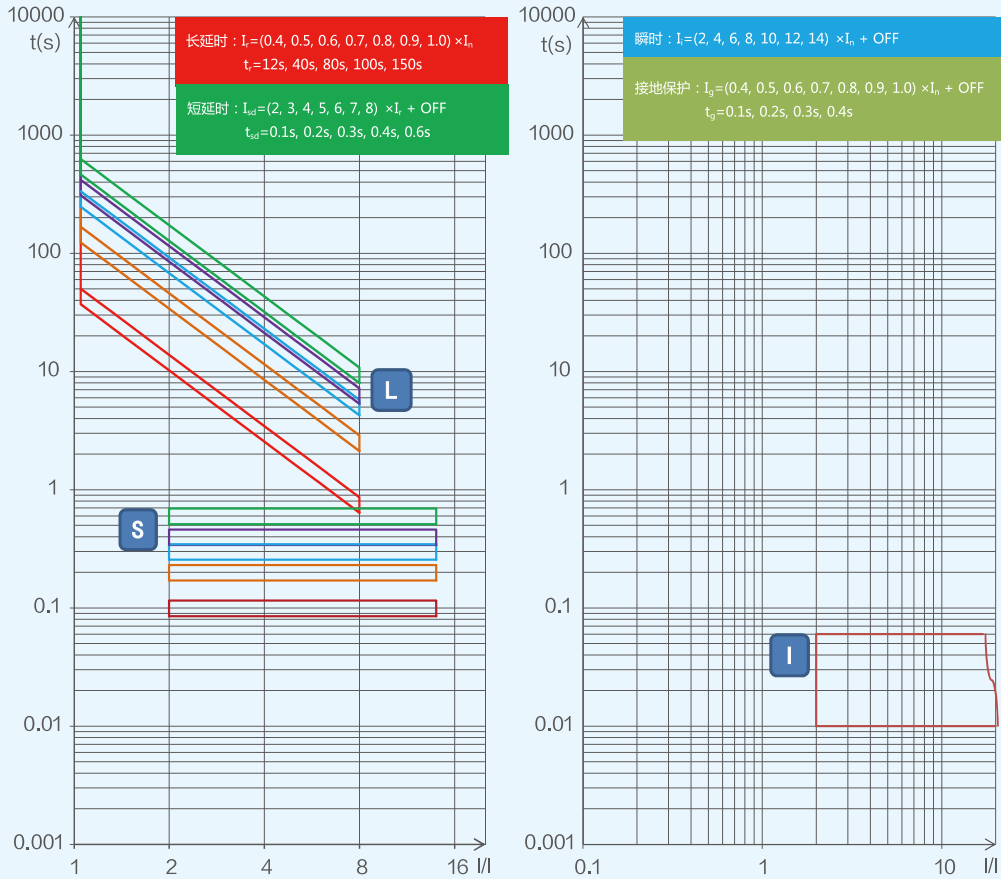
EB/EBM 高级型控制器

菜单	功能	参数项	数值	出厂值
设置菜单	过载长延时设置	长延时档位 I_r	$(0.40\sim 1.00)\times I_{nr}$ 步进 $0.05\times I_{nr}$ 精度 $\pm 15\%$	$1.00I_n$
		配电型： 长延时间时间 t_r	$t_r=12s-40s-80s-100s-150s$ ，精度 $\pm 15\%$	12s
		电机型： 脱扣级别 class	class=5-10A-10-20-30，精度 $\pm 15\%$	5
		热记忆	$(1\sim 30)min$ ，步进 1min，可关闭	关闭
		动作方式	脱扣、报警	脱扣
	短路短延时设置	短延时档位 I_{sd}	$(2\sim 10)\times I_n$ 步进 $1\times I_n$ 可关闭，精度 $\pm 15\%$	OFF
		短延时间时间 t_{sd}	$0.1s\sim 0.9s$ ，步进 0.1s，精度 $\pm 15\%$ 或 $\pm 30ms$ (取较大值)	0.3
	短路瞬时设置	瞬时档位 I_i	配电型： $(2\sim 14)\times I_{nr}$ 步进 $1\times I_{nr}$ 可关闭	10
			电机型： $(2\sim 14)\times I_{nr}$ 步进 $1\times I_{nr}$ 可关闭	12
		动作时间 t_i (非设置项)	$t_i\leq 60ms$	-
	中性线保护设置	中性线档位 I_N	$(0.5,1.0)\times I_{nr}$ 可关闭，精度同三极产品，仅适用于四极产品	$1.0I_n$
	接地保护设置	电流档位 I_g	$(0.4\sim 1.0)\times I_{nr}$ 步进 $0.1\times I_{nr}$ 可关闭，精度 $\pm 15\%$	关闭
		动作时间 t_g	$0.1s\sim 0.4s$ ，步进 0.1s，精度 $\pm 15\%$	0.3
	电流不平衡设置	电流不平衡度	$10\%\sim 50\%$ ，步进 10%，可关闭，精度 $\pm 15\%$	关闭
	通信设置	地址	1~247	1
		波特率	2400bps、4800bps、9600bps、19200bps	9600
		校验位	奇校验 (ODD)、偶校验 (EVEN)、无校验 (NONE)	偶检验
显示设置	键显时间	10s~60s，步进 5s	30	
	亮屏时间	30s~300s，步进 10s	30	
恢复出厂设置	确定恢复出厂设置	确定、返回	-	
查询菜单	故障查询	序号及类型	可供查询 64 条故障信息	-
	报警信息	序号及类型	可供查询 64 条报警信息	-
	清除信息	确定清除信息	确定、返回	-
	开关查询	故障脱扣次数	因发生故障导致的脱扣次数	0
		线路频率	主电路实时频率值	-
关于菜单	型号、版本及品牌	型号、版本及品牌	型号、版本及品牌信息	-

4.6

脱扣特性曲线

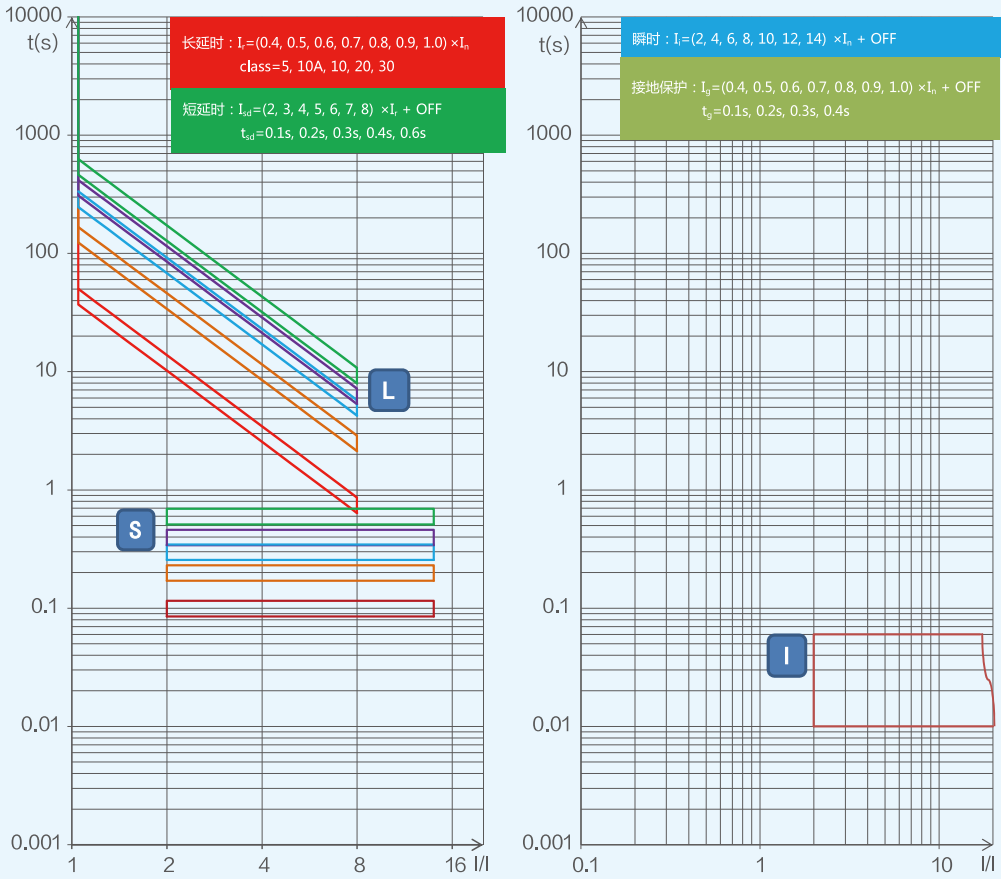
脱扣曲线
EA/EAM 基本型控制器
配电



4.6

脱扣特性曲线

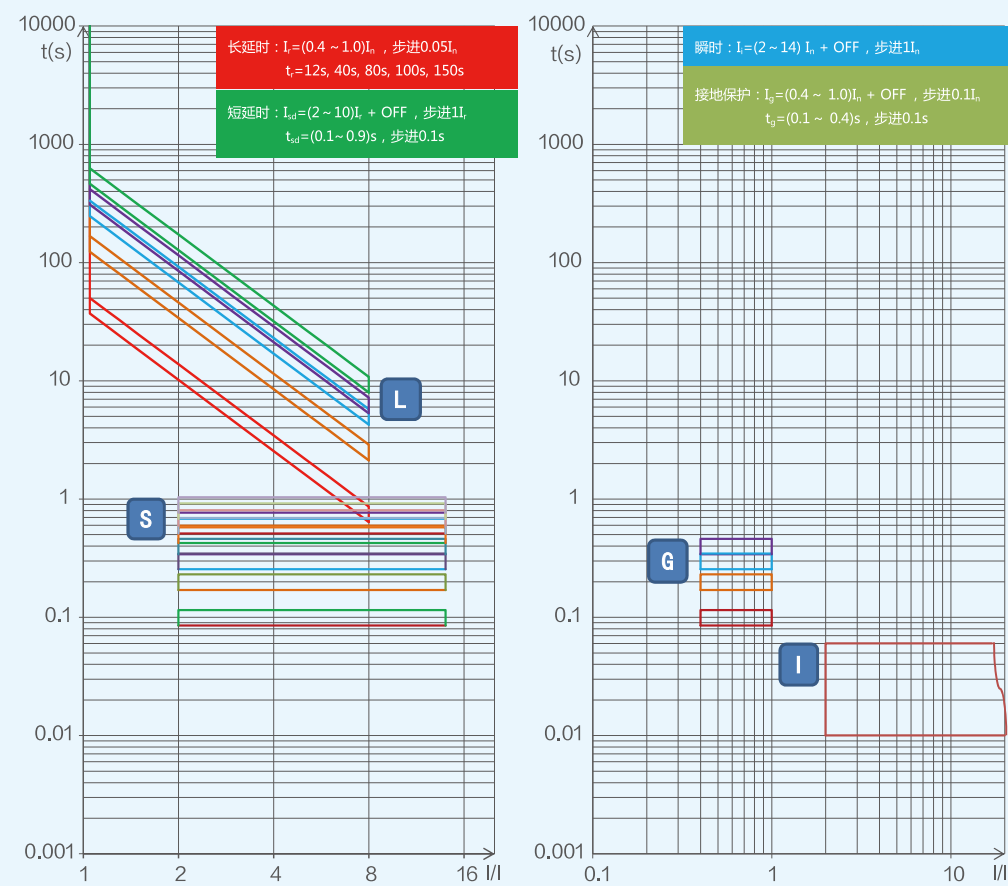
脱扣曲线
EA/EAM 基本型控制器
电机



4.6

脱扣特性曲线

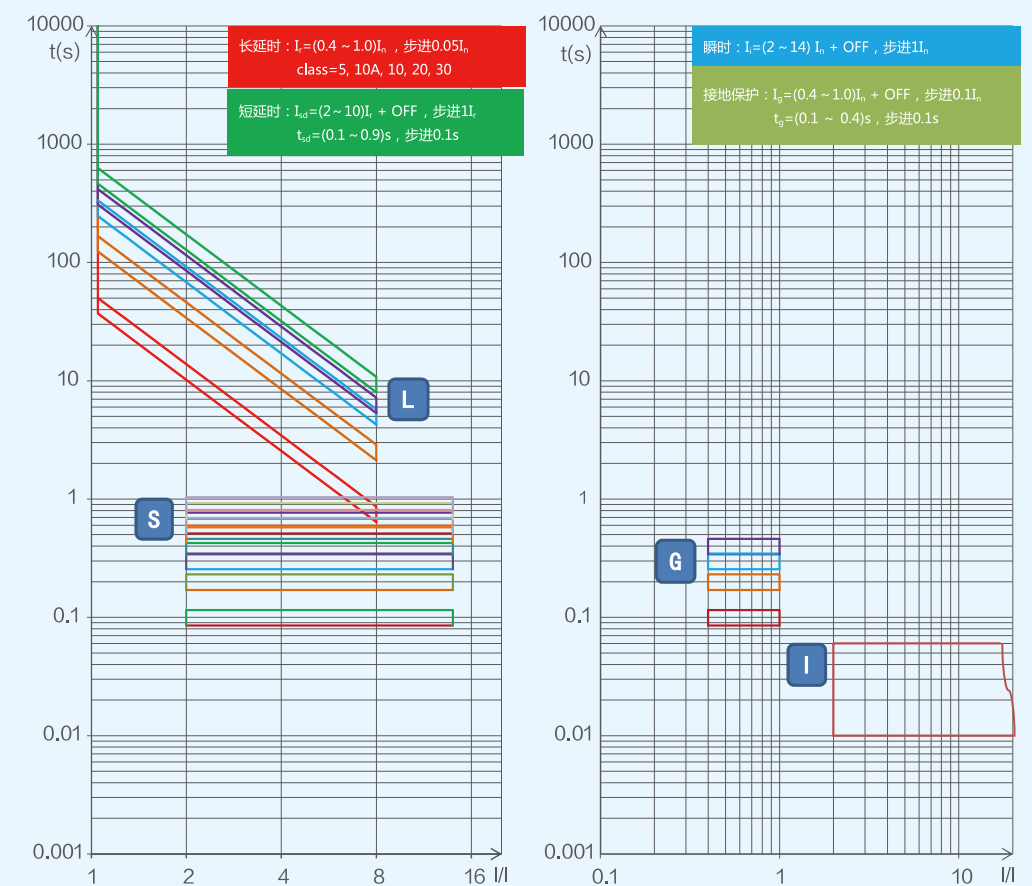
EB/EBM 高级型控制器
配电



4.6

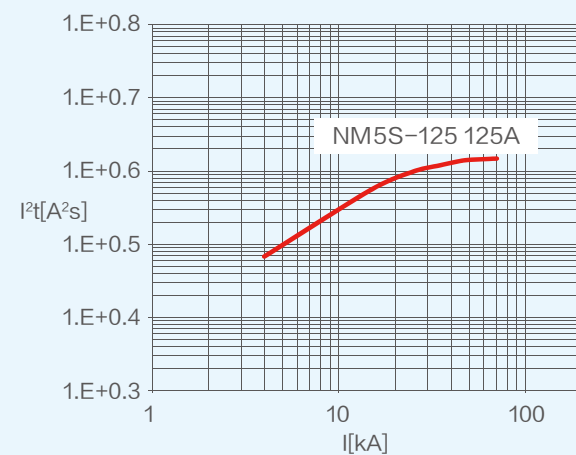
脱扣特性曲线

脱扣曲线
EB/EBM 高级型控制器
电机

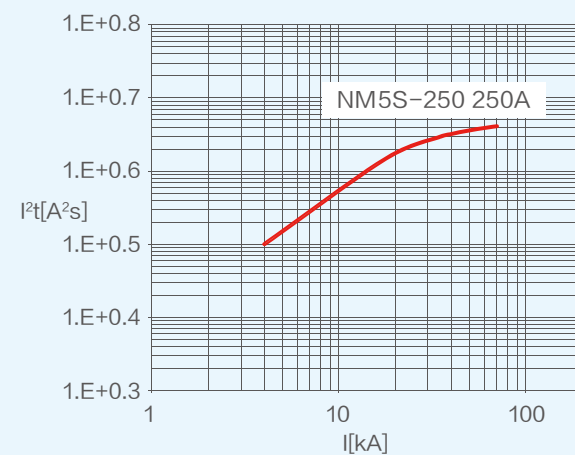


4.6

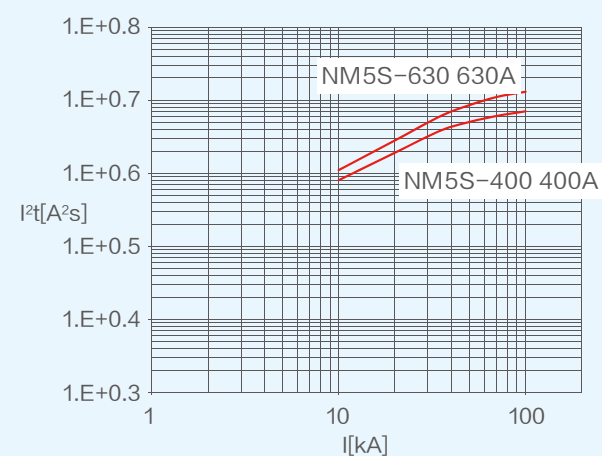
脱扣特性曲线

允通曲线
NM5S-125

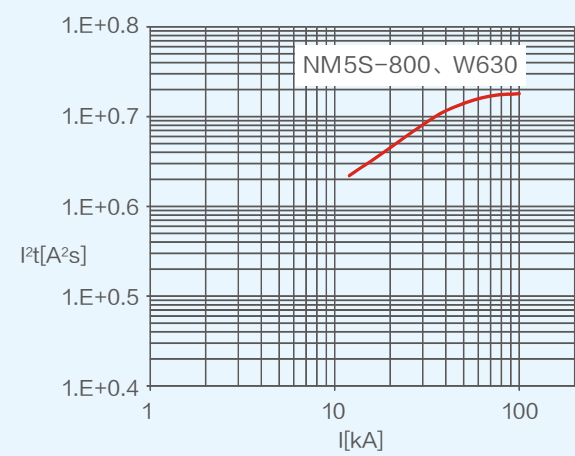
NM5S-250



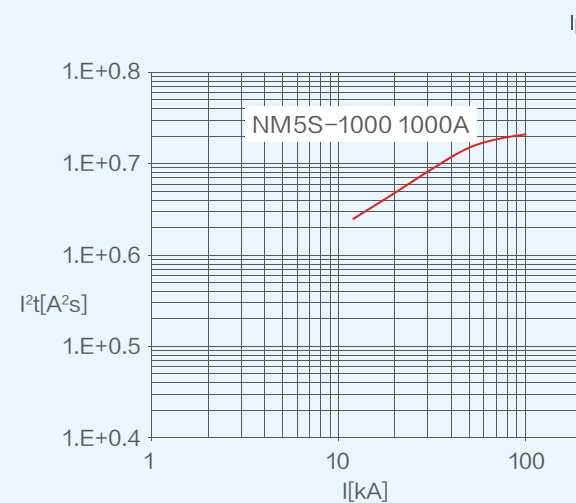
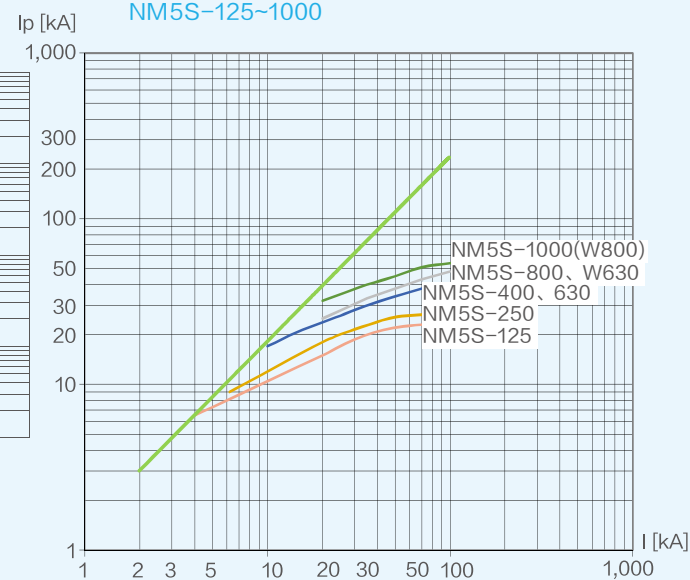
NM5S-400, NM5S-630



NM5S-800(W630)



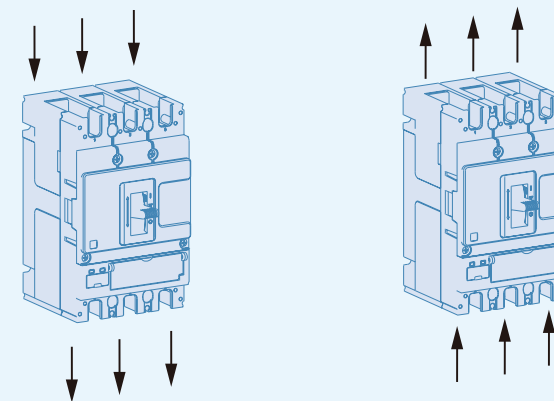
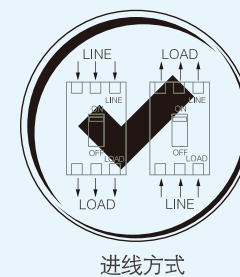
NM5S-1000(W800)

限流曲线
NM5S-125~1000

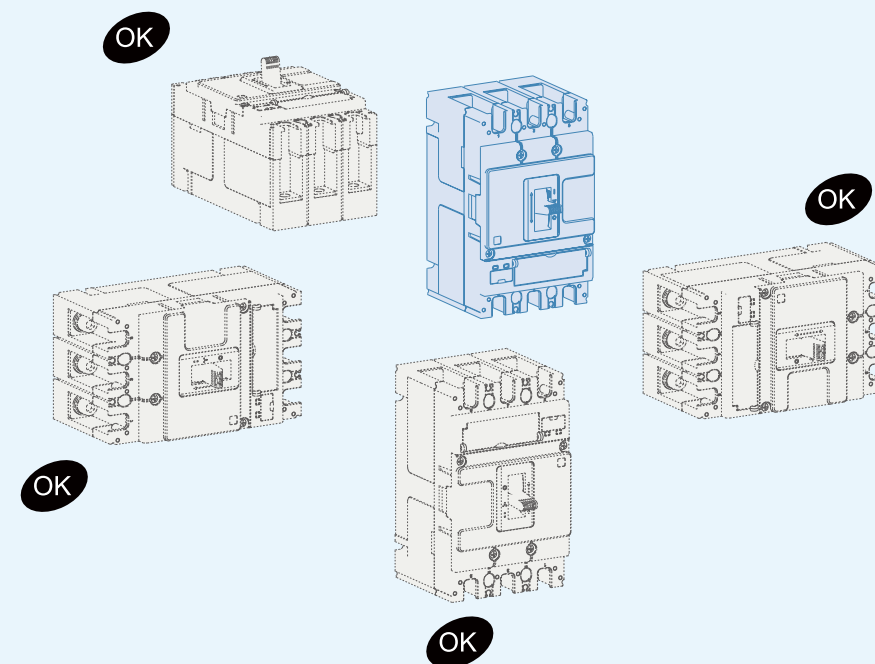
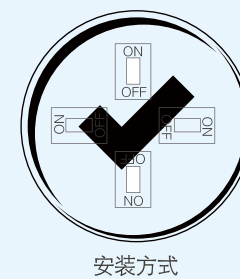
4.7

断路器安装

进线方式



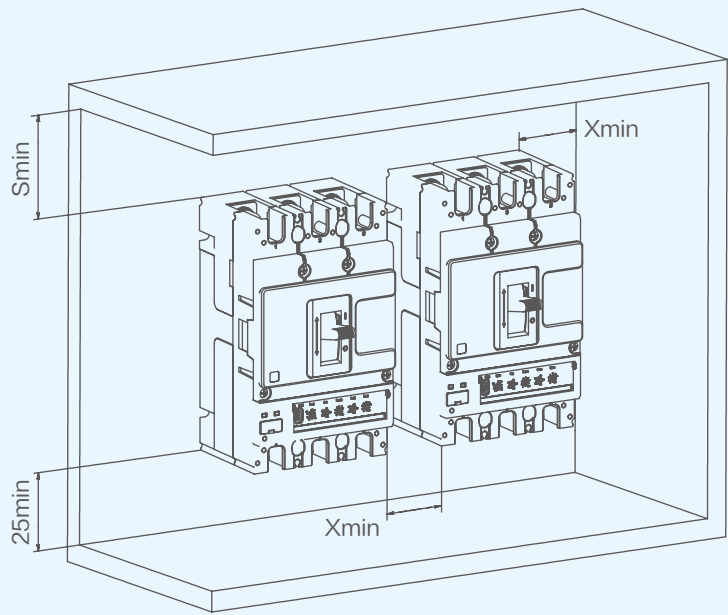
安装方式



4.7

断路器安装

最小安装距离



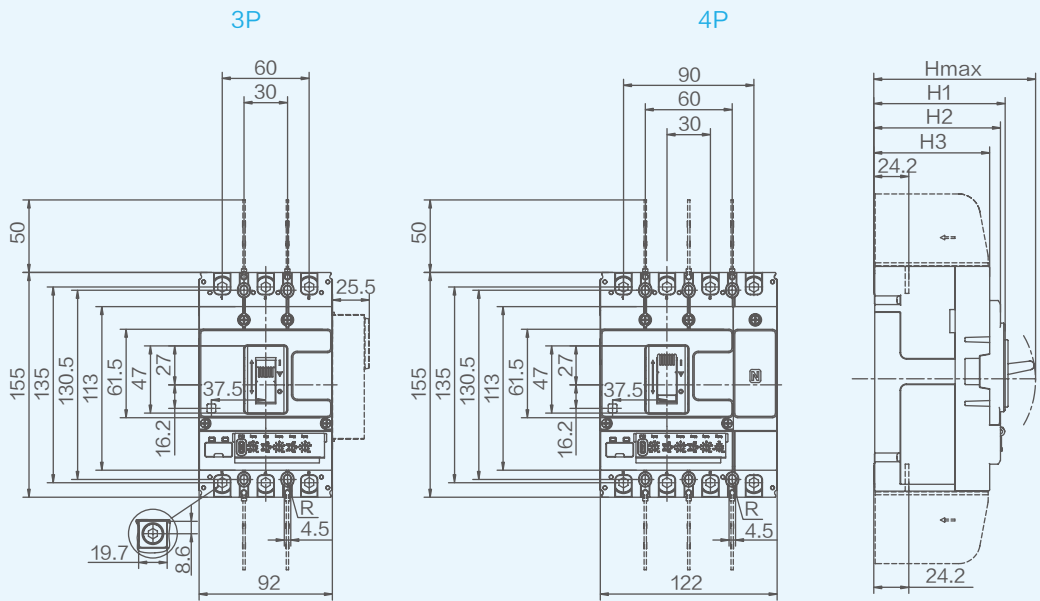
单位: mm

产品型号	S	X
NM5S-125	50	25
NM5S-250		
NM5S-400	100	50
NM5S-630		
NM5S-800(W630)		
NM5S-1000(W800)		

4.8

基本型控制器外形及安装尺寸

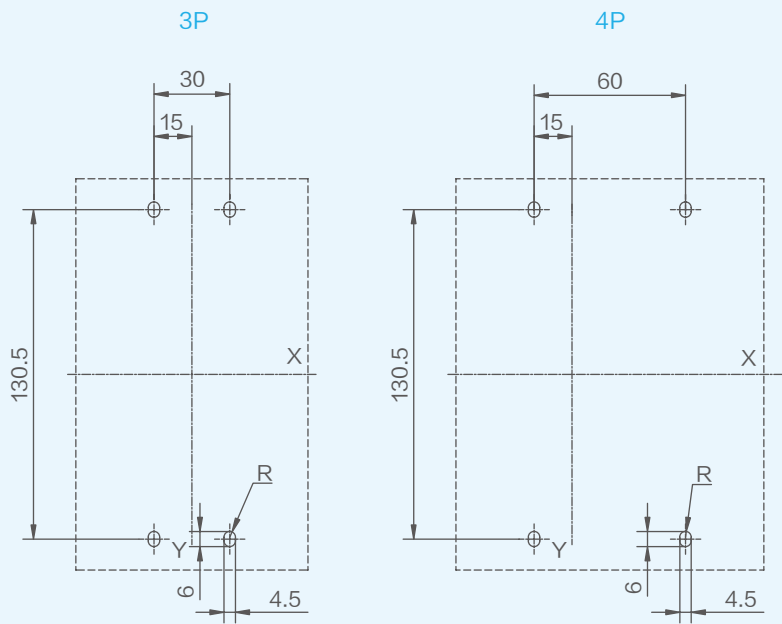
NM5S-125
板前接线



产品型号	Hmax	H1	H2	H3
NM5S-125F	96.5	75.5	72	64.5
NM5S-125Q、R	112	91	87.5	80

单位: mm

安装开孔尺寸

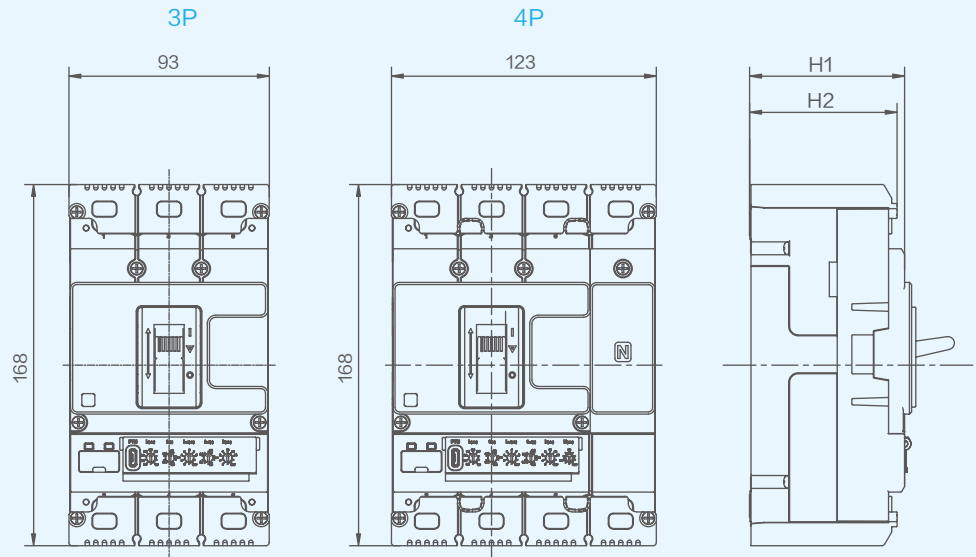


单位: mm

4.8

基本型控制器外形及安装尺寸

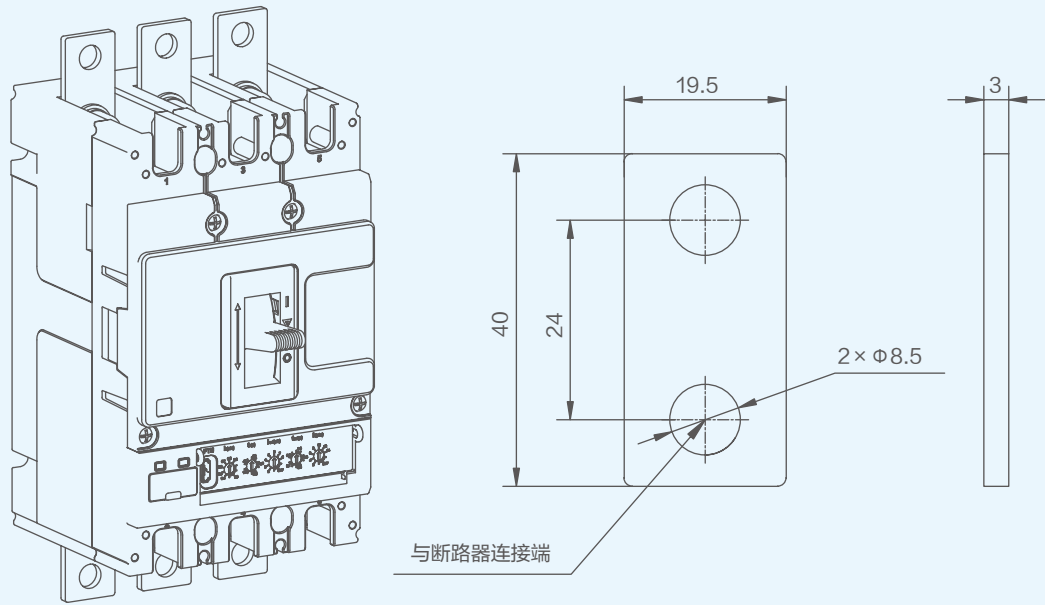
NM5S-125
短端子罩



产品型号	H1	H2
NM5S-125F	72	68.5
NM5S-125Q、R	87.5	84

单位: mm

联结板

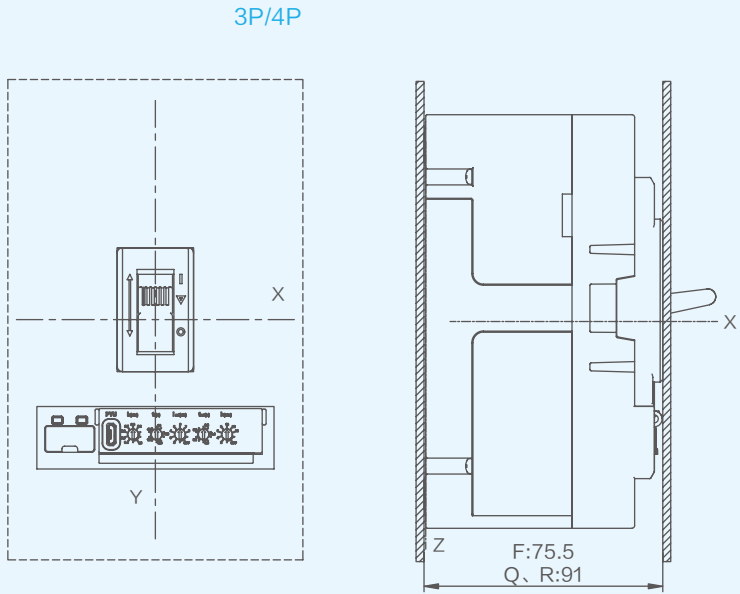


单位: mm

4.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-125
柜门开孔 (小)

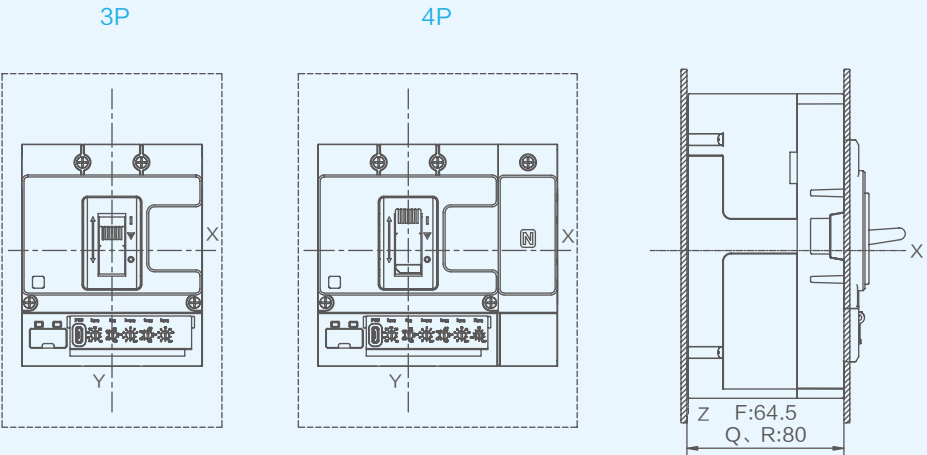


单位: mm

4.8

基本型控制器外形及安装尺寸

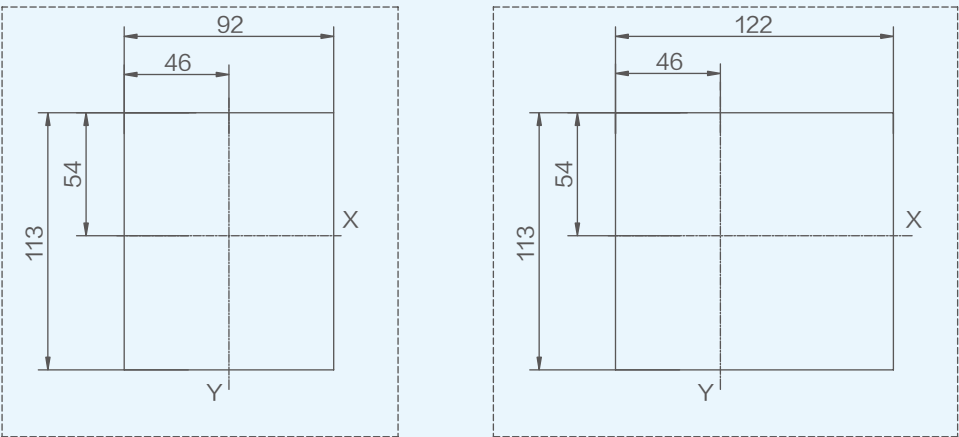
NM5S-125
柜门开孔 (大)



单位: mm

3P

4P

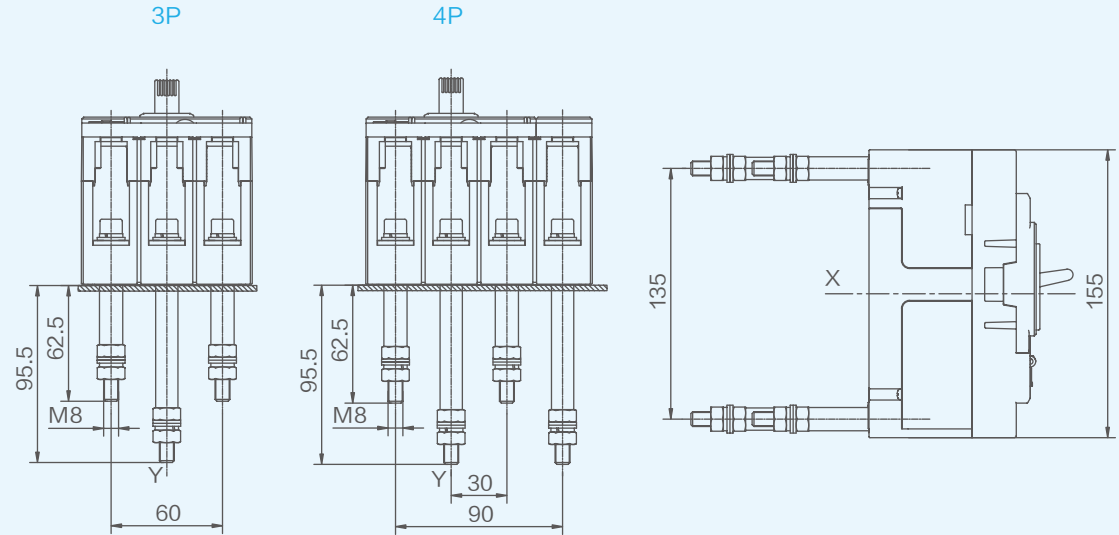


单位: mm

4.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-125
板后接线

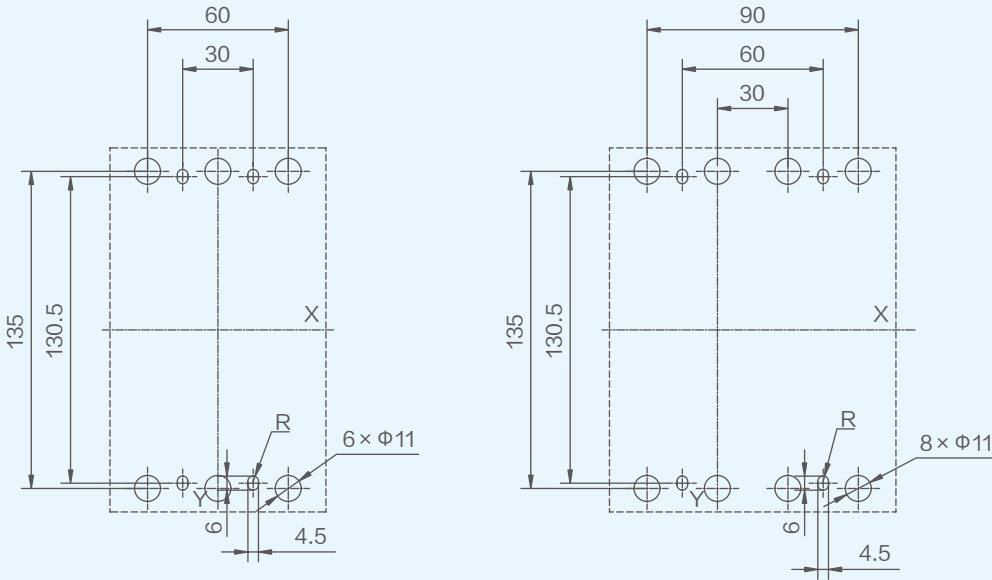


单位: mm

安装开孔尺寸

3P

4P

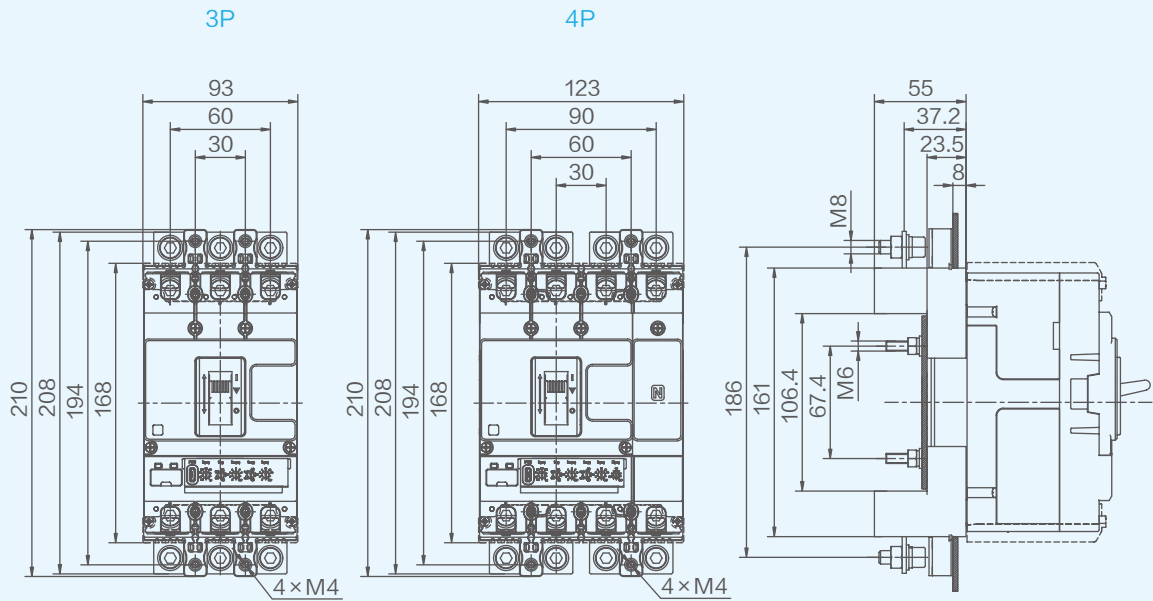


单位: mm

4.8

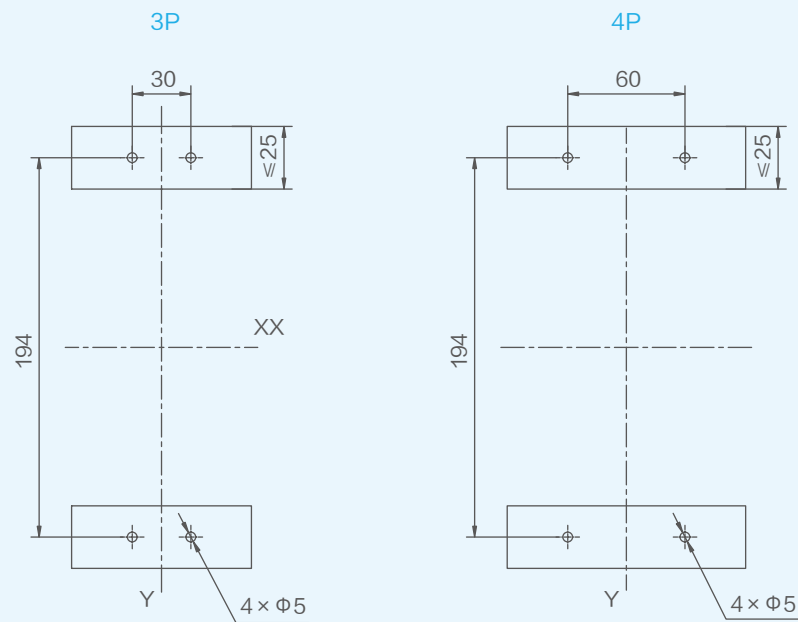
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-125
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

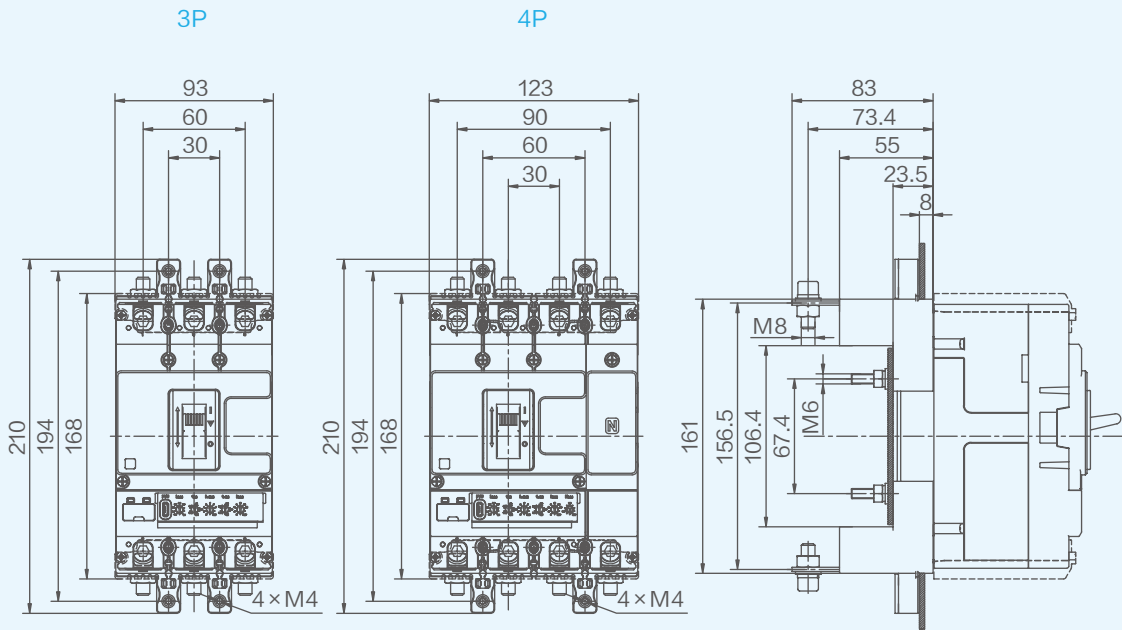


单位: mm

4.8

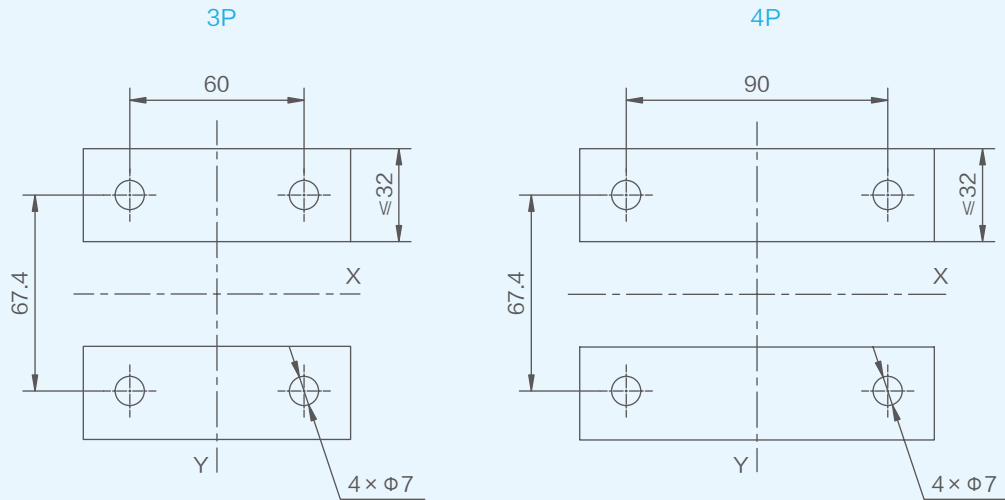
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-125
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

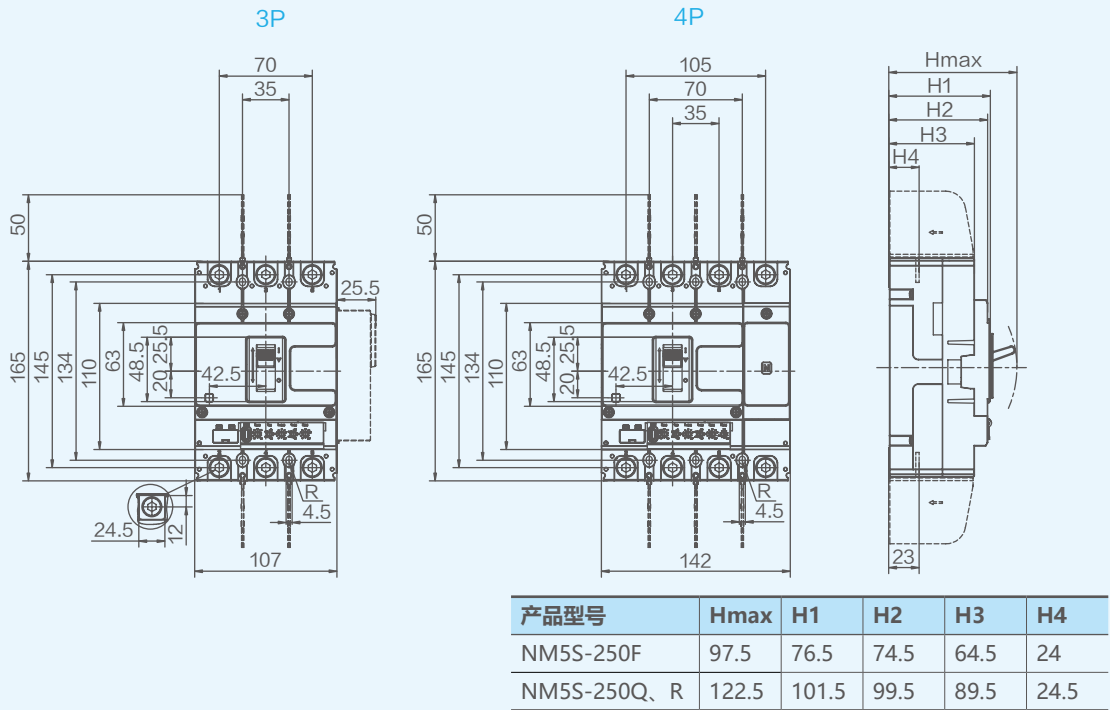


单位: mm

4.8

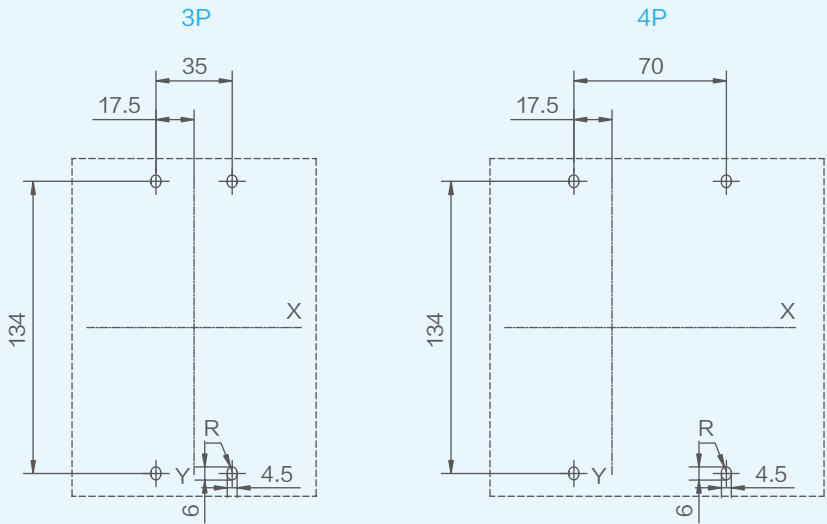
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-250
板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

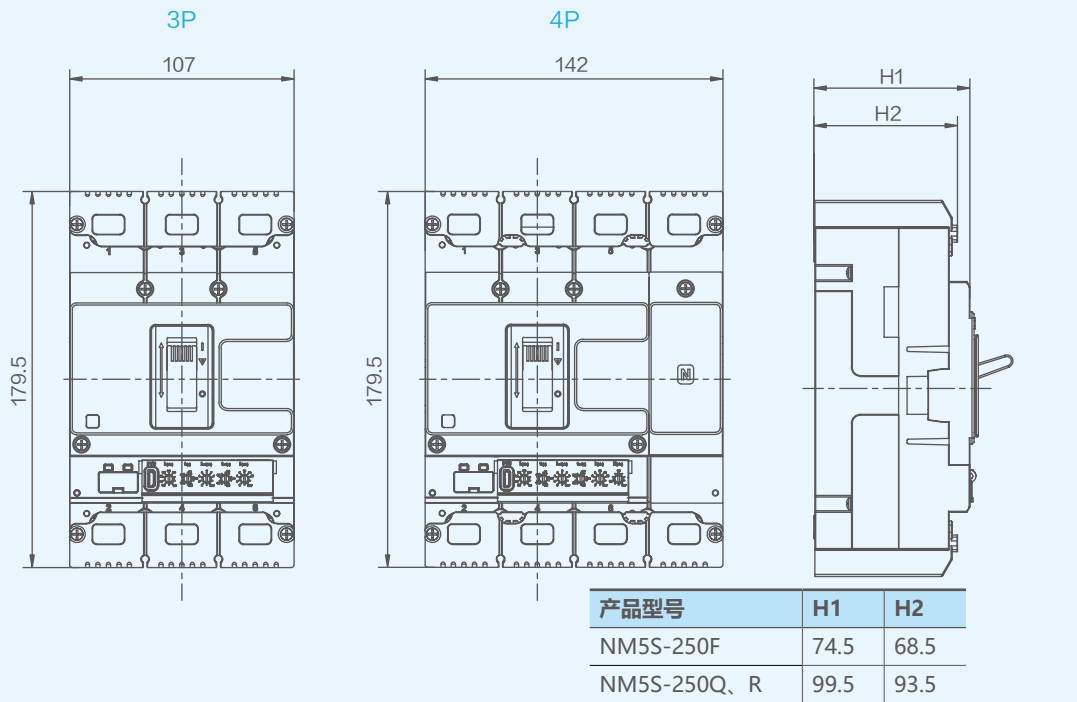


单位: mm

4.8

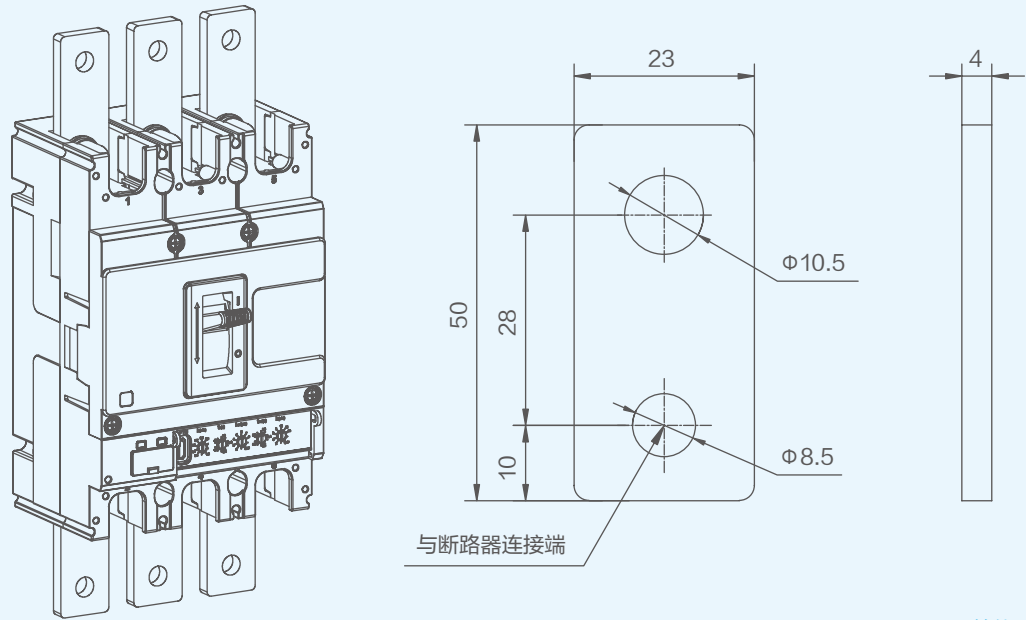
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-250
短端子罩



单位: mm

联结板



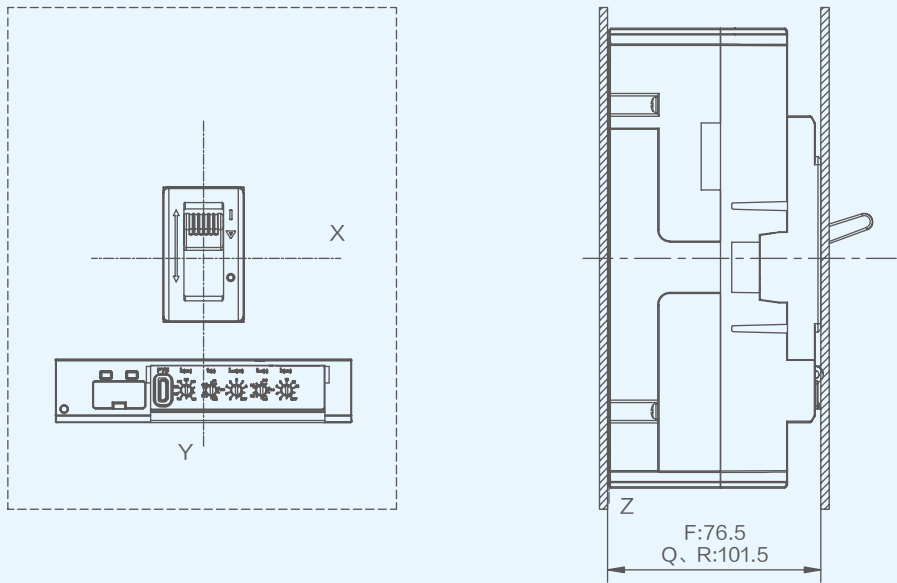
单位: mm

4.8

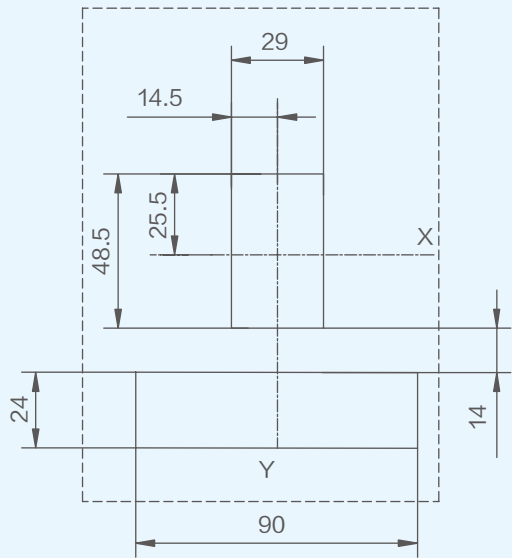
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-250
柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P



单位: mm

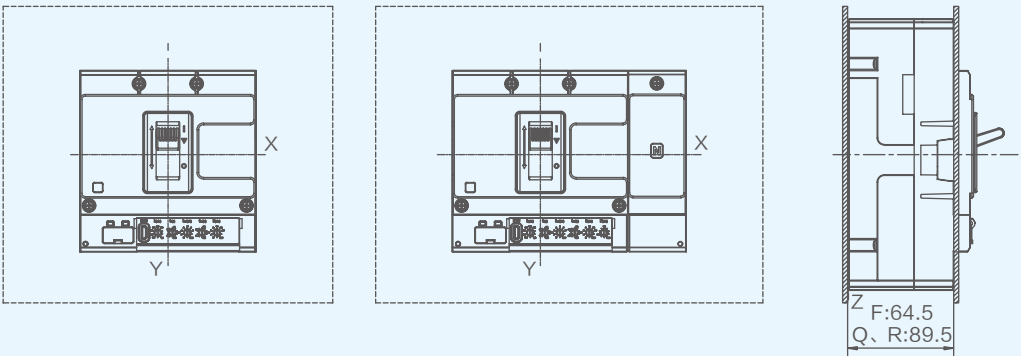
4.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-250
柜门开孔 (大)

3P

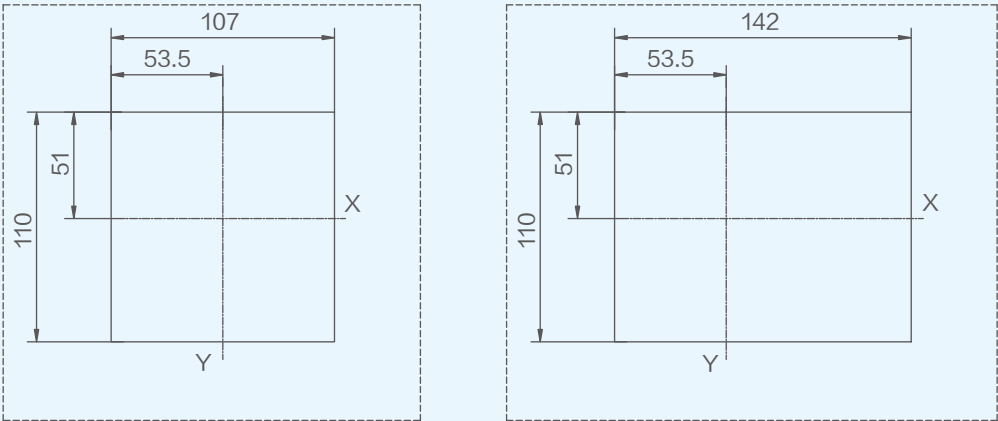
4P



单位: mm

3P

4P



单位: mm

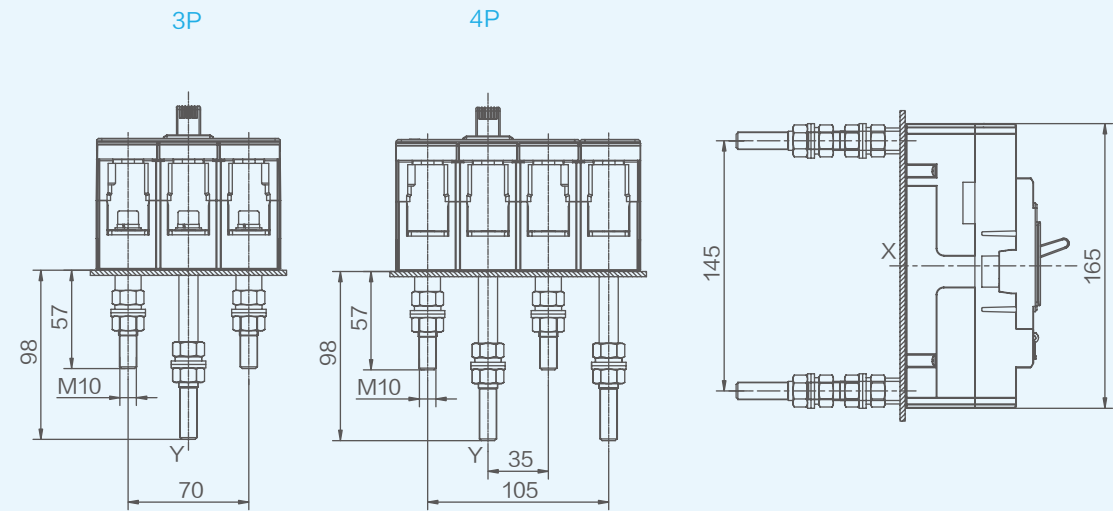
4.8

基本型控制器外形及安装尺寸

4.8

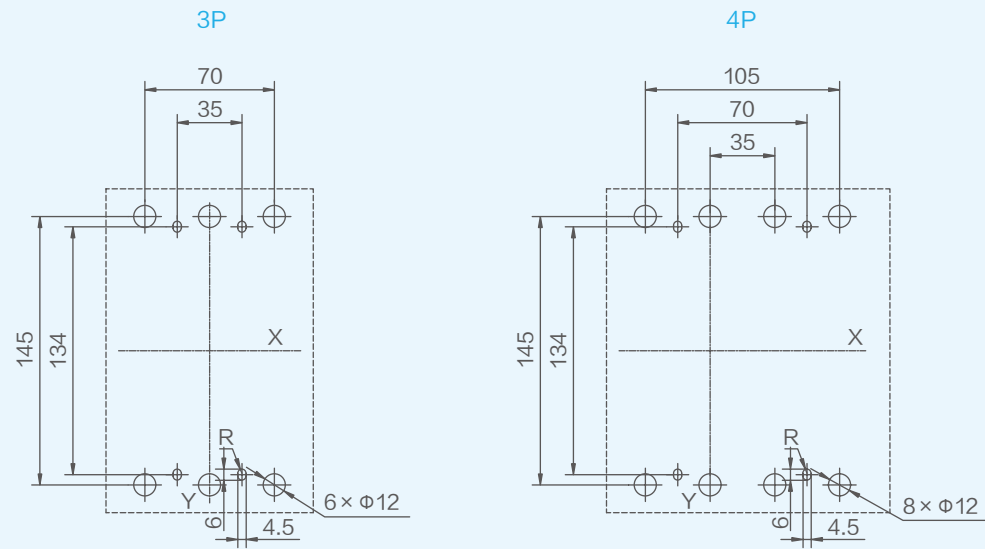
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-250
板后接线



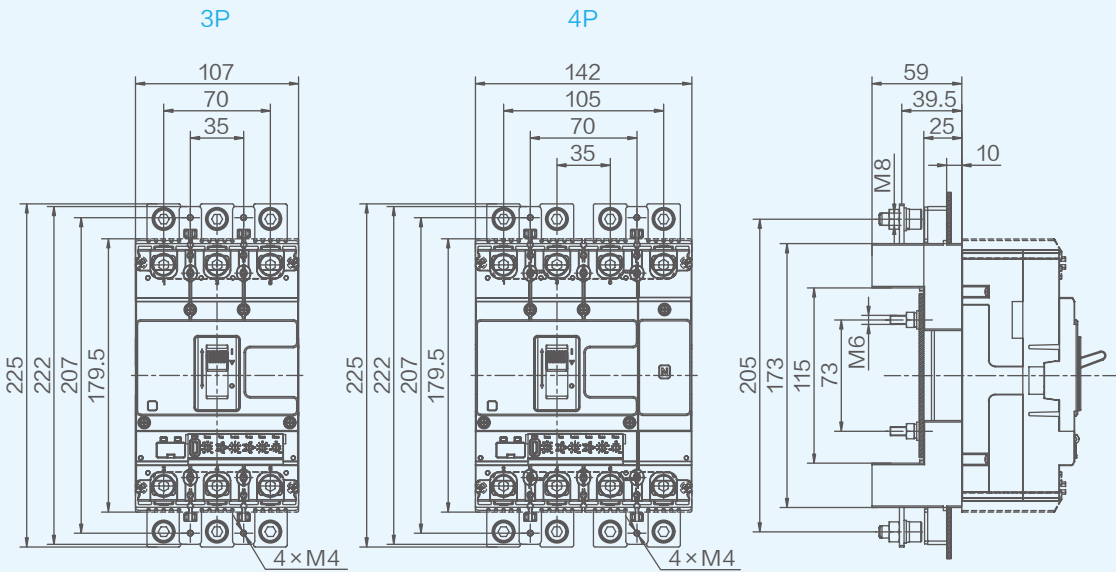
单位: mm

安装开孔尺寸



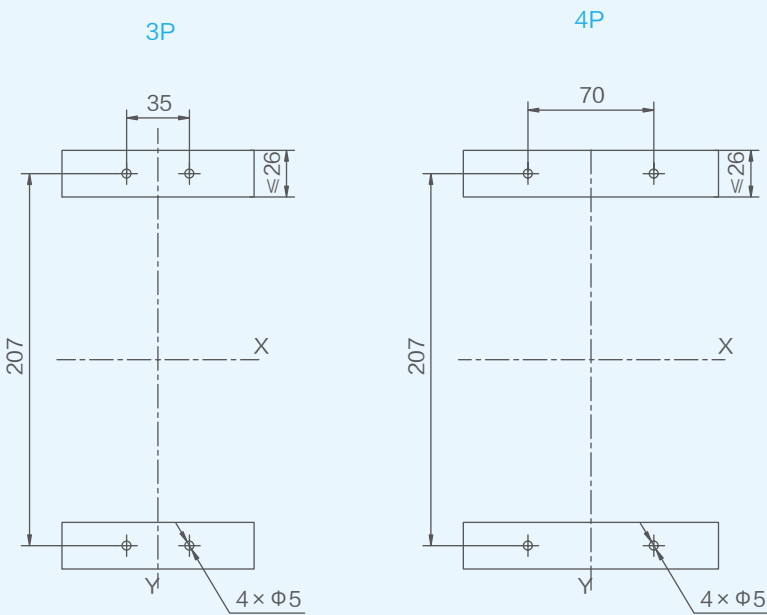
单位: mm

NM5S-250
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

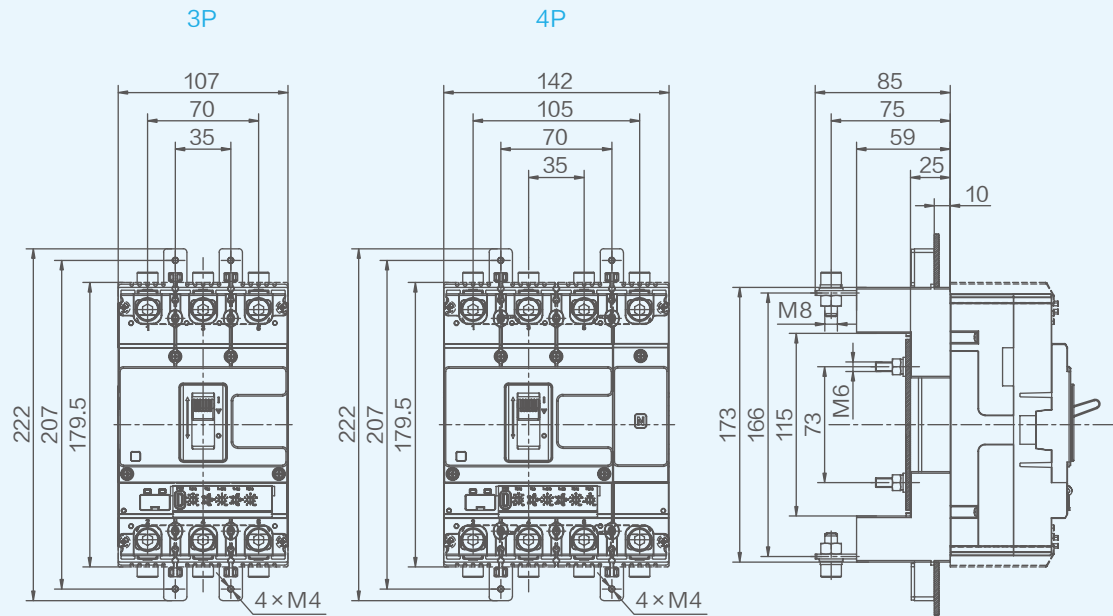


单位: mm

4.8

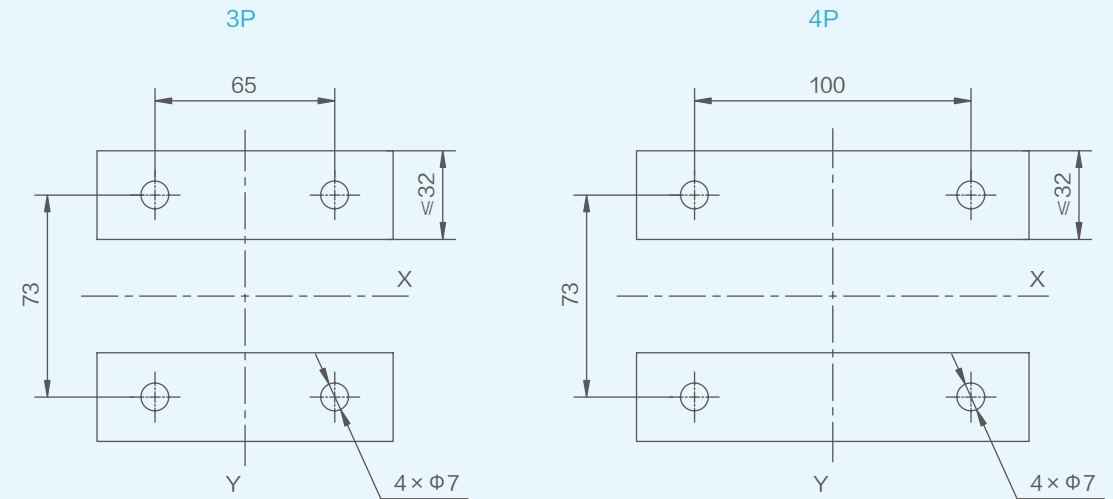
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-250
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

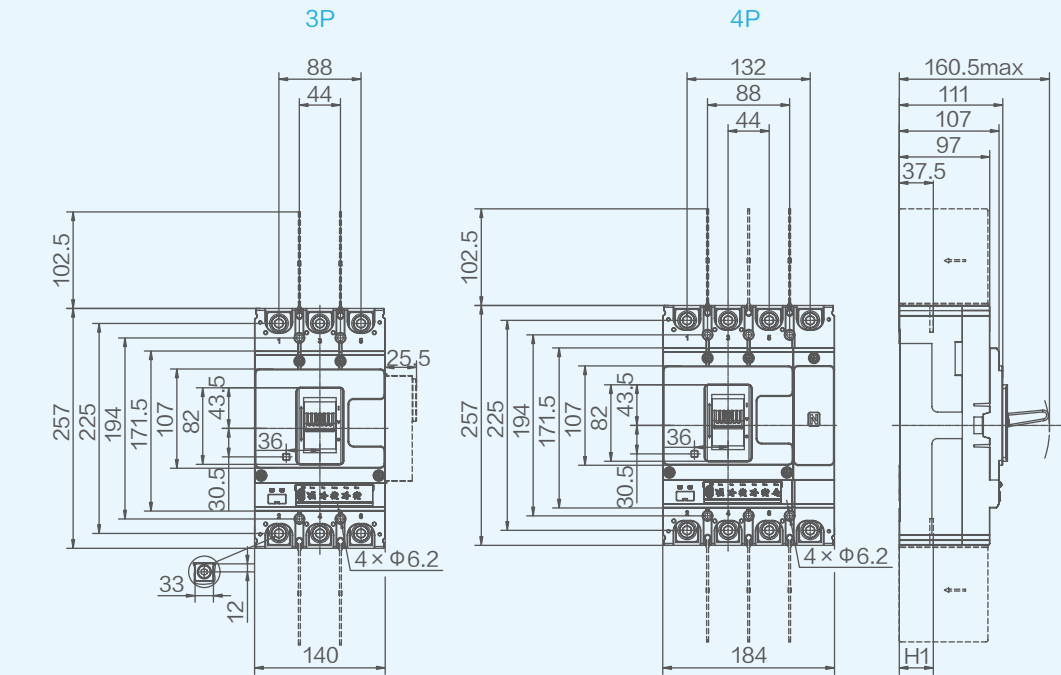


单位: mm

4.8

基本型控制器外形及安装尺寸

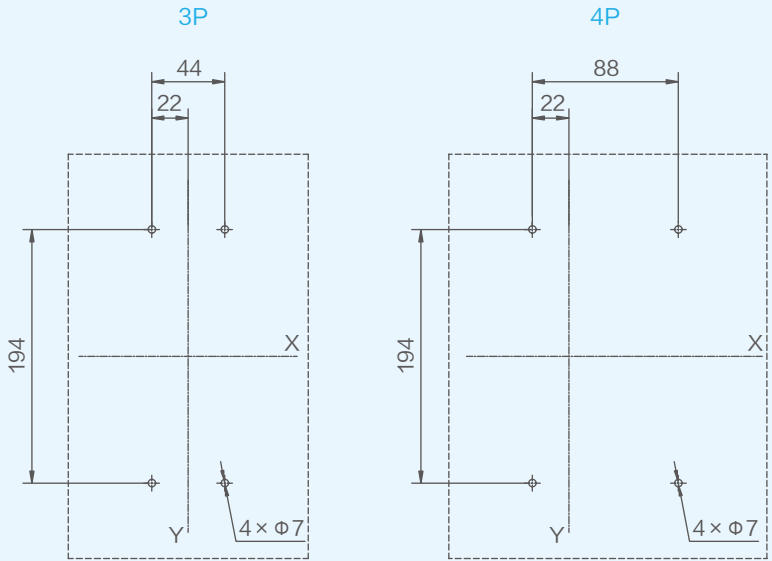
NM5S-400、NM5S-630
板前接线



单位: mm

产品型号	H1
NM5S-400	36
NM5S-630	36.5

安装开孔尺寸

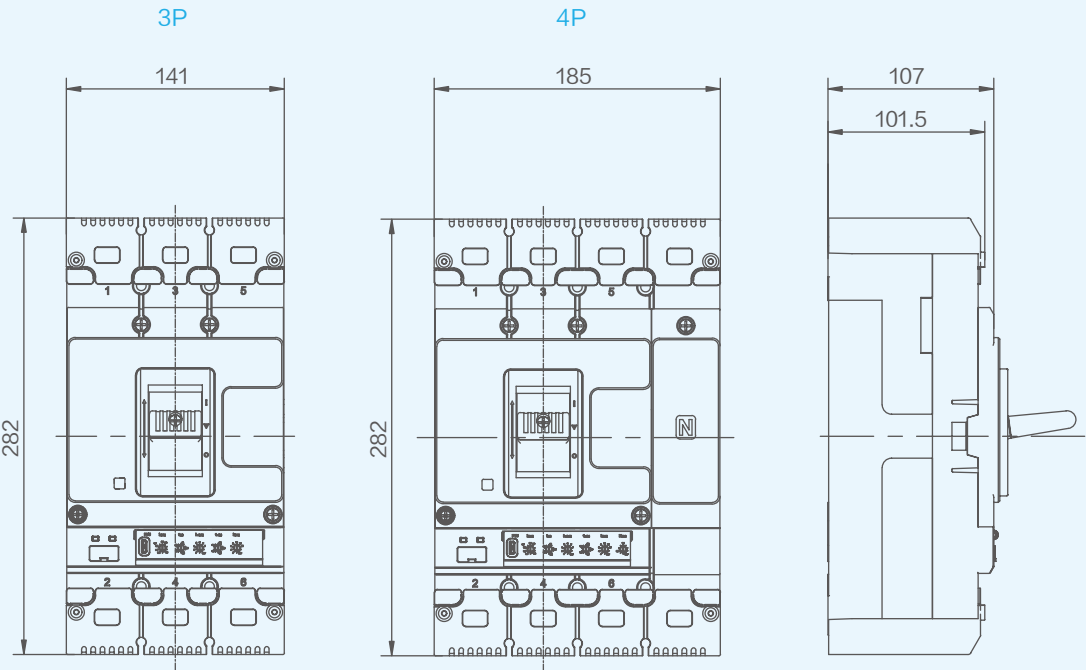


单位: mm

4.8

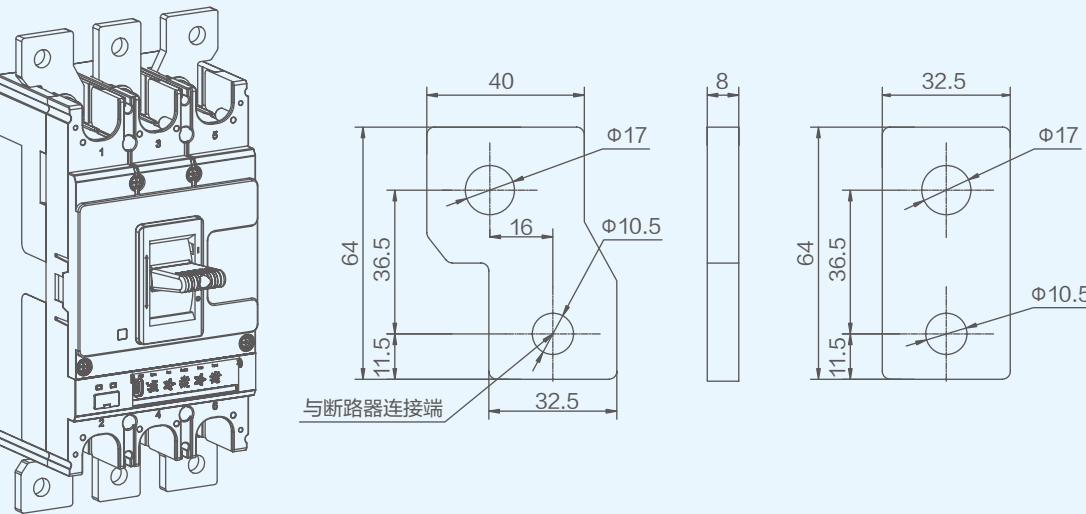
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-400、NM5S-630
短端子罩



单位: mm

联结板

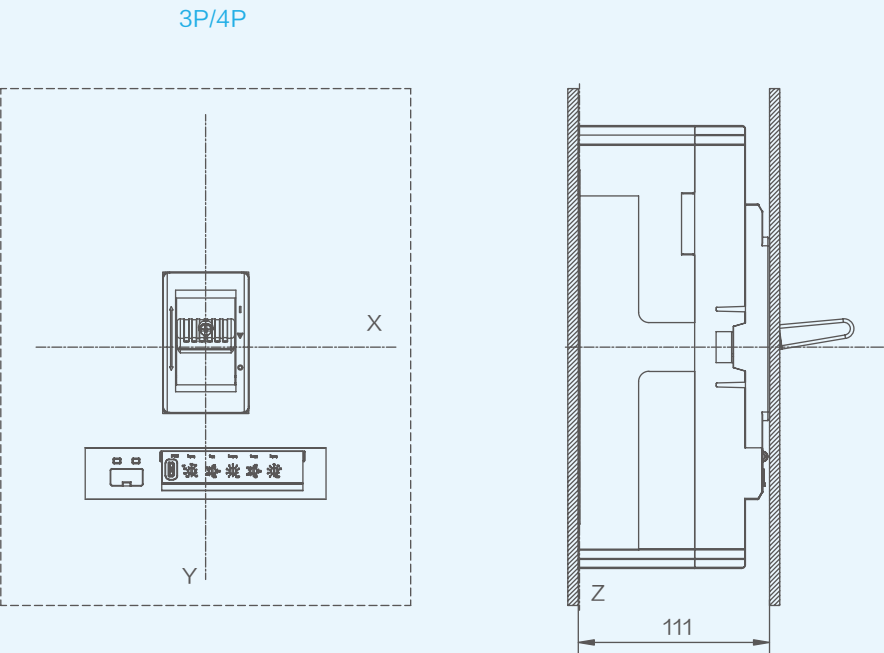


单位: mm

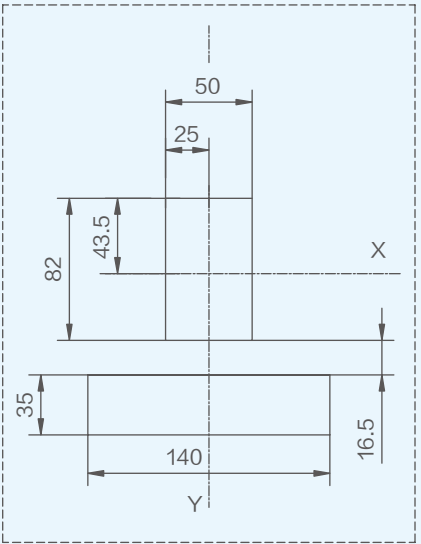
4.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-400、NM5S-630
柜门开孔 (小)



3P/4P

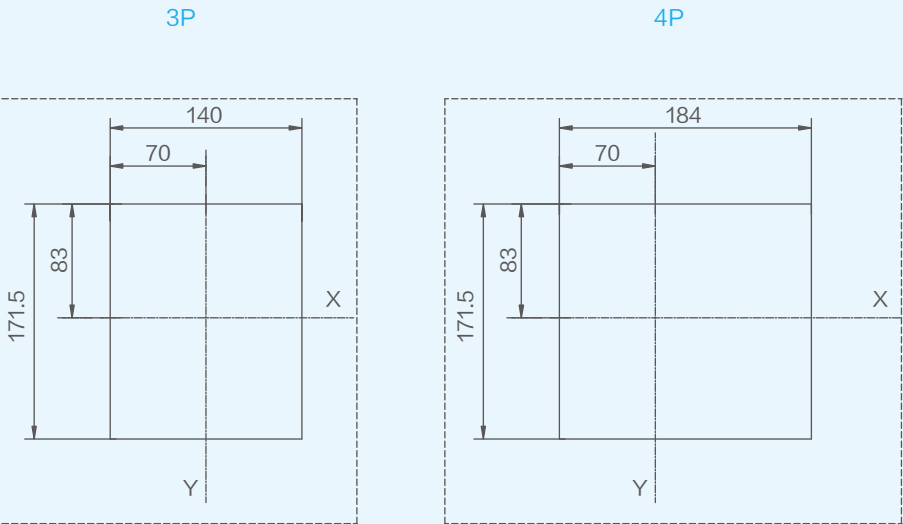
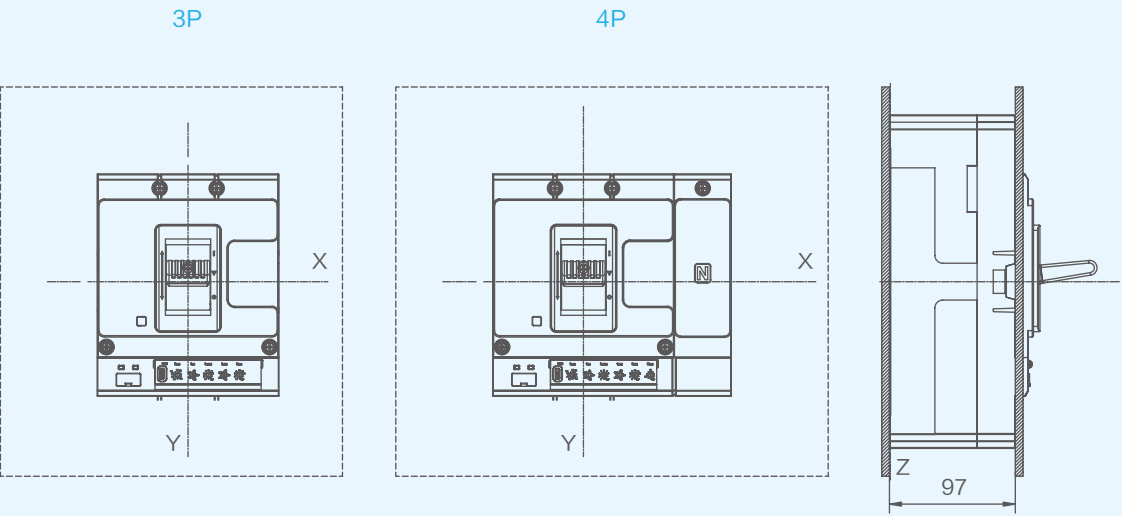


单位: mm

4.8

基本型控制器外形及安装尺寸

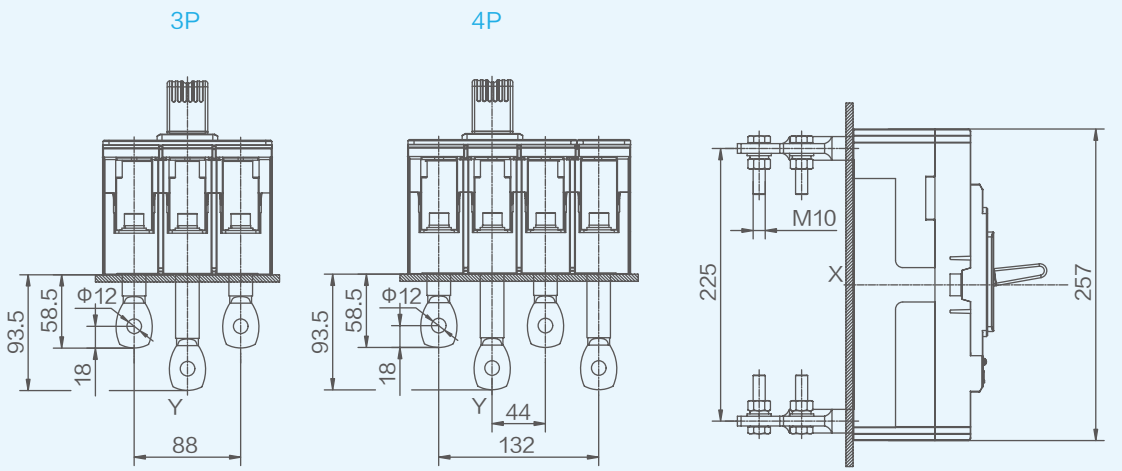
NM5S-400、NM5S-630
柜门开孔 (大)



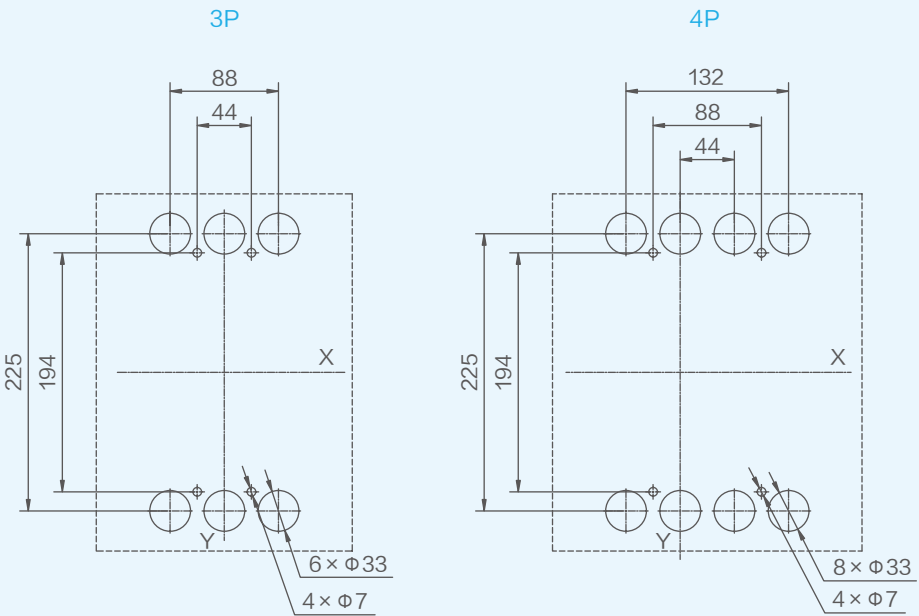
4.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-400、NM5S-630
板后接线



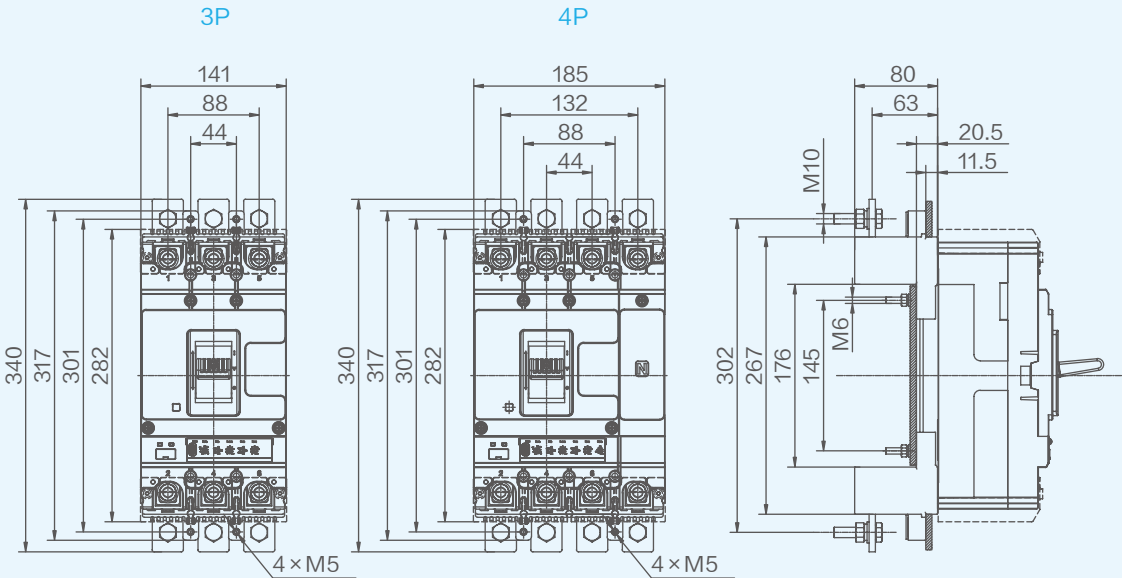
安装开孔尺寸



4.8

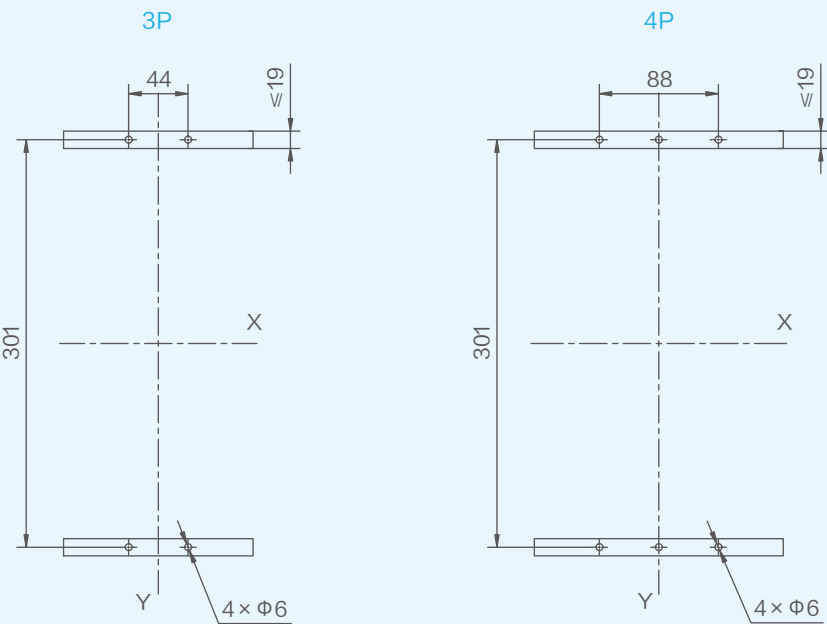
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-400、NM5S-630
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

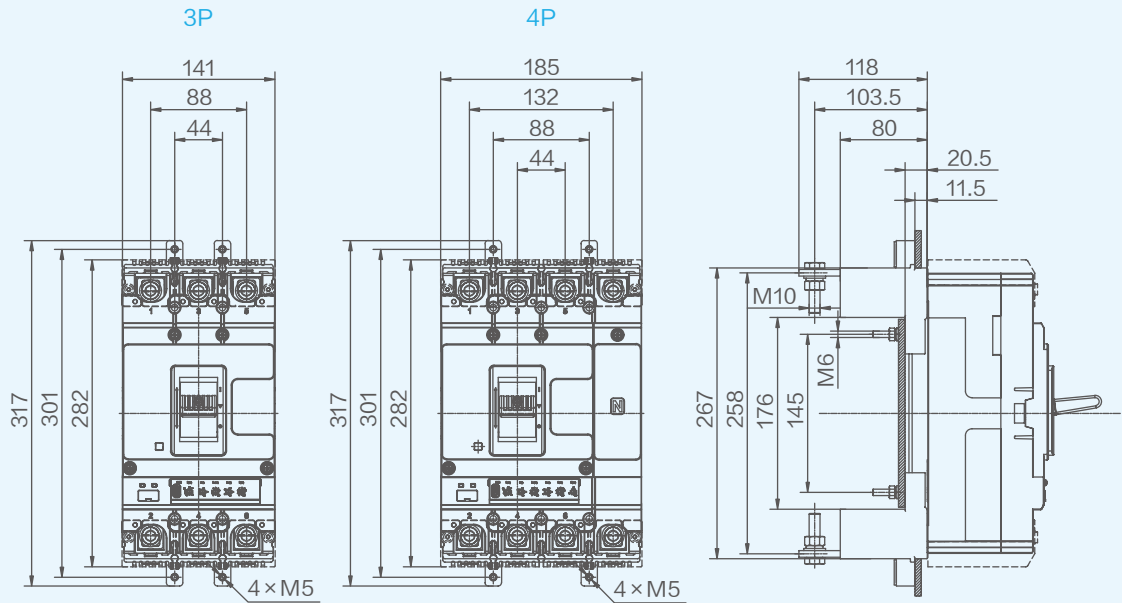


单位: mm

4.8

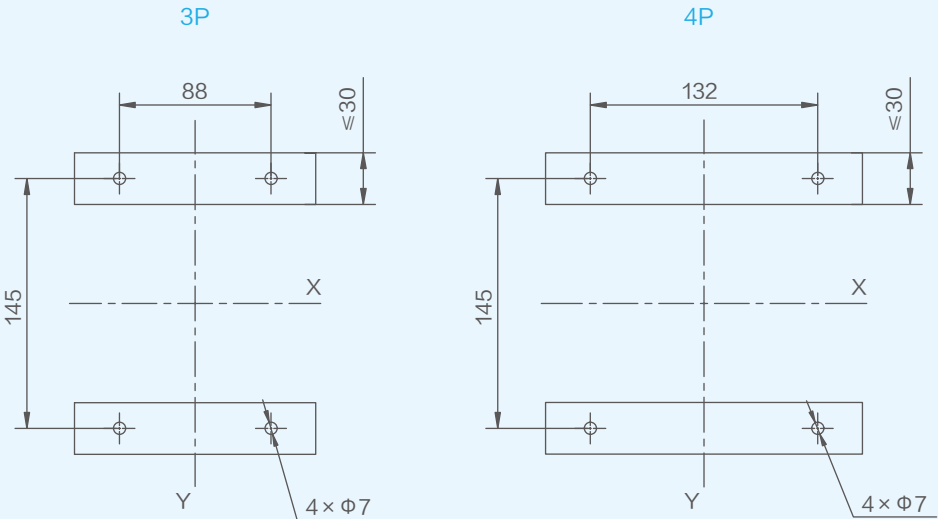
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-400、NM5S-630
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

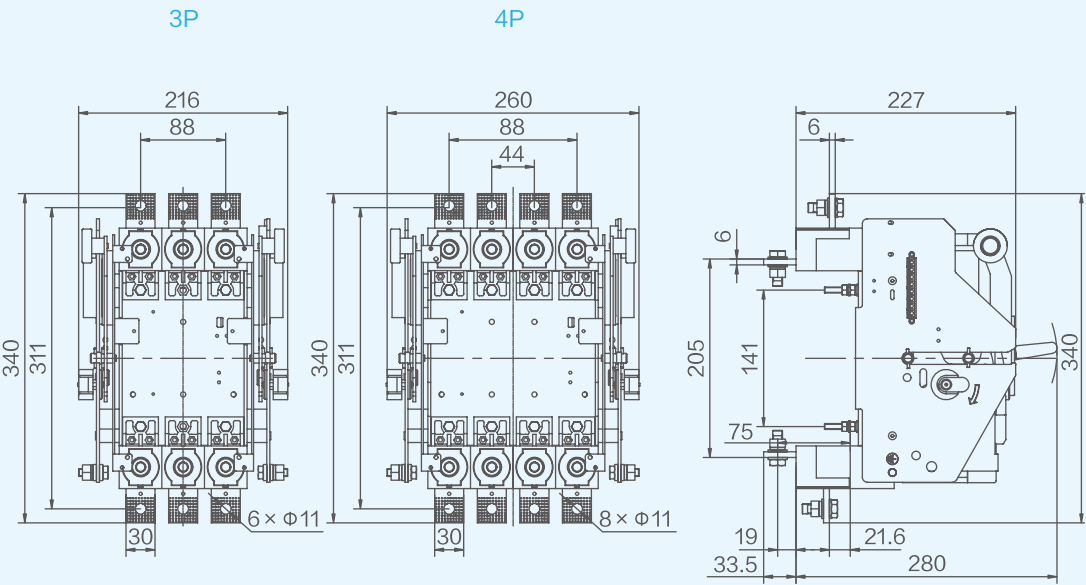


单位: mm

4.8

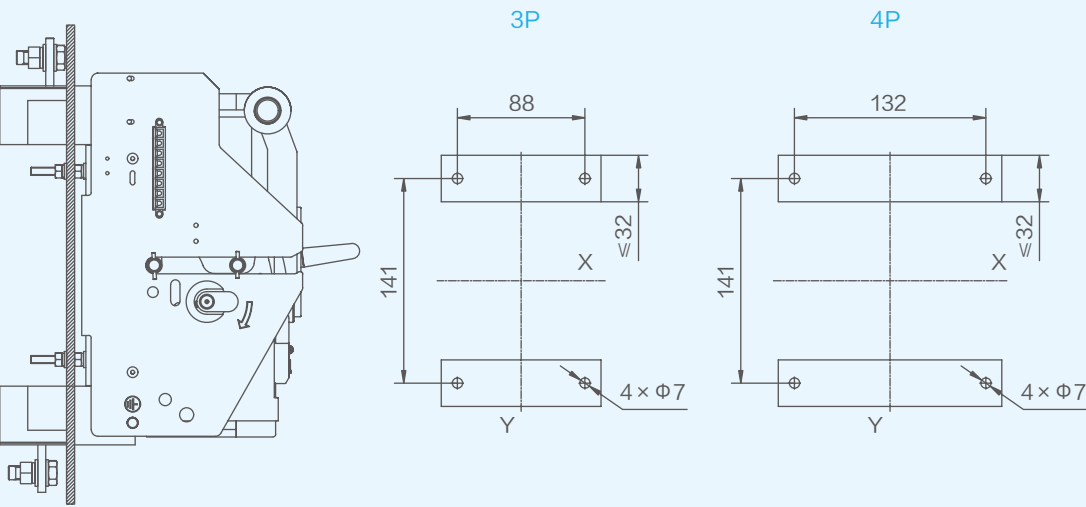
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-400、NM5S-630
抽出式



单位: mm

抽出式板前接线

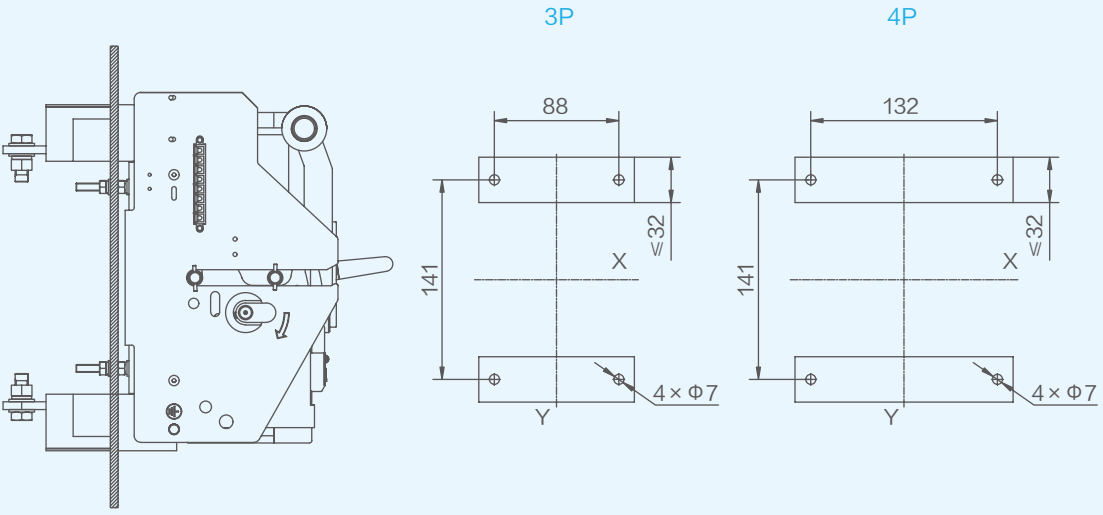


单位: mm

4.8

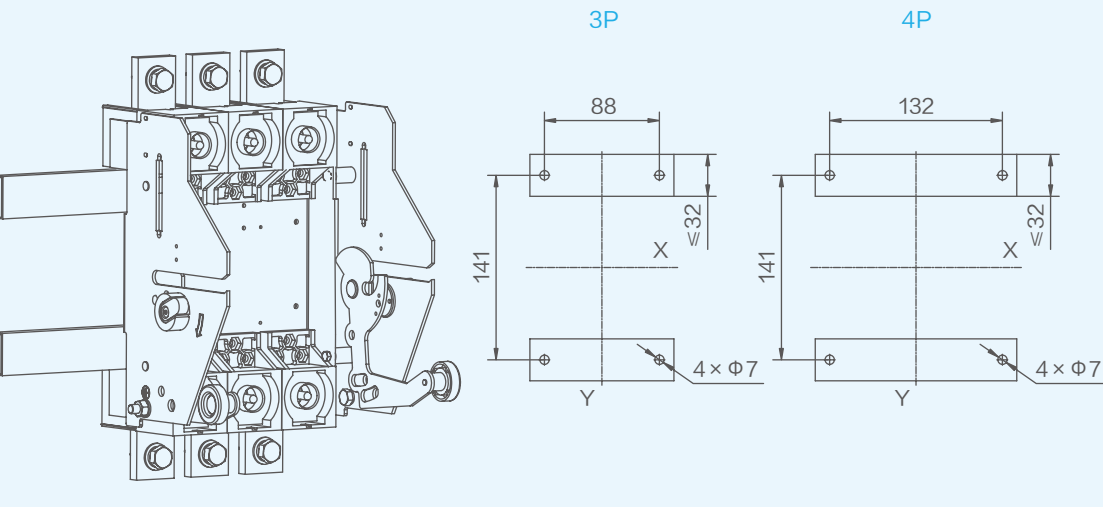
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-400、NM5S-630
抽出式板后接线



单位: mm

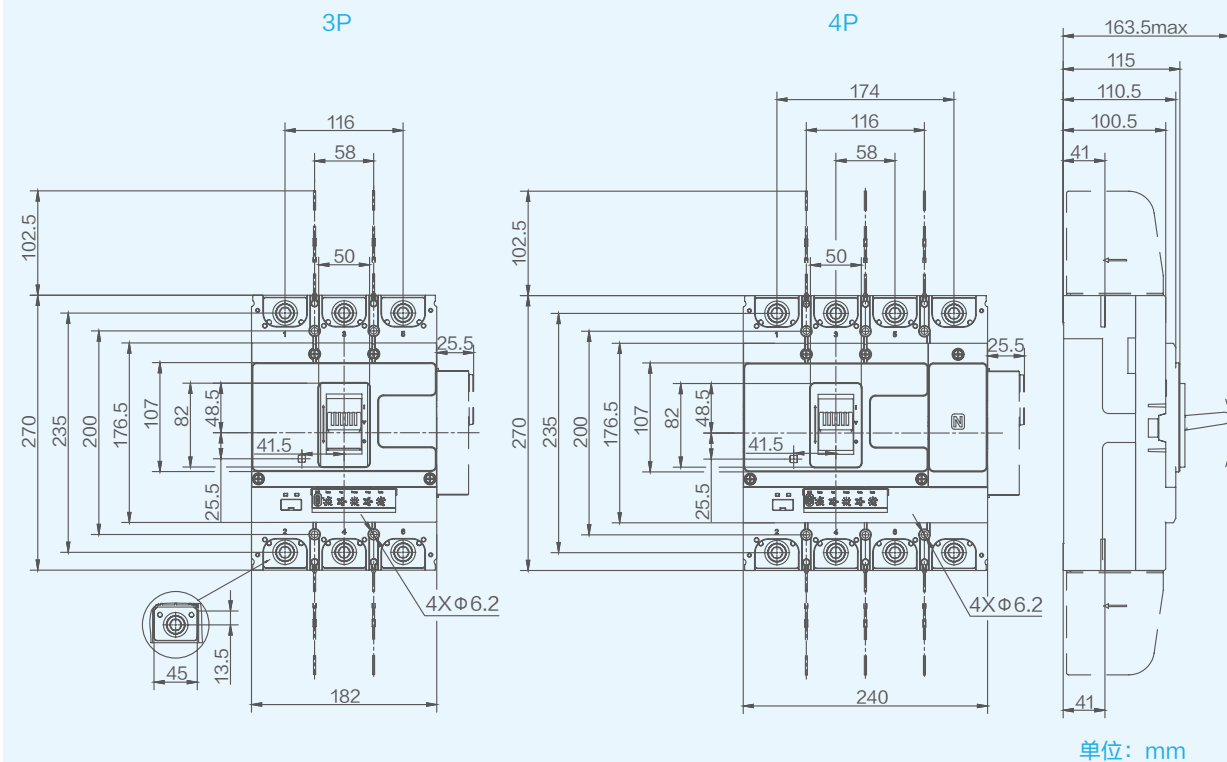
抽出式导轨



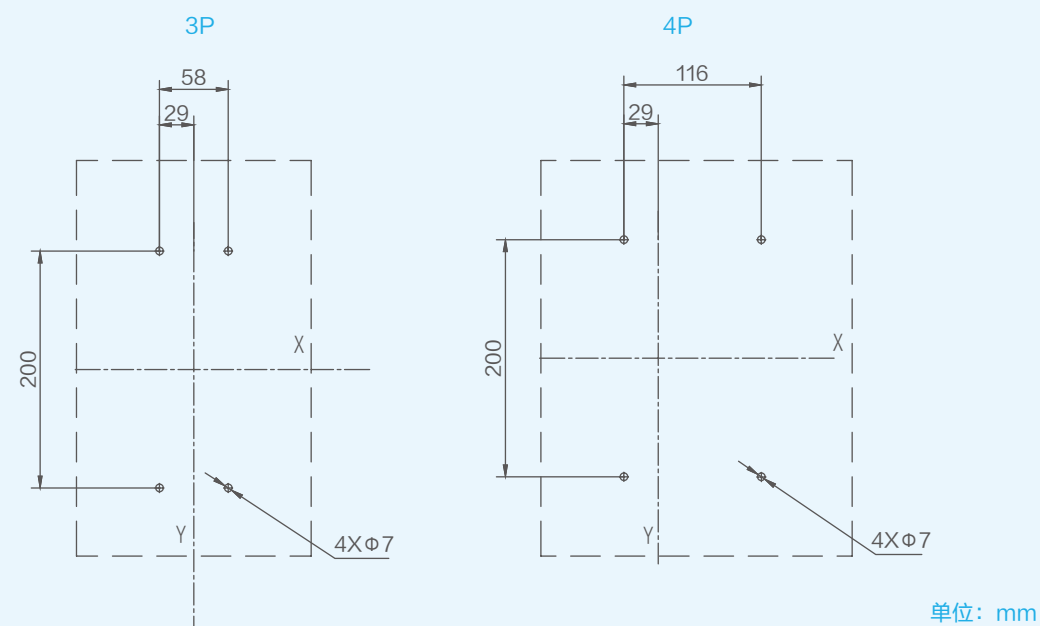
单位: mm

4.8

基本型控制器外形及安装尺寸

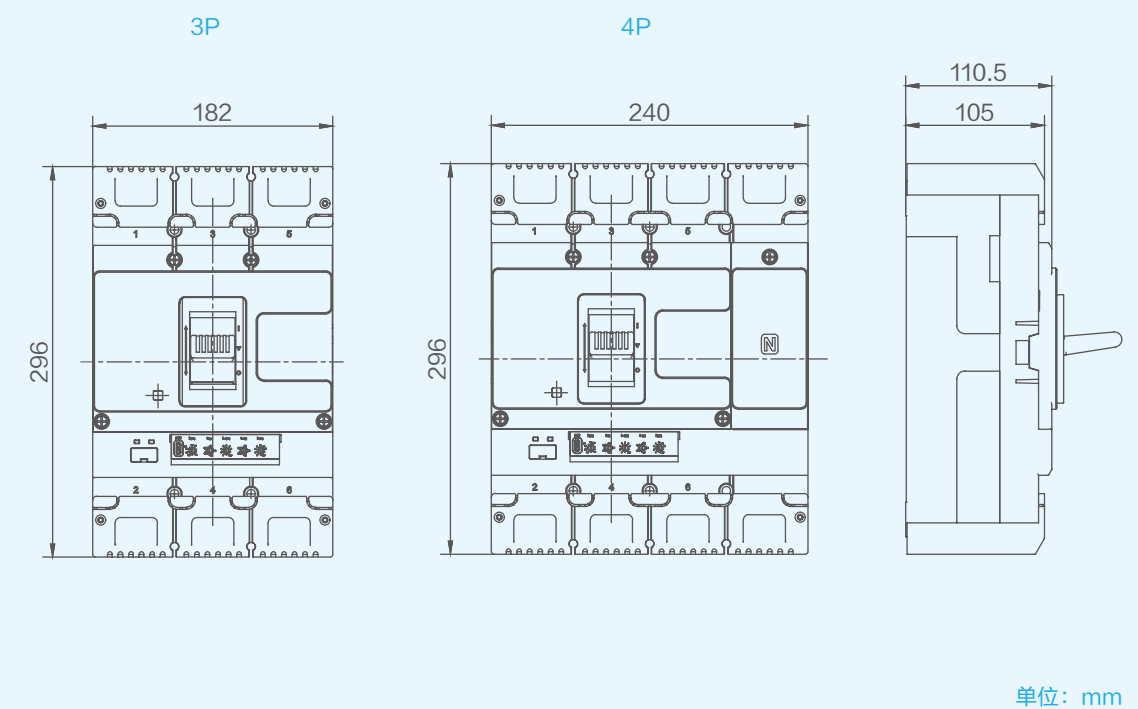
NM5S-800
板前接线

安装开孔尺寸

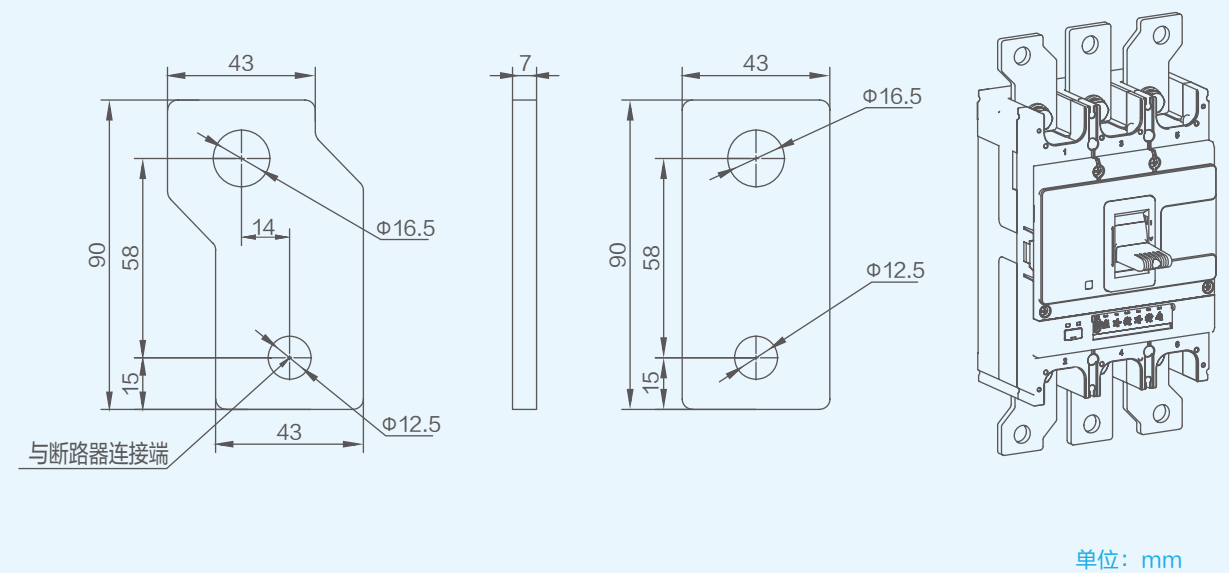


4.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-800
短端子罩

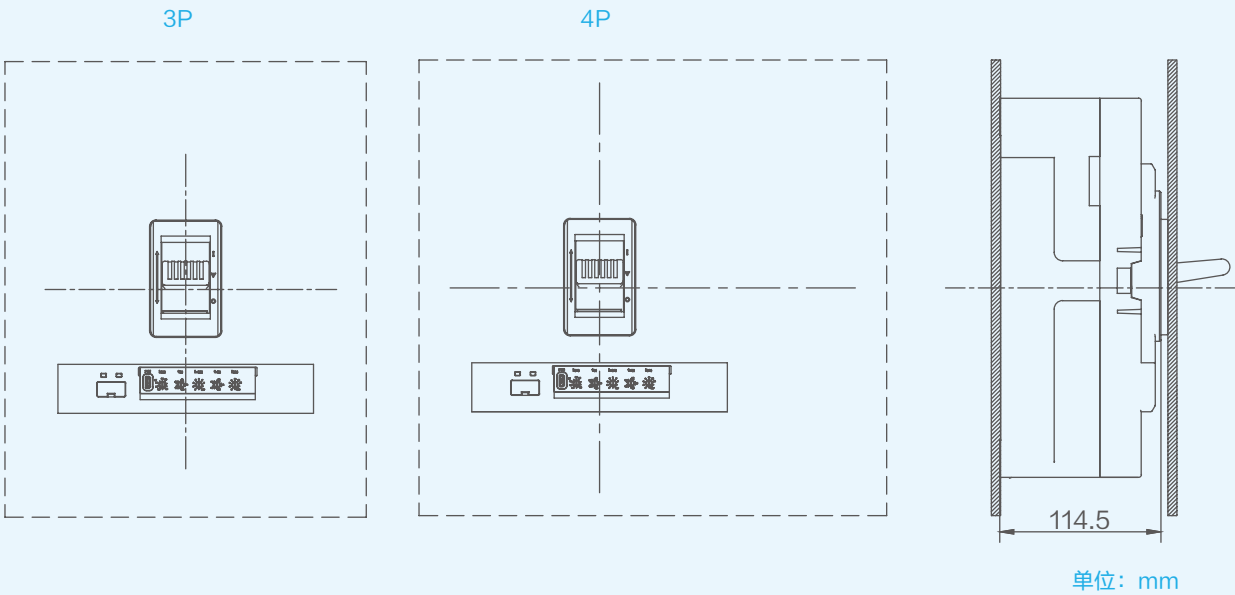
联结板



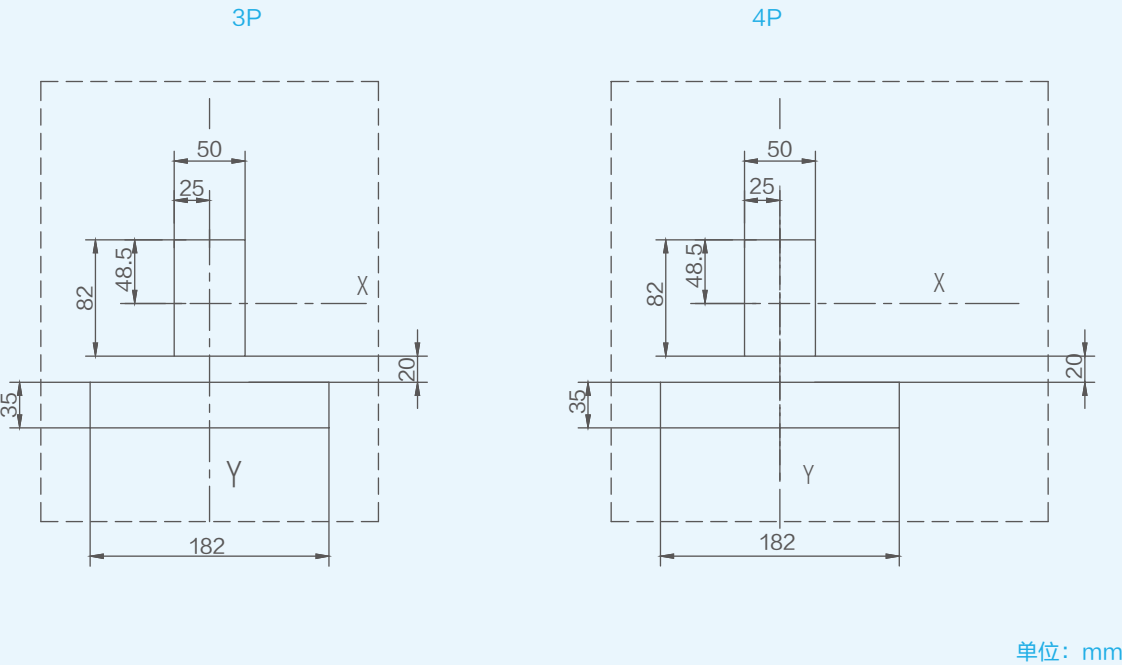
4.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-800
柜门开孔 (小)



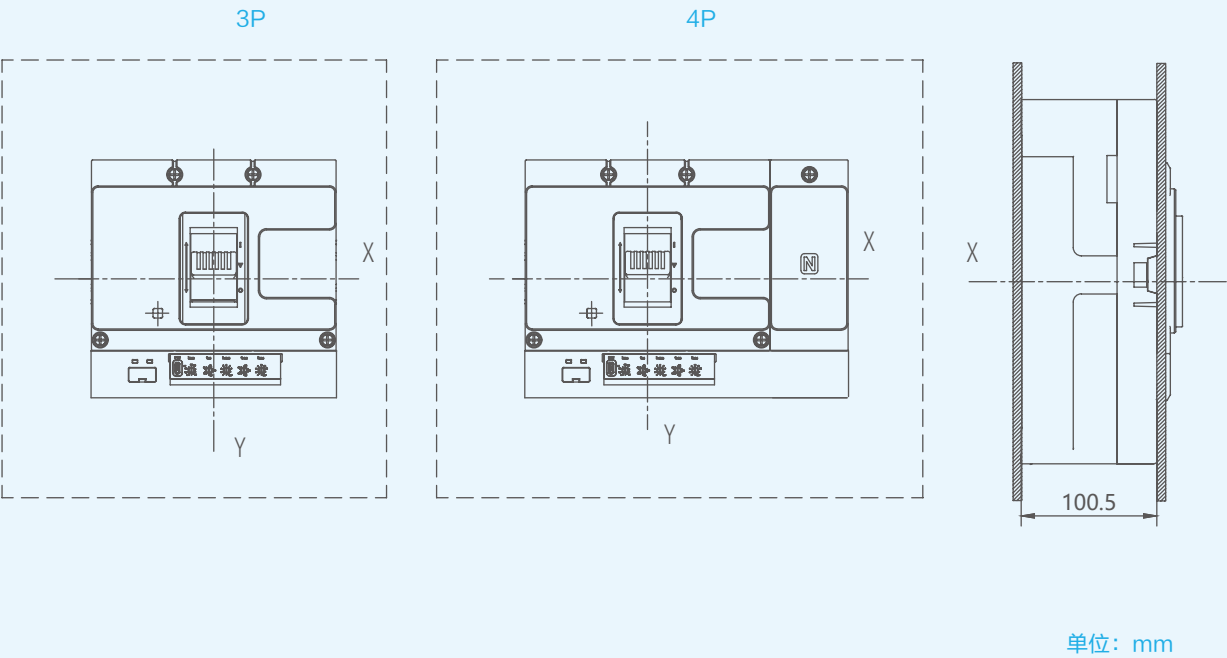
安装开孔尺寸



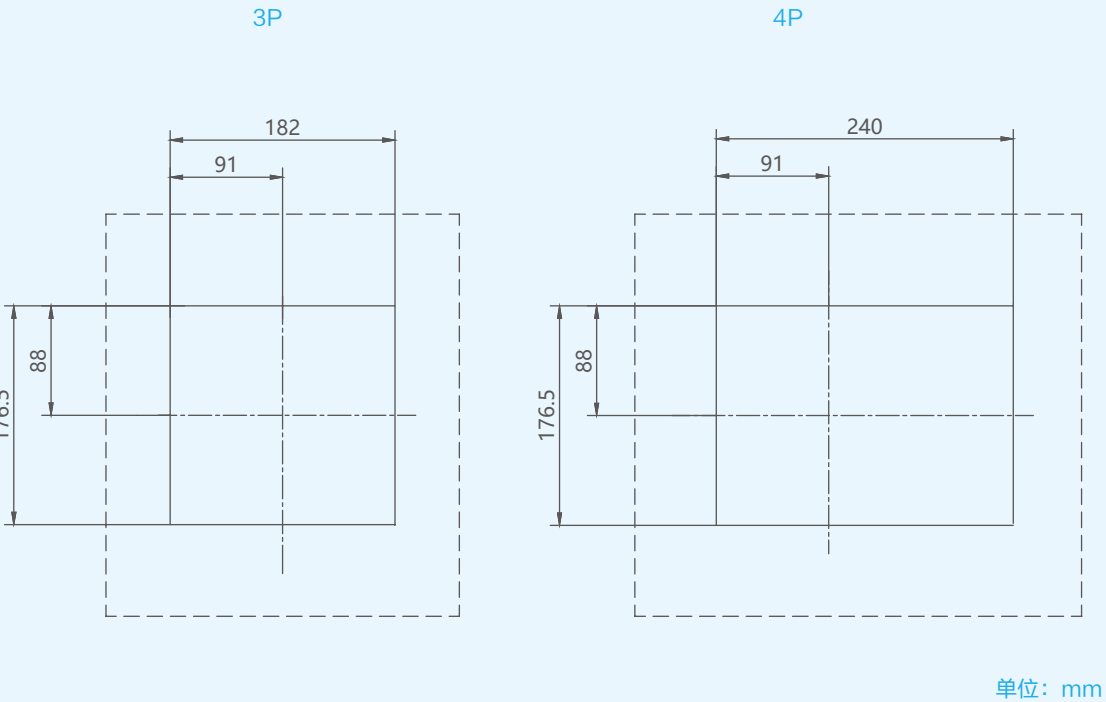
4.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-800
柜门开孔 (大)



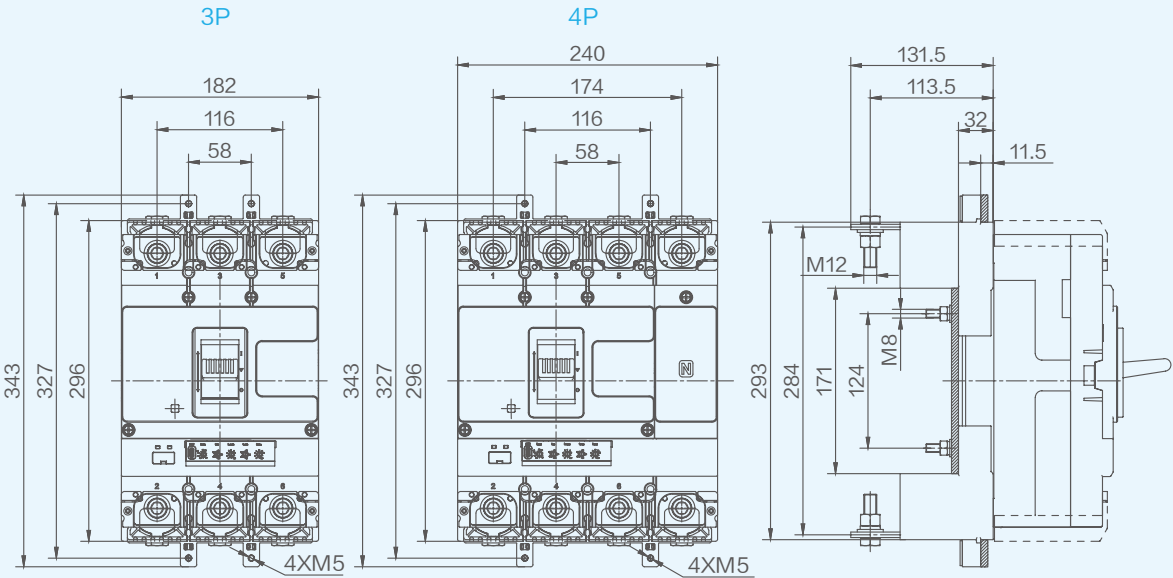
安装开孔尺寸



4.8

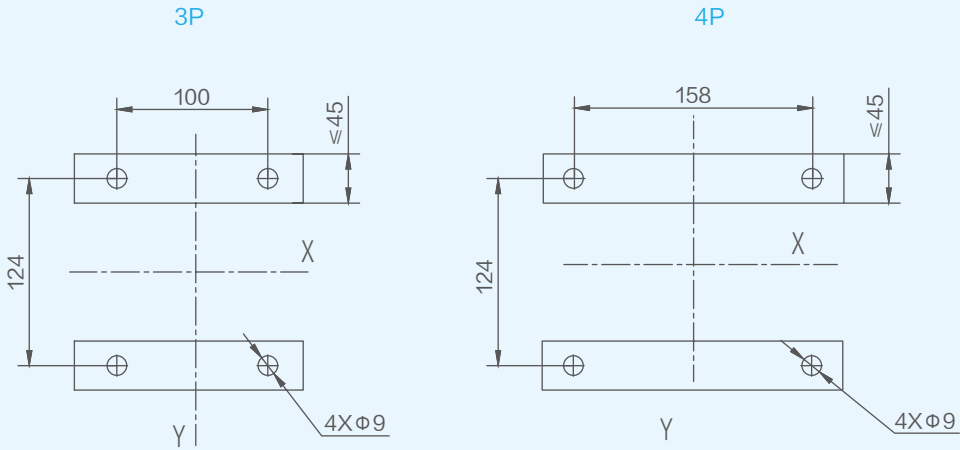
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-800
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

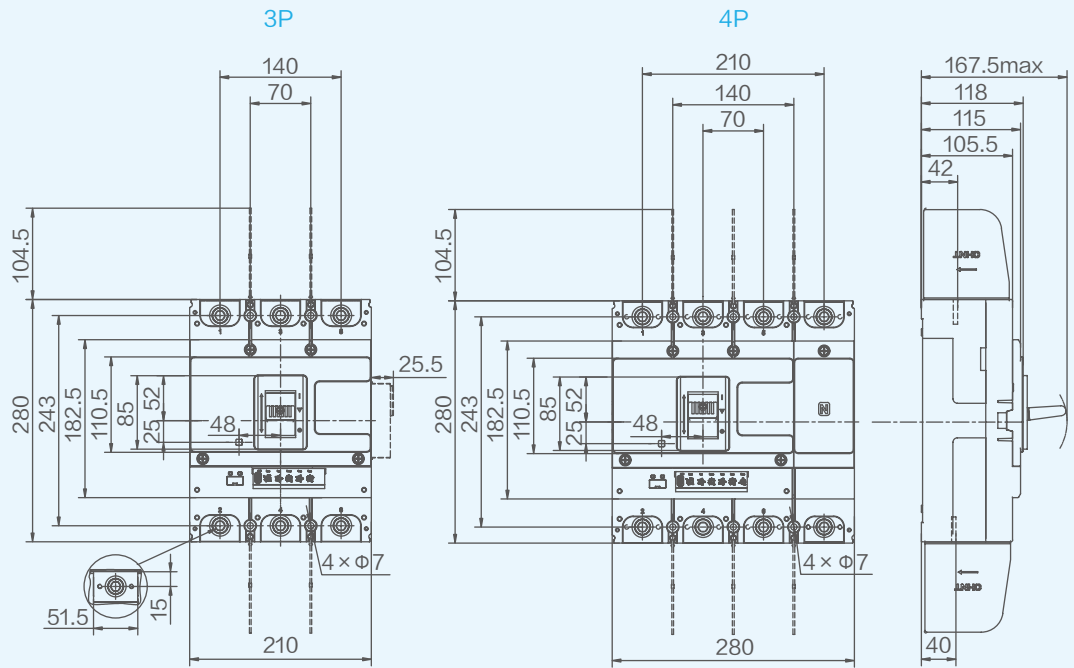


单位: mm

4.8

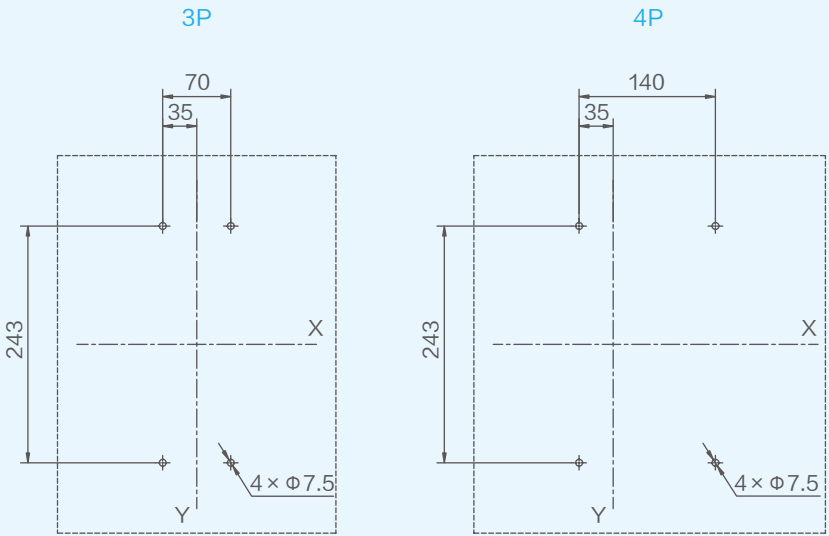
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-1000
板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

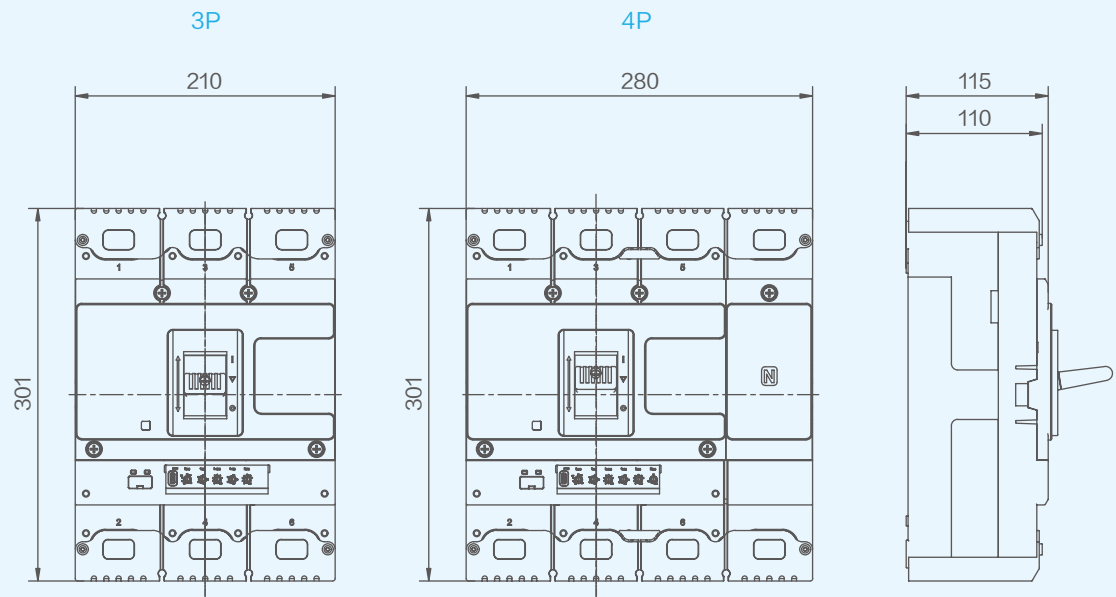


单位: mm

4.8

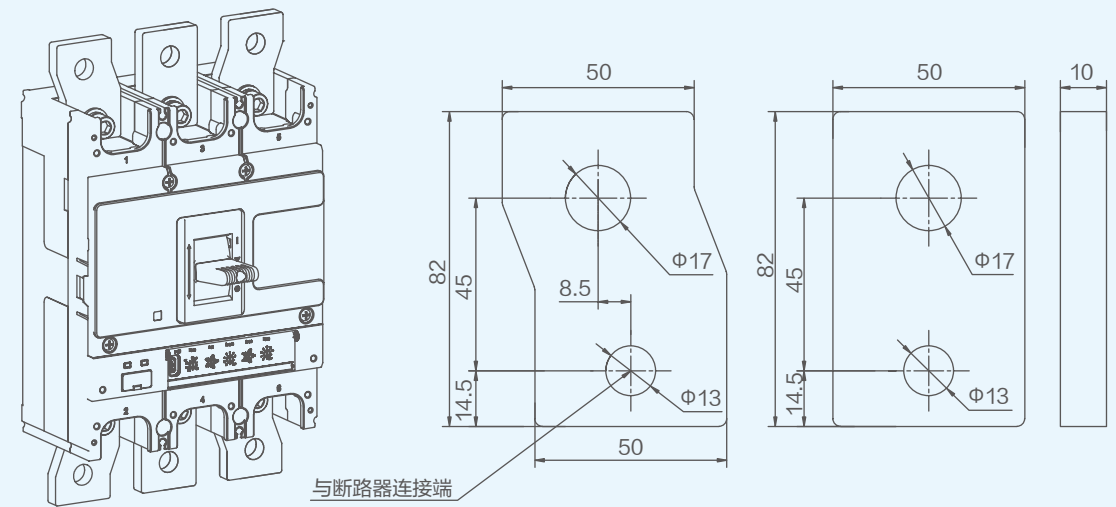
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-1000
短端子罩



单位: mm

联结板

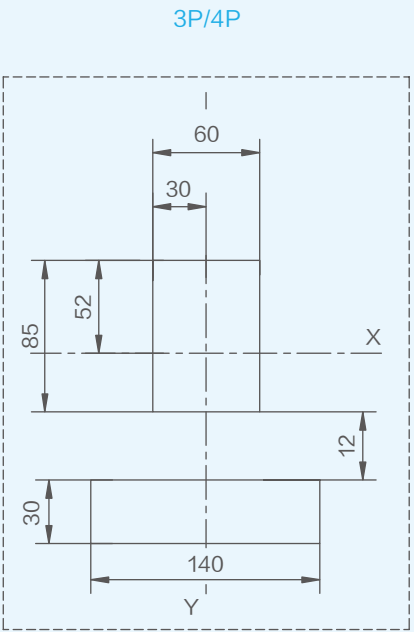
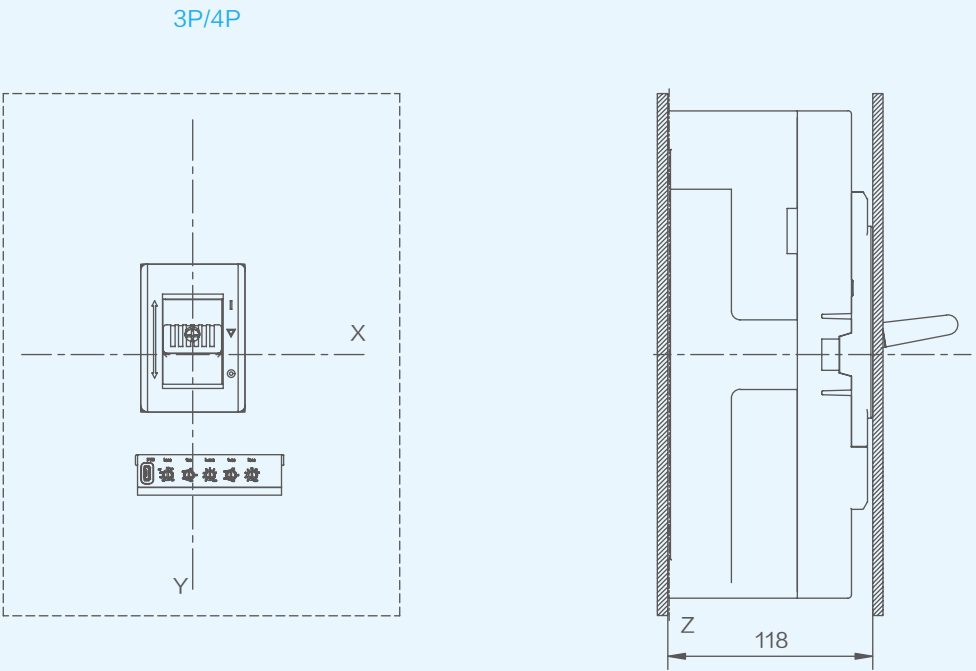


单位: mm

4.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-1000
柜门开孔 (小)

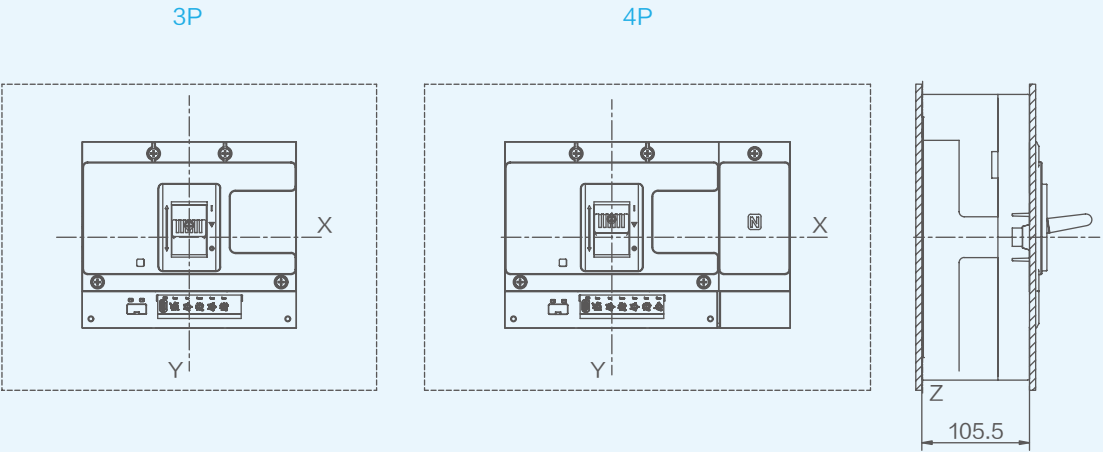


单位: mm

4.8

基本型控制器外形及安装尺寸

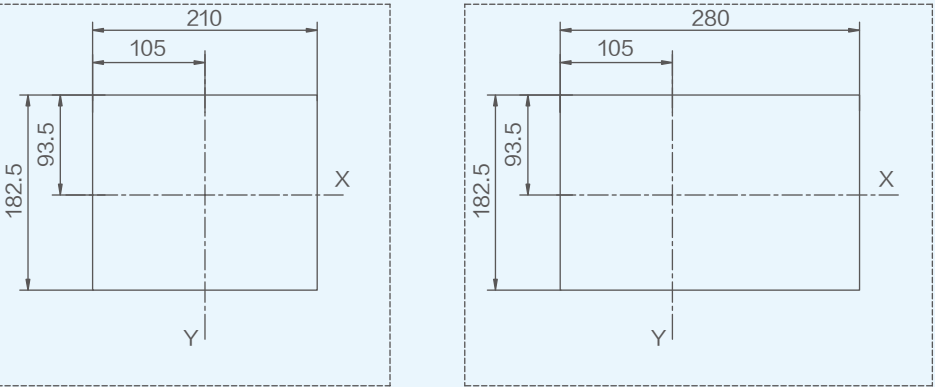
NM5S-1000
柜门开孔 (大)



单位: mm

3P

4P

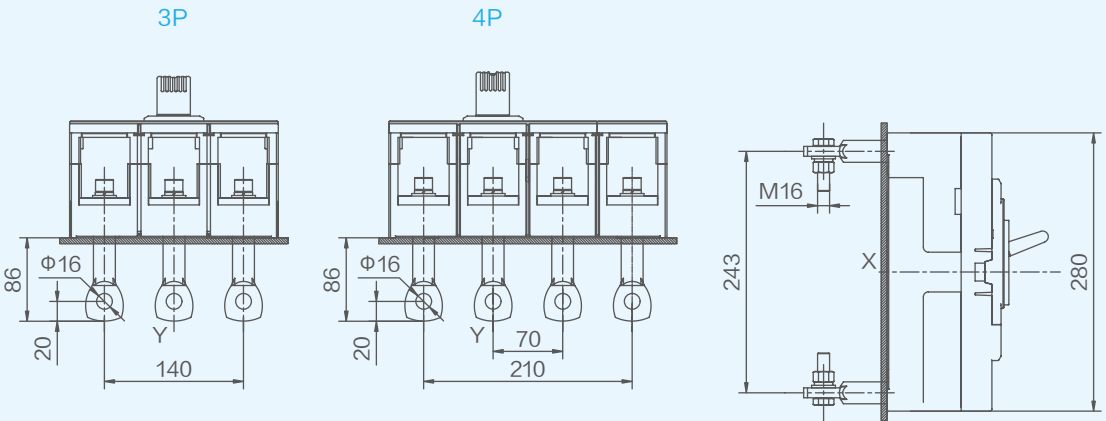


单位: mm

4.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-1000
板后接线

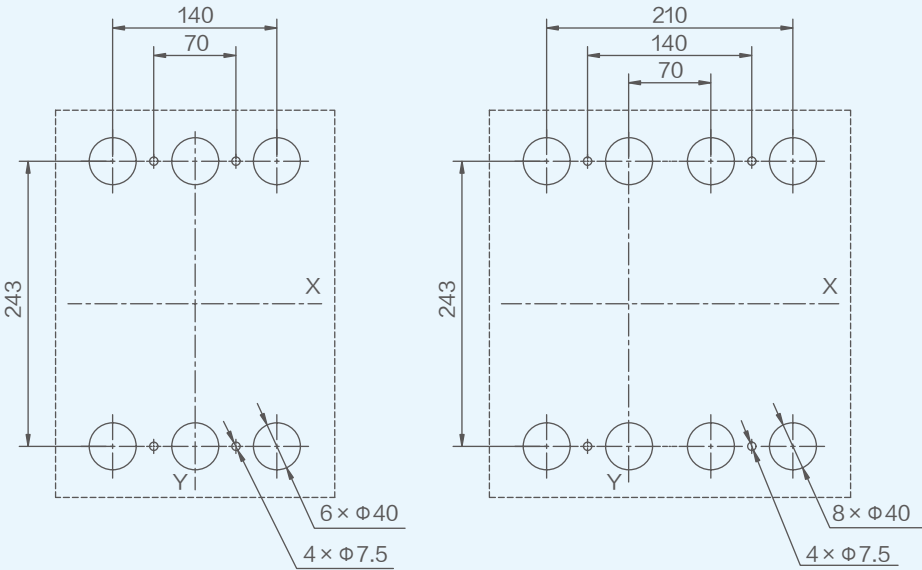


单位: mm

安装开孔尺寸

3P

4P

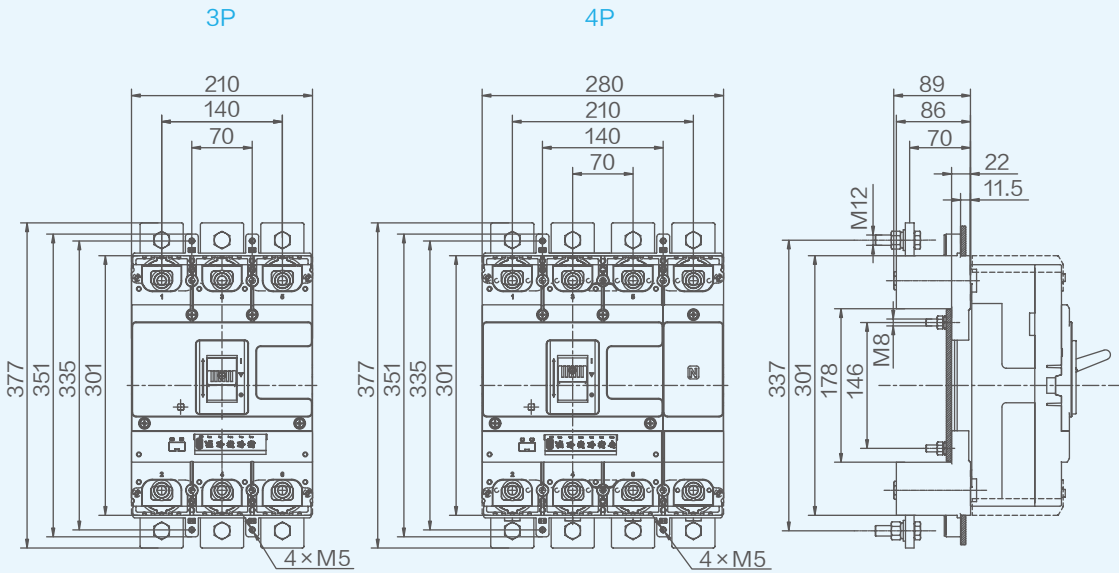


单位: mm

4.8

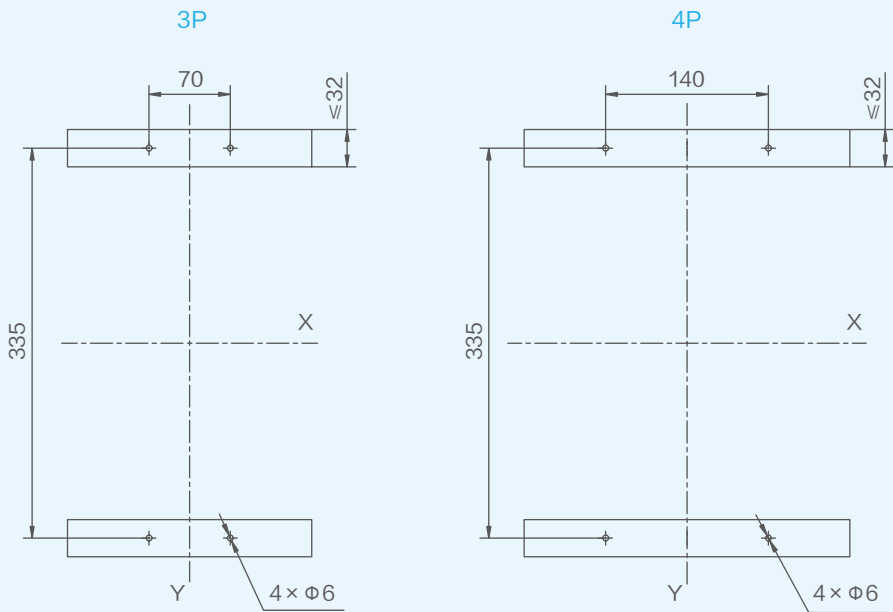
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-1000
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

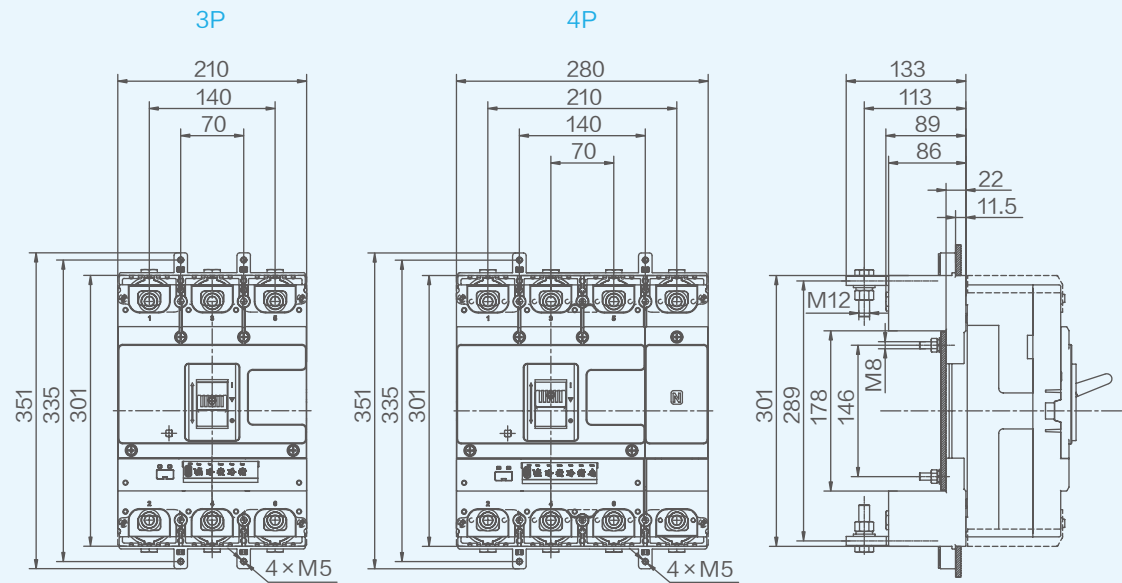


单位: mm

4.8

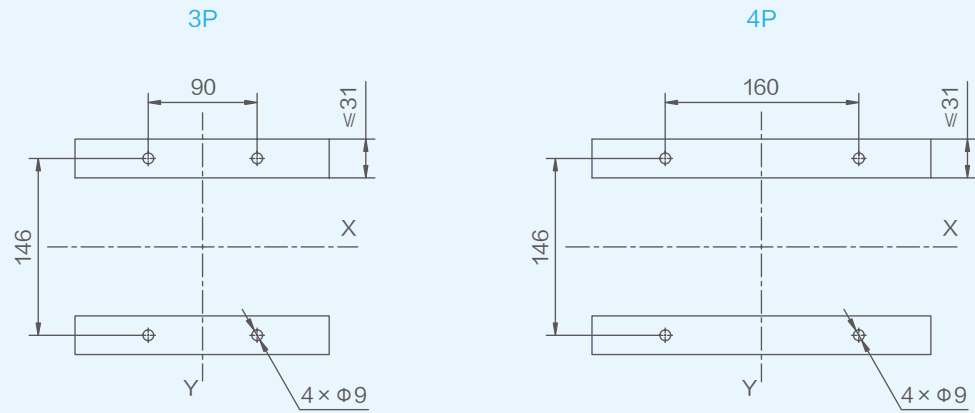
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-1000
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

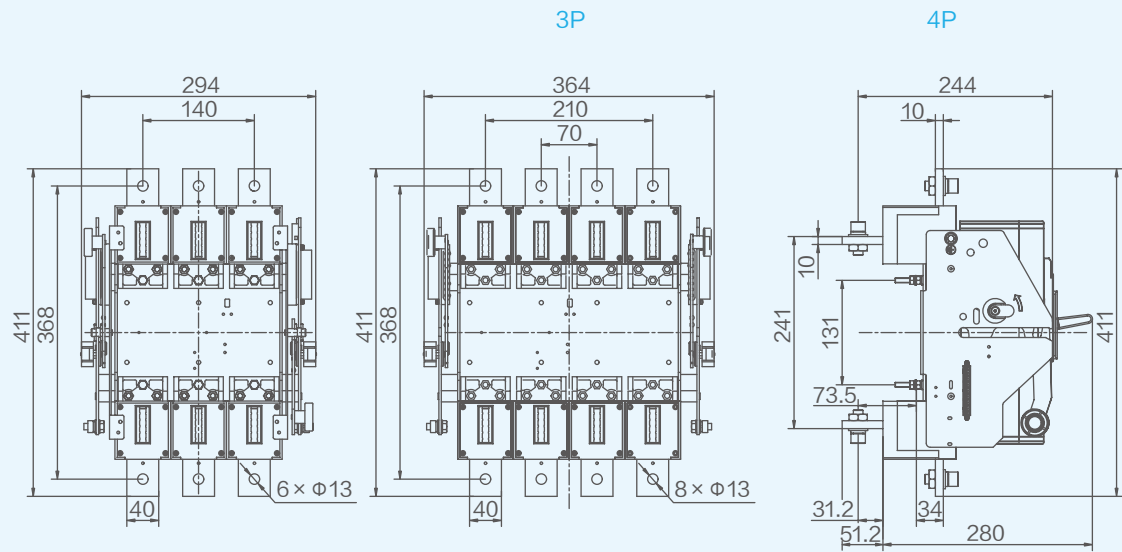


单位: mm

4.8

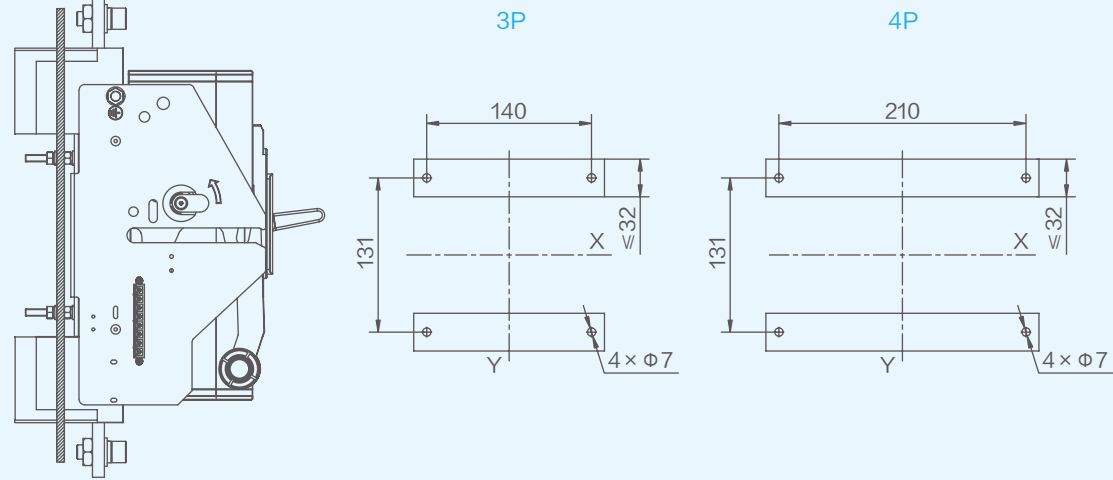
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-1000
抽出式



单位: mm

抽出式板前接线

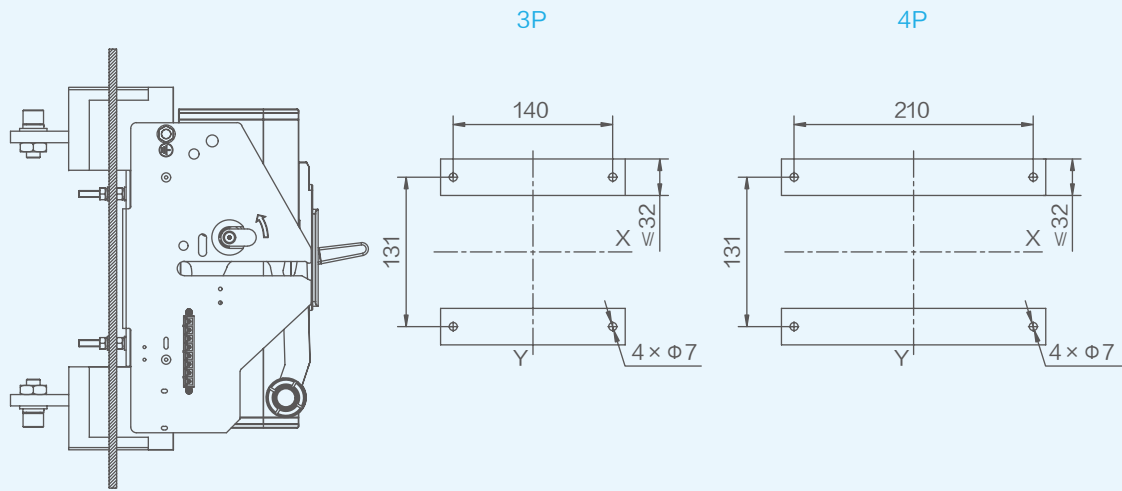


单位: mm

4.8

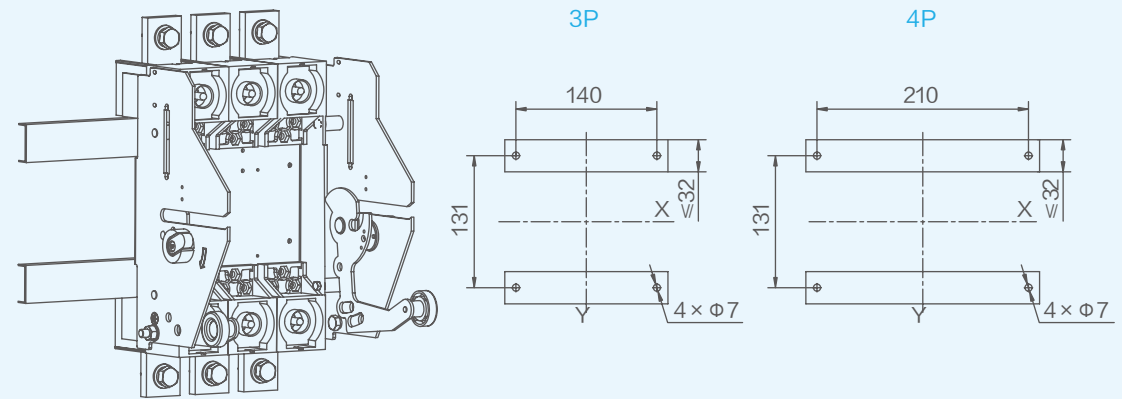
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5S-1000
抽出式板后接线



单位: mm

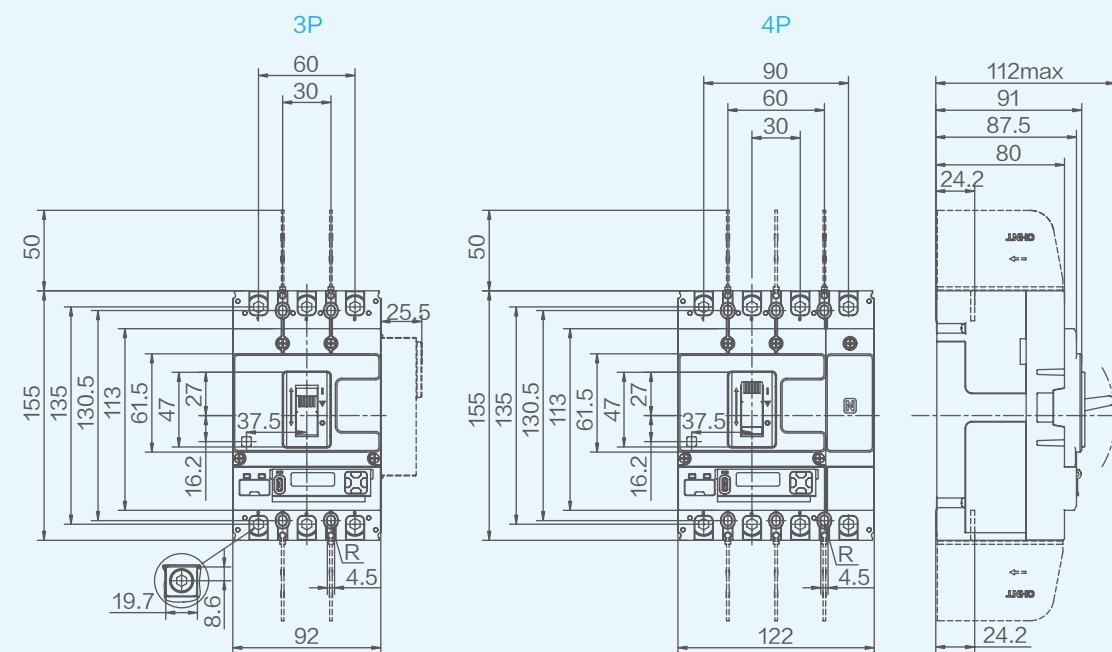
抽出式导轨



单位: mm

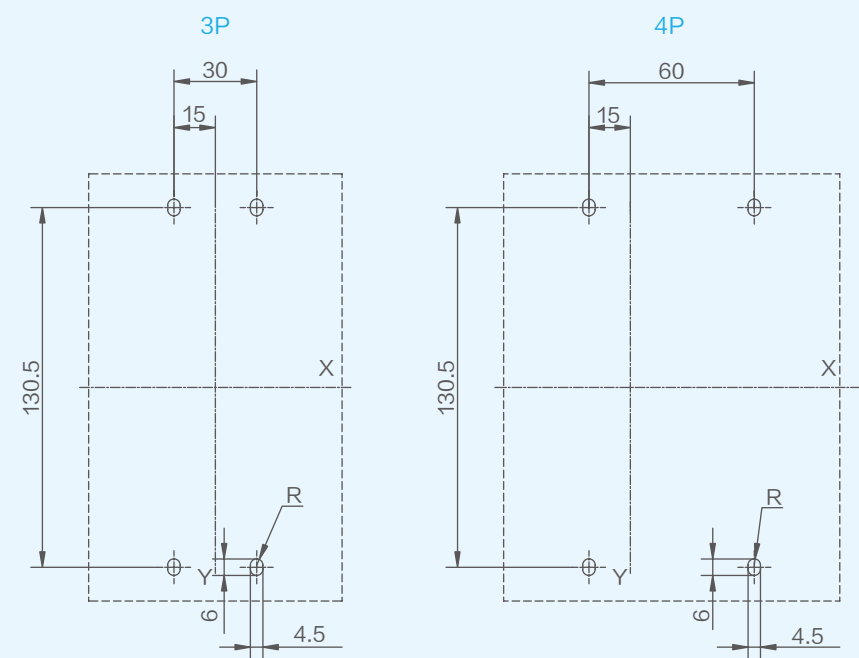
4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-125
板前接线

单位: mm

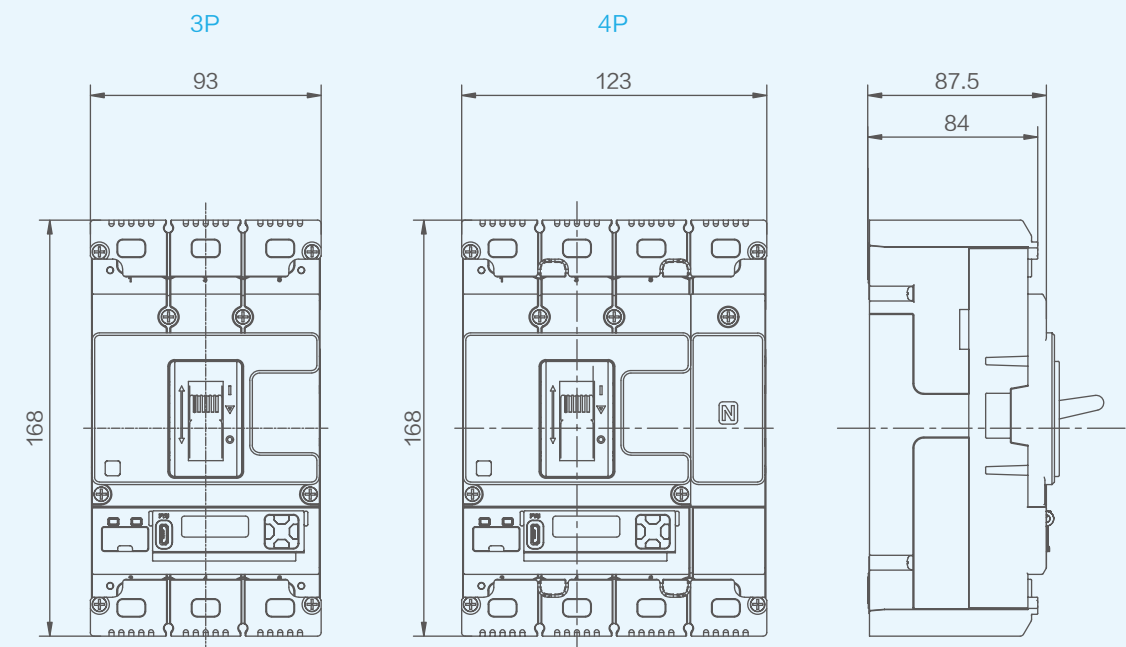
安装开孔尺寸



单位: mm

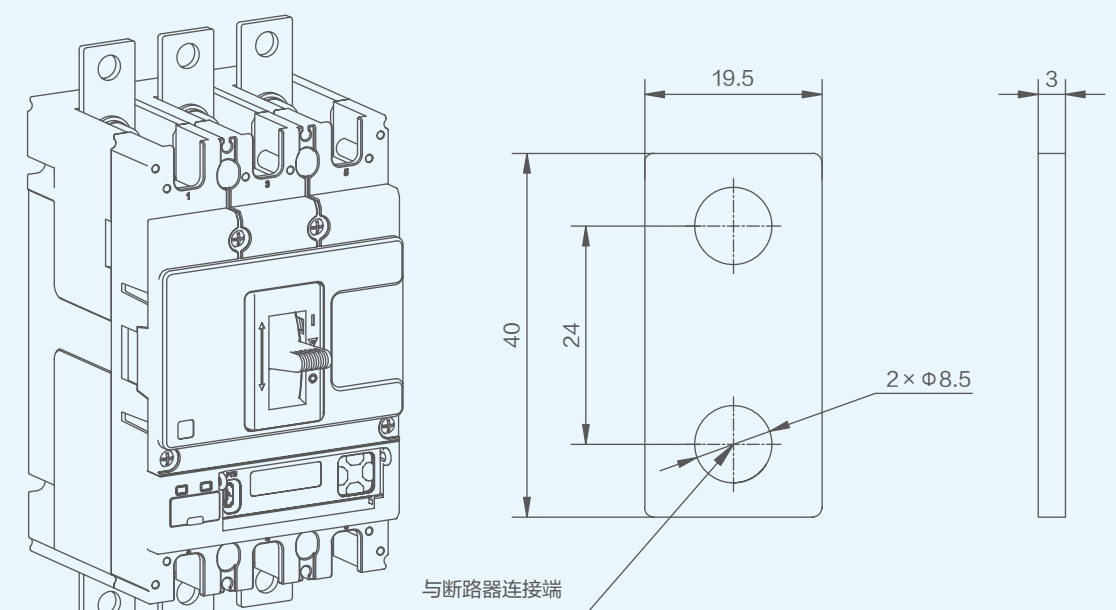
4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-125
短端子罩

单位: mm

联结板

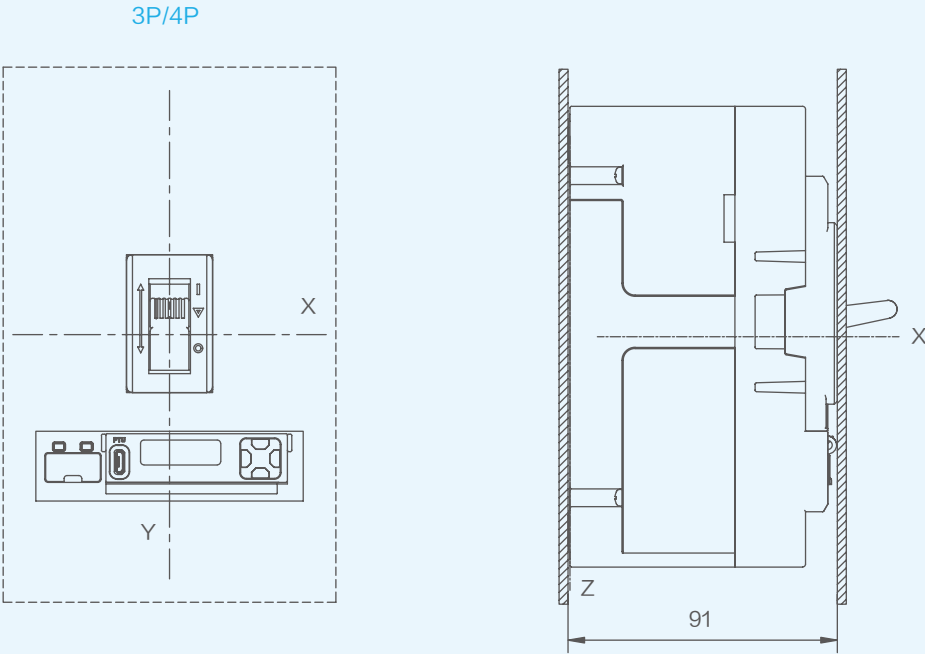


单位: mm

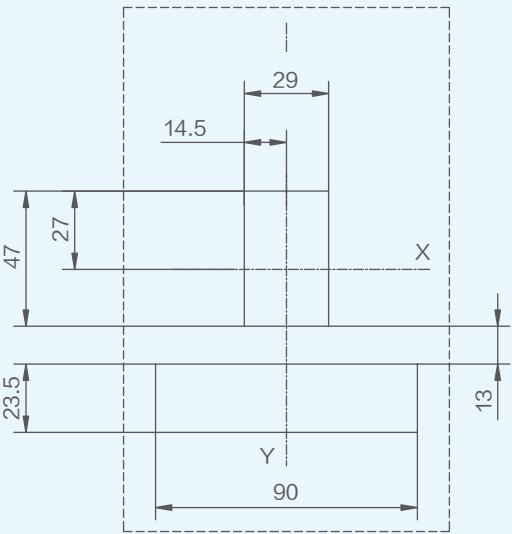
4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-125
柜门开孔 (小)



3P/4P

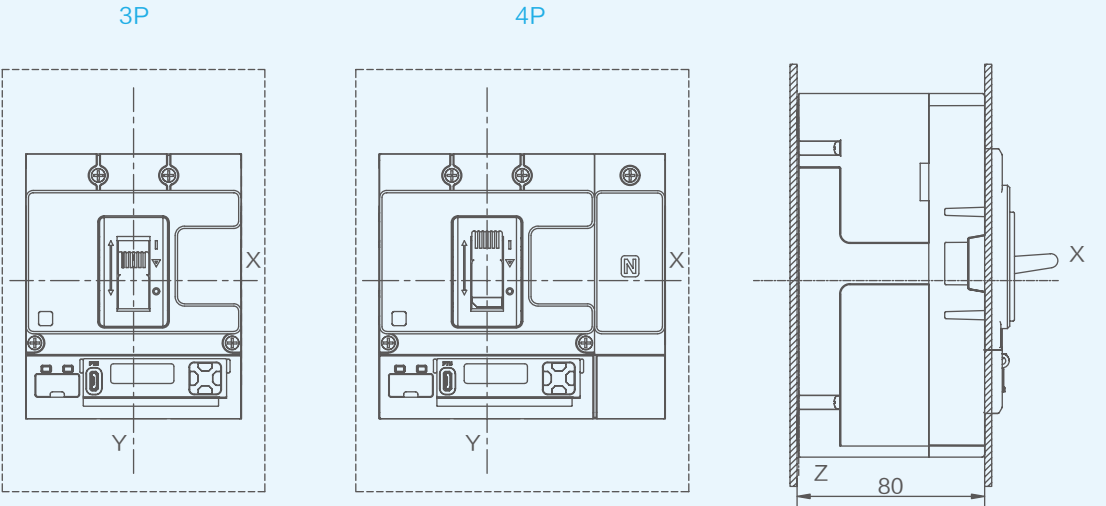


单位: mm

4.9

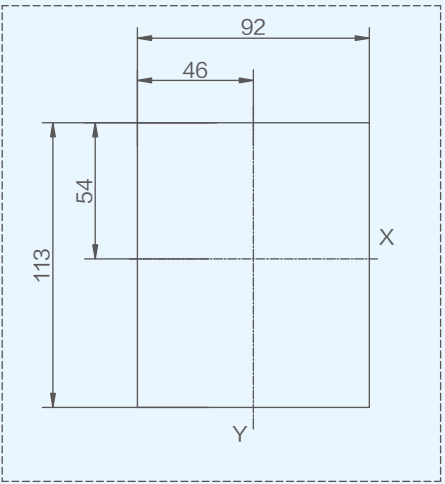
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-125
柜门开孔 (大)

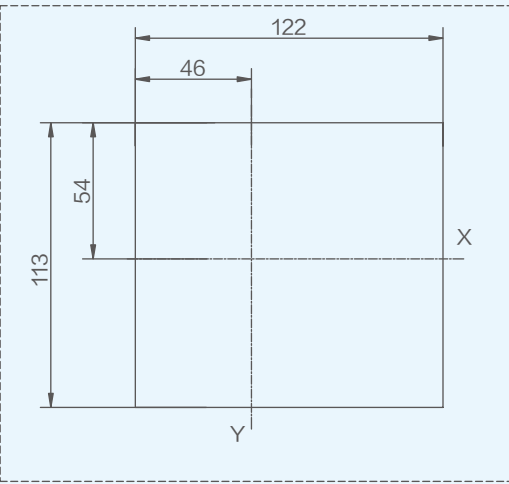


单位: mm

3P



4P



单位: mm

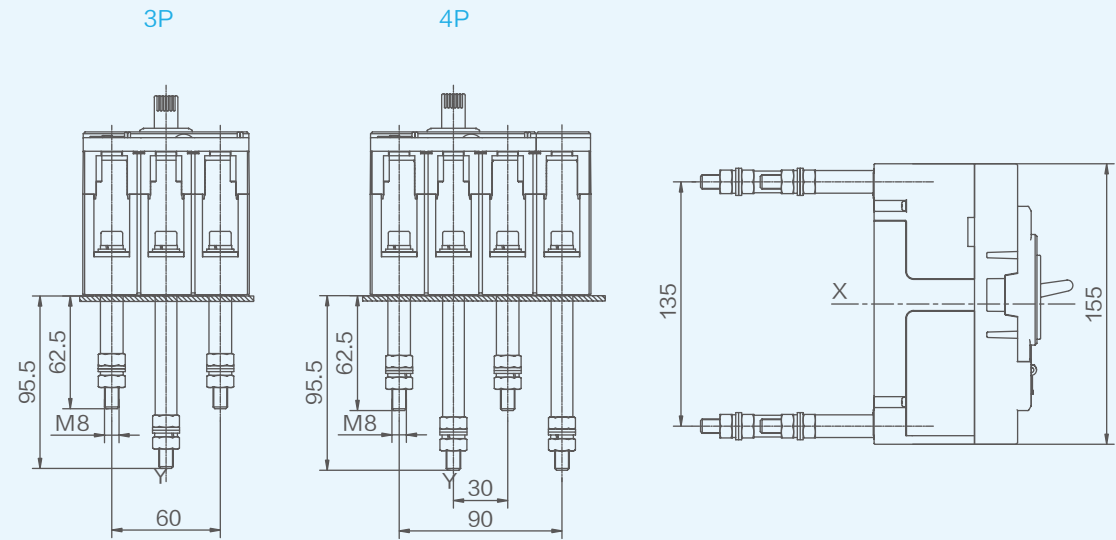
4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

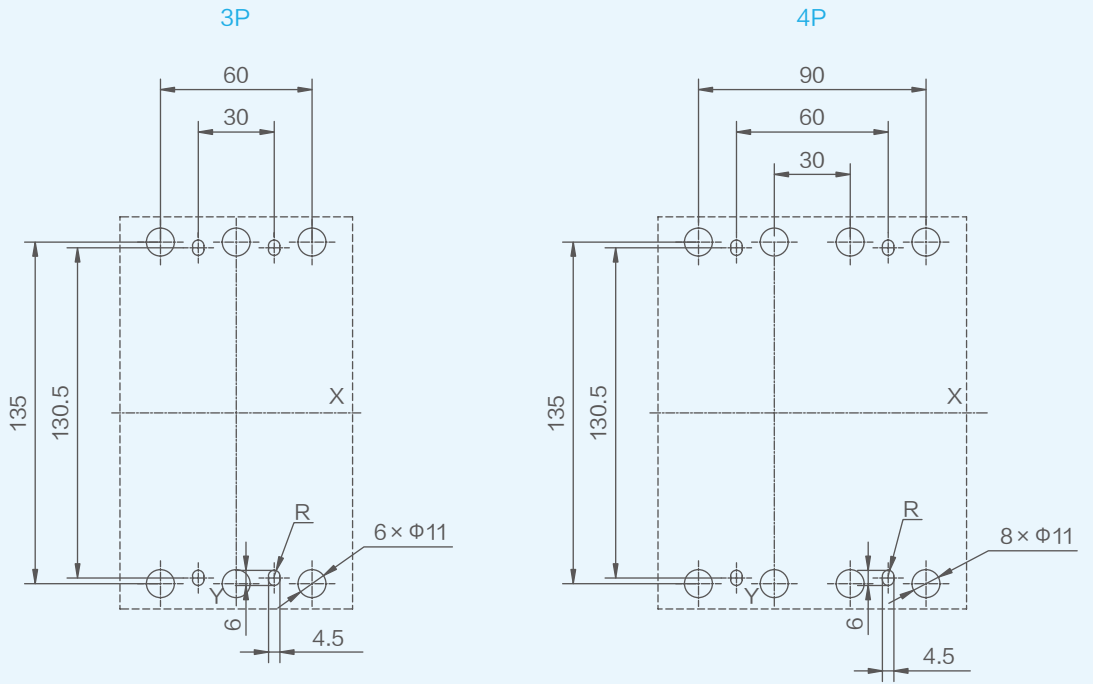
4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

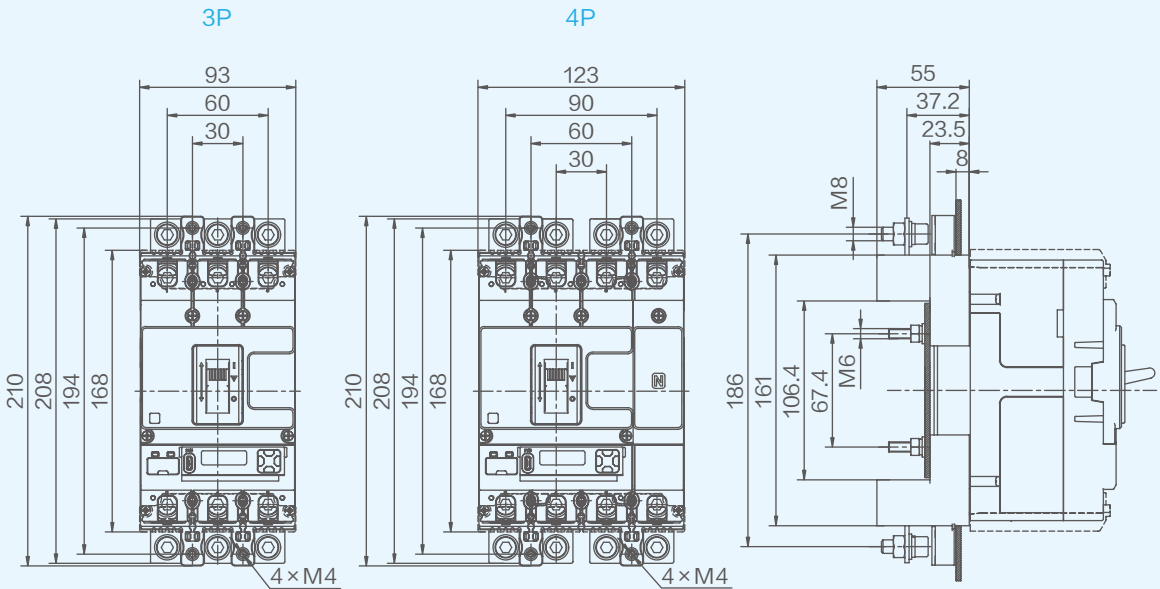
NM5S-125
板后接线



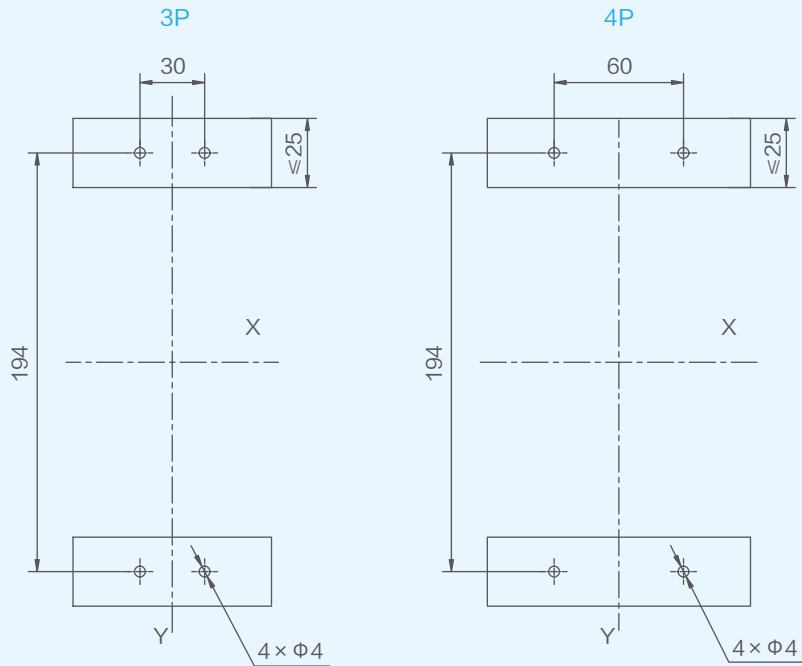
安装开孔尺寸



NM5S-125
插入式板前接线



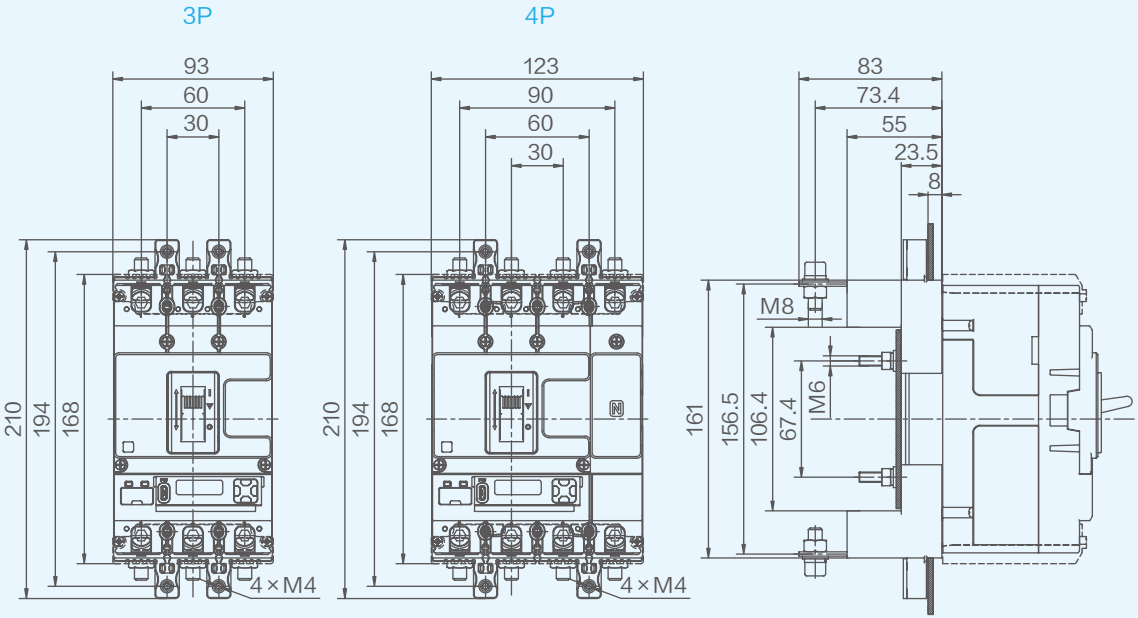
安装开孔尺寸



4.9

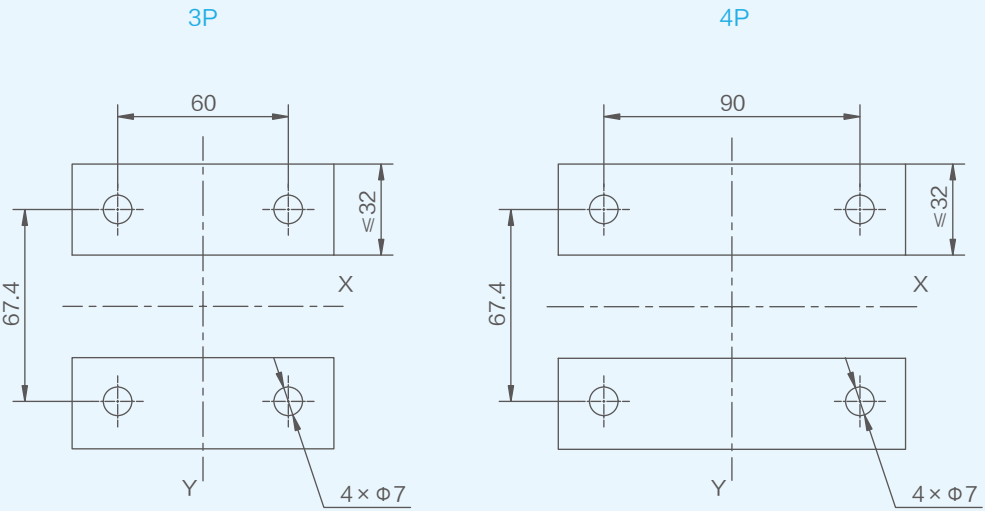
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-125
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

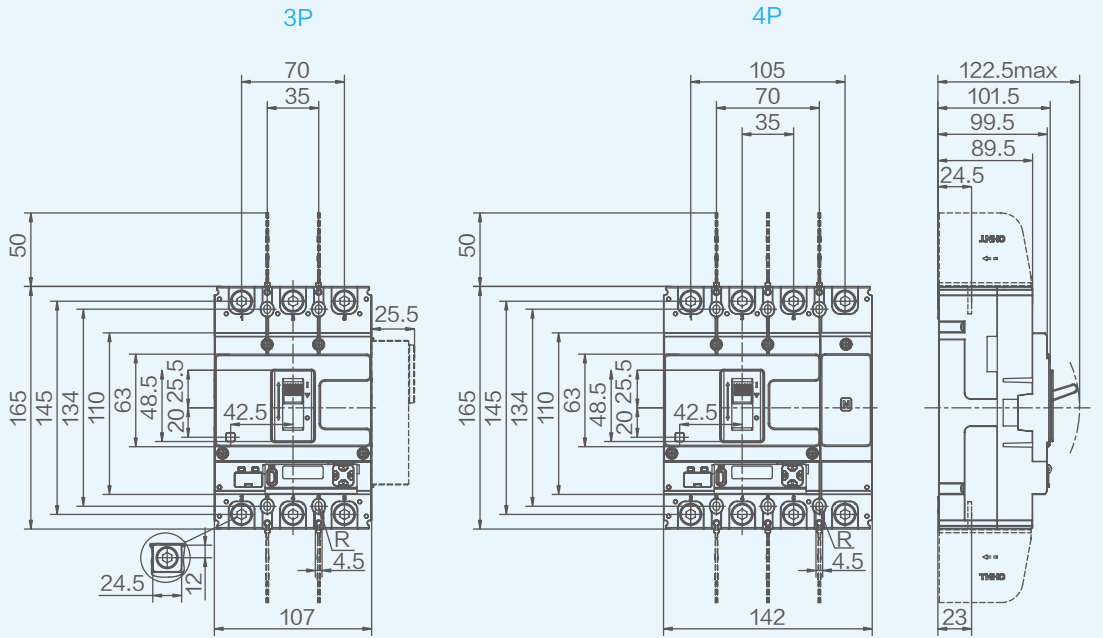


单位: mm

4.9

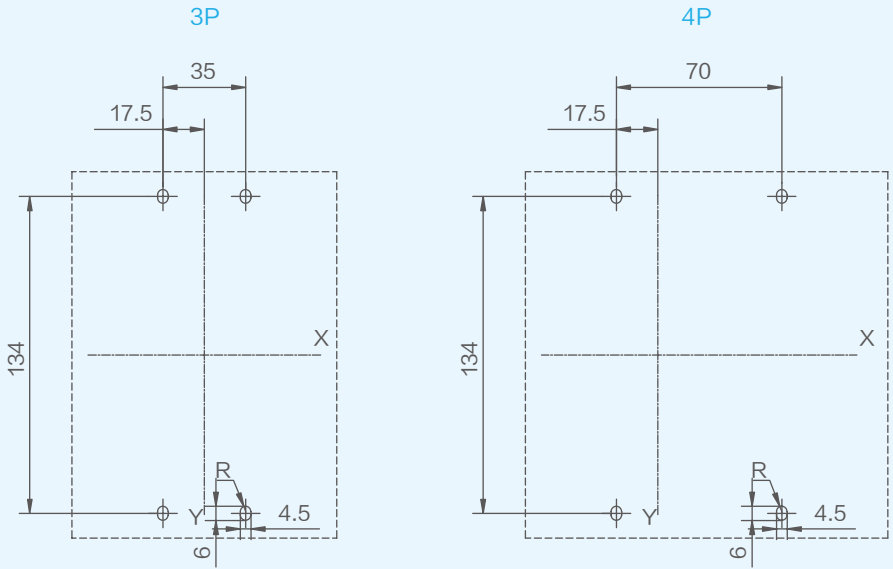
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-250
板前接线



单位: mm

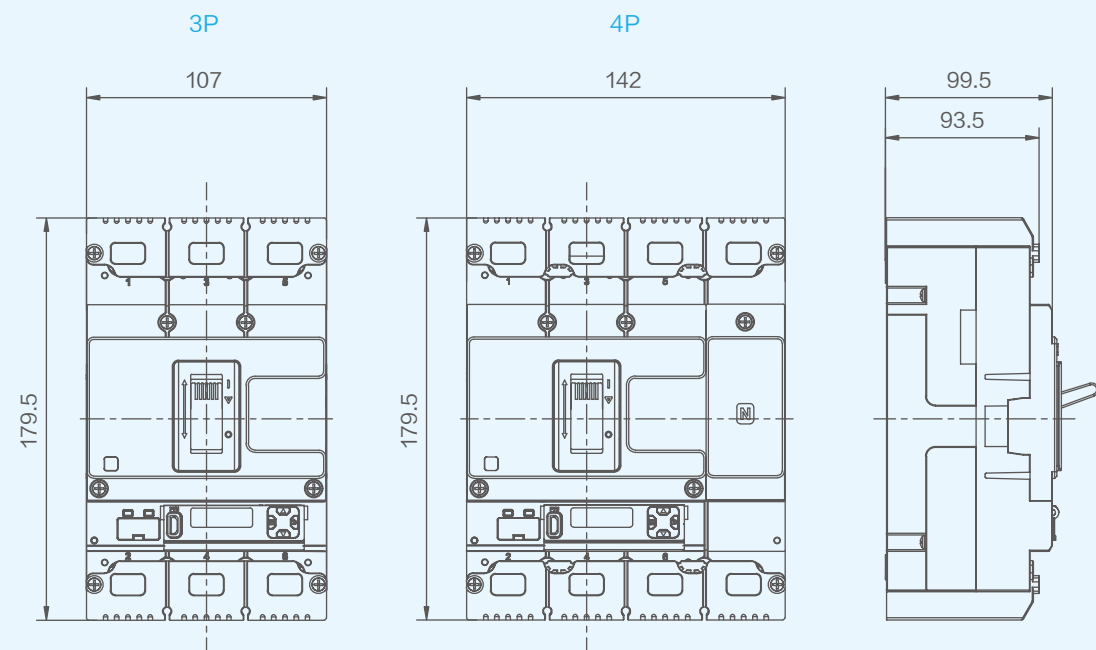
安装开孔尺寸



单位: mm

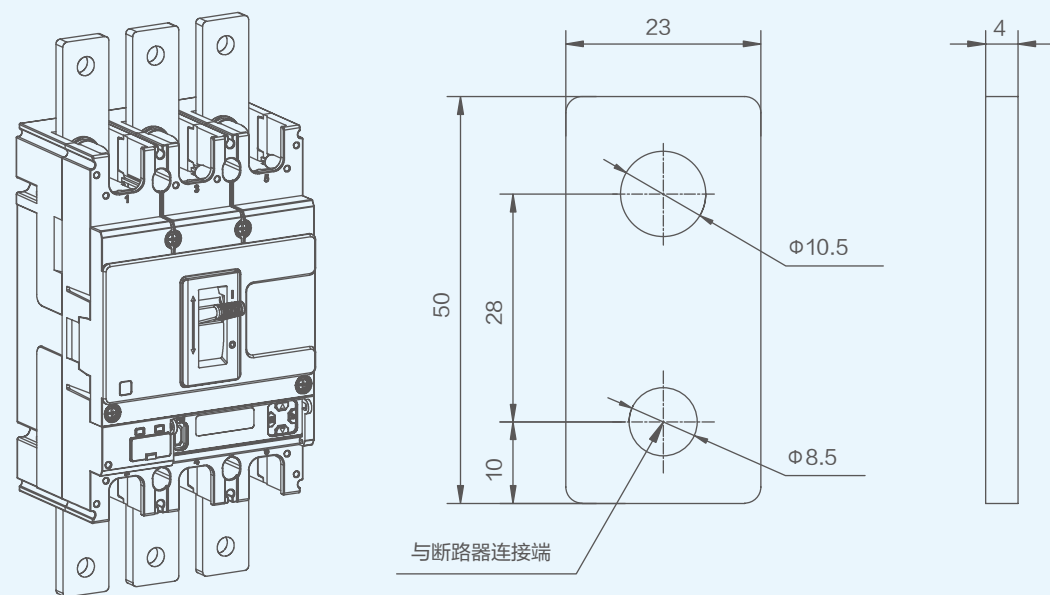
4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-250
短端子罩

单位: mm

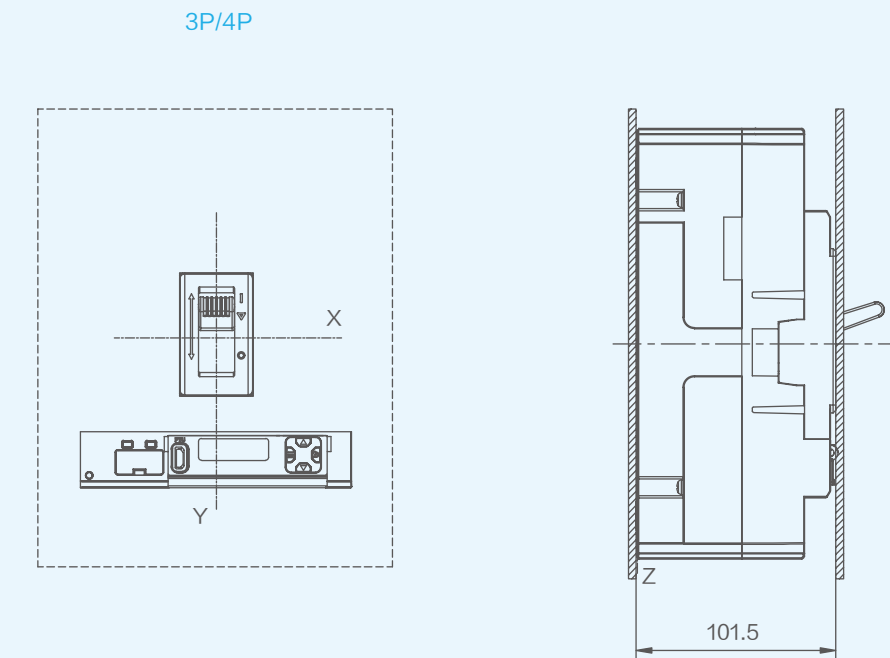
联结板



单位: mm

4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

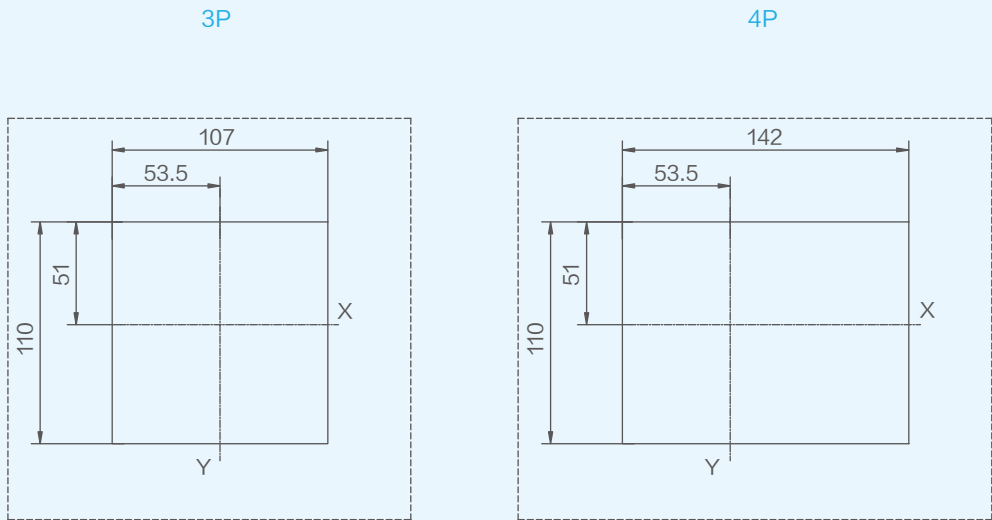
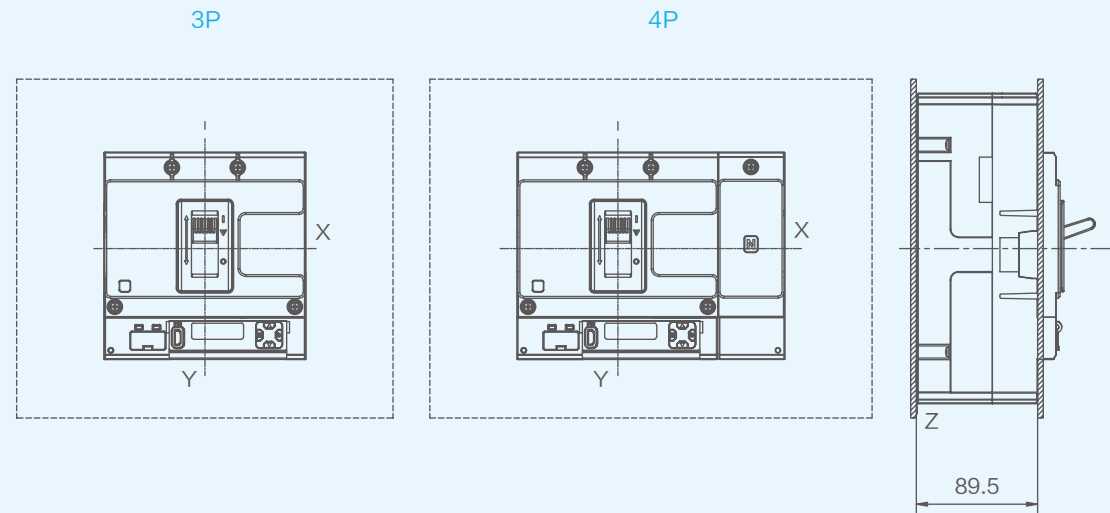
NM5S-250
柜门开孔 (小)

单位: mm

4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-250
柜门开孔 (大)

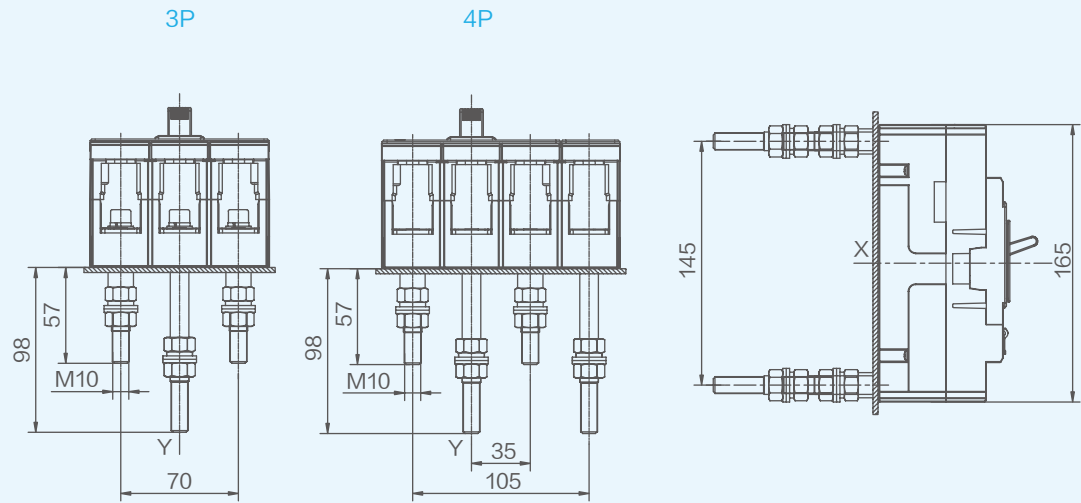


单位: mm

4.9

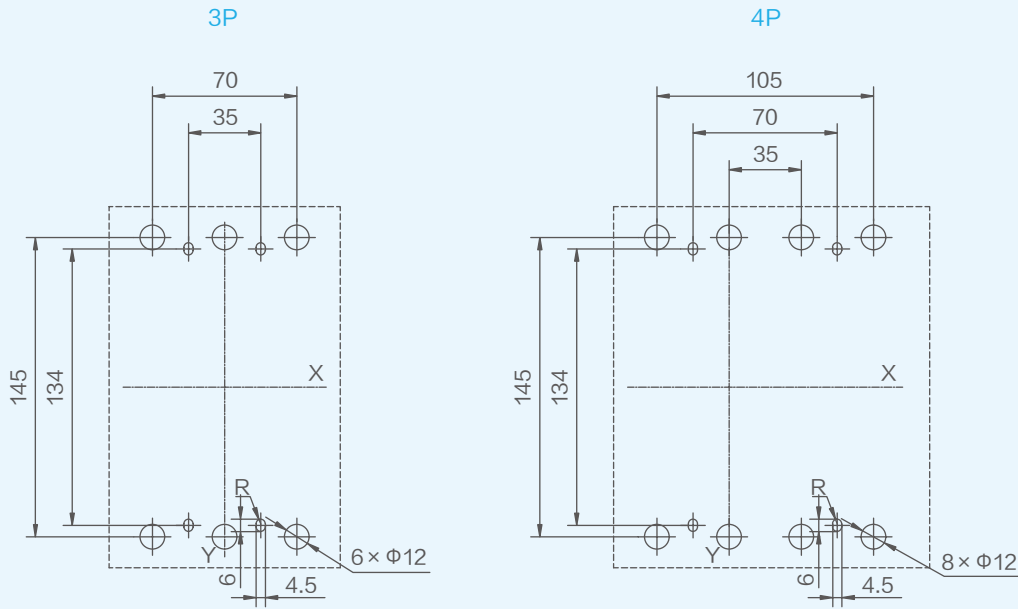
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-250
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

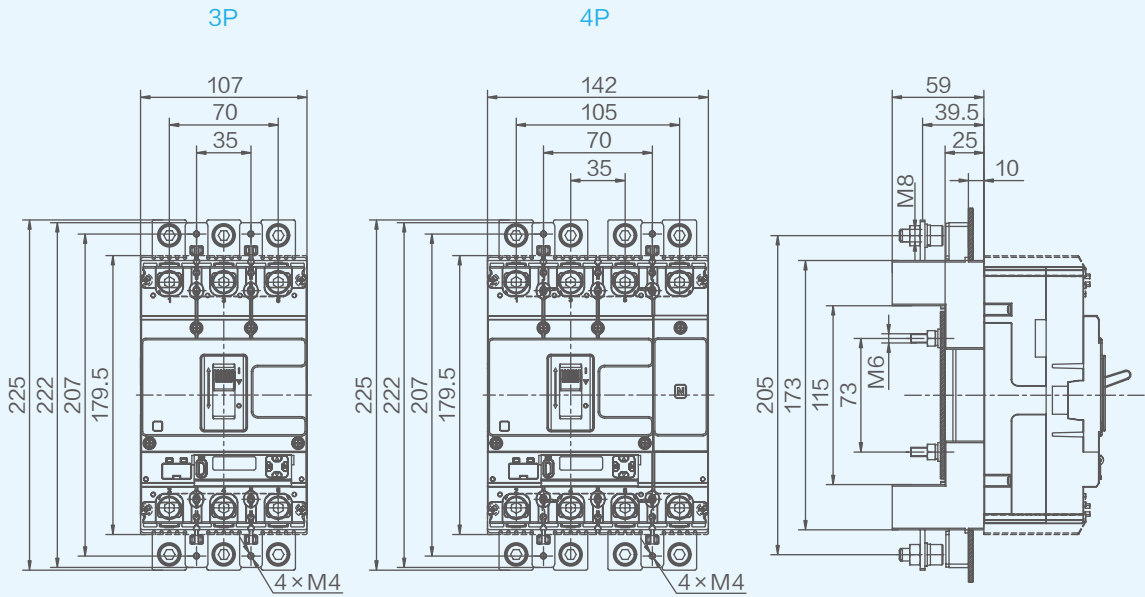


单位: mm

4.9

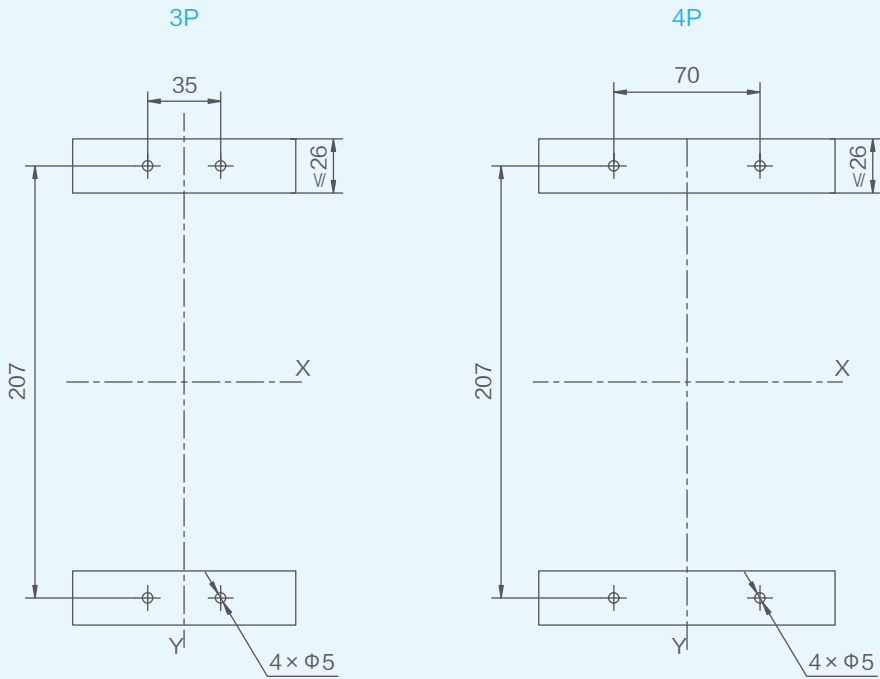
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-250
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

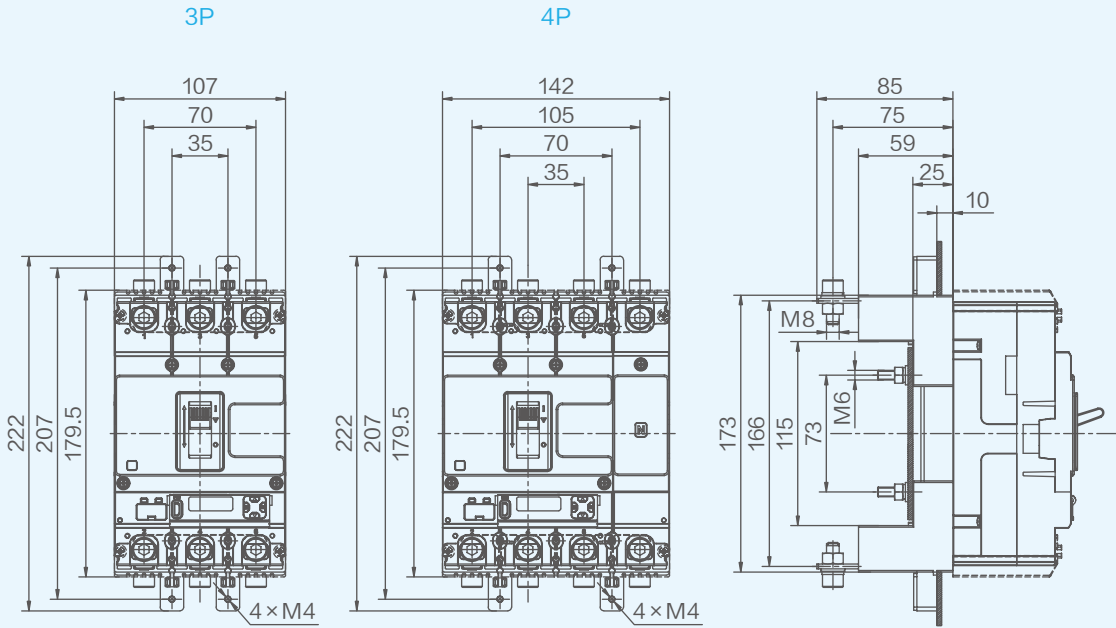


单位: mm

4.9

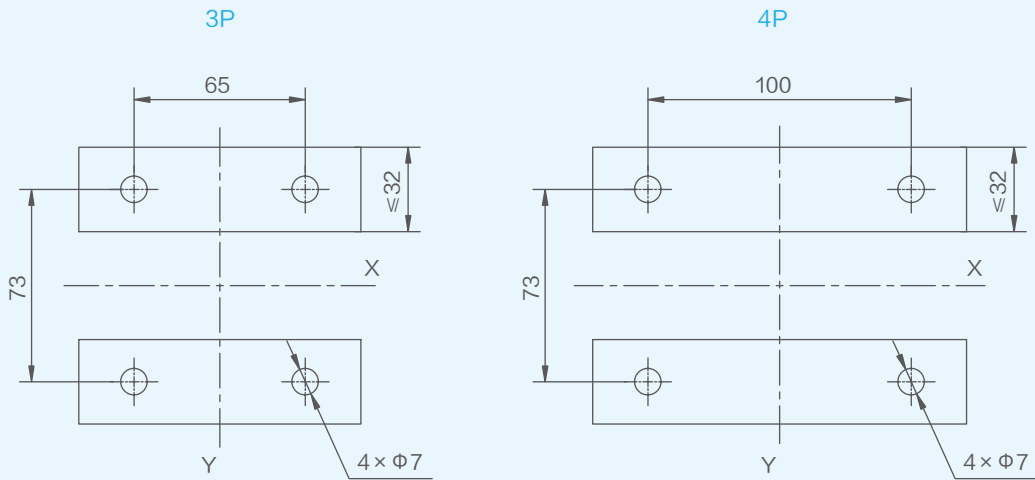
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-250
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

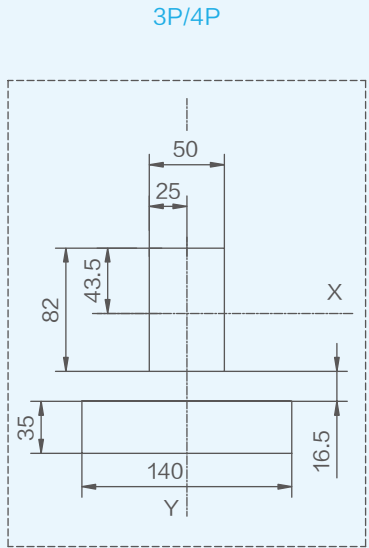
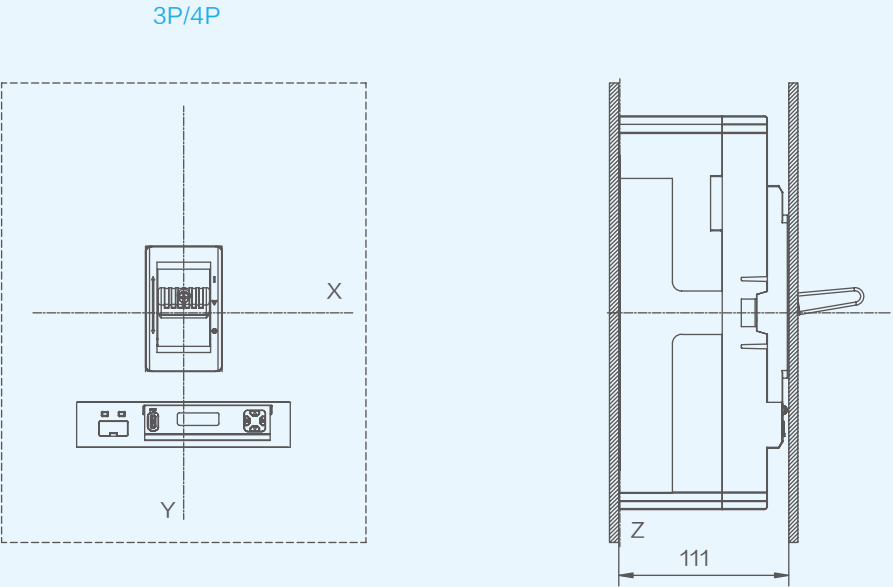


单位: mm

4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-400、NM5S-630
柜门开孔 (小)

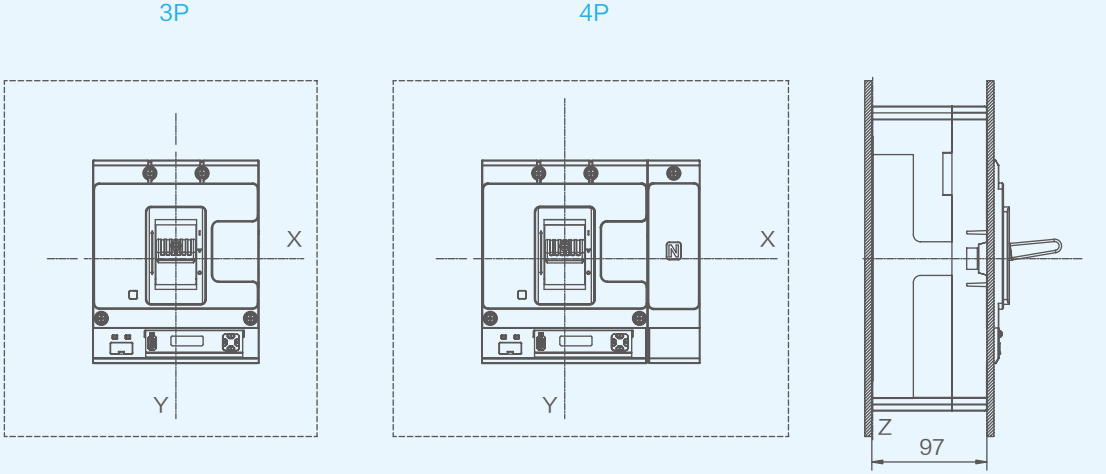


单位: mm

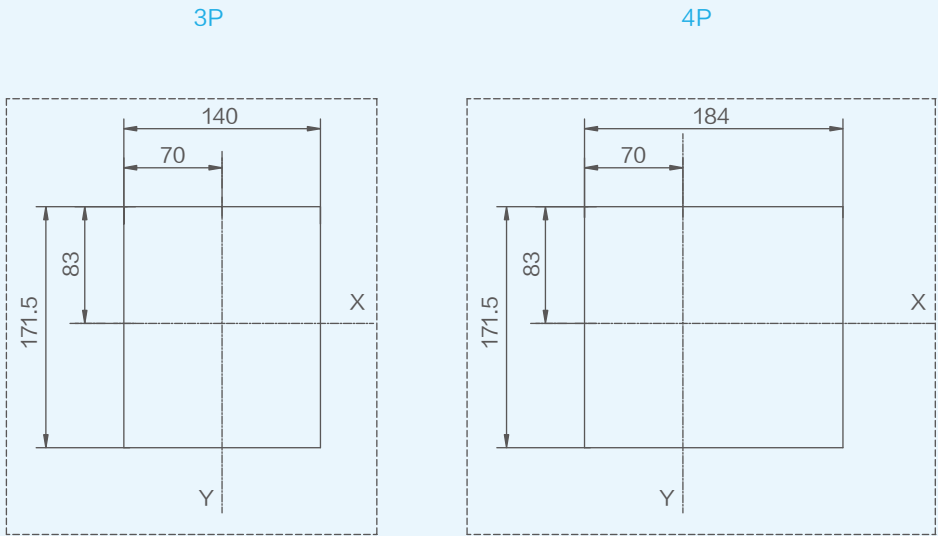
4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-400、NM5S-630
柜门开孔 (大)



单位: mm

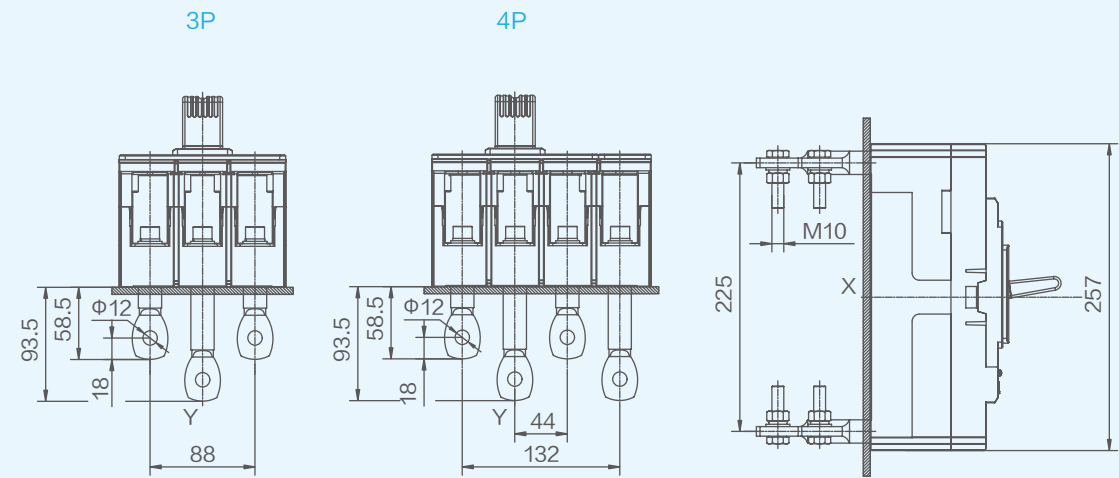


单位: mm

4.9

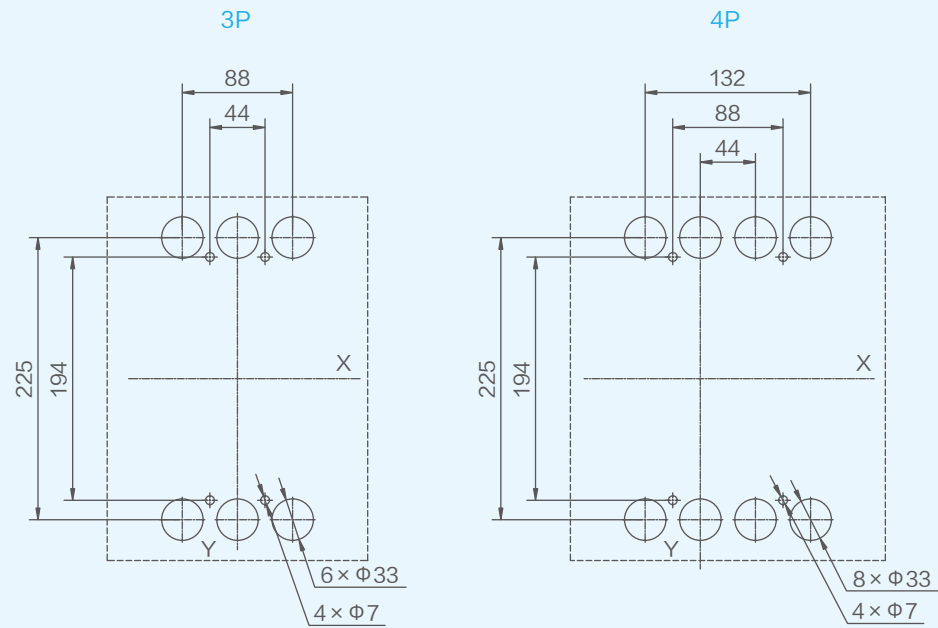
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-400、NM5S-630
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

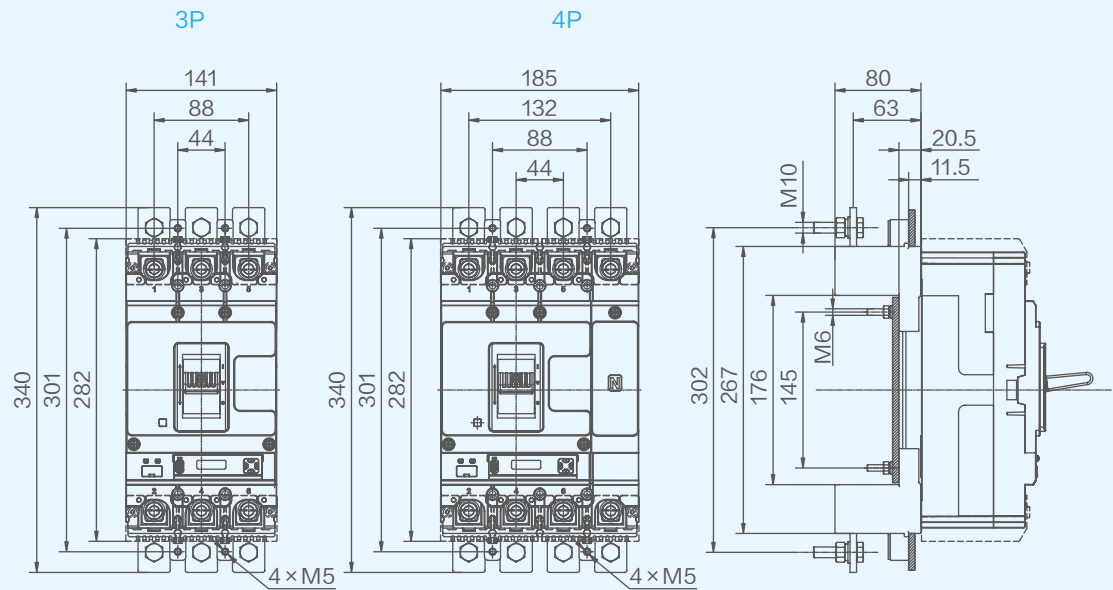


单位: mm

4.9

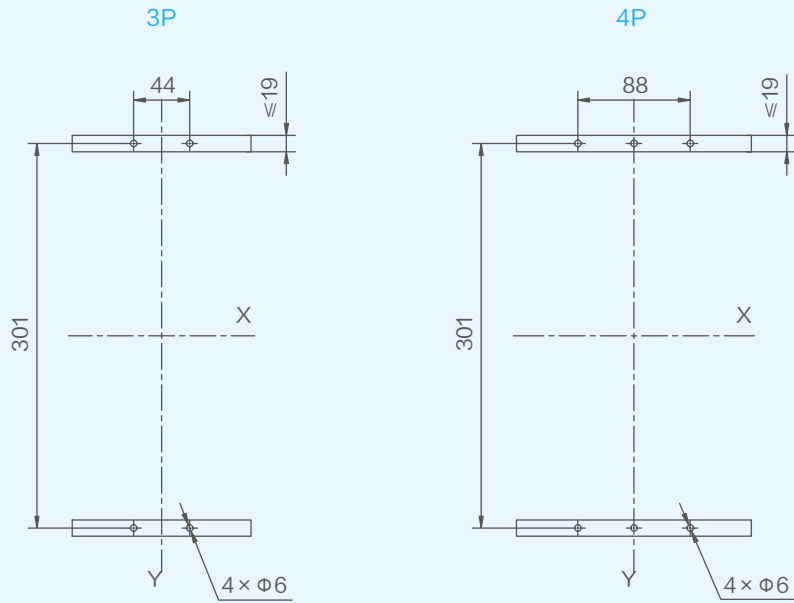
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-400、NM5S-630
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸



单位: mm

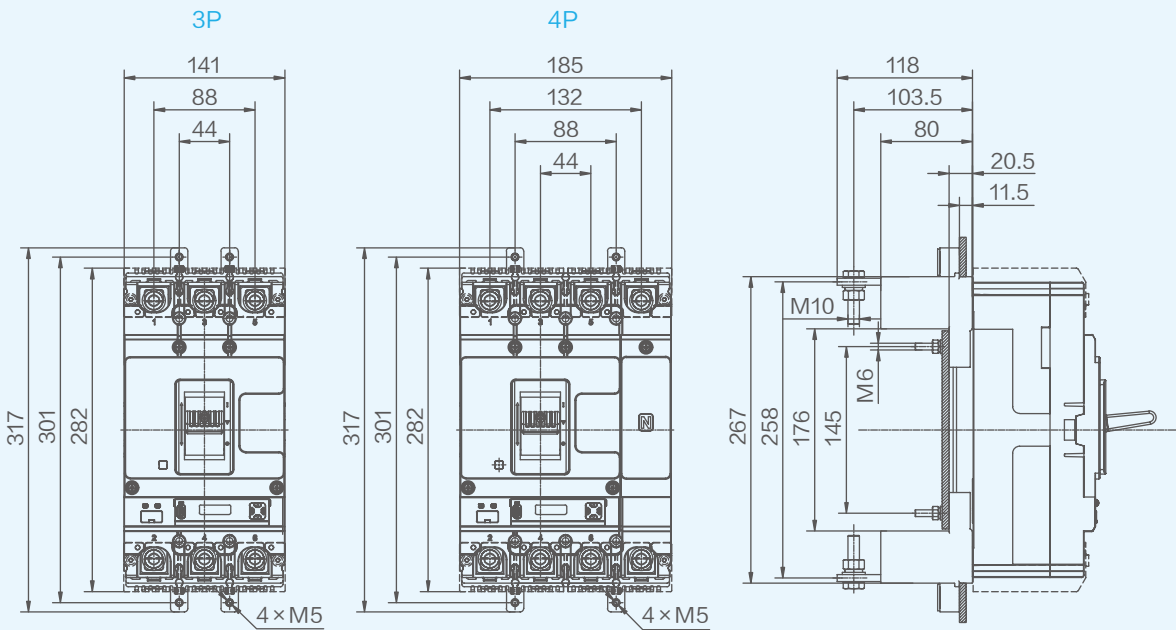
4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

4.9

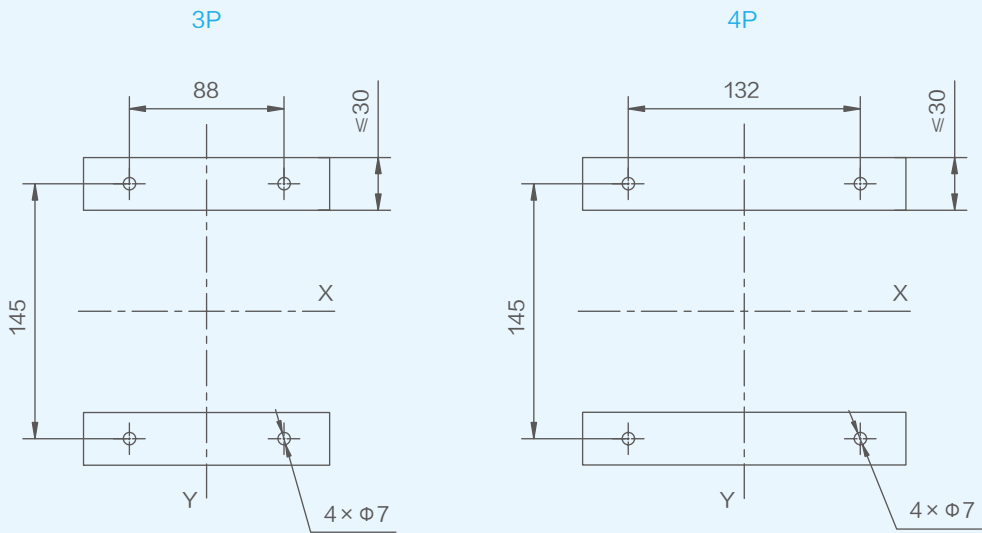
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-400、NM5S-630
插入式板后接线



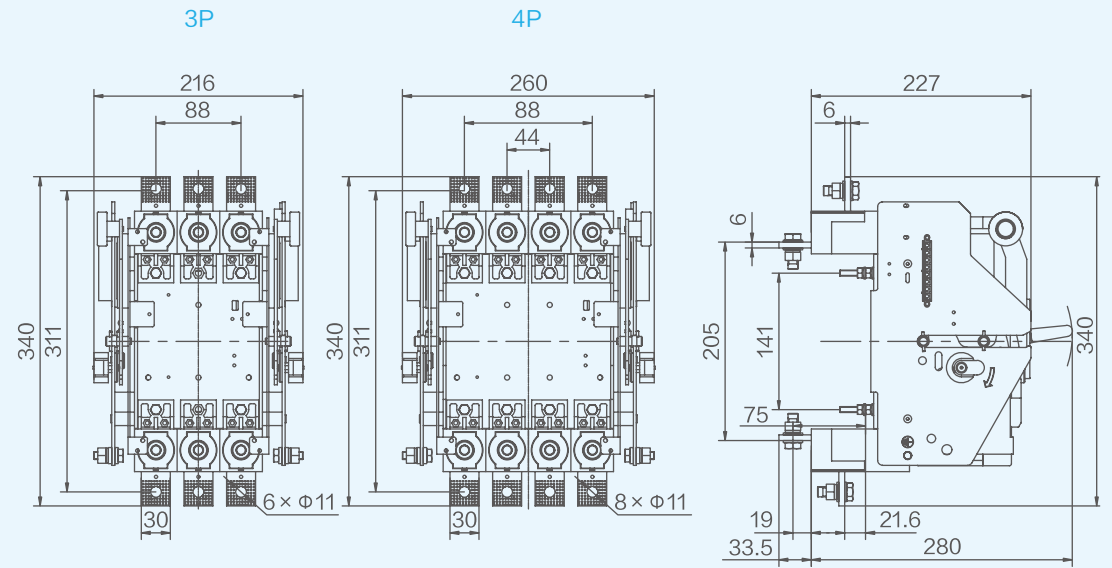
单位: mm

安装开孔尺寸



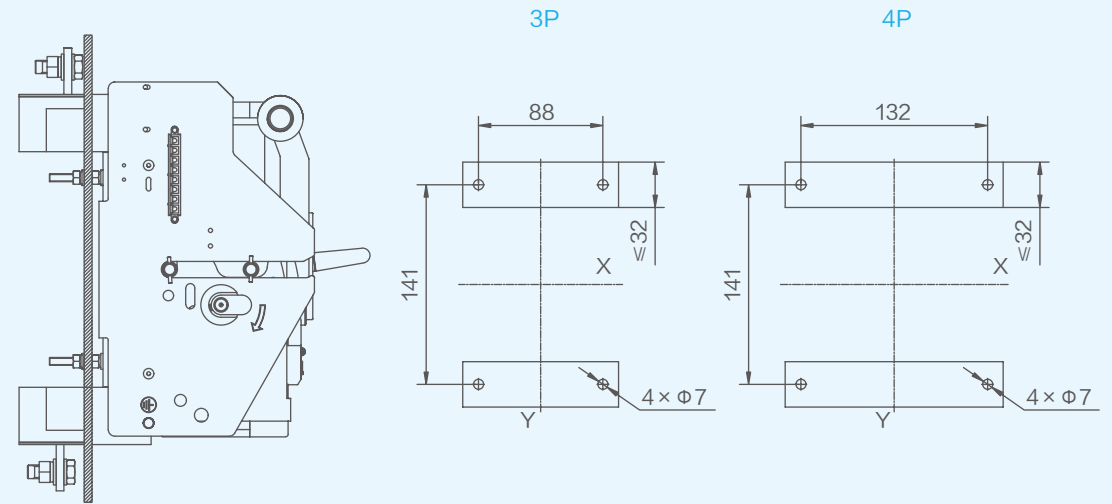
单位: mm

NM5S-400、NM5S-630
抽出式



单位: mm

抽出式板前接线

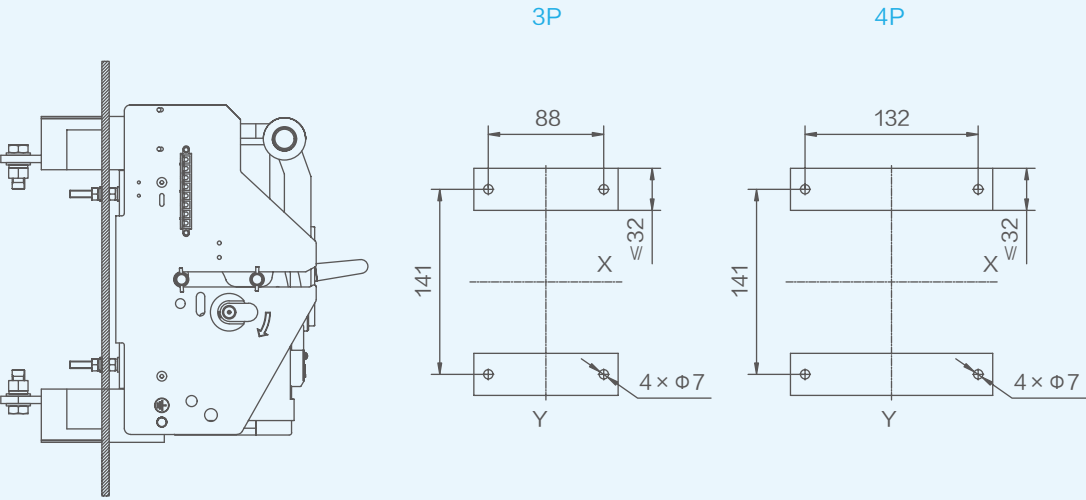


单位: mm

4.9

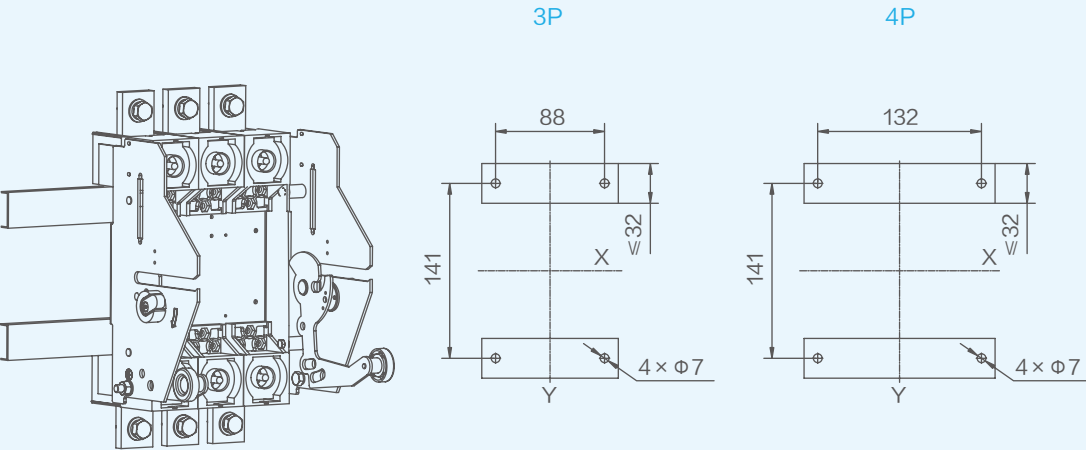
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-800
抽出式板后接线



单位: mm

抽出式导轨

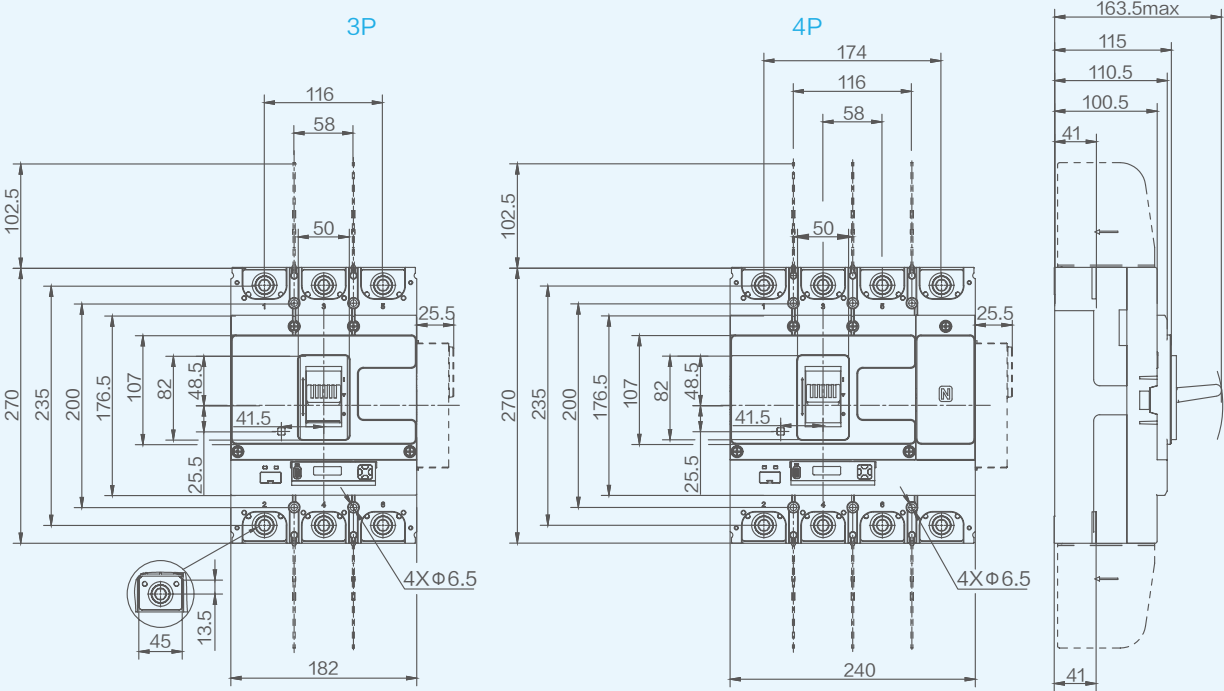


单位: mm

4.9

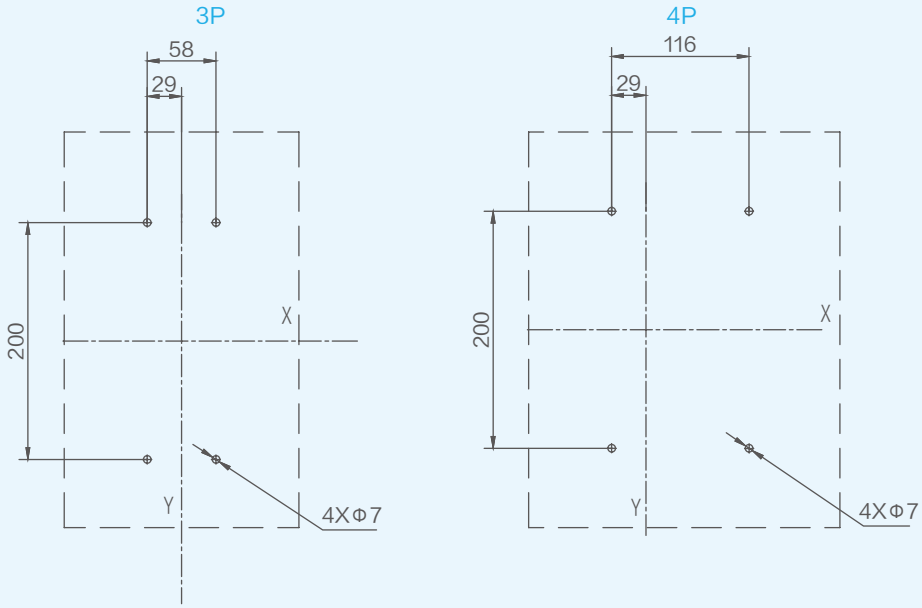
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-800
板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

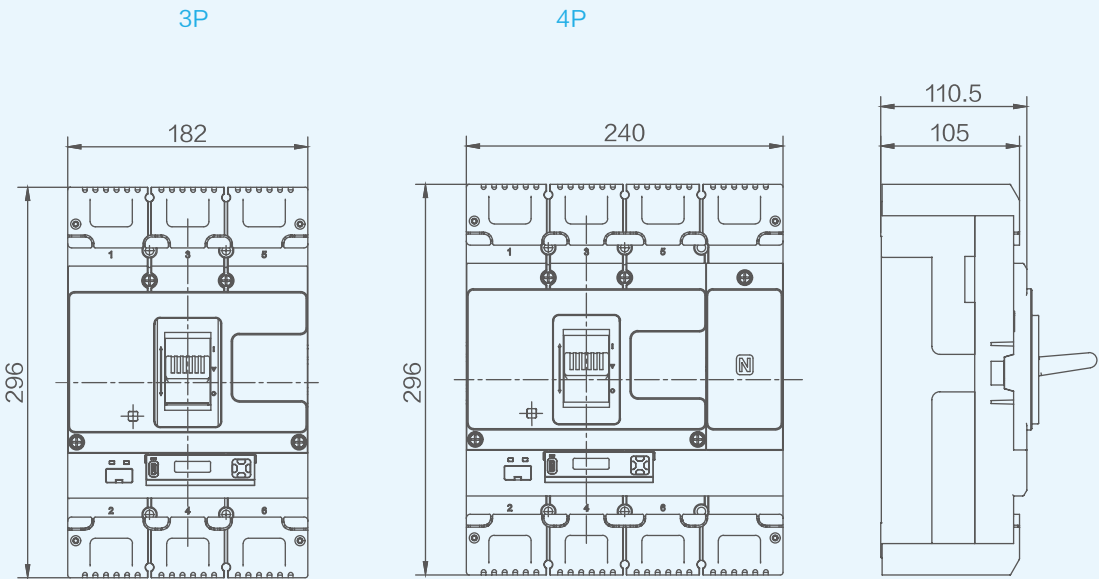


单位: mm

4.9

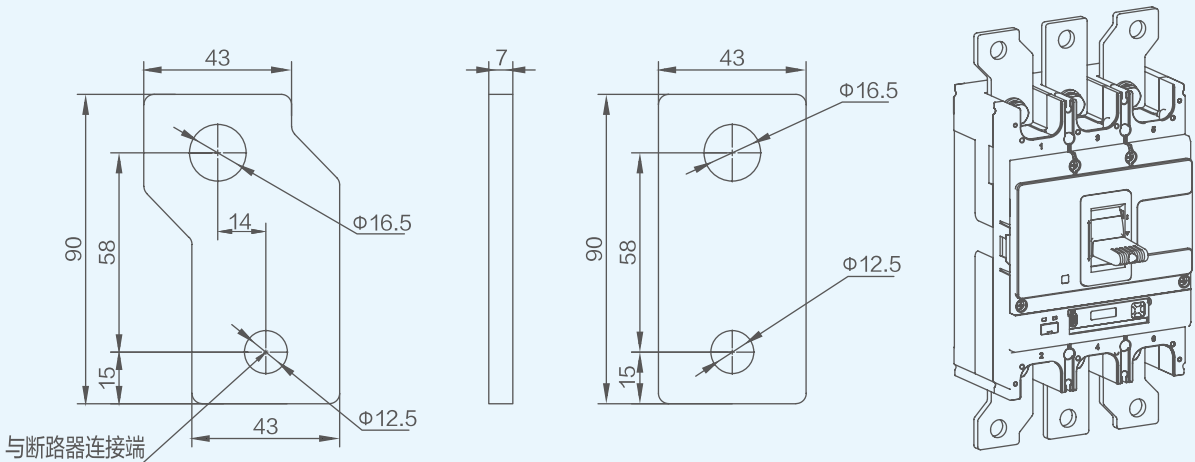
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-800
短端子罩



单位: mm

联结板

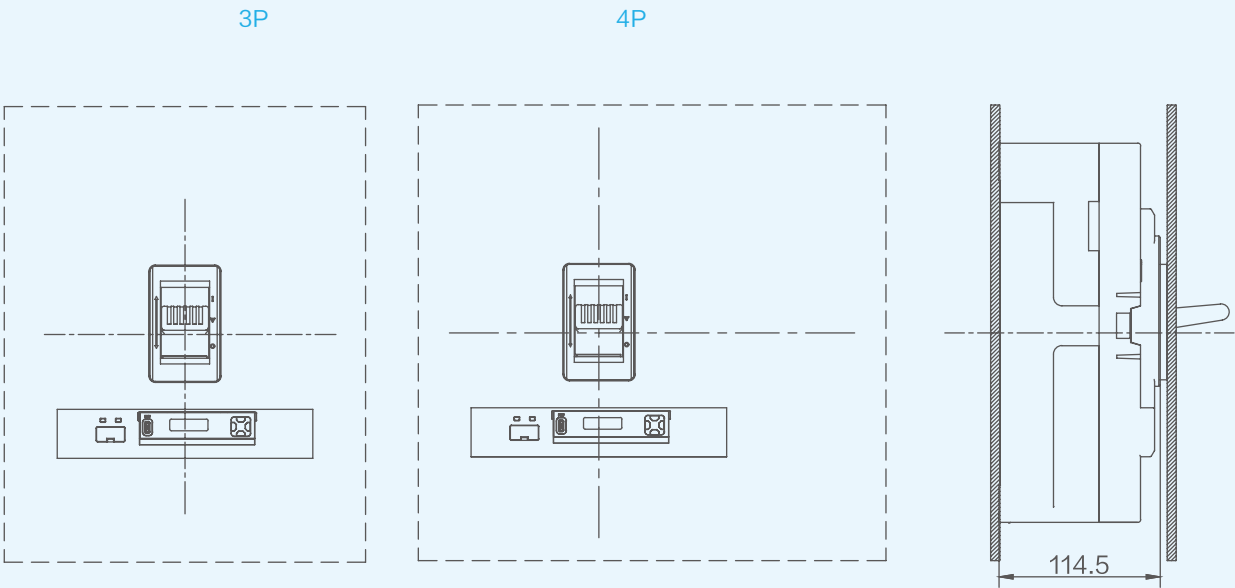


单位: mm

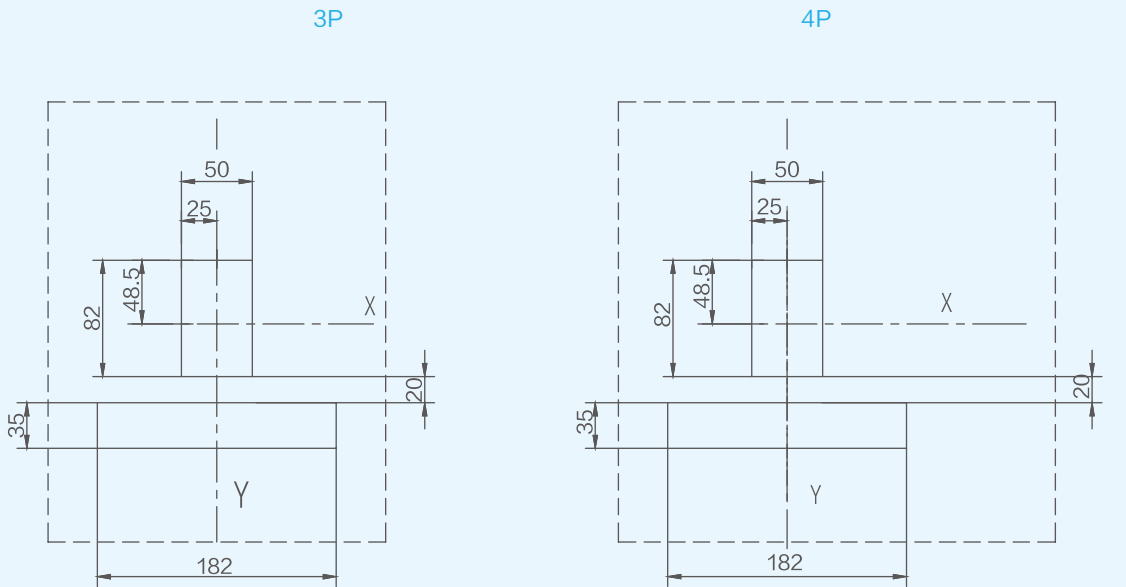
4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-800
柜门开孔 (小)



安装开孔尺寸

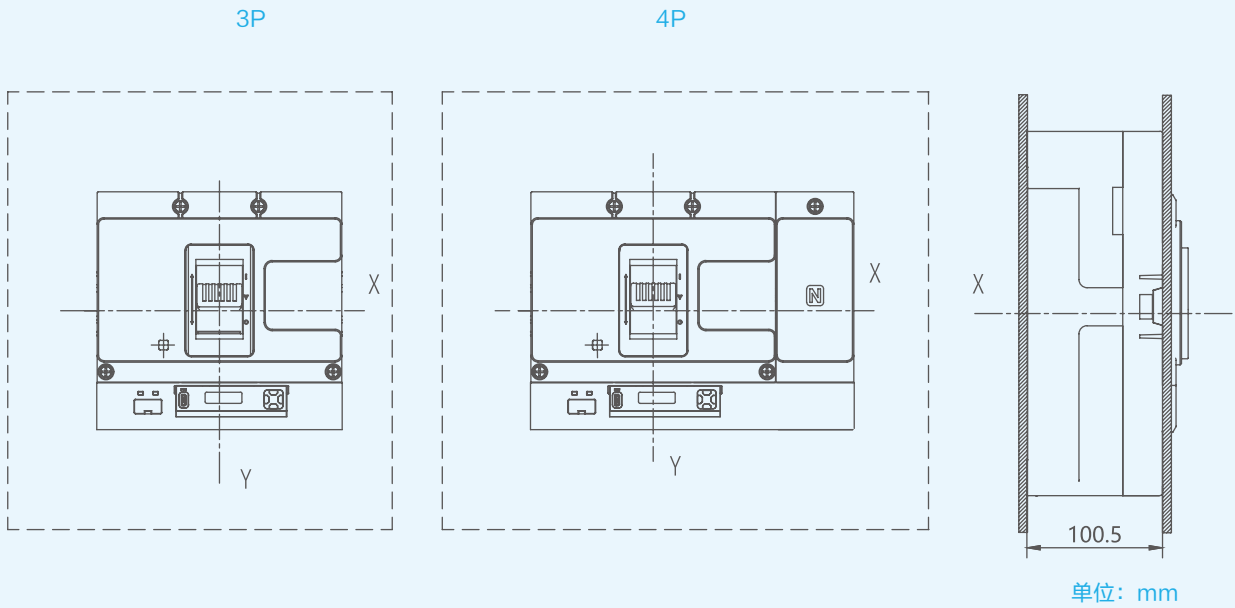


单位: mm

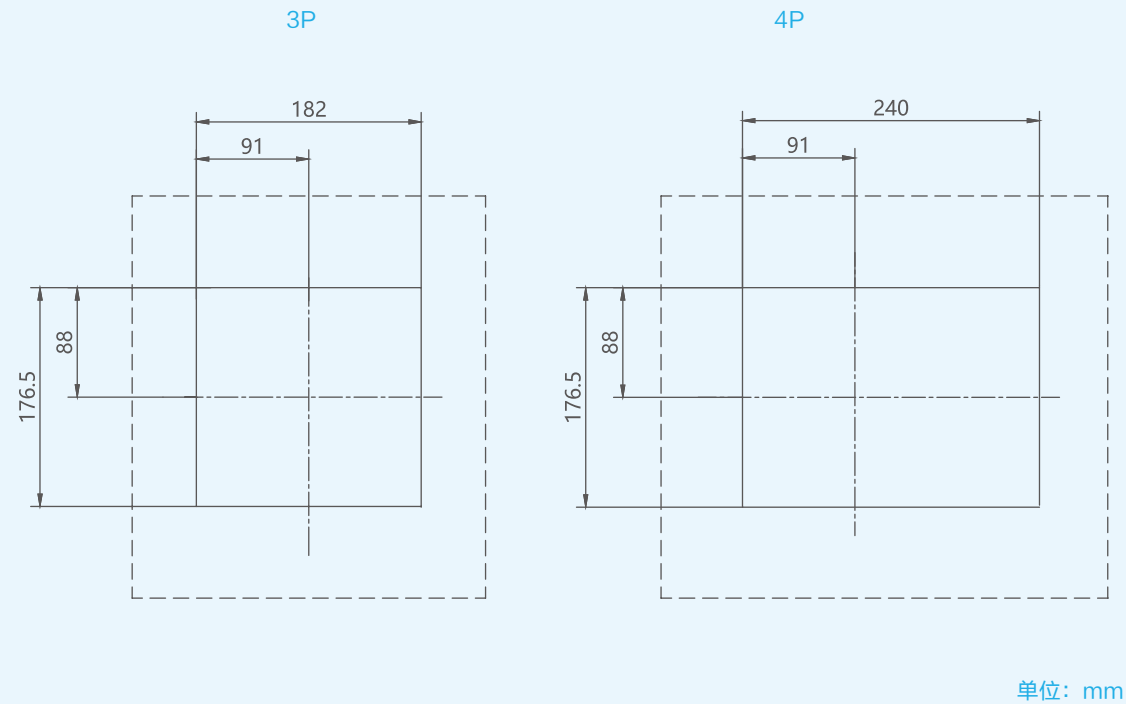
4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-800
柜门开孔 (大)



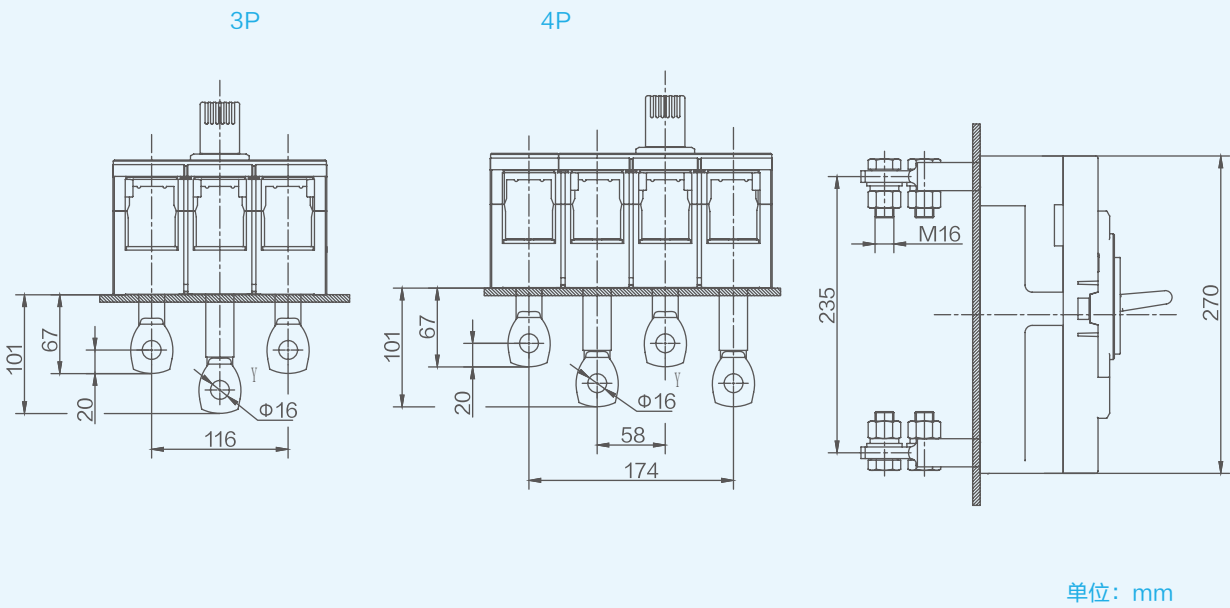
安装开孔尺寸



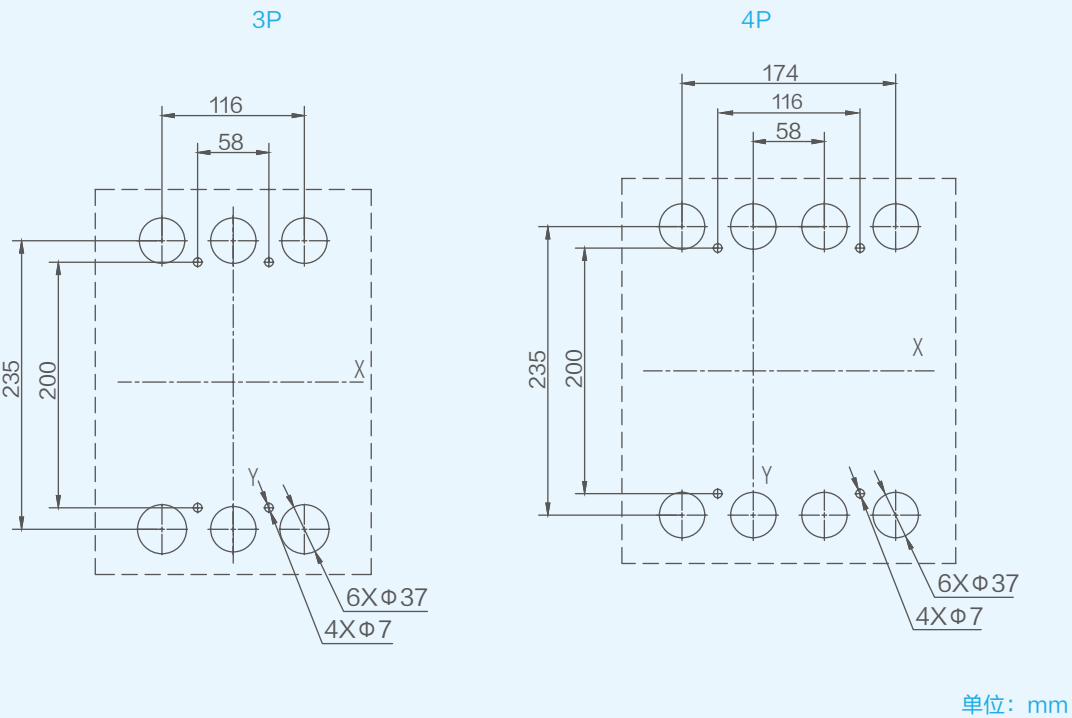
4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-800
板后接线

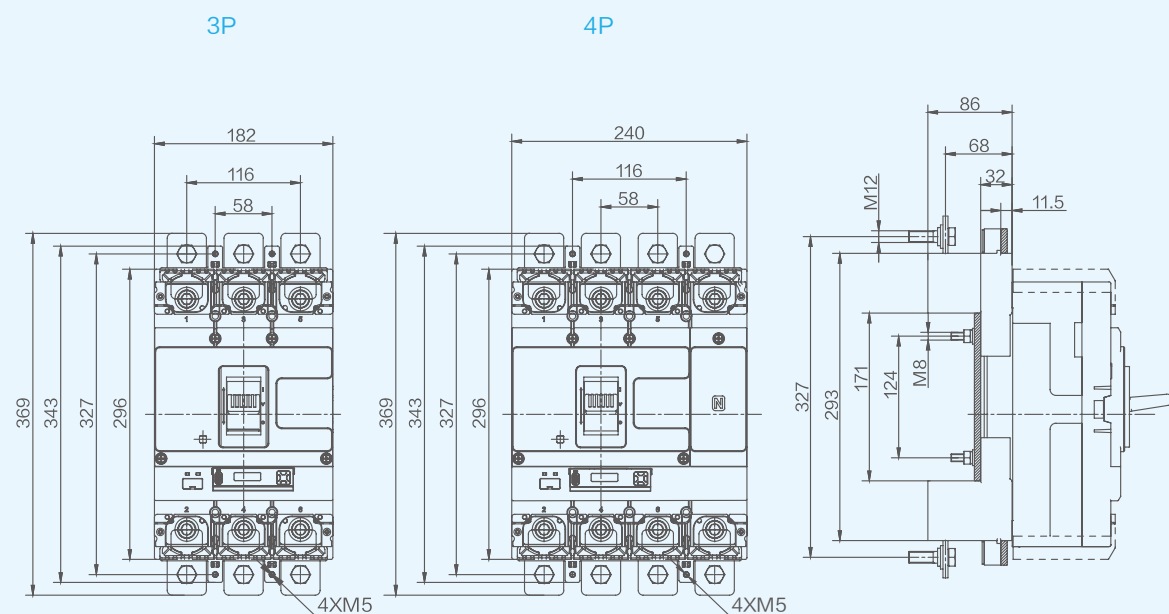


安装开孔尺寸



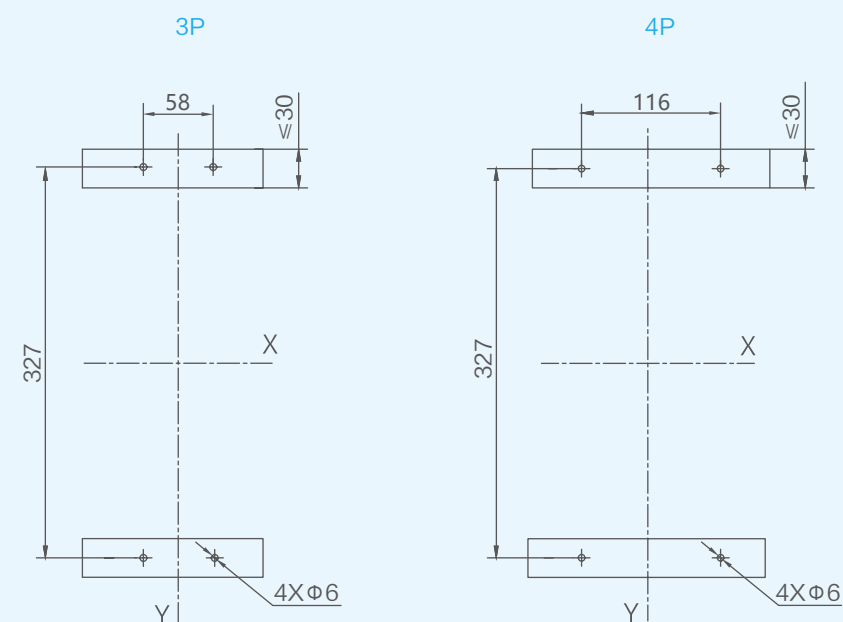
4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-800
插入式板前接线

单位: mm

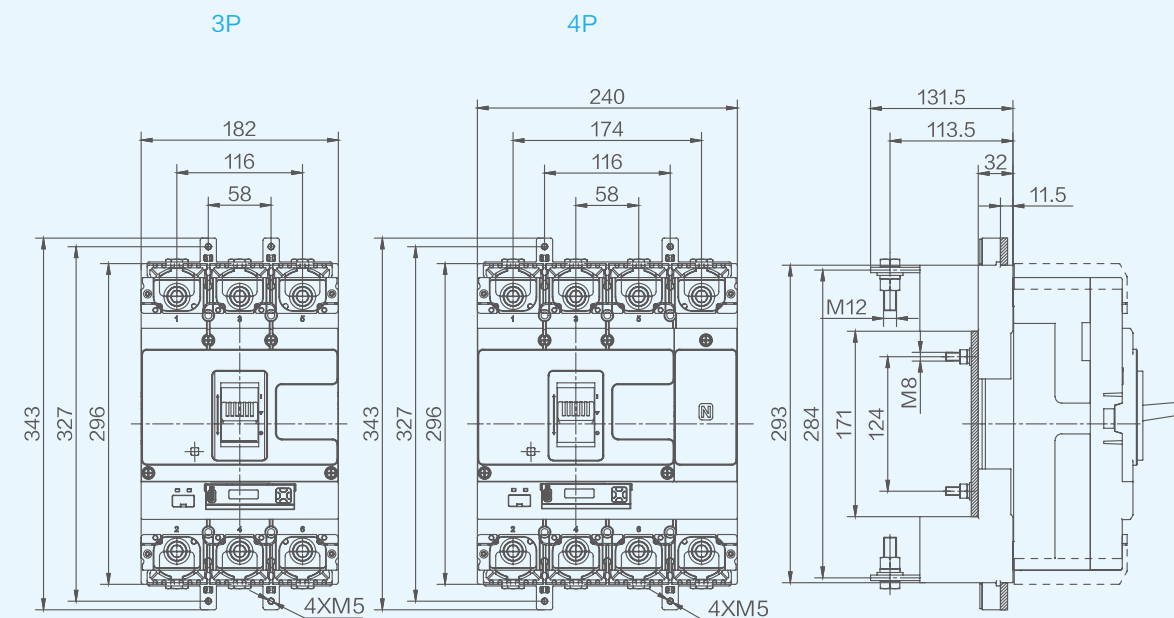
安装开孔尺寸



单位: mm

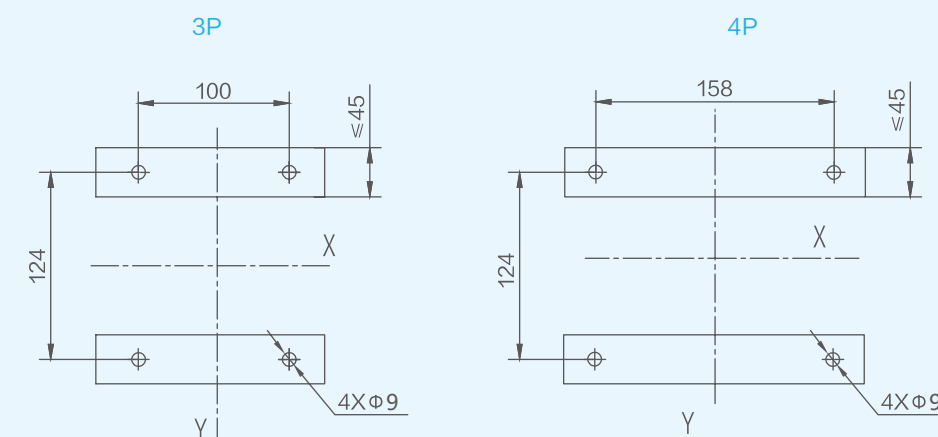
4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-800
插入式板后接线

单位: mm

安装开孔尺寸



单位: mm

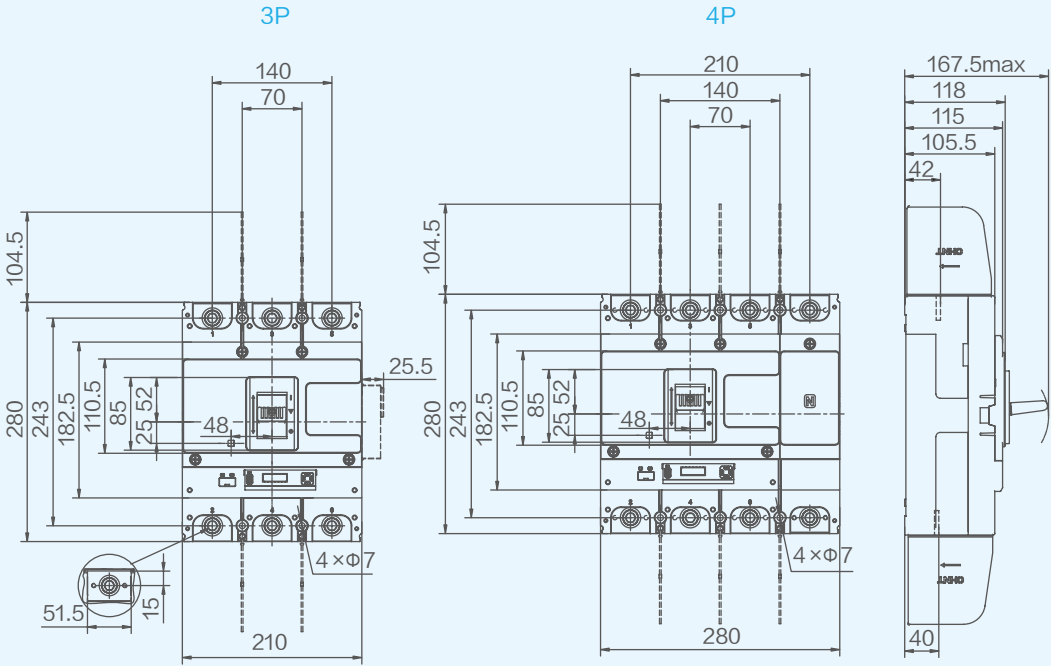
4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

4.9

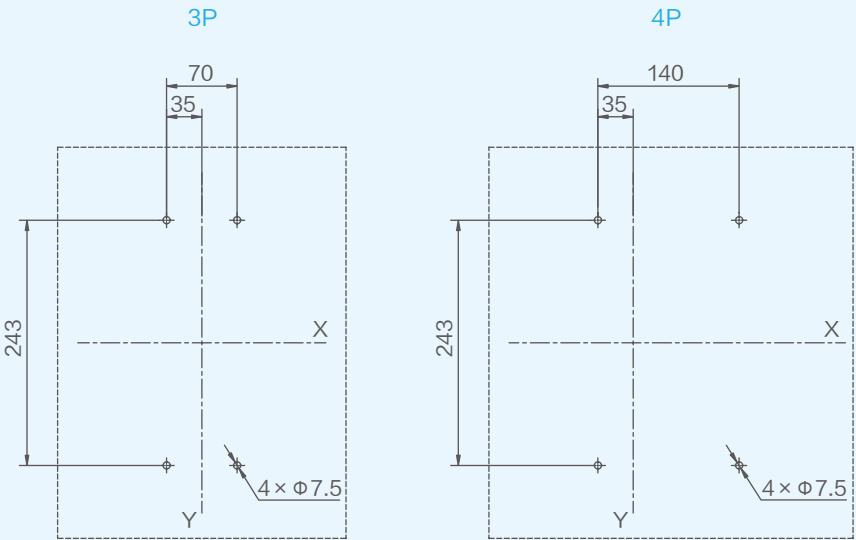
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-1000
板前接线



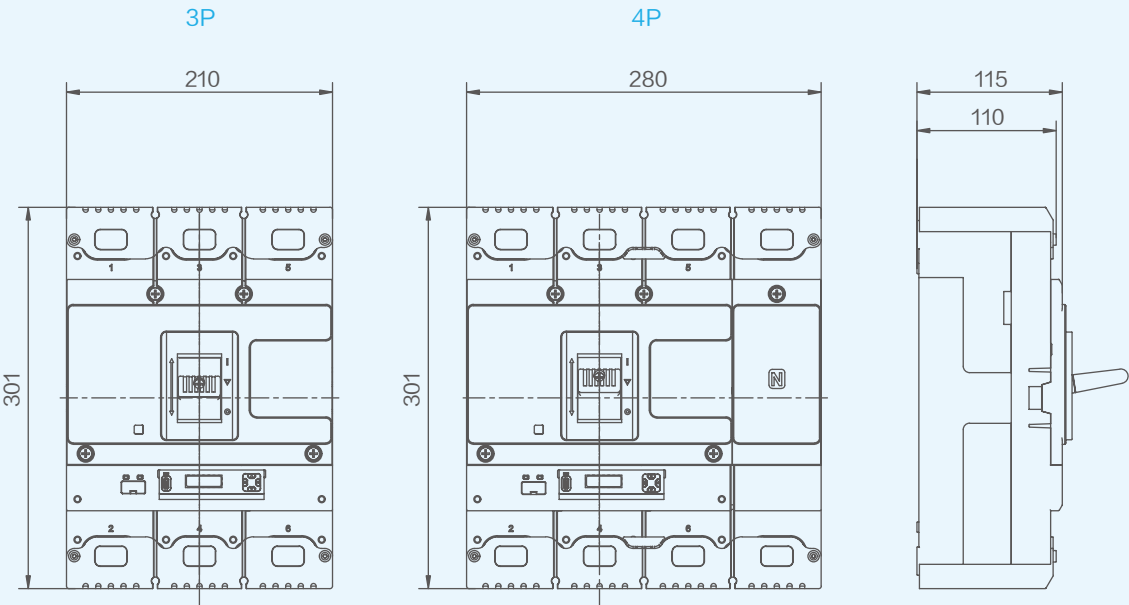
单位: mm

安装开孔尺寸



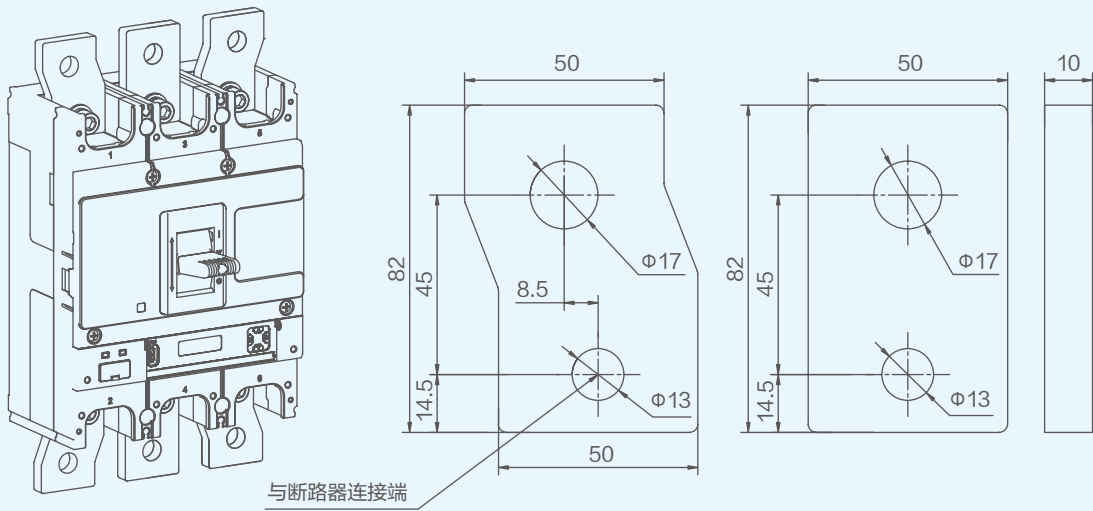
单位: mm

NM5S-1000
短端子罩



单位: mm

联结板



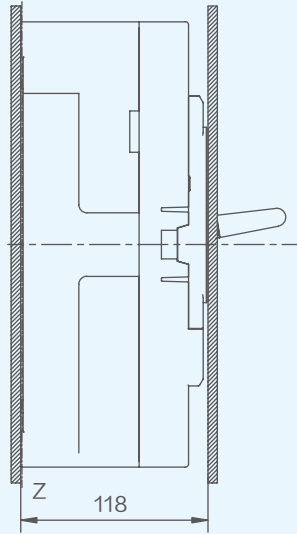
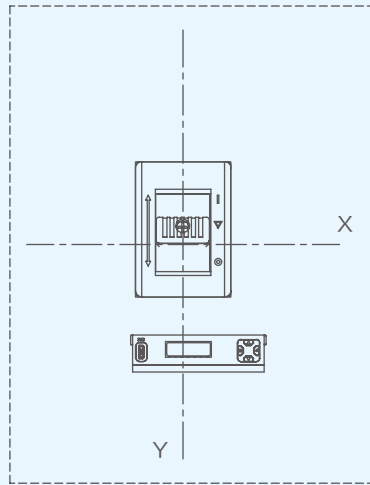
单位: mm

4.9

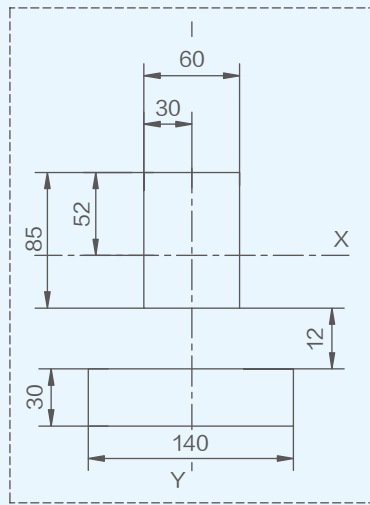
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-1000
柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P



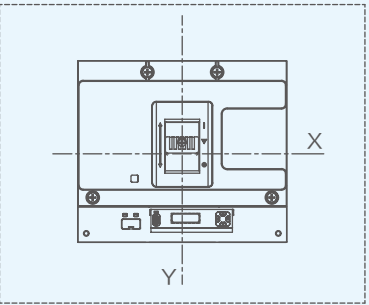
单位: mm

4.9

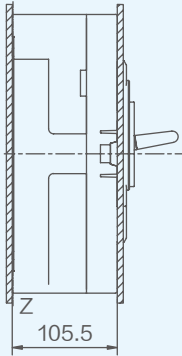
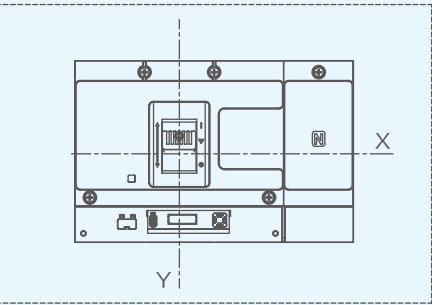
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-1000
柜门开孔 (大)

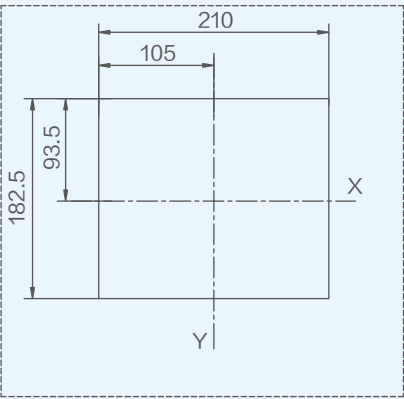
3P



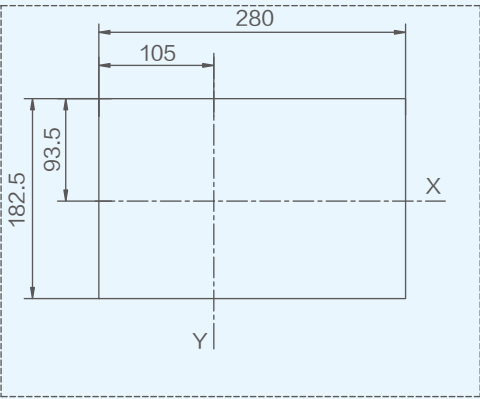
4P



3P



4P



单位: mm

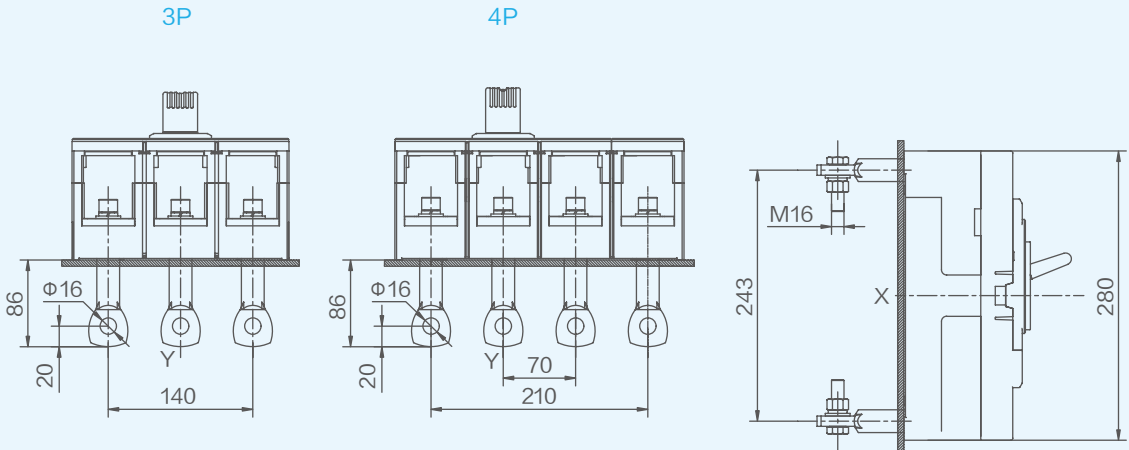
4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

4.9

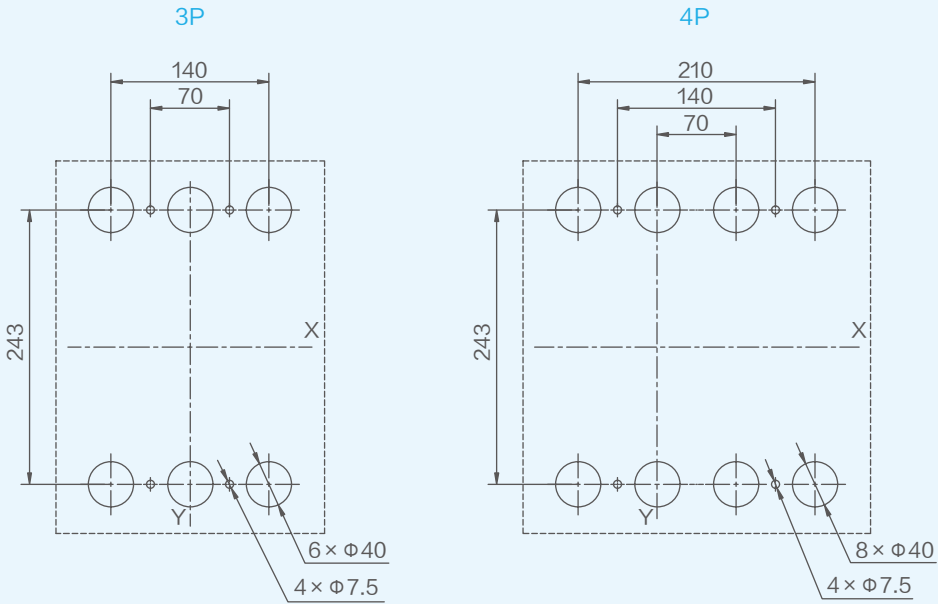
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-1000
板后接线



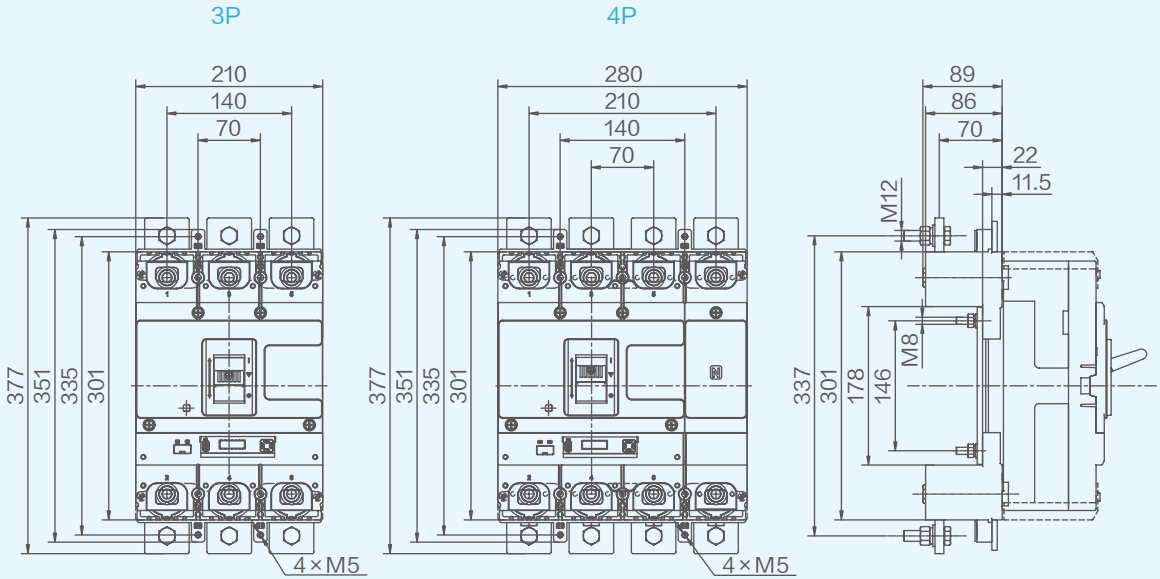
单位: mm

安装开孔尺寸



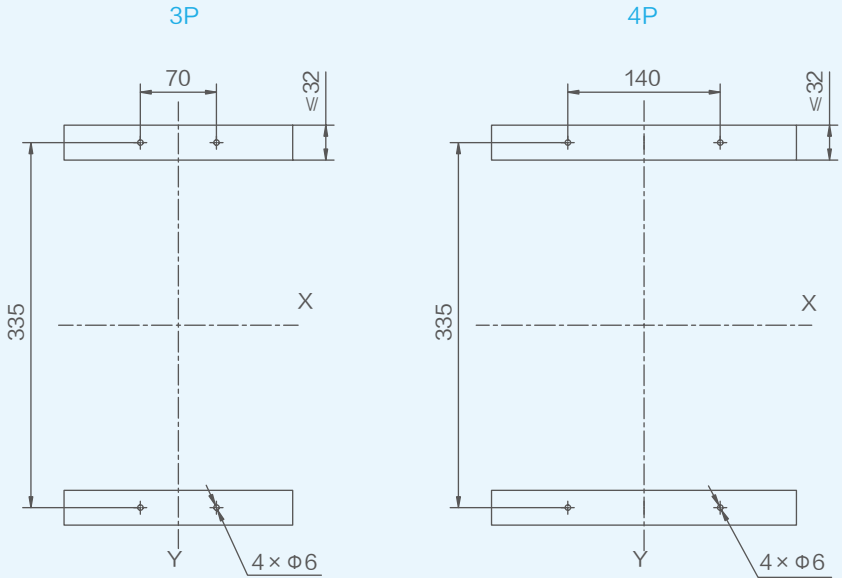
单位: mm

NM5S-1000
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸



单位: mm

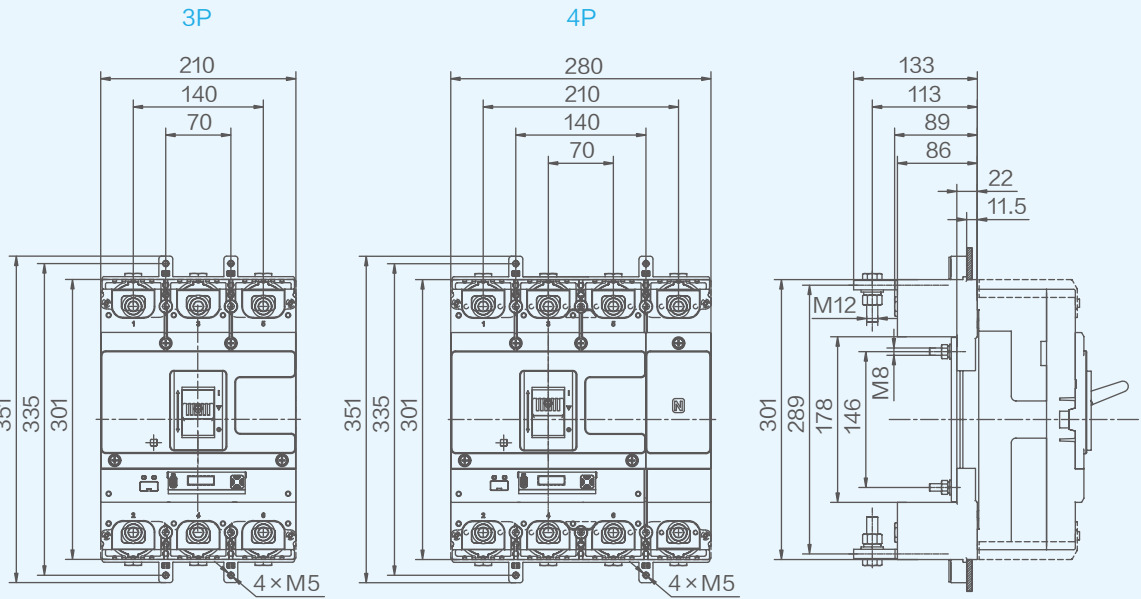
4.9

高级型控制器外形及安装尺寸

4.9

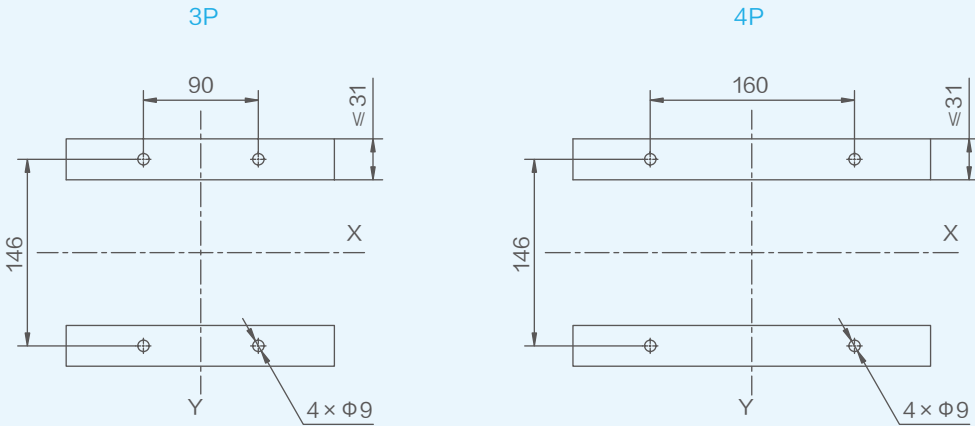
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-1000
插入式板后接线



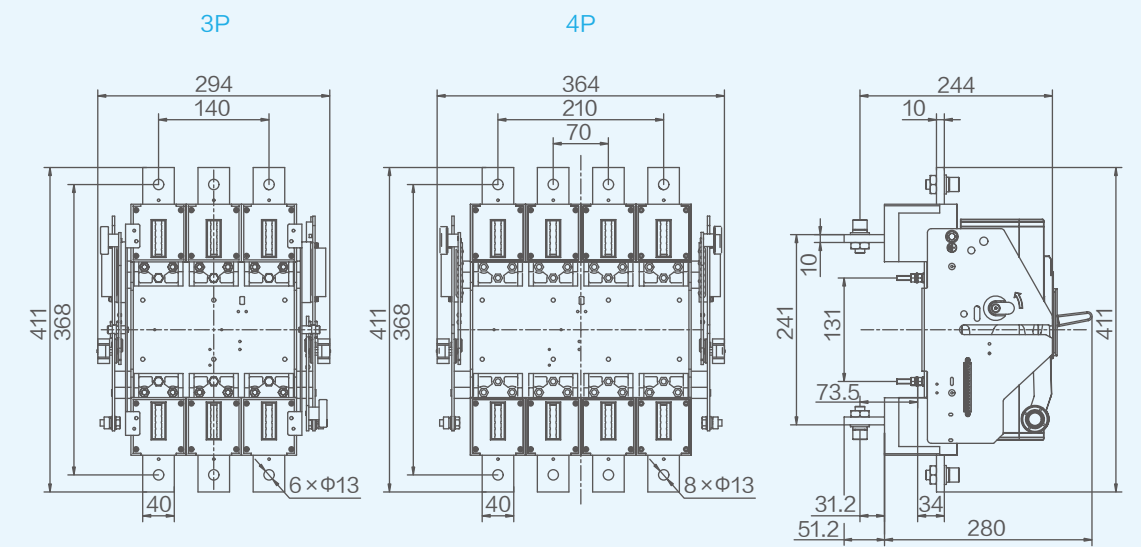
单位: mm

安装开孔尺寸



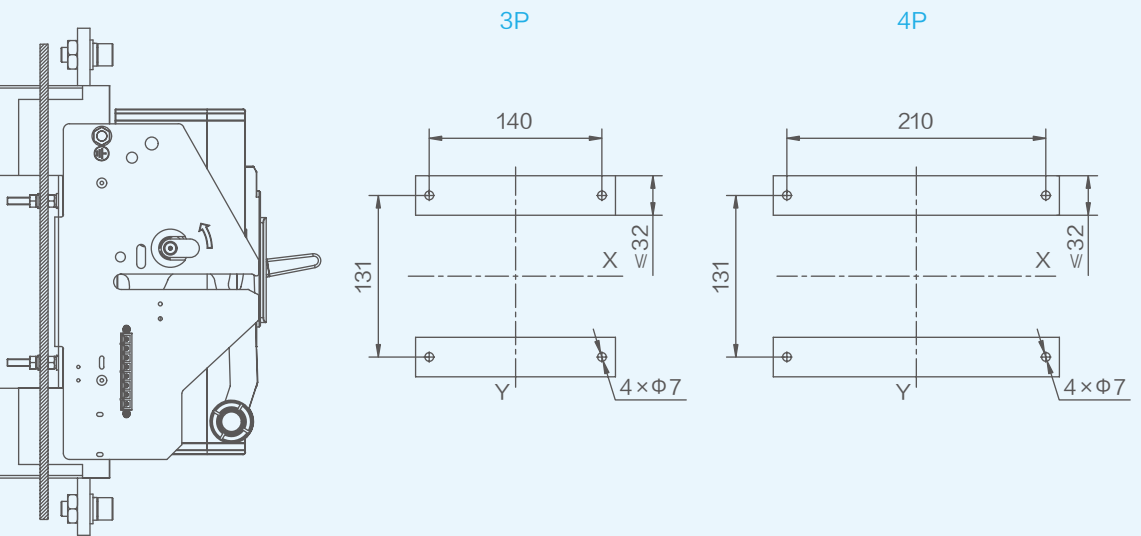
单位: mm

NM5S-1000
抽出式



单位: mm

抽出式板前接线

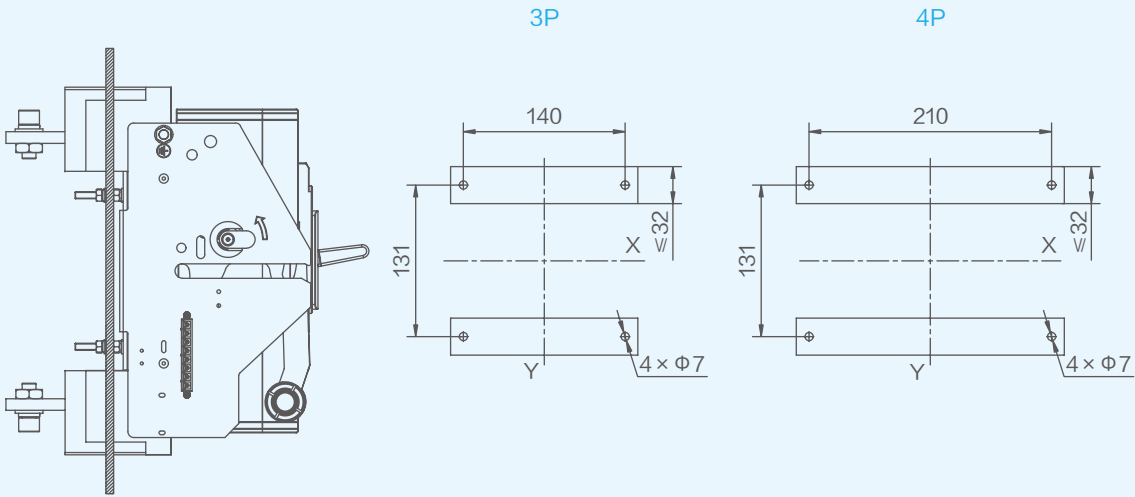


单位: mm

4.9

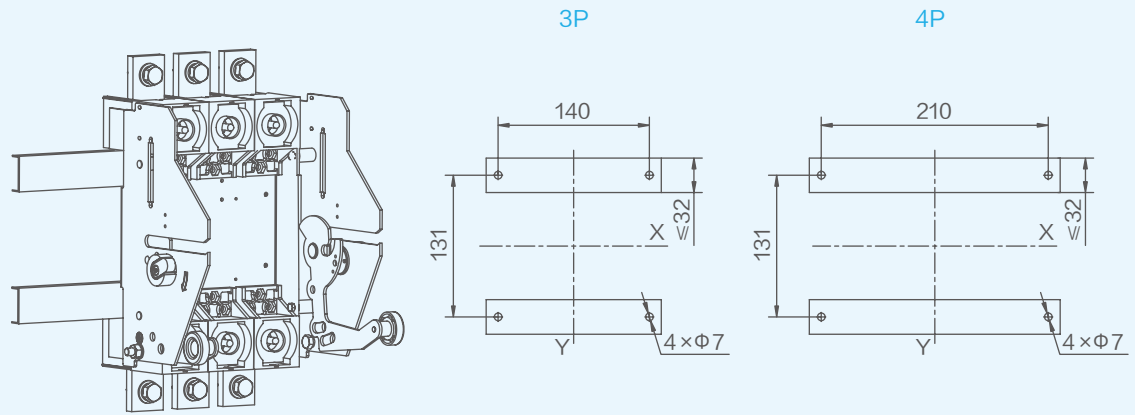
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5S-1000
抽出式板后接线



单位: mm

抽出式导轨



单位: mm

4.10

接线尺寸图

连接缆线 / 铜排参数表

额定电流 (A)	导电截面积 (mm ²)
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

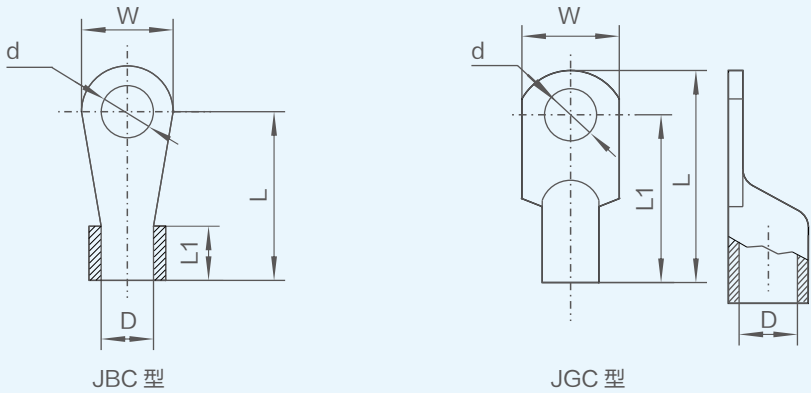
额定电流 (A)	电缆		铜排导电截面积 (mm ²)	
	截面积 (mm ²)	数量	宽 × 厚 (mm)	数量
500	150	2	30×5	2
630	185	2	40×5	2
700、800	240	2	50×5	2
			50×10	1
900、1000	-	-	63×10	1

注 上述参考截面为工作环境温度为 40℃的环境下的参考值。

4.10

接线尺寸图

接线端子选用型号尺寸



单位: mm

产品型号	额定电流 (A)	导电截面 积平方数 (mm ²)	接线端子型号	接线端子尺寸 (mm)				
				W	L	L1	D	d
NM5S-125	32	6	JBC6-8	15	24.5	10	Φ3.5	Φ8.2
	63	16	JGC16-8	12.5	41	33.5	Φ6	Φ8.2
	100	35	JGC38-8	15.5	52	44.5	Φ8	Φ8.2
	125	50	JGC50-8	17	54	45	Φ10	Φ8.2
NM5S-250	160	70	JGC70-8	21.6	61	52	Φ11	Φ8.2
	200、225	95	JGC95-8	22	66	57	Φ13	Φ8.2
	250	120	企业定制	22	70	60	Φ15.5	Φ8.5

不同壳架电流连接电缆 / 铜排紧固力矩推荐值

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

4.11

技术补充资料

海拔降容及修正系数

海拔高度 (m)	2000	3000	4000	5000
工作电流修正系数 (In)	1	0.94	0.88	0.85
最大工作电压 (V)	690	600	500	440
绝缘电压 (V)	1000	900	810	730
工频耐压 (V)	2200	1500	1000	800

功率损耗

产品型号	通电电流 (A)	单极电阻 (mΩ)	功率耗损 (单极 ,W)
			板前接线
NM5S-125	125	<0.8	15
NM5S-250	250	<0.7	16
NM5S-400	400	<0.3	38
NM5S-630	630	<0.2	46
NM5S-800	800	<0.1	73
NM5S-1000	1000	<0.08	88

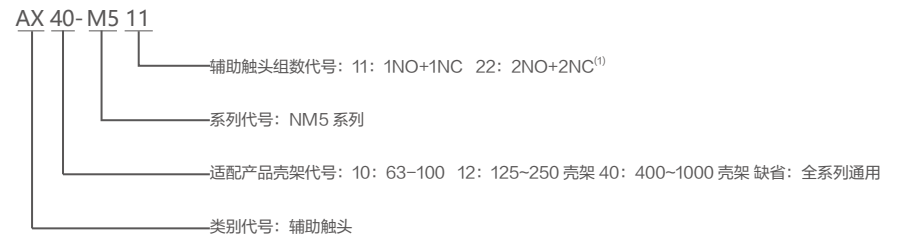
附件 – 内部附件

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



注 1、适配产品壳架代号为 10、12 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 11，125~1000 壳架通用。

指示断路器分合状态

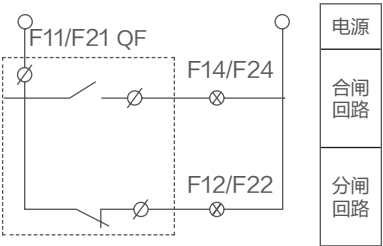
AX	分闸或自由脱扣 OFF	F12/F22 F14/F24	
	合闸 ON	F12/F22 F14/F24	

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。

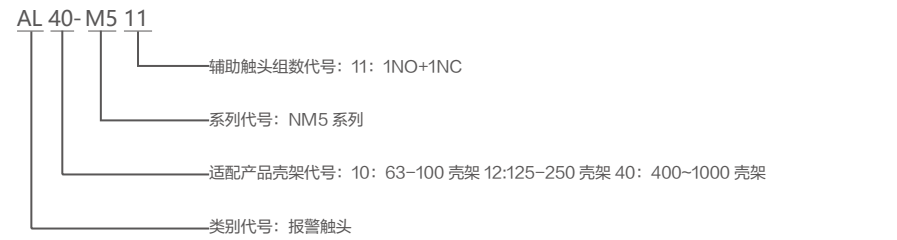
附件 – 内部附件

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



指示断路器分合状态

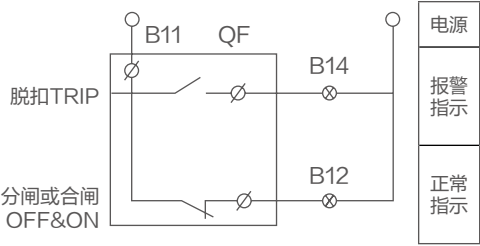
AL	分闸或合闸 OFF&ON	B12 B14	
	脱扣 TRIP	B12 B14	

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。

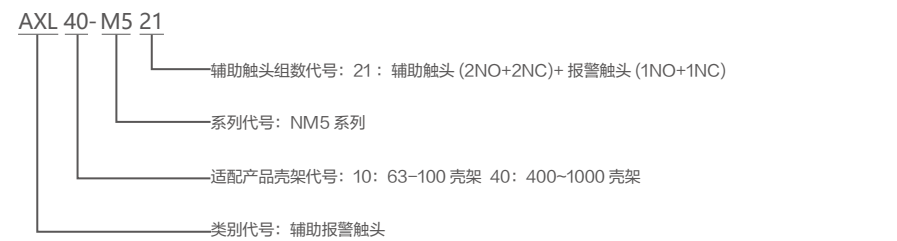
附件 – 内部附件

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

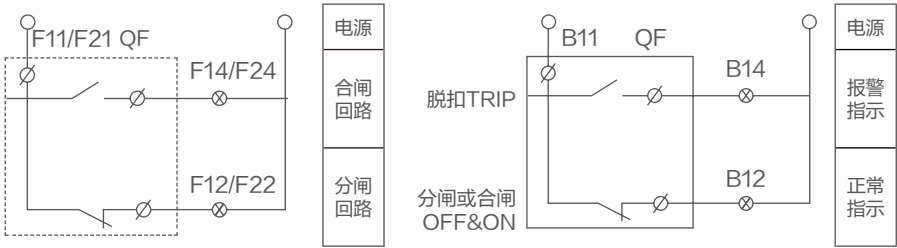


电气特性

工作电压 (V)	AC-15	DC-13	
	AC380/400/415	DC110	DC220/DC250
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。

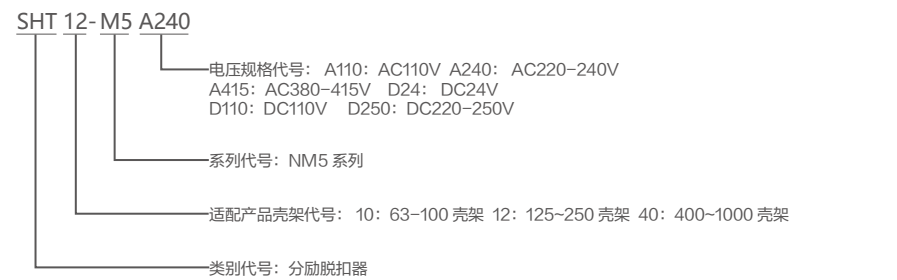
附件 – 内部附件

SHT 分励脱扣器

功能

- 分励脱扣器是一种远距离操纵分闸的附件。
- 当电源电压等于额定控制电源电压的 70%~110% 之间的任意电压时，分励脱扣器应能使断路器可靠动作。

型号说明



功耗

附件型号	电压类型 e	额定控制电源电压 Us(V)	功耗 (W)
SHT10	AC	110	-
		220~240	76
		380~415	91.5
	DC	24	91
		110	80
SHT12	AC	220~240	155
		380~415	155
		110	65
	DC	24	123
		220~250	66
SHT40	AC	110	105
		220~240	212
		380~415	630
	DC	240	140
		110	105
		220~250	56

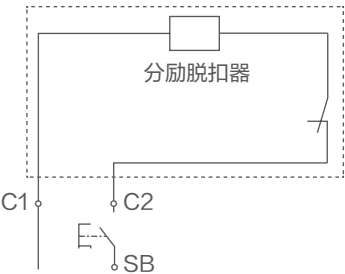
附件 – 内部附件

SHT 分励脱扣器

动作特性

可靠动作电压		70%~110%×Us
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。

附件 – 内部附件

SHTA 分励辅助一体式脱扣器

功能

- 分励辅助一体式脱扣器是一种远距离操纵分闸的附件，并同时提供单辅助功能，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



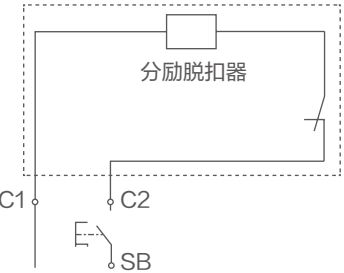
功耗

附件型号	电压类型 e	额定控制电源电压 Us(V)	功耗 (W)
SHT12	AC	110	65
		220~240	155
		380~415	155
	DC	24	123
		110	65
		220~250	66

动作特性

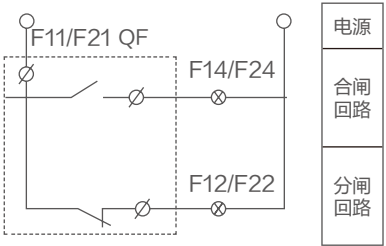
可靠动作电压		70%~110%×Us
通电时间（脉冲型）	最小值 (ms)	10
	最大值 (s)	1
响应时间 (ms)		30
操作次数（次）		1000

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。

- 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。

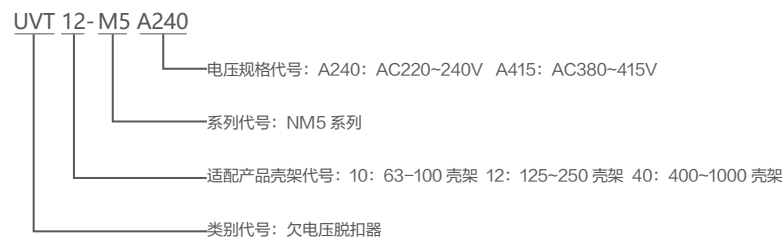
附件 – 内部附件

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的 35% 时，欠电压脱扣器应能防止断路器闭合。

型号说明



功耗

产品型号	电压类型	额定控制电源电压 Us(V)	起吸功耗 (W)	保持功耗 (W)
UVT10	AC	220~240	-	3.1
		380~415	-	4
UVT12	AC	220~240	290	0.8
		380~415	338	0.8
UVT40	AC	220~240	190	0.6
		380~415	223	0.5

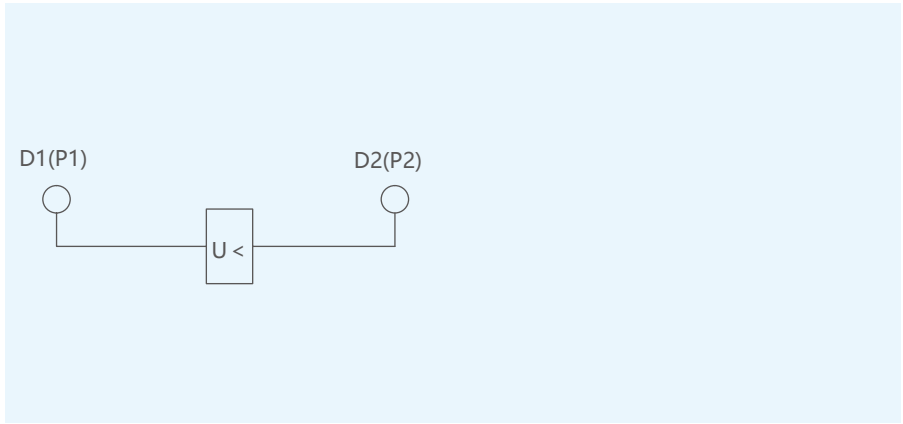
动作特性

动作条件 (XU ₀)	可靠断开	35%~70%
	防止闭合	≤ 35%
	可靠闭合	≥ 85%
响应时间 (s)		1
操作次数		1000

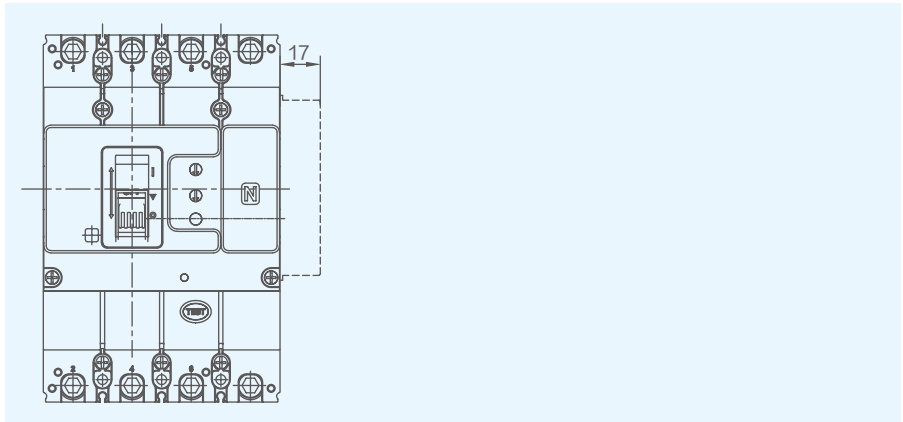
附件 – 内部附件

UVT 欠电压脱扣器

接线图



欠电压脱扣器尺寸图



注 63、100 壳架是 17，其余壳架为 25.5

附件 – 内部附件

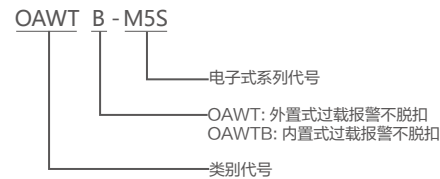
OAWT 过载报警不脱扣

功能

— 产品模块安装在断路器本体左侧，用来配合电子式塑壳断路器使用，且需开启控制器的过载报警不脱扣功能，当控制器检测到过载长延时故障时，可通过该模块输出报警信号而不跳闸产品。

注 开启过载报警不脱扣功能，并不影响短路短延时和短路瞬时等其他功能，出现非过载长延时故障时，产品会按要求动作。

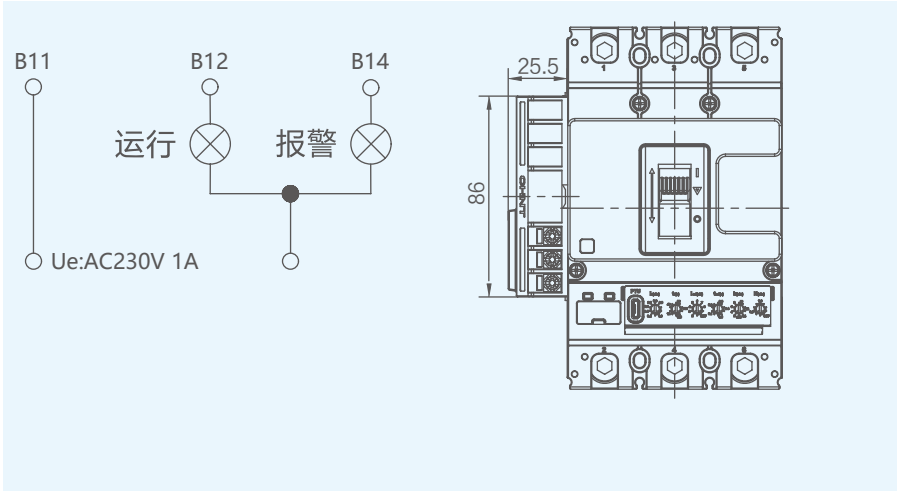
型号说明



技术参数

额定电压	AC230V
输出触点容量	AC230/1A; DC30V/3A
工作温度	-25℃ ~70℃

接线图

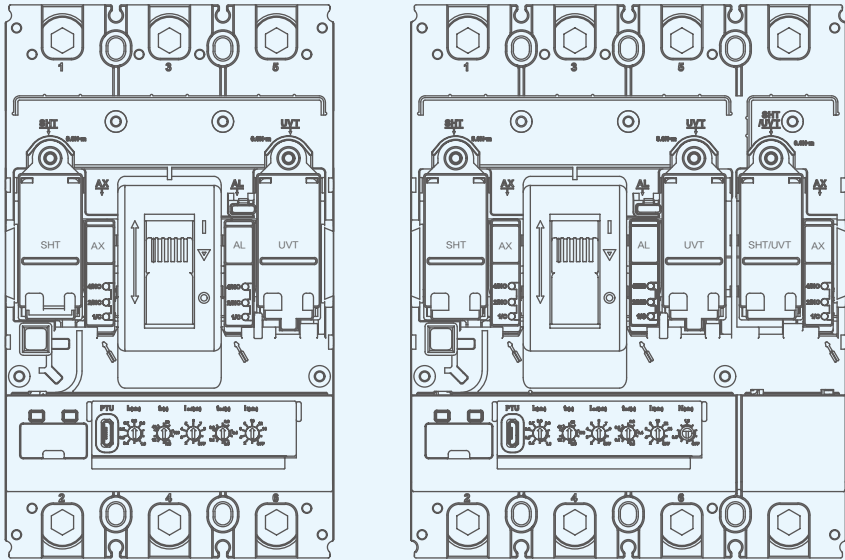


注 附件引线默认最小长度为 600mm，如需其他长度请联系当地办事处进行特殊定制。

外置式过载报警不脱扣尺寸图

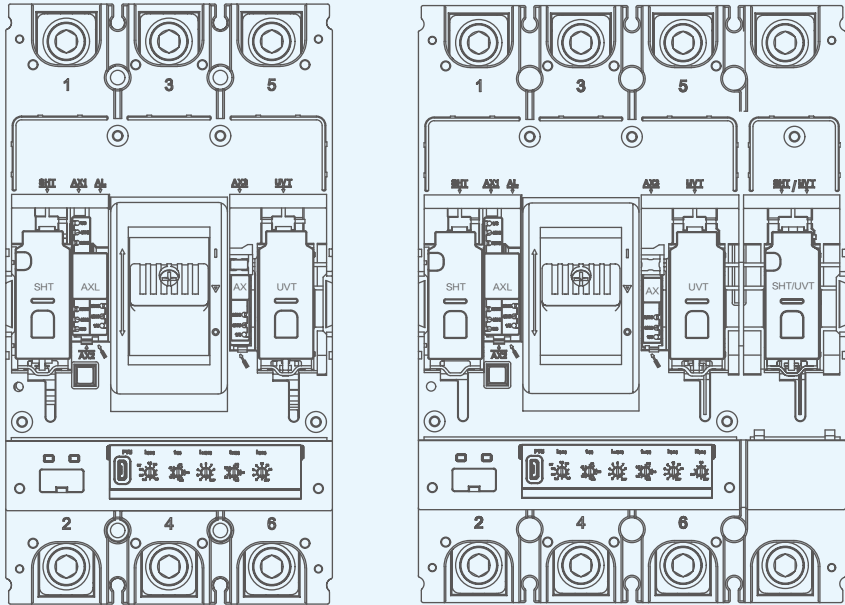
附件 – 内部附加安装示意图

NM5S-125~250
附件安装形式



注 1、4P 产品若要在 N 极加装 SHT 分励脱扣器或者 AX 辅助触头，则 N 极形式只能选 B 型或 C 型；
2、双触点辅助外形更宽，安装时需占用分励安装槽；
3、SHTA 一体式附件安装需占用分励安装槽。

NM5S-400~1000
附件安装形式



注 1、4P 产品若要在 N 极加装 SHT 分励脱扣器则 N 极形式只能选 B 型或 C 型；
2、单辅助安装时占用手柄右侧辅助安装槽，双触点辅助安装时需安装于手柄左侧辅助安装槽。

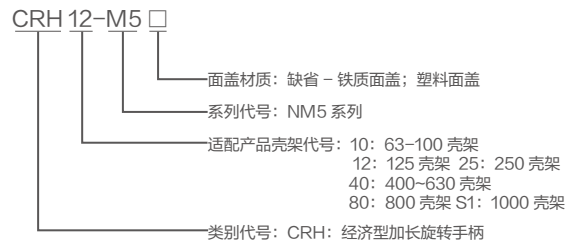
附件 – 外部附件

CRH 经济型加长旋转手柄

功能

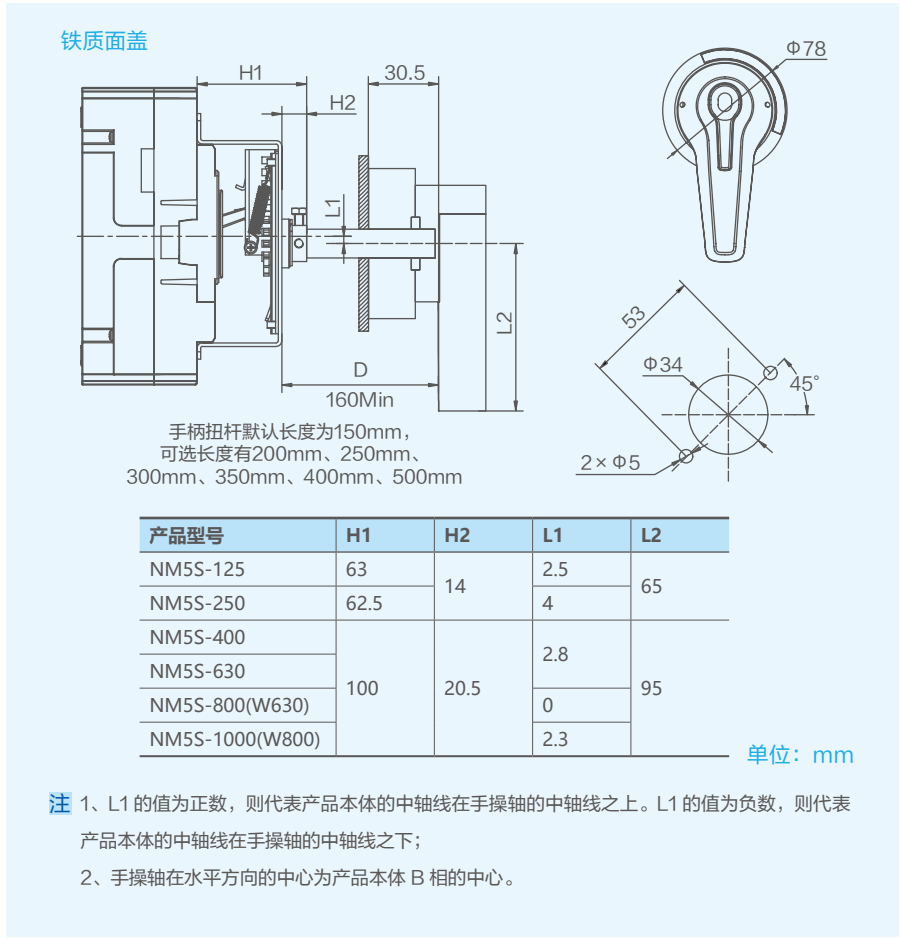
— 采用独特的设计和传动结构，通过旋转手柄来实现对断路器的合闸、分闸和再扣操作。

型号说明

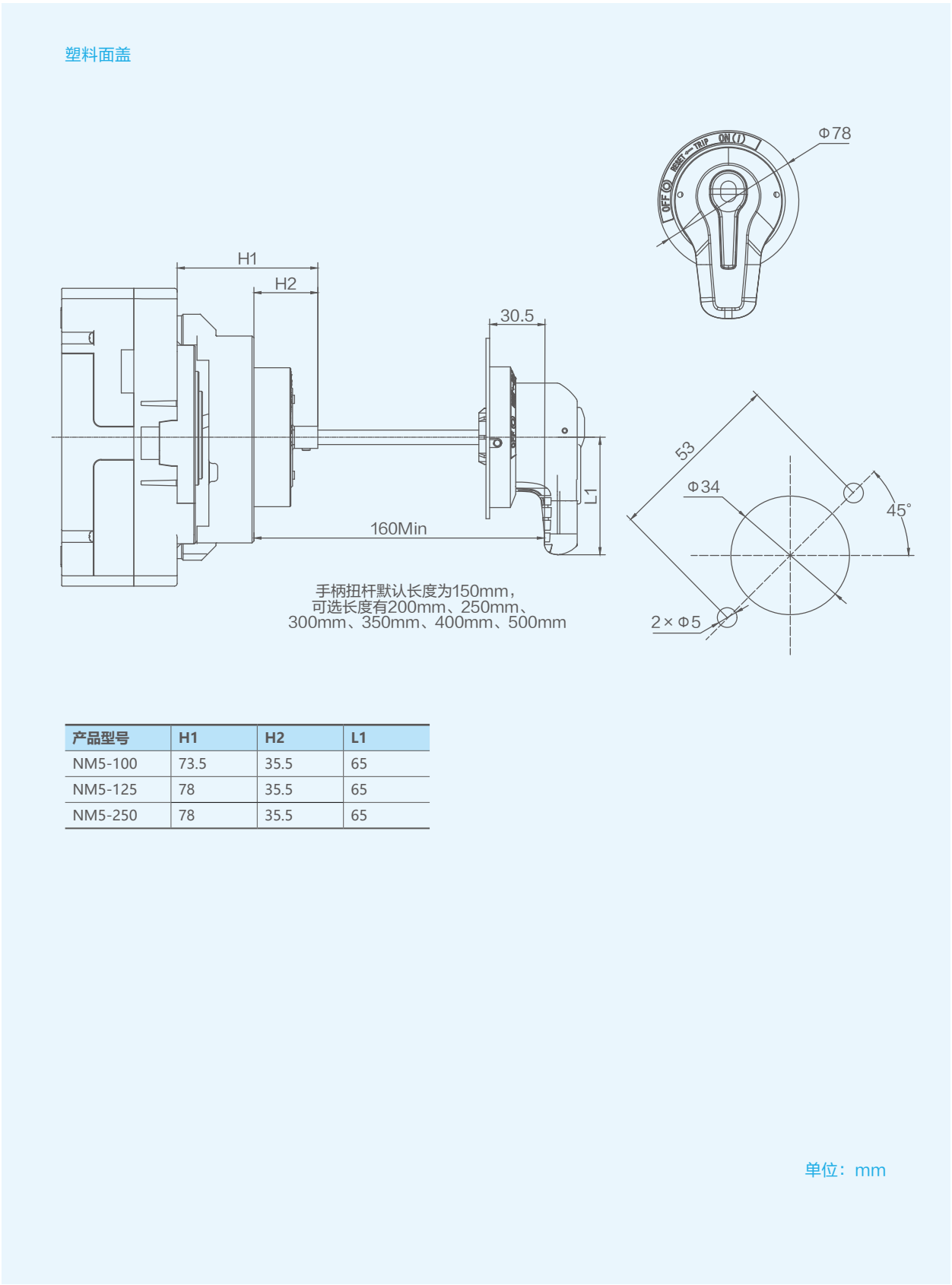


注 塑料面盖手柄仅有 63/100/125/250 壳架。

手动操作机构安装尺寸图



附件 – 外部附件



附件 – 外部附件

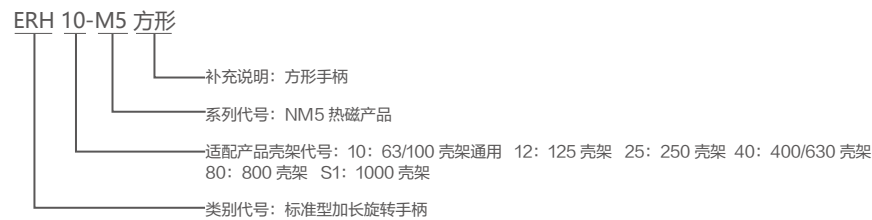


ERH 标准型加长旋转手柄

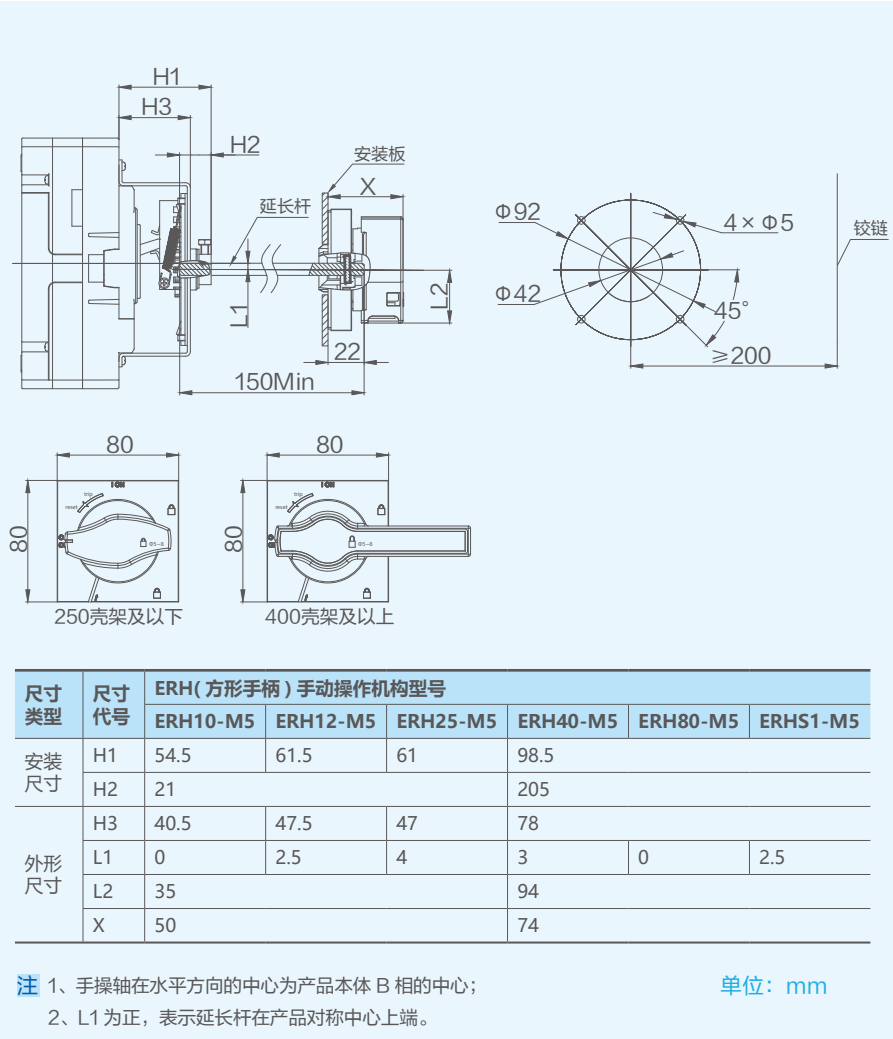
功能

- 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。
- 防护等级可达到 IP65(柜门手柄)。

型号说明



尺寸图



单位：mm

附件 – 外部附件

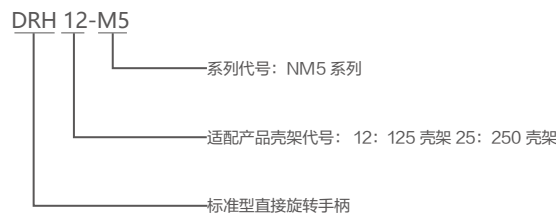


DRH 标准型直接旋转手柄

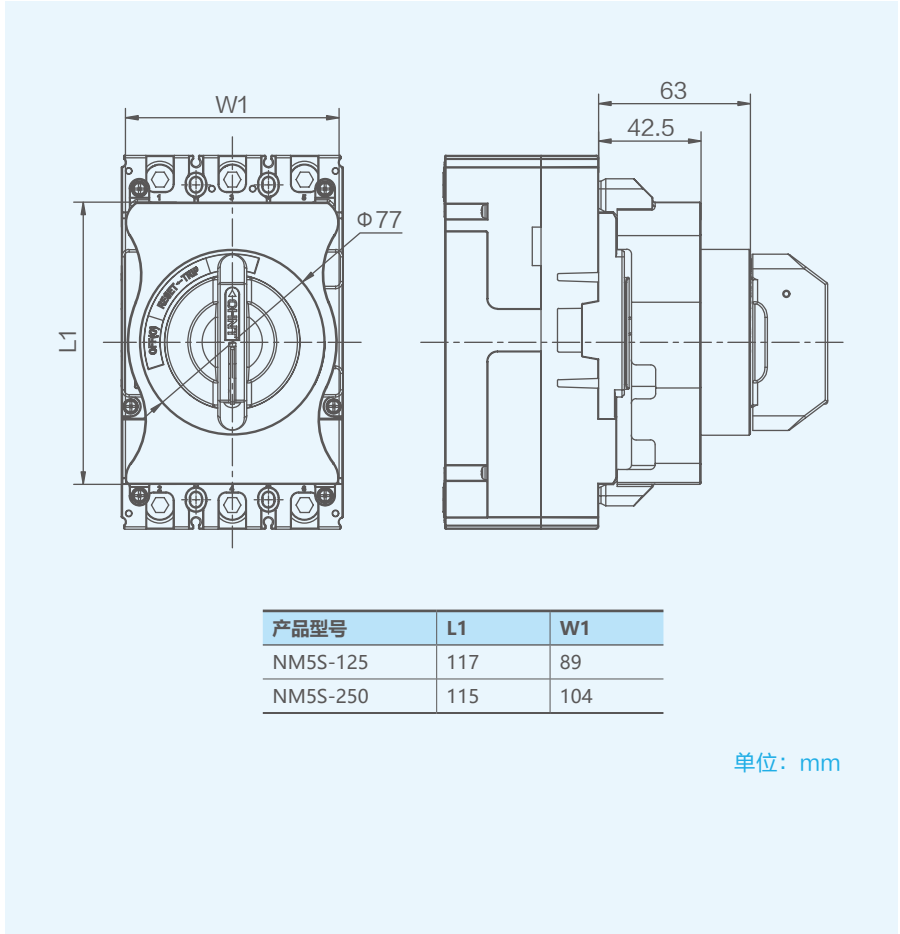
功能

- 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



手动操作机构安装尺寸图



附件 – 外部附件

MOD 电动操作机构

功能

- 适用于远距离对断路器进行合闸、分闸及再扣，以及自动化应用场合。

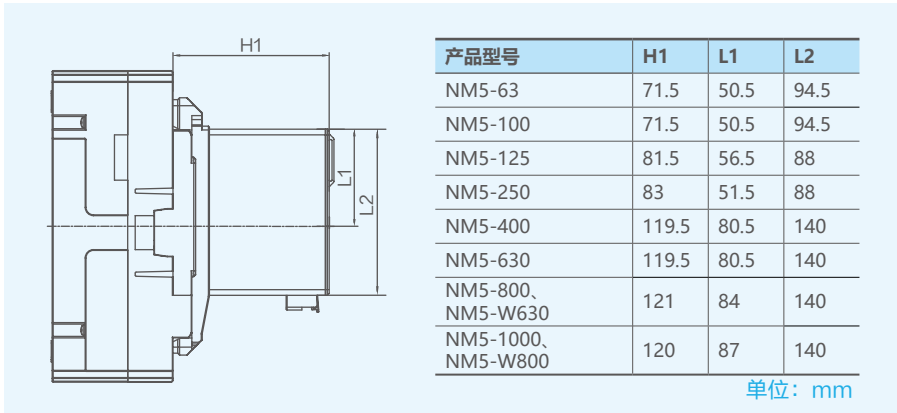
型号说明



备注：如需水平移印电操可定制，详细联系当地经销商。

电动操作机构		MOD10	MOD12、MOD25	MOD40、MOD80、MODS1
合闸时间（ms）		<950	<950	<1050
操作频率	每分钟的最大次数	3	3	2
功耗	AC(VA)	110V	<110	<70
		220~240V	<168	<170
		380~415V	<230	<170
	DC(W)	24V	<72	<140
		110V	<110	<70
		250V	<168	<70

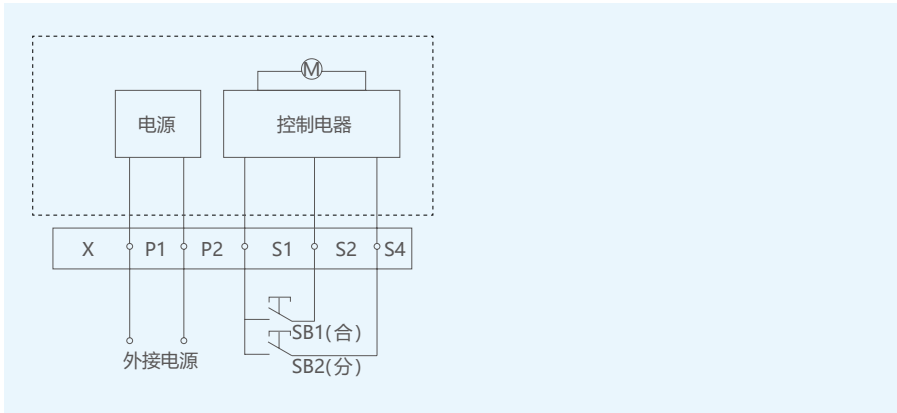
电动操作机构安装尺寸图



附件 – 外部附件

MOD 电动操作机构

接线图



- 注 1、SB1、SB2 为合闸、分闸按钮（用户自备）；
- 2、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“-”。

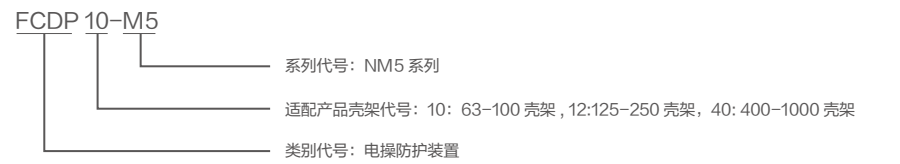
附件 – 外部附件

电操防护装置

功能

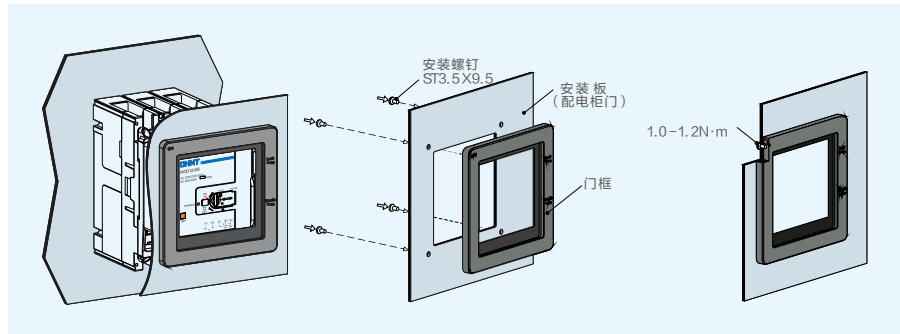
- 电操防护装置主要使用于电操机构柜门安装时，有效提升防护能力和使用美观。
- 防护等级：IP30

型号说明

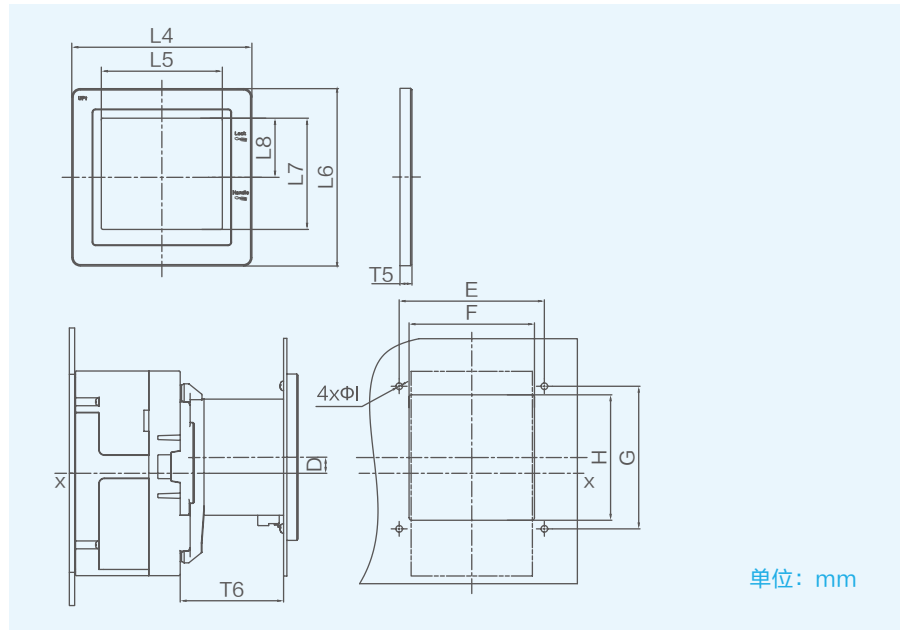


备注：此附件适用于热磁式 / 漏电产品电操。

安装示意图



门框安装尺寸及安装板开孔尺寸



附件 – 外部附件

电操防护装置

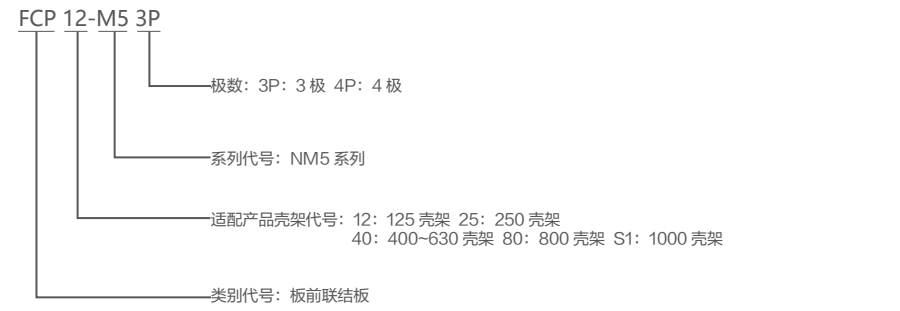
尺寸类别	尺寸代号	门框适配电操型号					
		FCDP10-M5	FCDP12-M5			FCDP40-M5	
		MOD10-M5	MOD12-M5	MOD25-M5	MOD40-M5	MOD80-M5	MODS1-M5
外形尺寸	L4	110	128			187	
	L5	71	86			134.5	
	L6	131	126			187	
	L7	84.5	79			134.5	
	L8	44.2	42			67.2	
	T5	8.5	8.5			8.5	
安装尺寸	D	3.2	12	7.3	10.5	14.2	17
	T6	69	78.3	79.6	116.5	118	117
门板开孔尺寸	E	93	110			166	
	F	84	95			148	
	G	114	108			166	
	H	104.5	95			148	
	I	4	4			4	

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。

附件 – 外部附件

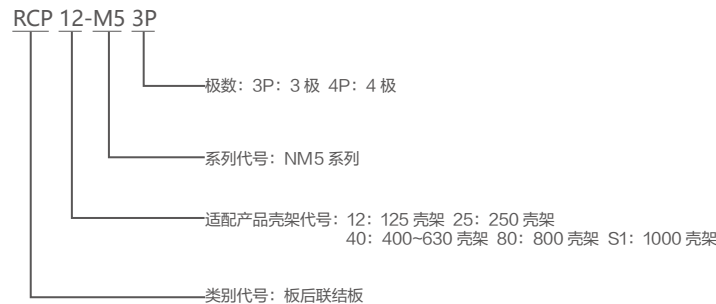


RCP 板后联结板

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



板后接线电流降容表

壳架等级	额定电流 (A)	板后降容电流 (A)
630	500	450
	630	520
800	500 500	500
	630	630
	700	650
	800	720
1000	700	650
	800	720
	900	850
	1000	920

注 RCP 板后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 根，4P 规格断路器的配置为 8 根。

附件 – 外部附件

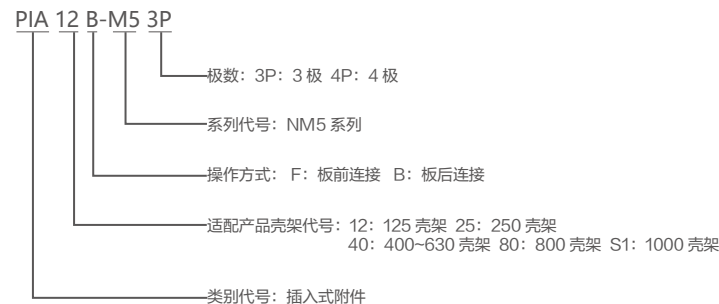


PIA 插入式附件

功能

- 无需拆装进出线，可快速方便更换断路器。

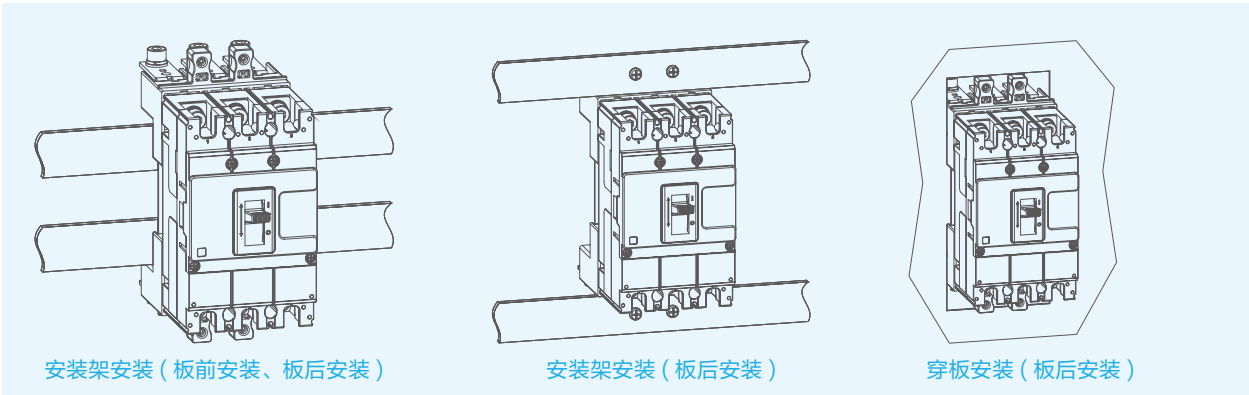
型号说明



插入式电流降容表

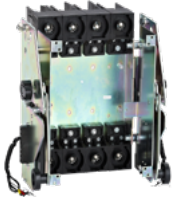
壳架等级	额定电流 (A)	板后降容电流 (A)
630	500	450
	630	520
800	500 500	500
	630	630
	700	650
	800	720
1000	700	650
	800	720
	900	850
	1000	920

安装示意图



4.12

附件 – 外部附件

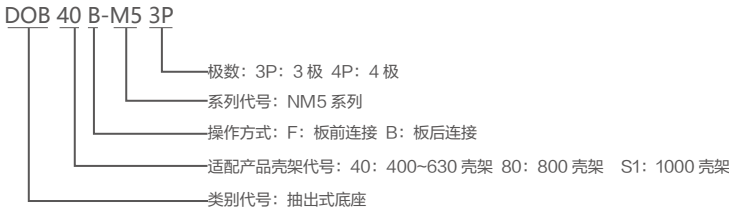


DOB 抽出式底座

功能

- 杠杆结构 , 可快速方便更换断路器。

型号说明



抽屉座电流降容表

壳架等级	额定电流 (A)	板后降容电流 (A)
630	500	450
	630	520
800	500 500	500
	630	630
	700	650
	800	720
	700	650
1000	800	720
	900	850
	1000	920

4.12

附件 – 外部附件



Modbus 通信模块（ COMA-3 ）

功能

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

特性

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

安装

- 通过 DIN35-7.5 标准导轨安装。

附件 – 外部附件

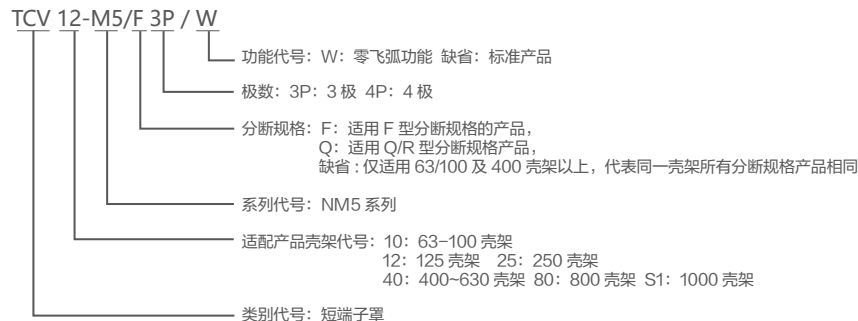


TCV 短端子罩

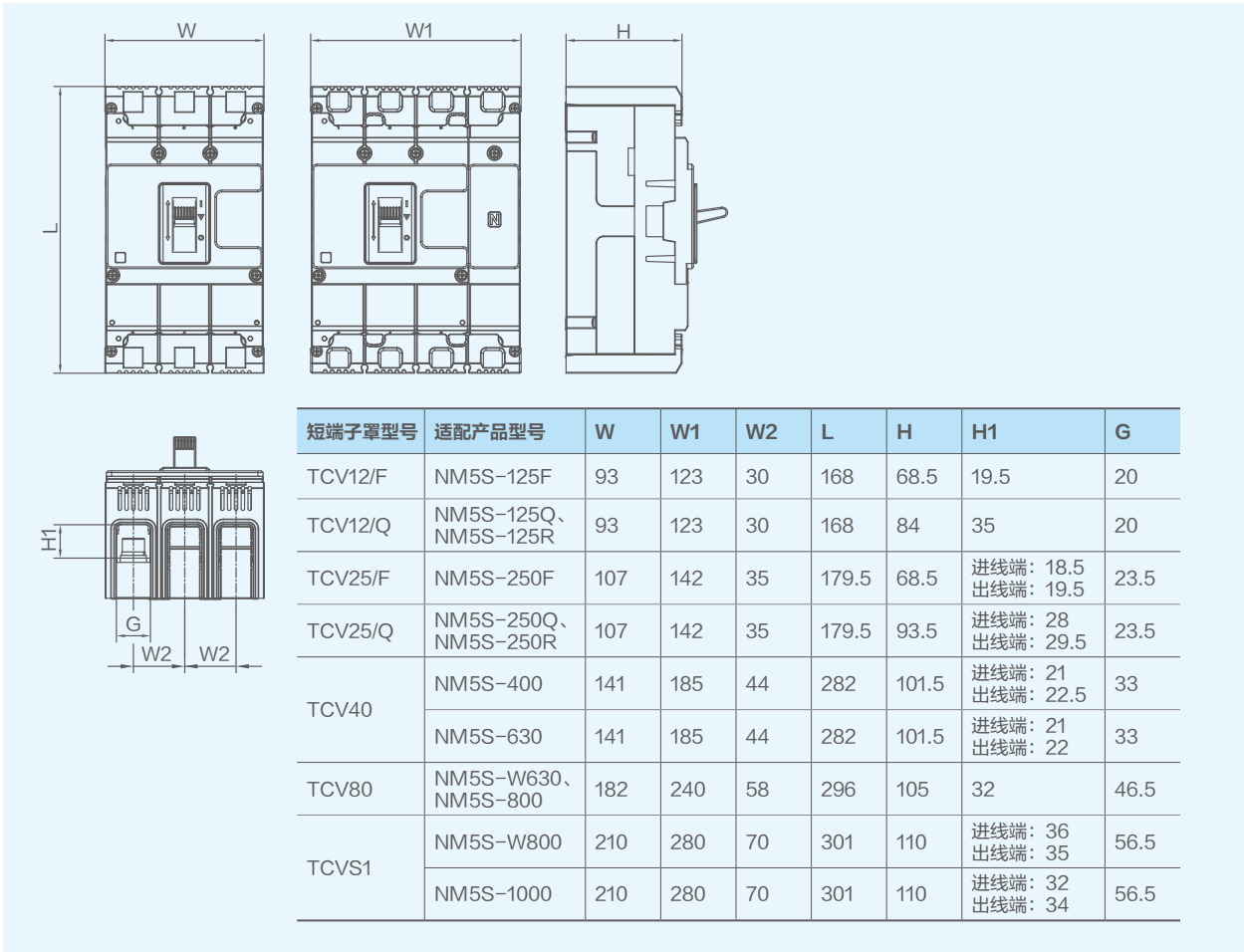
功能

- 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。

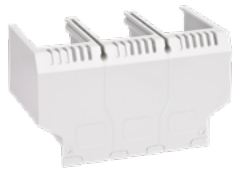
型号说明



短端子罩安装示意图



附件 – 外部附件



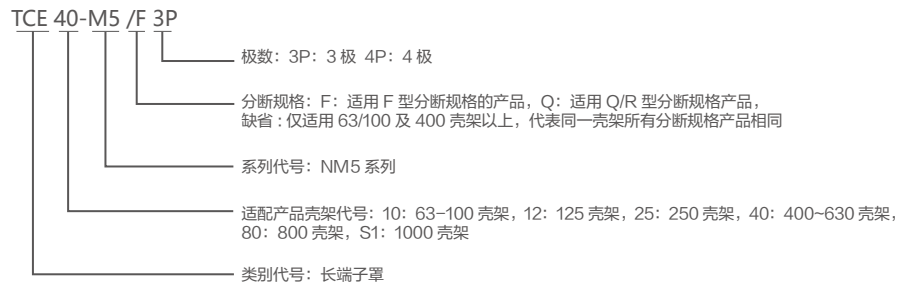
TCE 长端子罩

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。

注 当同时安装手动操作机构和电动操作机构时，端子罩前端有可掰落特征需去除。

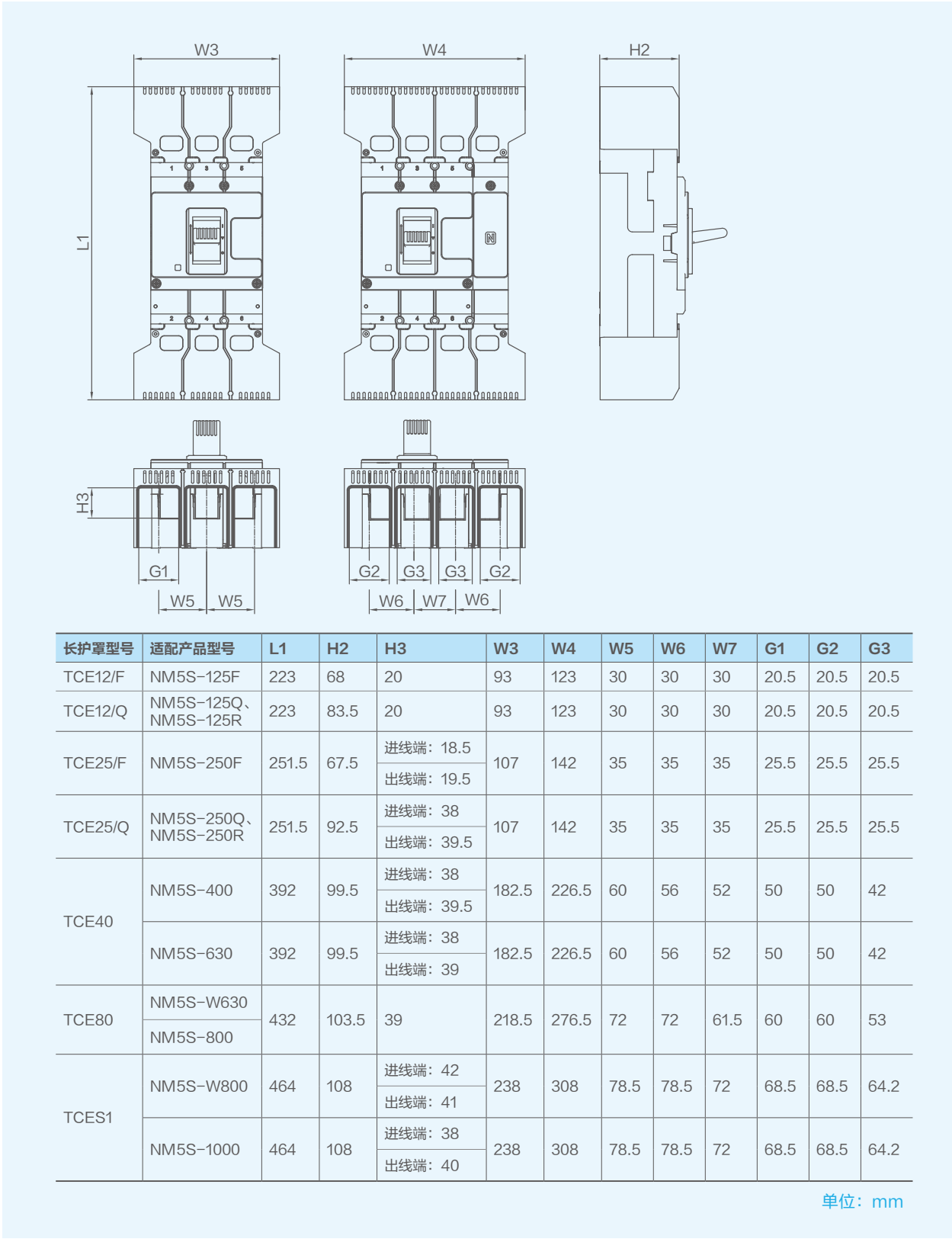
型号说明



4.12

附件 – 外部附件

长端子罩安装尺寸图



4.12

附件 – 外部附件

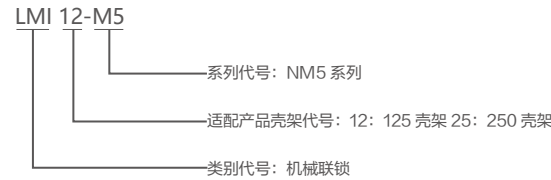


LMI 机械联锁

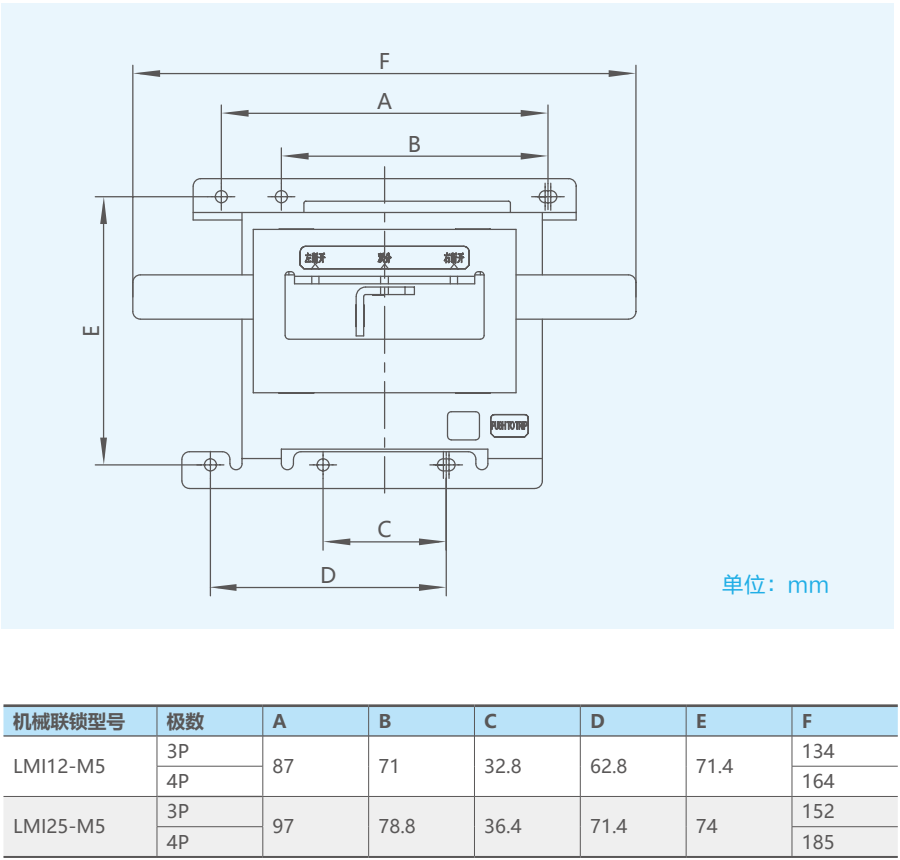
功能

- 实现两台断路器之间的互相联锁功能，使得两台断路器处在一台合闸一台分闸或两台同时分闸的状态。

型号说明



机械联锁安装尺寸图



注 挂锁需客户自备。

4.12

附件 – 外部附件



HL 手柄锁

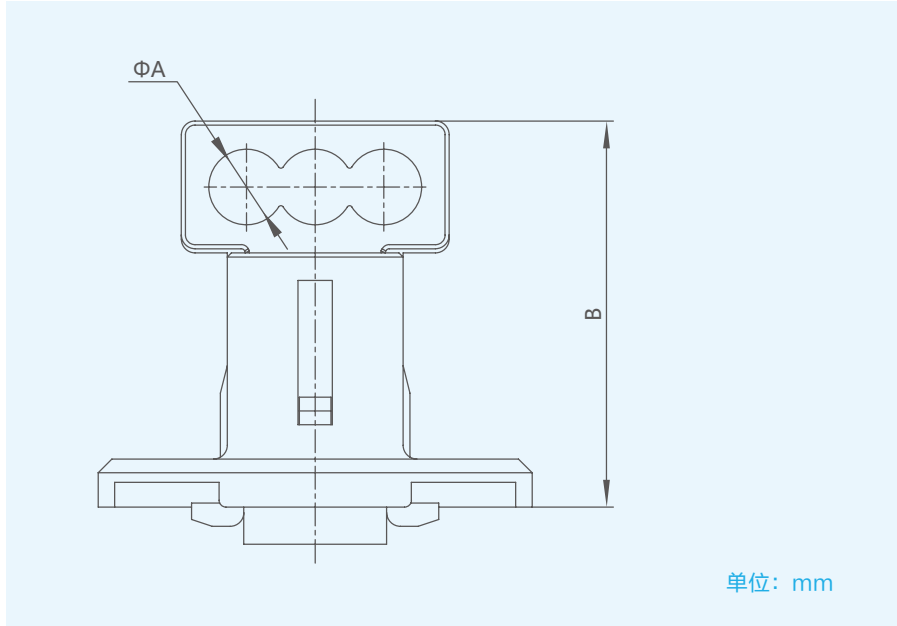
功能

- 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



手柄锁安装尺寸图



手柄锁型号	A	B
HL12-M5	5.5	28
HL25-M5		
HL40-M5		34.5
HLS1-M5		

注 挂锁需客户自备。

4.12

附件 – 外部附件

UVDR 欠压延时脱扣器

功能

- 实现断路器的欠压、失压及过压保护功能，产品断开的同时发出报警信号。保护功能可设置延时动作，延时时间 0~10s 可调。
- 通过配合电操还可以实现检有压自复式功能。当控制电源电压从欠压、失压或过压状态恢复至额定控制电源电压的 85%~110% 时，绿灯亮，欠压延时脱扣器能自动复位并延时 1~2s 后控制器给电动操作机构发出指令动作，先再扣分闸再合闸（电动操作机构自动合闸前，断路器必须在脱扣状态，电动操作机构指示为白色）。

型号说明



欠压延时功耗：

产品型号	产品型号	额定控制电源电压 Us(V)	起吸功耗 (W)	保持功耗 (W)
UVDR10	AC	220~240	90	0.5
		380~415	120	0.5
UVDR12	AC	220~240	678	1.3
		380~415	453	0.9
UVDR40	AC	220~240	383	1.8
		380~415	223	0.7

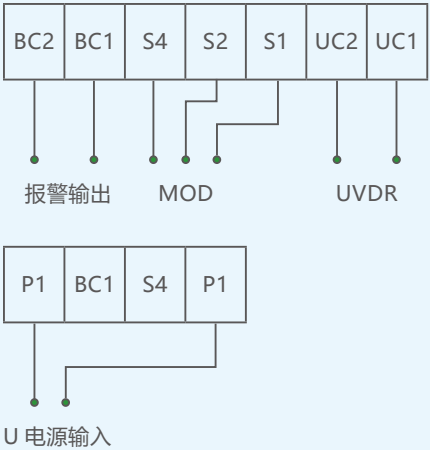
动作特性：

电源电压 Us(Us 为额定工作电压)	产品状态
(85%~110%) Us	绿灯常亮，产品能正常合分闸
(35%~70%) Us	红灯常亮，产品断开，断开延时时间 0~10s 可调
≤ 20%Us	指示灯灭，产品断开，断开延时时间 0~10s 可调
0	指示灯灭，产品不能合闸
≥ 130%Us	红灯闪烁，产品延时 3s 后断开

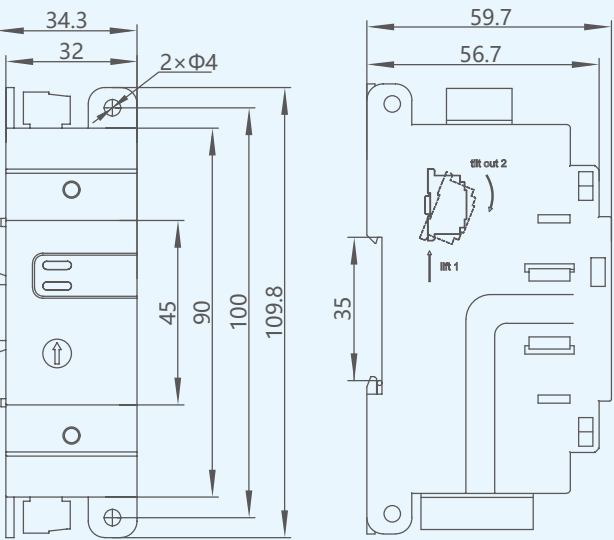
4.12

附件 – 外部附件

接线图：



尺寸图：



单位：mm

4.12

附件 – 外部附件

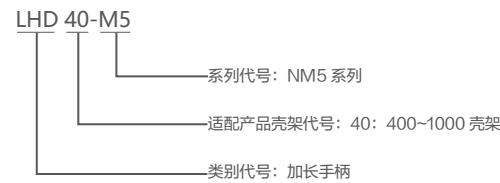


LHD 加长手柄

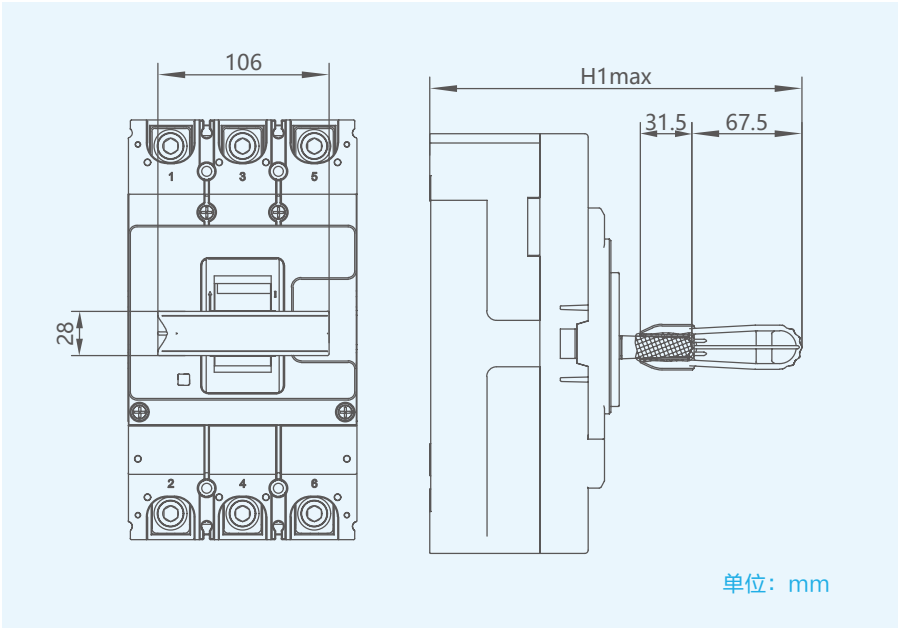
功能

- 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



加长手柄安装尺寸图



规格型号	H1
NM5S-400	230
NM5S-630	230
NM5S-800	234
NM5S-1000	237

附件

附件选型表

	附件类型	附件简称	规格描述	125	250		400	630	800	1000
内部附件	辅助触头	AX	1NO+1NC	AX-M5 11	AX-M5 11		AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11
		AX-22	2NO+2NC	AX12-M5 22	AX12-M5 22		AX40-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22
	报警触头	AL	1NO+1NC	AL-M5 11	AL-M5 11		-	-	-	-
		AL40		-	-		AL40-M5 11	AL40-M5 11	AL40-M5 11	AL40-M5 11
	报警辅助触头	AXL-11	辅助 (1NO+1NC) 报警 (1NO+1NC)	-	-		-	-	-	-
		AXL-21	辅助 (2NO+2NC) 报警 (1NO+1NC)	-	-		AXL40-M5 21	AXL40-M521	AXL40-M5 21	AXL40-M521
	分励脱扣器	SHT A110	AC110V	SHT12-M5 A110	SHT12-M5 A110		SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110
		SHT A240	AC220/230/240V	SHT12-M5 A240	SHT12-M5 A240		SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240
		SHT A415	AC380/400/415V	SHT12-M5 A415	SHT12-M5 A415		SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415
		SHT D24	DC24V	SHT12-M5 D24	SHT12-M5 D24		SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24
		SHT D110	DC110V	SHT12-M5 D110	SHT12-M5 D110		SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110
		SHT D250	DC220/250V	SHT12-M5 D250	SHT12-M5 D250		SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250
	分励辅助一体式脱扣器	SHTA A110	AC110V	SHTA12-M5 A110	SHTA12-M5 A110		-	-	-	-
		SHTA A240	AC220/230/240V	SHTA12-M5 A240	SHTA12-M5 A240		-	-	-	-
		SHTA A415	AC380/400/415V	SHTA12-M5 A415	SHTA12-M5 A415		-	-	-	-
		SHTA D24	DC24V	SHTA12-M5 D24	SHTA12-M5 D24		-	-	-	-
		SHTA D110	DC110V	SHTA12-M5 D110	SHTA12-M5 D110		-	-	-	-
		SHTA D250	DC220/250V	SHTA12-M5 D250	SHTA12-M5 D250		-	-	-	-
	欠电压脱扣器	UVT A240	AC220/230/240V	UVT12-M5 A240	UVT12-M5 A240		UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240
		UVT A415	AC380/400/415V	UVT12-M5 A415	UVT12-M5 A415		UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415
	欠压延时脱扣器	UVDR A240	AC220/230/240V	UVDR12-M5 A240	UVDR12-M5 A240		UVDR40-M5 A240	UVDR40-M5 A240	UVDR40-M5 A240	UVDR40-M5 A240
		UVDR A415	AC380/400/415V	UVDR12-M5 A415	UVDR12-M5 A415		UVDR40-M5 A415	UVDR40-M5 A415	UVDR40-M5 A415	UVDR40-M5 A415
	预付费脱扣器	PRE	-	PRE12-M5	PRE12-M5		-	-	-	-
外部附件	经济型加长旋转手柄	CRH	-	CRH12-M5	CRH25-M5		CRH40-M5	CRH40-M5	CRH80-M5	CRHS1-M5
	标准型加长旋转手柄	ERH	-	ERH12-M5	ERH25-M5		ERH40-M5	ERH40-M5	ERH80-M5	ERHS1-M5
	标准型直接旋转手柄	DRH	-	DRH12-M5	DRH25-M5		-	-	-	-
	电动操作机构	MOD A110	AC110V	MOD12-M5 A110	MOD25-M5 A110		MOD40-M5 A110	MOD40-M5 A110	MOD80-M5 A110	MODS1-M5 A110
		MOD A240	AC220/230/240V	MOD12-M5 A240	MOD25-M5 A240		MOD40-M5 A240	MOD40-M5 A240	MOD80-M5 A240	MODS1-M5 A240
		MOD A415	AC380/400/415V	MOD12-M5 A415	MOD25-M5 A415		MOD40-M5 A415	MOD40-M5 A415	MOD80-M5 A415	MODS1-M5 A415
		MOD D24	DC24V	MOD12-M5 D24	MOD25-M5 D24		MOD40-M5 D24	MOD40-M5 D24	MOD80-M5 D24	MODS1-M5 D24
		MOD D110	DC110V	MOD12-M5 D110	MOD25-M5 D110		MOD40-M5 D110	MOD40-M5 D110	MOD80-M5 D110	MODS1-M5 D110
		MOD D250	DC220/250V	MOD12-M5 D250	MOD25-M5 D250		MOD40-M5 D250	MOD40-M5 D250	MOD80-M5 D250	MODS1-M5 D250
	板前联结板	FCP	3P	FCP12-M5 3P	FCP25-M5 3P		FCP40-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP80-M5 3P	FCPS1-M5 3P
			4P	FCP12-M5 4P	FCP25-M5 4P		FCP40-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP80-M5 4P	FCPS1-M5 4P
	板后联结板	RCP	3P	RCP12-M5 3P	RCP25-M5 3P		RCP40-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP80-M5 3P	RCPS1-M5 3P
			4P	RCP12-M5 4P	RCP25-M5 4P		RCP40-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCP80-M5 4P	RCPS1-M5 4P
	插入式附件	PIA	3P 板前	PIA12F-M5 3P	PIA25F-M5 3P		PIA40F-M5 3P	PIA40F-M5 3P	PIA80F-M5 3P	PIAS1F-M5 3P
			4P 板前	PIA12F-M5 4P	PIA25F-M5 4P		PIA40F-M5 4P	PIA40F-M5 4P	PIA80F-M5 4P	PIAS1F-M5 4P
			3P 板后	PIA12B-M5 3P	PIA25B-M5 3P		PIA40B-M5 3P	PIA40B-M5 3P	PIA80B-M5 3P	PIAS1B-M5 3P
			4P 板后	PIA12B-M5 4P	PIA25B-M5 4P		PIA40B-M5 4P	PIA40B-M5 4P	PIA80B-M5 4P	PIAS1B-M5 4P
	抽出式底座	DOB	3P 板前	-	-		DOB40F-M5 3P	DOB40F-M5 3P	DOB80F-M5 3P	DOBS1F-M5 3P
			4P 板前	-	-		DOB40F-M5 4P	DOB40F-M5 4P	DOB80F-M5 4P	DOBS1F-M5 4P
			3P 板后	-	-		DOB40B-M5 3P	DOB40B-M5 3P	DOB80B-M5 3P	DOBS1B-M5 3P
			4P 板后	-	-		DOB40B-M5 4P	DOB40B-M5 4P	DOB80B-M5 4P	DOBS1B-M5 4P
	短端子罩	TCV	3P	TCV12-M5/F 3P	TCV25-M5/F 3P		TCV40-M5 3P	TCV40-M5 3P	TCV80-M5 3P	TCVS1-M5 3P
				TCV12-M5/Q 3P	TCV25-M5/Q 3P					
	长端子罩	TCE	3P	TCV12-M5/F 4P	TCV25-M5/F 4P		TCV40-M5 4P	TCV40-M5 4P	TCV80-M5 4P	TCVS1-M5 4P
				TCV12-M5/Q 4P	TCV25-M5/Q 4P					
			4P	TCE12-M5/F 3P	TCE25-M5/F 3P		TCE40-M5 3P	TCE40-M5 3P	TCE80-M5 3P	TCES1-M5 3P
				TCE12-M5/Q 3P	TCE25-M5/Q 3P					
			4P	TCE12-M5/F 4P	TCE25-M5/F 4P		TCE40-M5 4P	TCE40-M5 4P	TCE80-M5 4P	TCES1-M5 4P
				TCE12-M5/Q 4P	TCE25-M5/Q 4P					

附件

NM5-1600

NM5-1600 MOULDED- CASE CIRCUIT-BREAKER

NM5-1600 系列塑料外壳式断路器

5.0

NM5-1600 系列 塑料外壳式断路器

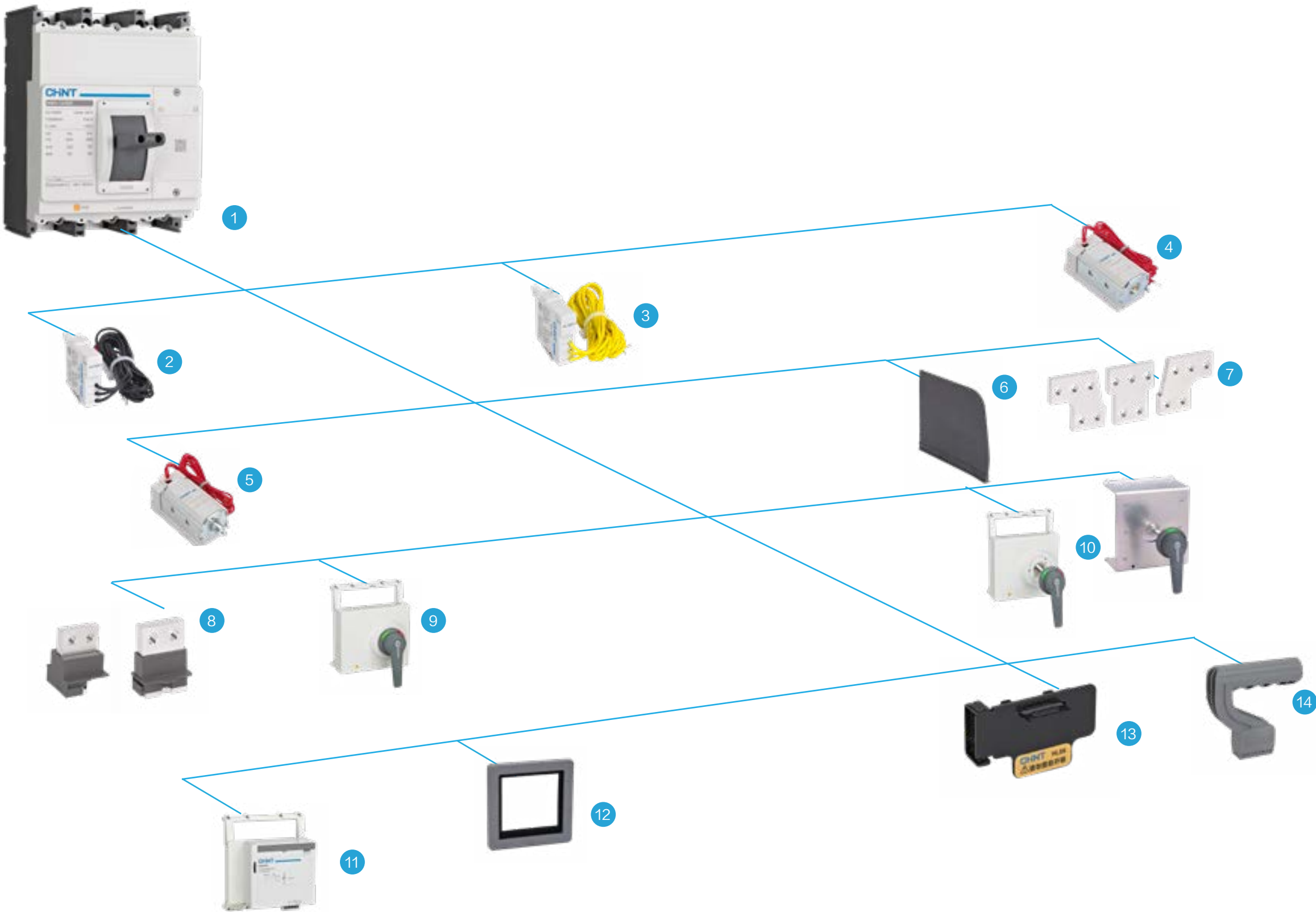
5.1 NM5-1600 热磁式塑料外壳式断路器

5.2 NHM5-1600 隔离开关

5.3 NM5S-1600 电子式塑料外壳式断路器

5.4 NM5DC-1600 直流塑料外壳式断路器

产品结构

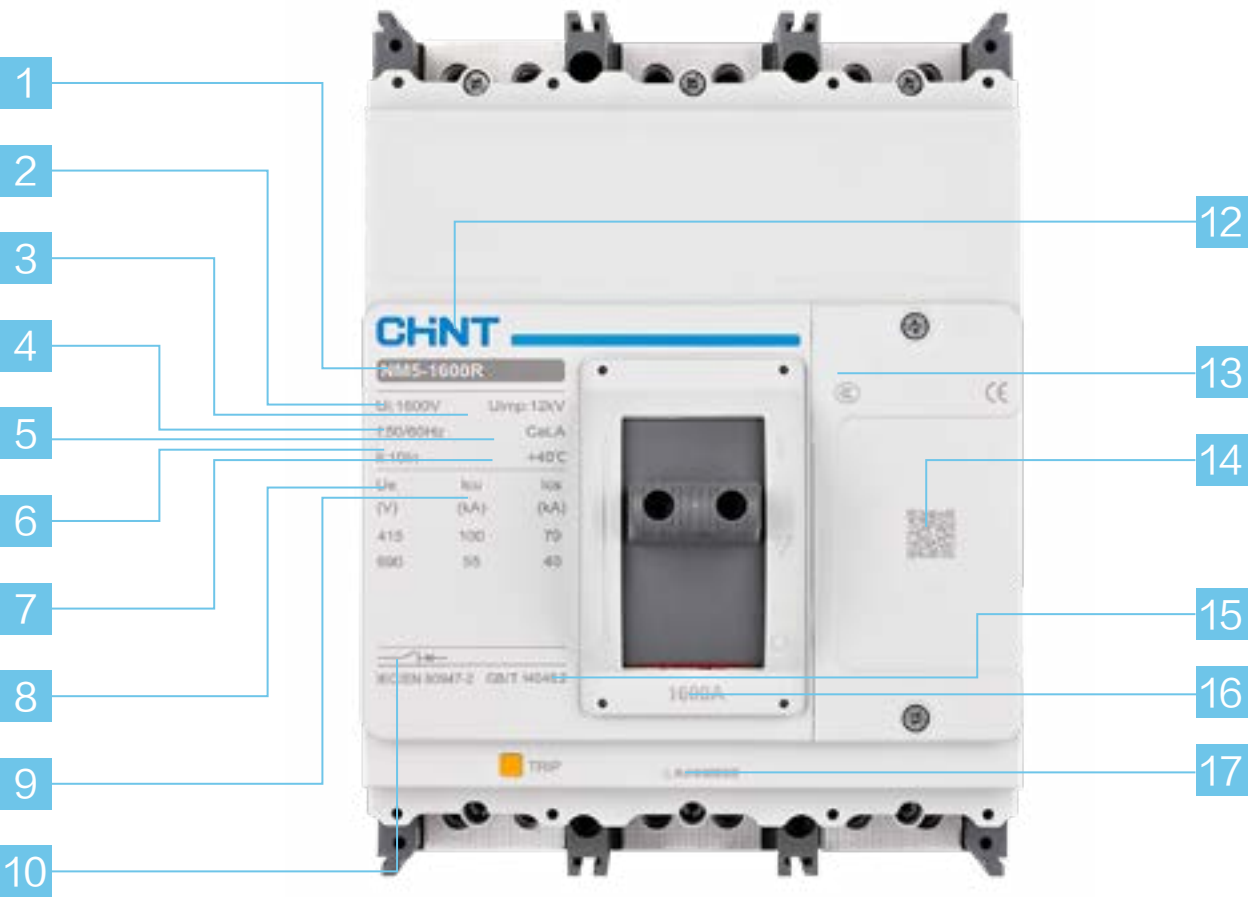


NM5-1600 热磁式塑料外壳式断路器

1	本体
2	辅助触头（选配）
3	报警触头（选配）
4	分励脱扣器（选配）
5	欠电压脱扣器（选配）
6	相间隔板（标配）
7	板前联结板（选配）
8	垂直 / 水平板后联结板（选配）
9	标准型直接旋转手柄（选配）
10	标准型加长旋转手柄（选配）
11	电动操作机构（选配）
12	电操防护装置（选配）
13	手柄锁（选配）
14	加长手柄（选配）

5.1.2

外观铭牌



- 1

产品型号：产品类别 / 壳架电流 / 分断能力
- 2

Ui: 额定绝缘电压
- 3

Uimp: 额定冲击耐受电压
- 4

f: 额定频率
- 5

Cat A: 选择性类别
- 6

Ii: 额定瞬时短路电流整定值
- 7

+40℃：基准温度
- 8

Ue: 额定工作电压
- 9

Icu/Ics: 额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力
- 10

具有隔离功能
- 12

公司商标
- 13

产品认证标识
- 14

产品信息
- 15

产品符合标准
- 16

额定电流
- 17

警示语

5.1.3

型号含义

型号及含义

N	M	5	- 1600	F	TM	1600	3P	+ AX
企业特 征代号	类别 代号	设计 序号	壳架电流 (A)	分断能力	脱扣器类型	额定电流 (A)	极数 ^①	附件简称 ^②
正泰 电器	塑料 外壳 式断 路器	5 系列	1250 1600	F:50kA Q:70kA R:100kA	TM: 热磁式配电 保护 M: 电磁式电动 机保护	800-1600	3P: 三极 4A: 四极 A 型 4B: 四极 B 型 4C: 四极 C 型	缺省: 无附件 AX: 辅助触头 AL: 报警触头 SHT: 分励脱扣器

选型举例：

NM5-1600F TM 1600 3P+SHT A240 型号含义：
NM5 塑料外壳式断路器，1600 壳架，分断能力 50kA，热磁式配电保护，额定工作电流 1600A，三极，含附件：分励脱扣器，工作电压 AC220/230/240V。

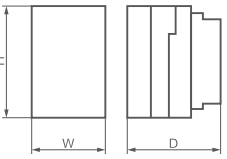
注 1、4A：四极 A 型，即中性极不带保护，且始终接通
4B：四极 B 型，即中性极不带保护，且与其他三极一起合分
4C：四极 C 型，即中性极带保护，且与其他三极一起合分
2、附件简称见附件选型表

壳架电流和额定电流对照表

额定电流 (A)		800	1000	1250	1600
壳架电流 (A)	1250	■	■	■	
	1600		■	■	■

5.1.4

主要技术参数

产品型号		NM5-1250			NM5-1600		
额定工作电流 In(A),40℃		800、1000、1250			1000、1250、1600		
电气性能							
额定工作电压 Ue(V)		AC 400V/415V,AC 690V,AC 800V,AC 1140V,					
额定绝缘电压 Ui(V)		1600					
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		12					
极数		3P,4P					
分断能力		F	Q	R	F	Q	R
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC 400V/415V	50	70	100	50	70	100
	AC 690V	30	50	55	30	50	55
	AC 800V	30	36	-	30	36	-
	AC 1140V	25	30	-	25	30	-
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC 400V/415V	50	70	70	50	70	70
	AC 690V	30	30	40	30	30	40
	AC 800V	30	30	-	30	30	-
	AC 1140V	25	30	-	25	30	-
符合标准		IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2					
选择性类别		A					
工作环境温度(℃)		-40℃~ +75℃					
隔离功能 ^①		■					
接线方式		上 / 下自由进线 ^②					
飞弧距离		≤ 50，零飞弧（订制）					
机械寿命（次）	免维护	15000					
	有维护	20000					
电气寿命（次）	AC 415V，In	5000					
	AC 690V，In	2500					
	AC 800V，In	2500					
保护类型	配电保护	■					
	电动机保护	■					
安装和联接							
固定式	板前联接	■					
	板后联接	■					
外形尺寸							
<div>外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D)</div> <div></div>	宽 W(3P/4P)	210/280					
	高 H	286					
	深 D	167					

注 1、隔离功能不适用于极数为 4A 类型的断路器；
2、下进线接线时，分断能力需降容至 75% 使用。

5.1.5

脱扣器

配电保护—热磁式脱扣器

热磁脱扣器	壳架电流 Inm(A)	额定电流 In(A)	过载保护电流设定方式	脱扣特性
过载保护	1250-1600	800-1600	固定	1.05In(冷态),2h 不脱扣 1.3In(热态),2h 内脱扣

热磁脱扣器	壳架电流 Inm(A)	额定电流 In(A)	短路保护电流设定方式	短路保护电流设定值 Ii(A) 及允差	短路保护单极动作电流设定值 Ii(A)	脱扣时间 (s)
短路保护	1250	800-1250	固定	10In, ±20%	14In	<0.2
	1600	1000-1600		10In, ±20%	14In	

注 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。

电动机保护—电磁式脱扣器

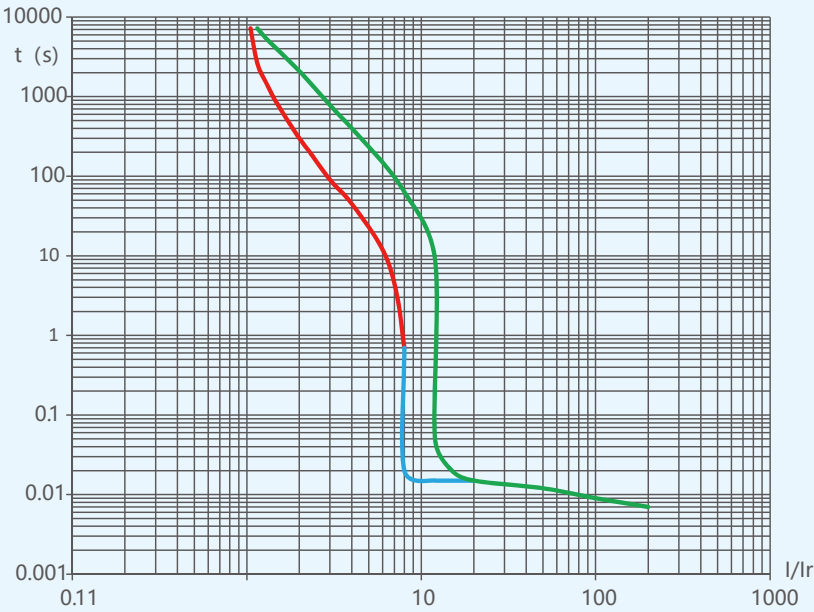
电磁脱扣器	壳架电流 Inm(A)	额定电流 In(A)	短路保护电流设定方式	短路保护电流设定值 Ii(A) 及允差	短路保护单极动作电流设定值 Ii(A)	脱扣时间 (s)
短路保护	1250	800-1250	固定	12In, ±20%	17In	<0.2
	1600	1000-1600		12In, ±20%	17In	

注 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。

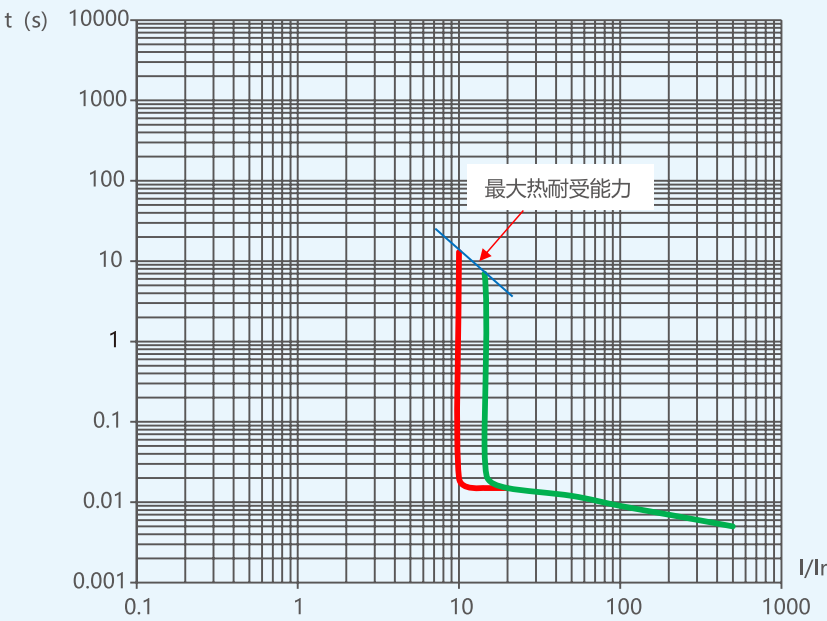
5.1.6

脱扣特性曲线

配电保护
NM5-1250、NM5-1600



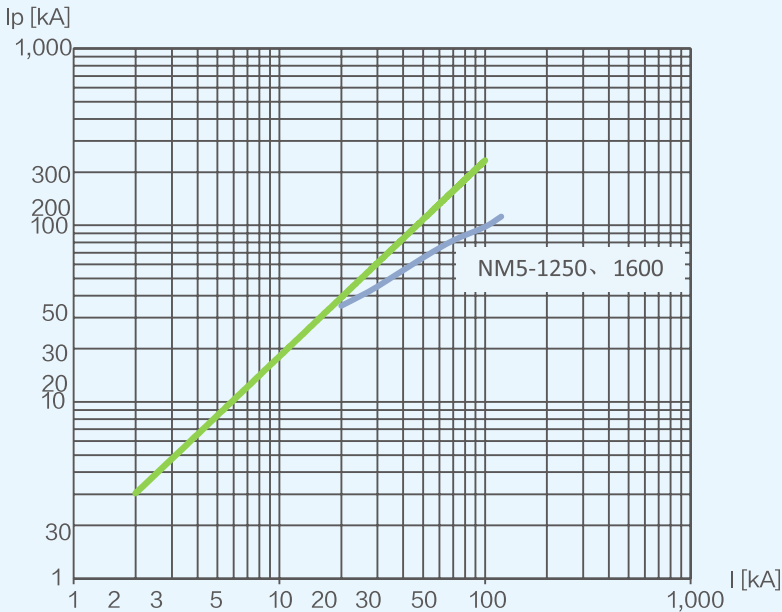
电动机保护
NM5-1250、NM5-1600



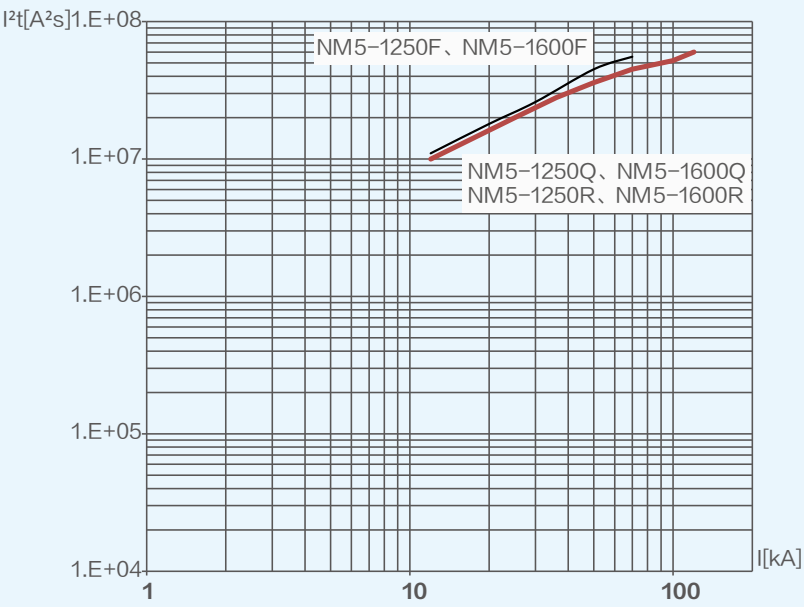
5.1.6

脱扣特性曲线

允通曲线
NM5-1250、NM5-1600



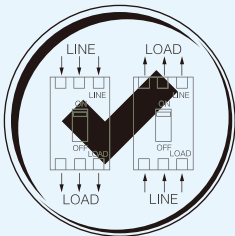
限流曲线
NM5-1250、NM5-1600



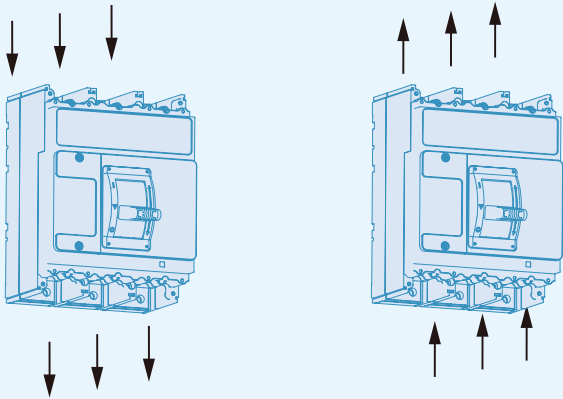
5.1.7

断路器安装

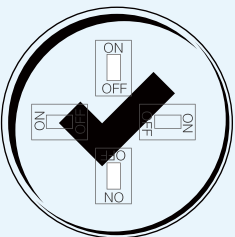
进线方式



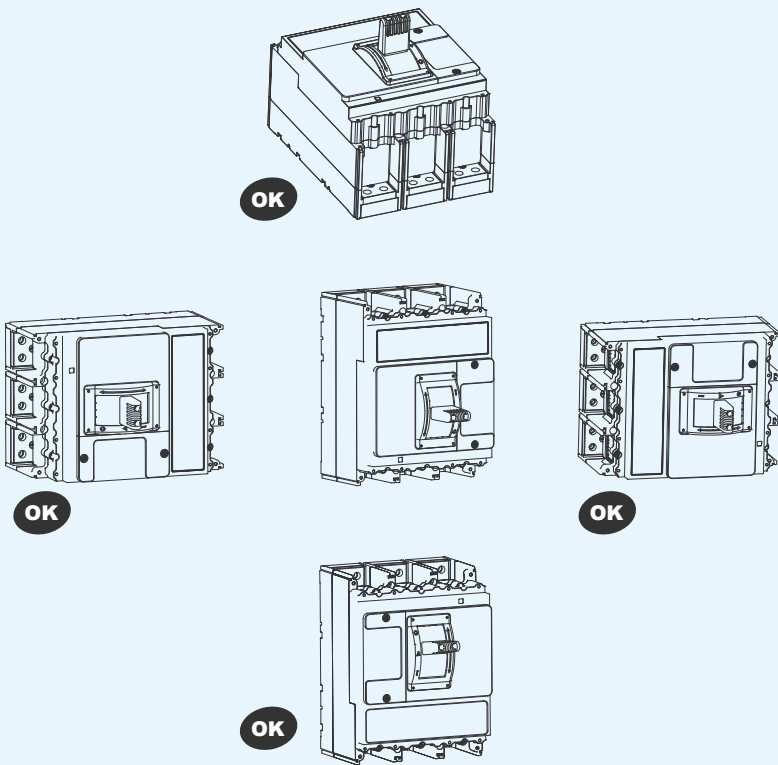
进线方式



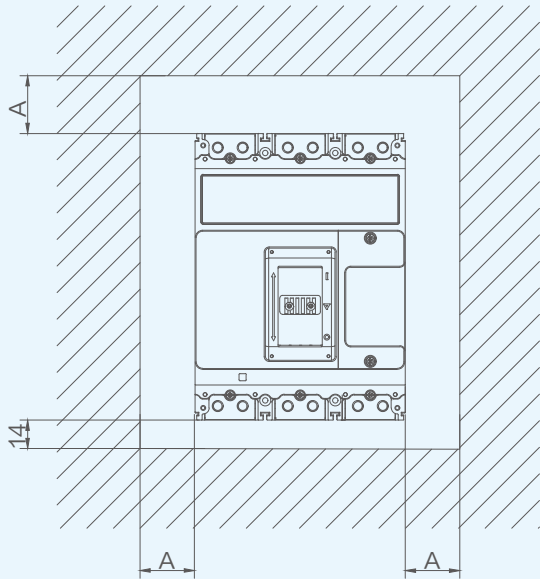
安装方式



安装方式

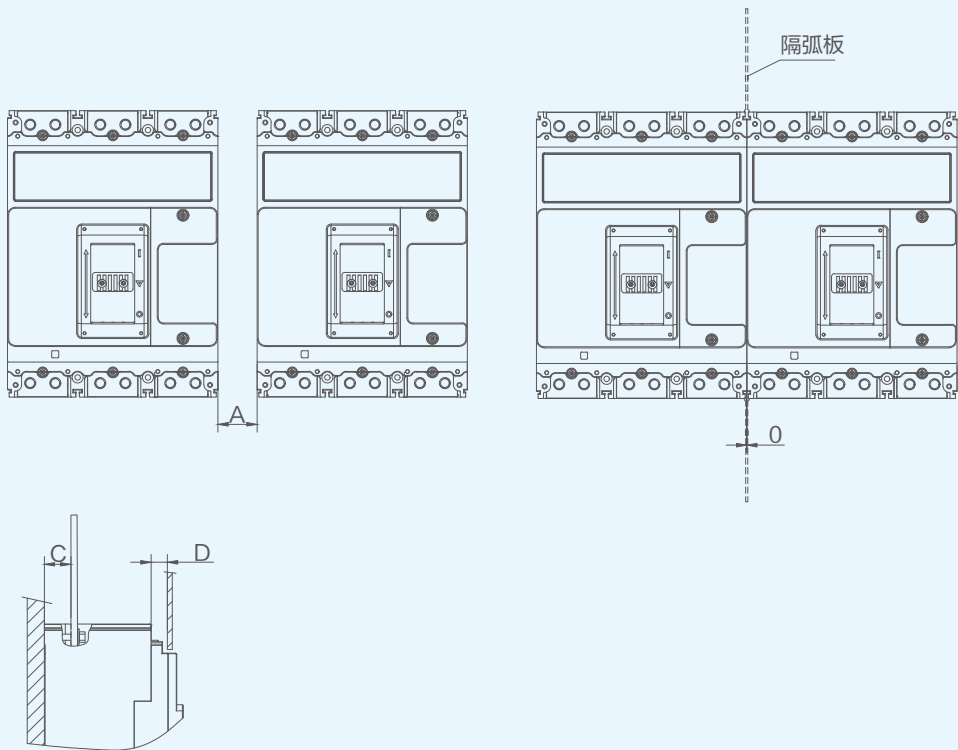


最小安装距离



单位: mm

Ue	A
<440V	50
≥ 440V ≤ 690V	100
>690V	120

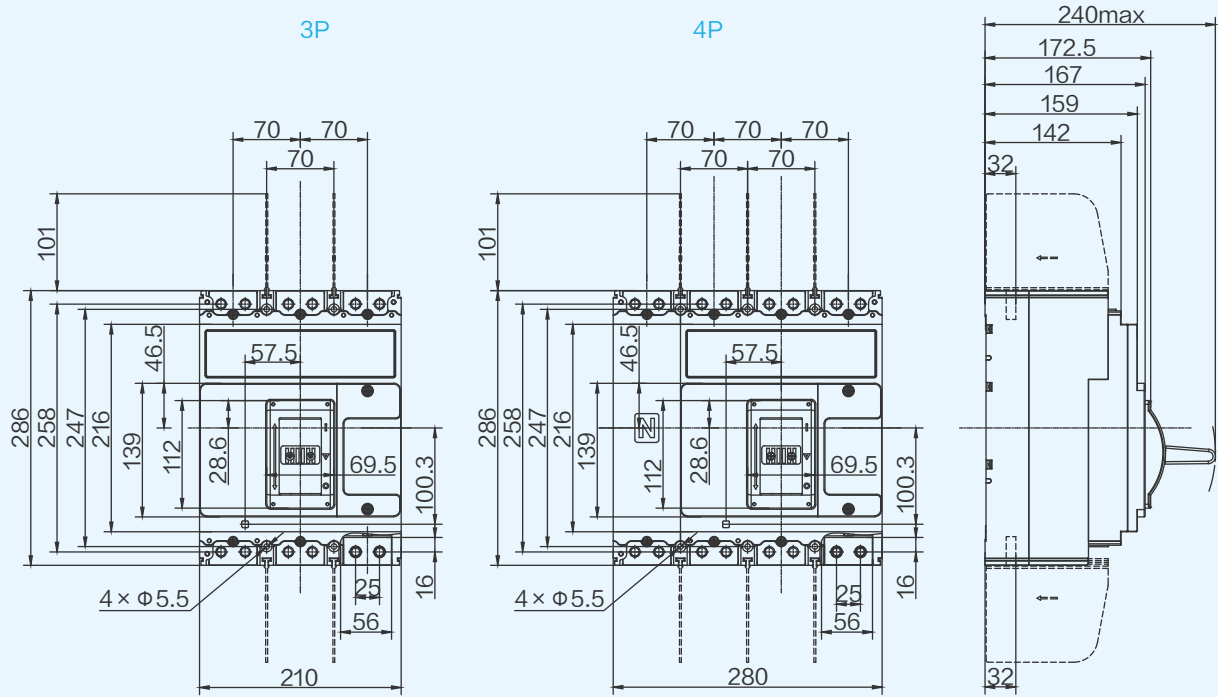


注意：若C<22mm、D<50mm，金属板与断路器之间必须安装绝缘屏。

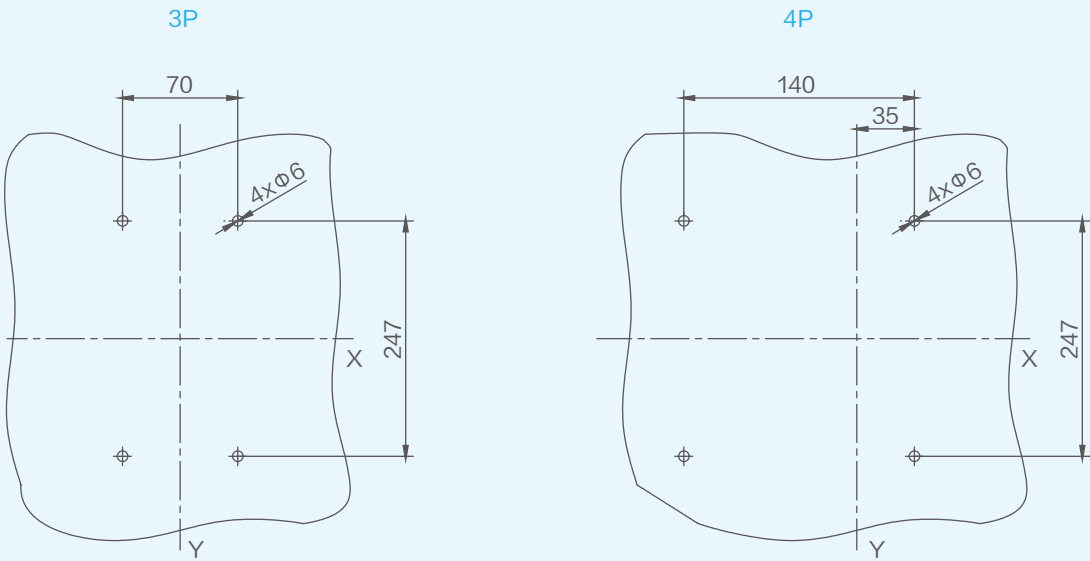
5.1.8

外形及安装尺寸

NM5-1250、NM5-1600
板前接线



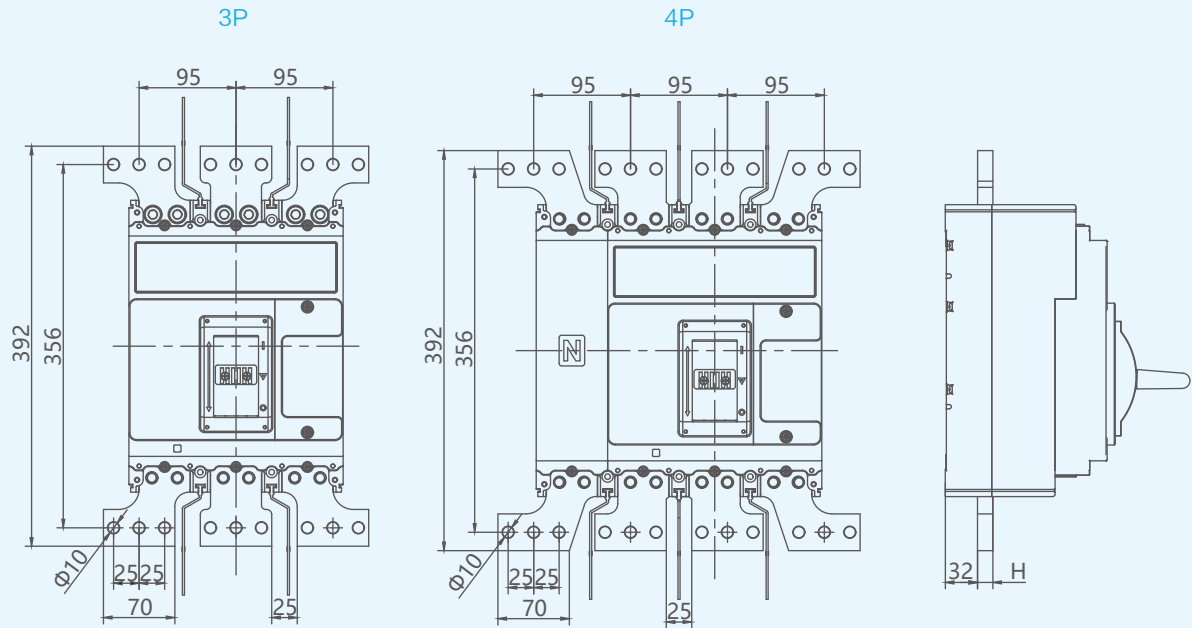
安装开孔尺寸



5.1.8

外形及安装尺寸

NM5-1250、NM5-1600
板前接线（带联锁板）



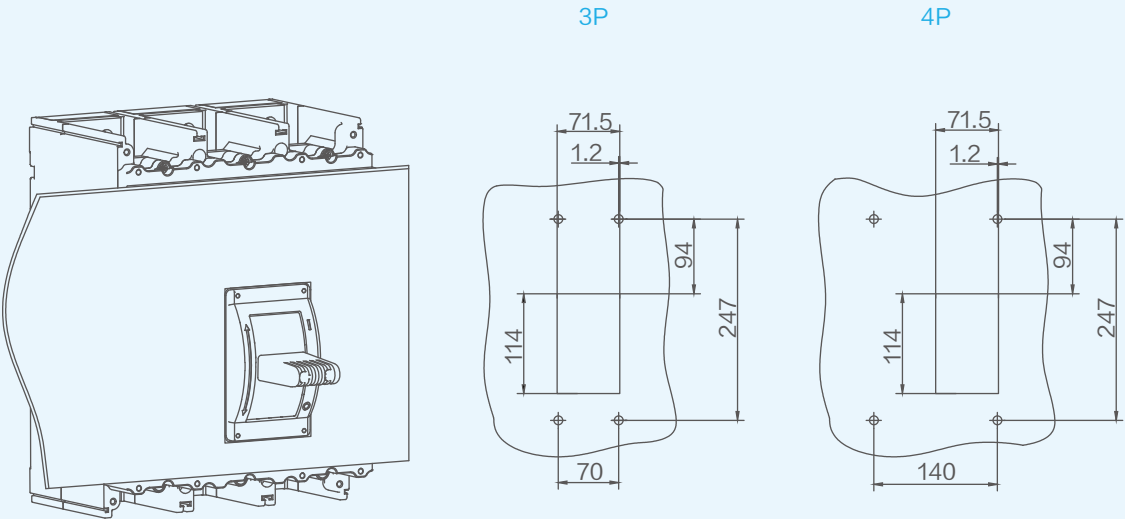
安培数	H
≤ 1250A	10
1600A	15

单位：mm

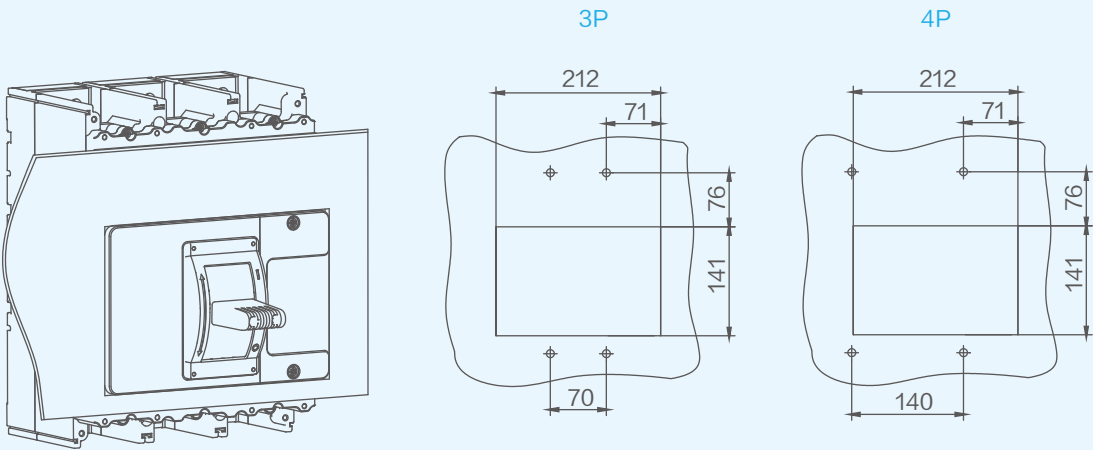
5.1.8

外形及安装尺寸

NM5-1250、NM5-1600
柜门开孔 (小)



柜门开孔 (大)

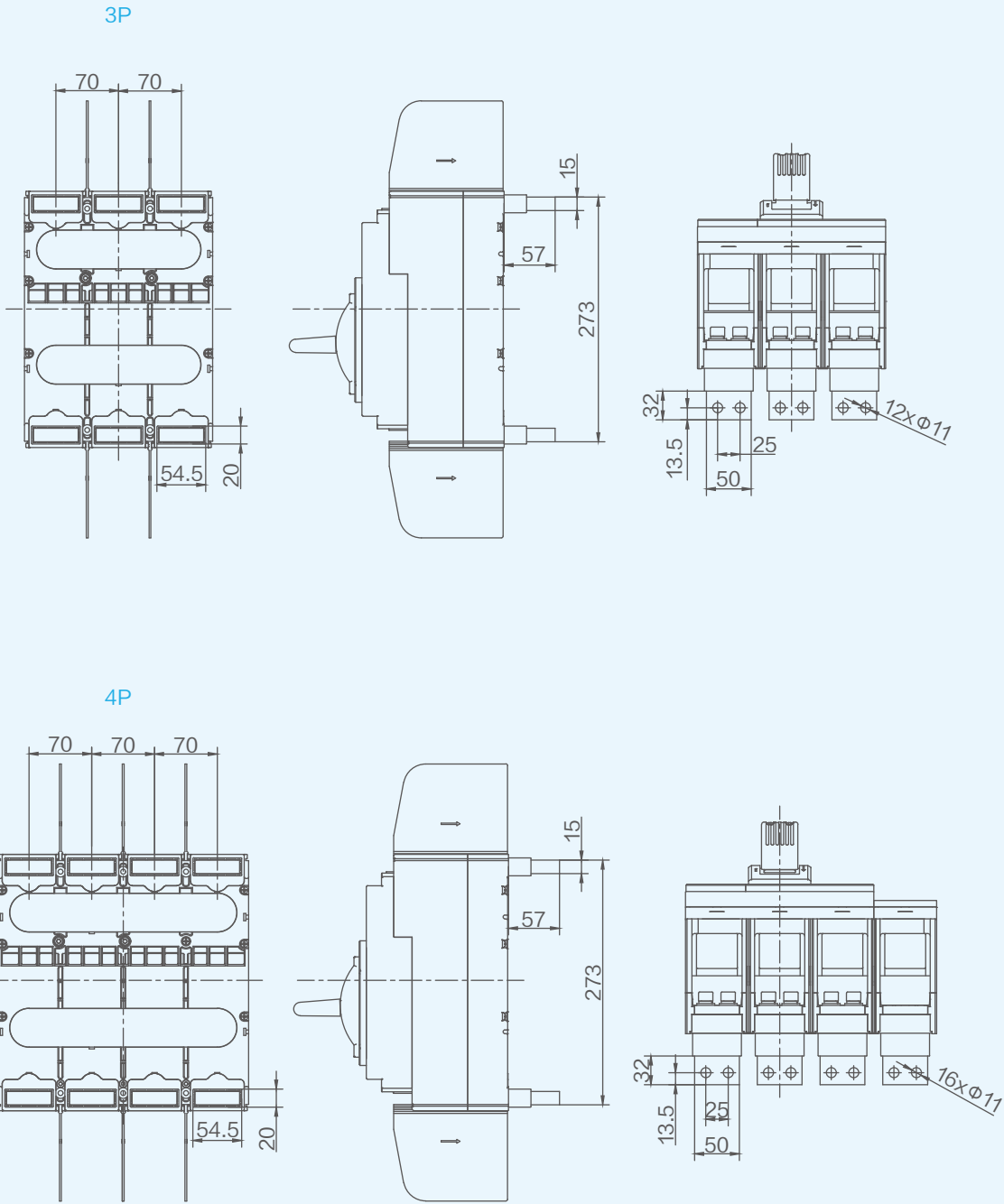


单位: mm

5.1.8

外形及安装尺寸

NM5-1250、NM5-1600
板后接线 (水平)

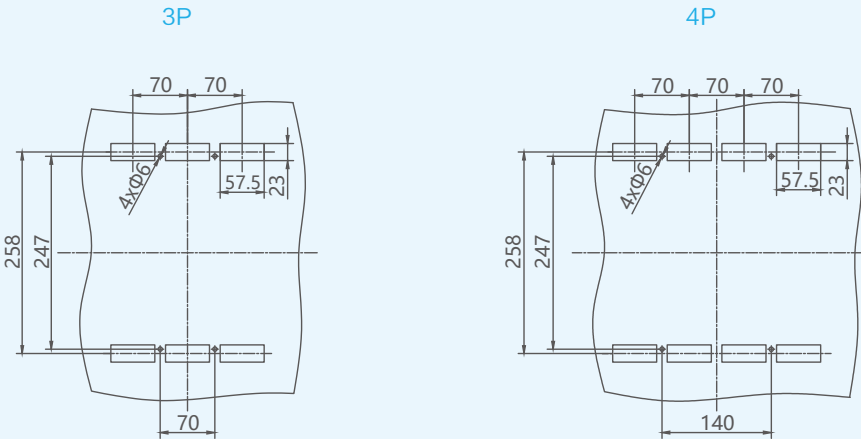


单位: mm

5.1.8

外形及安装尺寸

NM5-1250、NM5-1600
底板开孔

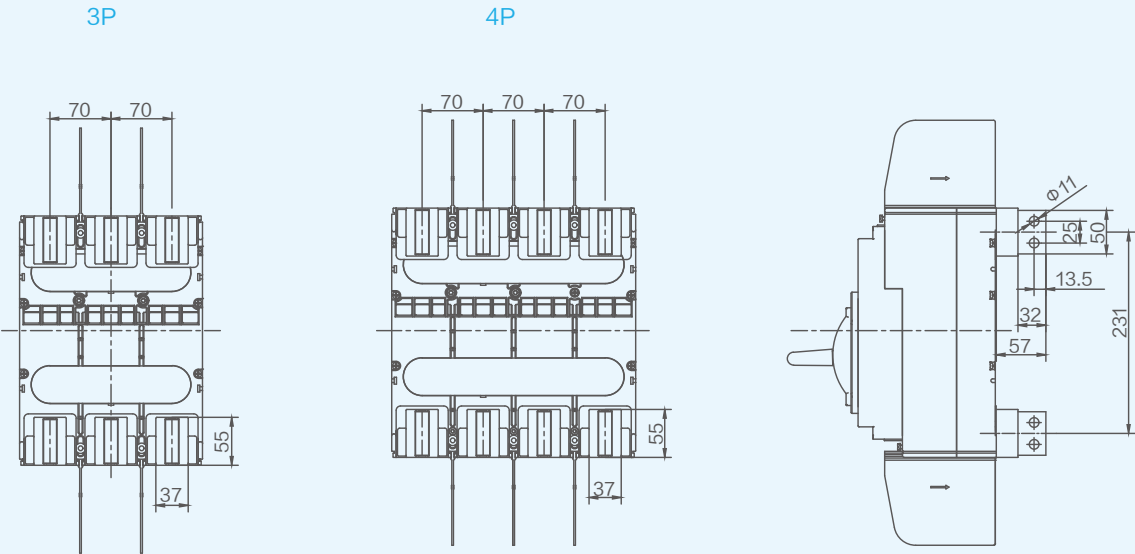


单位：mm

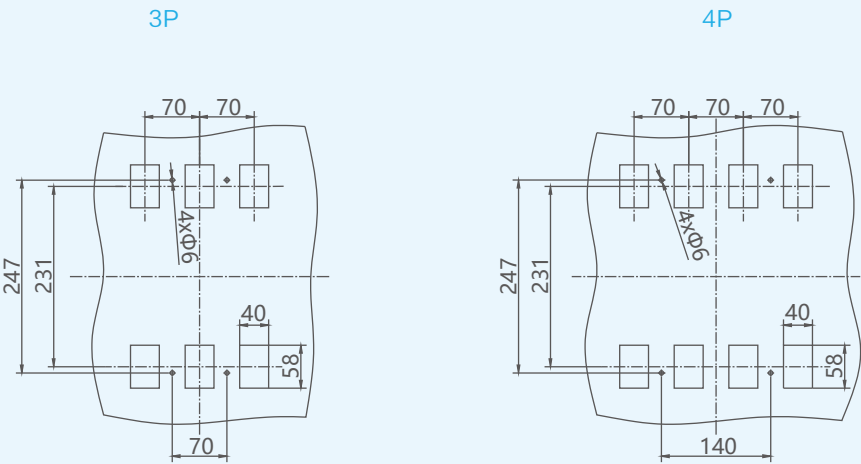
5.1.8

外形及安装尺寸

NM5-1250、NM5-1600
板后接线（垂直）



NM5-1250、NM5-1600
底板开孔



单位：mm

5.1.9

接线尺寸图

连接缆线 / 铜排参数表

额定电流 (A)	电缆		铜排	
	截面积 (mm²)	数量	宽 × 厚 (mm)	数量
800	240	2	50 × 5	2
			50 × 10	1
900、1000	-	-	63 × 10	1
1250	-	-	40 × 10	2
1600	-	-	60 × 10	2

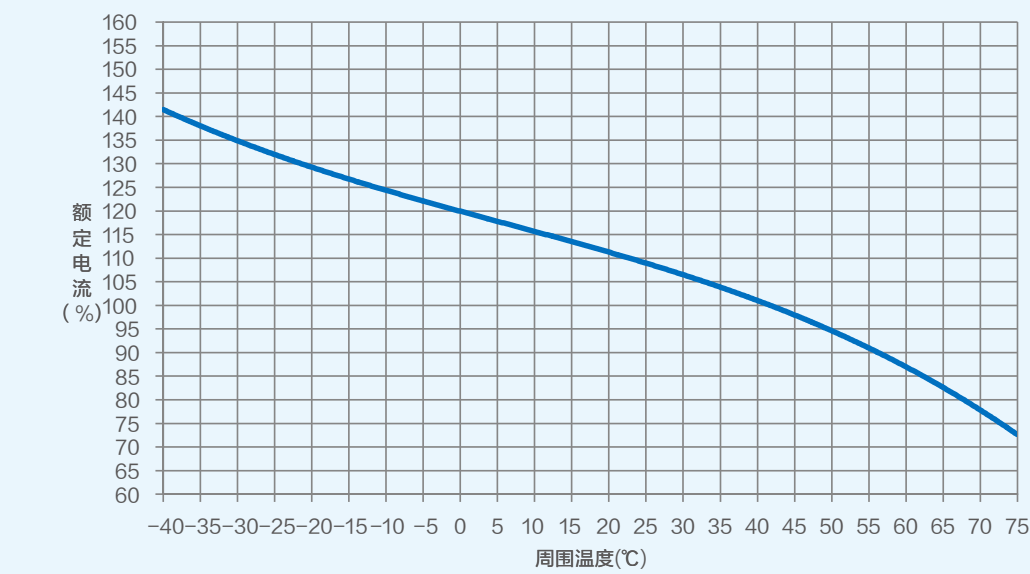
不同壳架电流连接电缆 / 铜排紧固力矩推荐值

额定电流 (A)	1250	1600
力矩 (N·m)	30	30

5.1.10

技术补充资料

温度补偿曲线
NM5-1250、NM5-1600



海拔降容及修正系数

海拔高度 (m)	2000	3000	4000	5000
工作电流修正系数 (In)	1	0.94	0.88	0.85
额定绝缘电压 Ui(V)	1600	1400	1300	1200
介电性能	2550	2370	2200	2050
额定绝缘冲击电压 Uimp(kV)	12	10	8	8

功率损耗

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
NM5-1250	1250	<0.05	78
NM5-1600	1600	<0.03	76.8

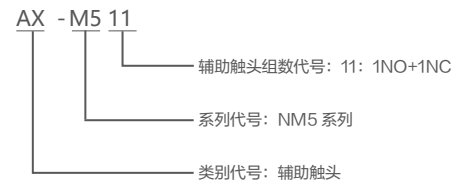
附件 – 内部附件

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



注 1250/1600 壳架仅可适配 1NO+1NC 辅助触头

指示断路器分合状态

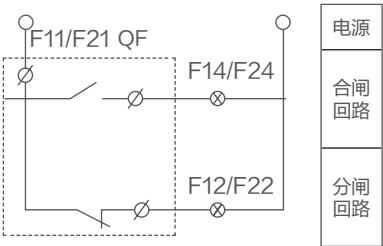
AX	分闸或自由脱扣 OFF	F12/F22 F14/F24	
	合闸 ON	F12/F22 F14/F24	

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。

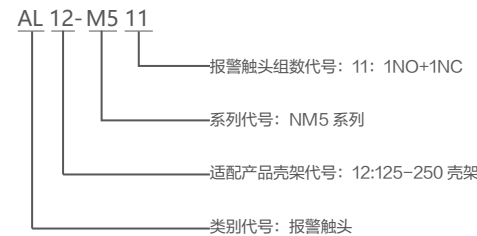
附件 – 内部附件

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



指示断路器分合状态

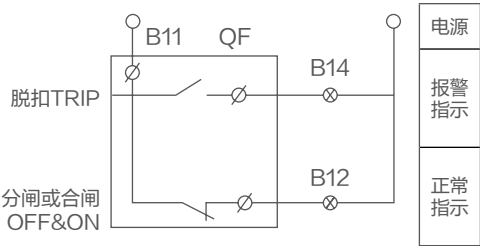
AL	分闸或合闸 OFF&ON	B12 B14	
	脱扣 TRIP	B12 B14	

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。

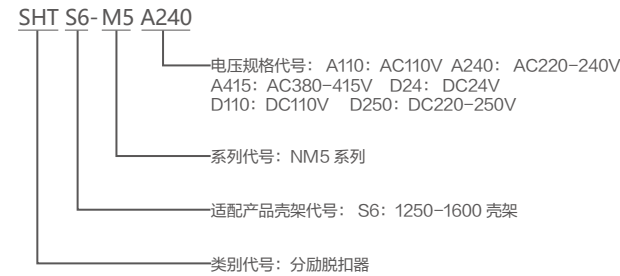
附件 – 内部附件

SHT 分励脱扣器

功能

- 分励脱扣器是一种远距离操纵分闸的附件。
- 当电源电压等于额定控制电源电压的 70%~110% 之间的任意电压时，分励脱扣器应能使断路器可靠动作。

型号说明



功耗

附件型号	电压类型	额定控制电路电源电压 Us	功耗 (W)
SHTS6	AC	AC110V	270
		AC220V/230V/240V	500
		AC380V/400V/415V	600
	DC	DC24V	200
		DC110V	270
		DC220V/250V	500

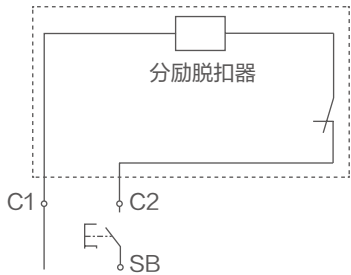
附件 – 内部附件

SHT 分励脱扣器

动作特性

可靠动作电压		70%~110%×Us
通电时间（脉冲型）	最小值 (ms)	20
	最大值 (s)	60
响应时间（ms）		30

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。

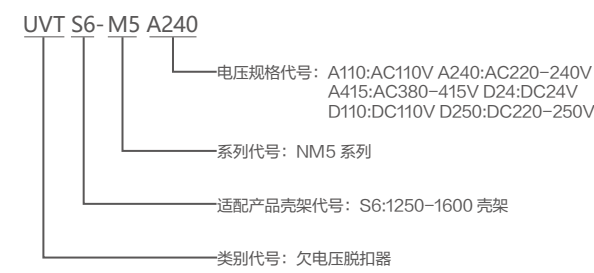
附件 – 内部附件

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的 35% 时，欠电压脱扣器应能防止断路器闭合。

型号说明



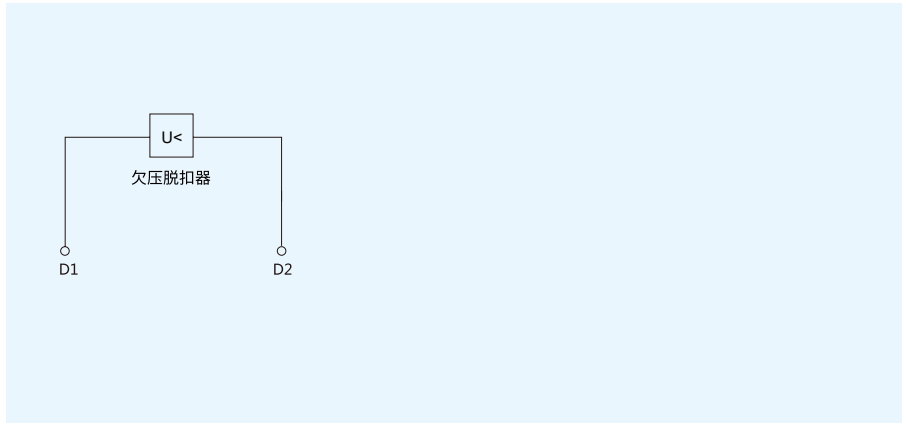
功耗

产品型号	电压类型	额定控制电源电压 Us(V)	功耗 (W)
UVTS6	AC	AC110V	3
		AC220V/230V/240V	4
		AC380V/400V/415V	3.2
	DC	DC110V	3
		DC220V/250V	4

附件 – 内部附件

UVT 欠电压脱扣器

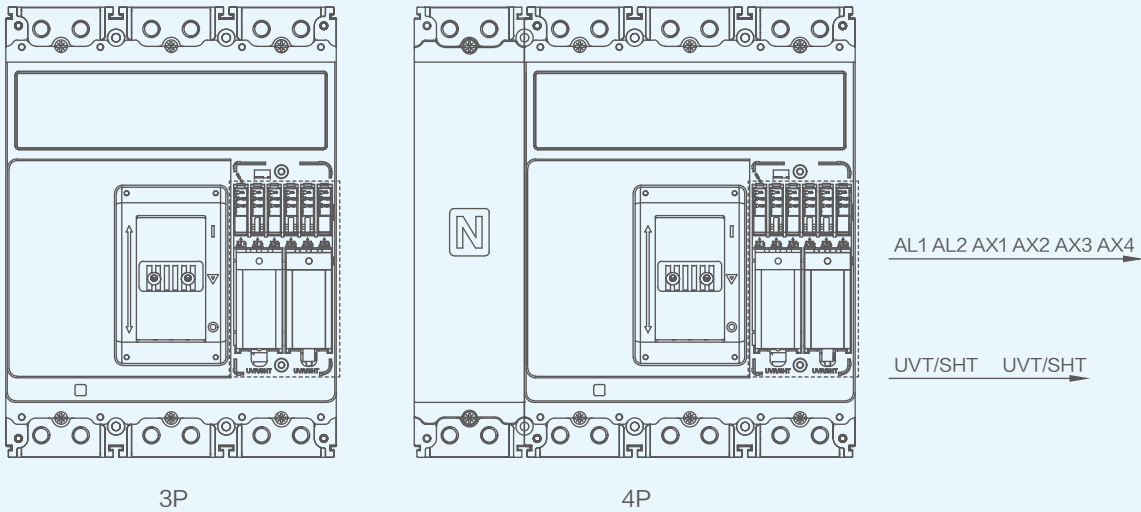
接线图



5.1.11

附件 – 内部附加安装示意图

NM5-1250、NM5-1600
附件安装形式



注：1、1250/1600 壳架仅可适配 1NO+1NC 辅助触头（最多可同时安装 4 只开一闭辅助触头）

5.1.11

附件 – 外部附件

CRH 经济型加长旋转手柄

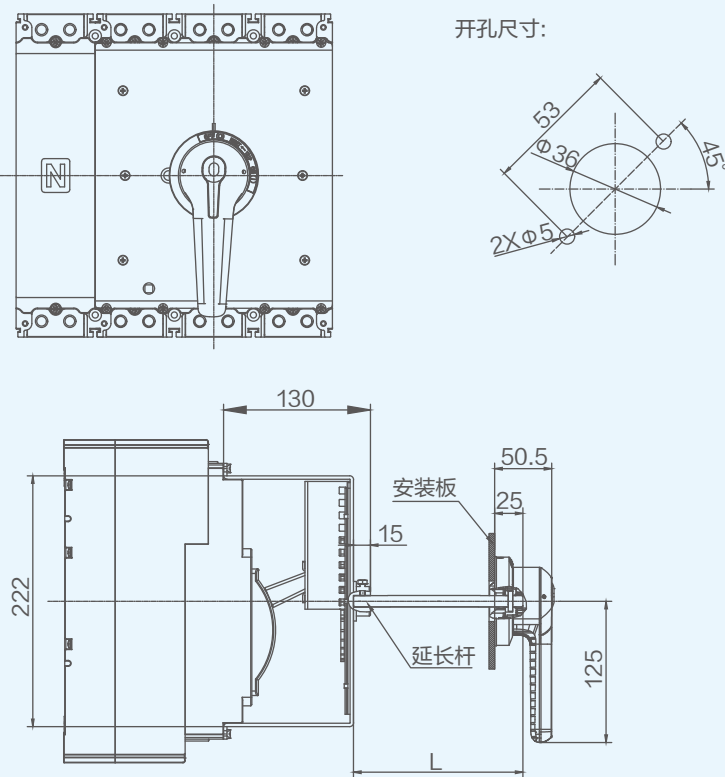
功能

— 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



手动操作机构安装尺寸图



单位：mm

注 手柄扭杆长度 (L) 默认为 150mm，可选长度有 200mm、250mm、300mm、350mm、400mm、500mm。

5.1.11

附件 – 外部附件



CRH 经济型加长旋转手柄（塑料面盖）

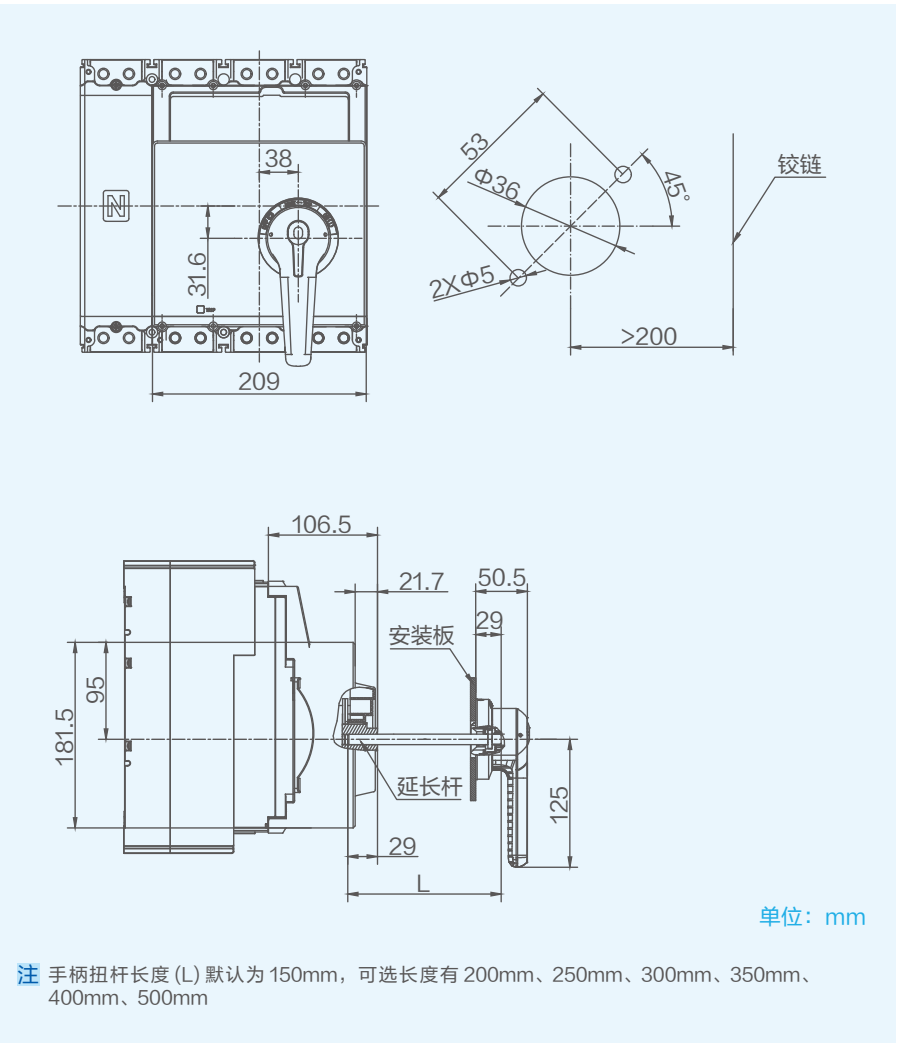
功能

- 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。
- 防护等级可达到 IP65(柜门手柄)。

型号说明



面板开孔尺寸图



5.1.11

附件 – 外部附件

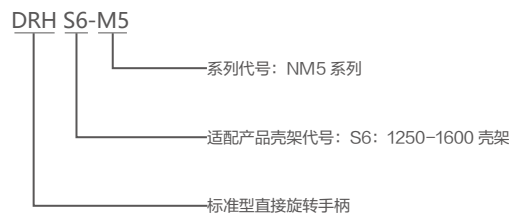


DRH 标准型直接旋转手柄

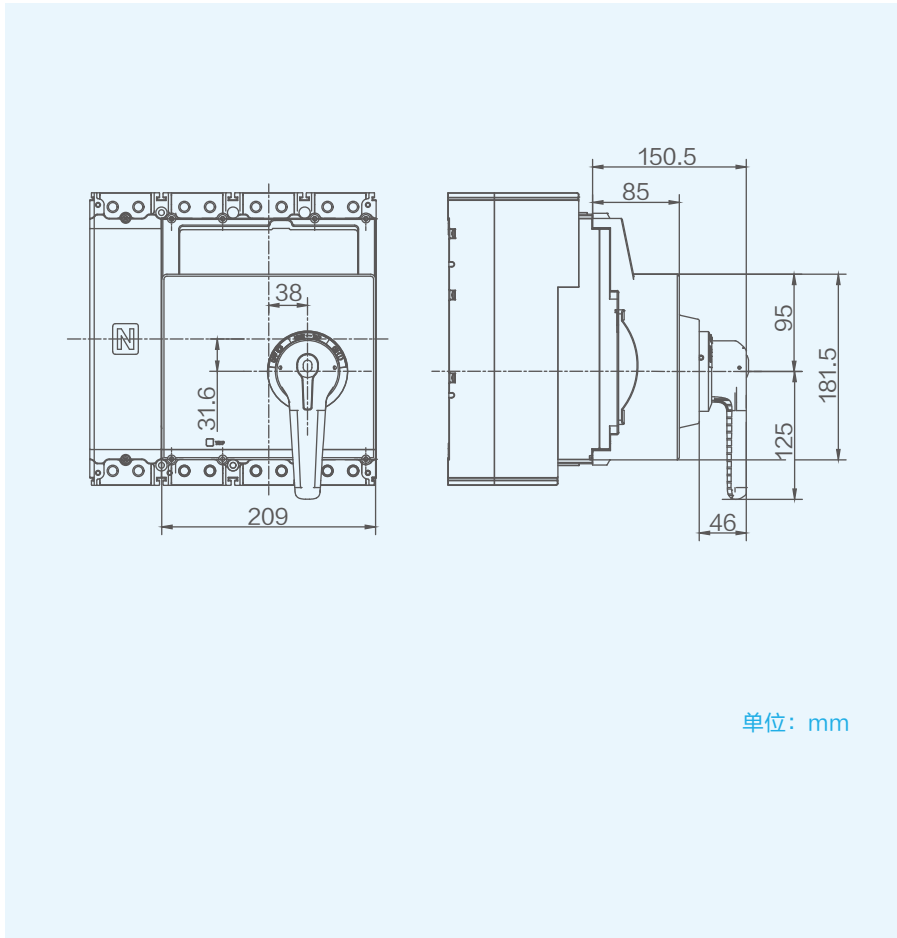
功能

- 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



手动操作机构安装尺寸图



附件 – 外部附件

MOD 电动操作机构

功能

— 适用于远距离对断路器进行合闸、分闸及再扣，以及自动化应用场合。

型号说明

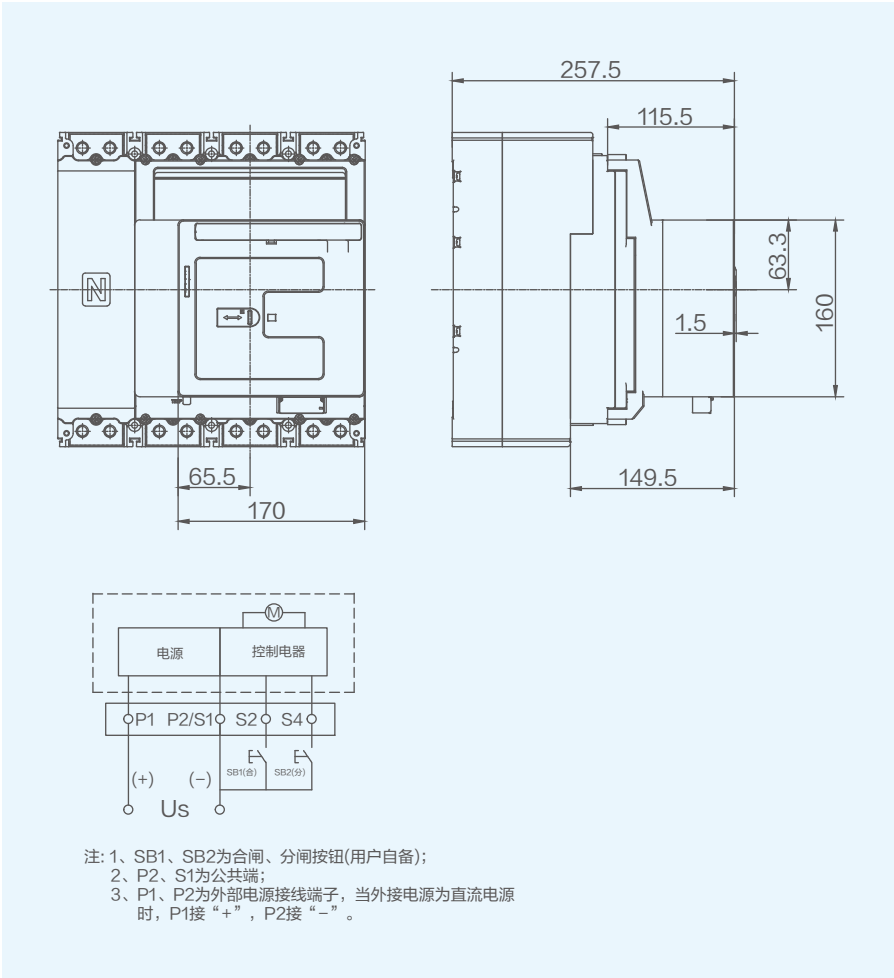


备注：如需水平移印电操可定制，详细联系当地经销商。

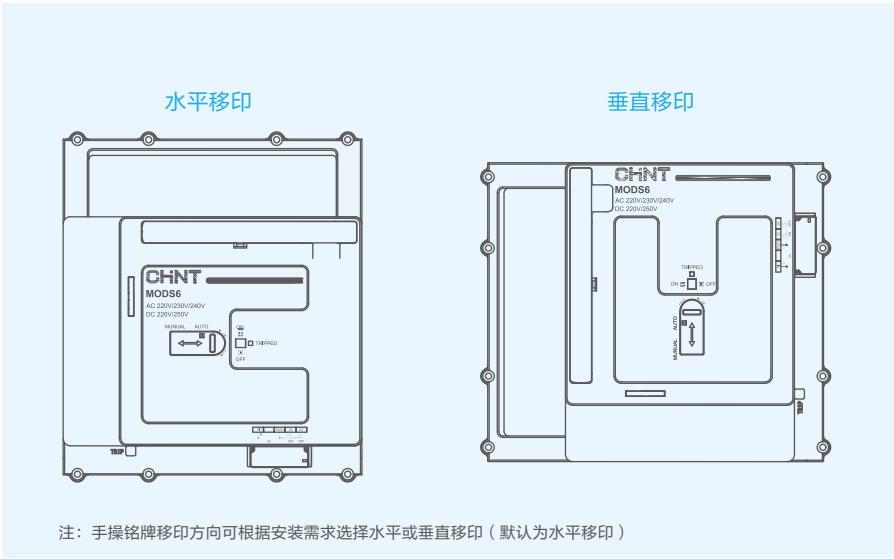
MODS6	合闸时间 (ms)	<2000	
	操作频率	2	
	电压类型	额定控制电路电源电压 Us	功耗 (W)
	AC	AC110V	250
		AC220V/230V/240V	350
		AC380V/400V/415V	400
	DC	DC24V	100
		DC110V	250
		DC220V/250V	350

附件 – 外部附件

电动操作机构安装尺寸图



1600 电操铭牌



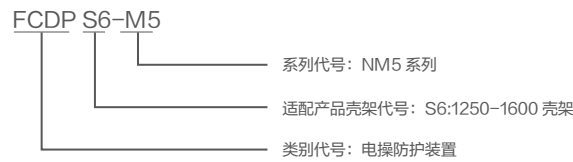
附件 – 外部附件

FCDP 电操防护装置

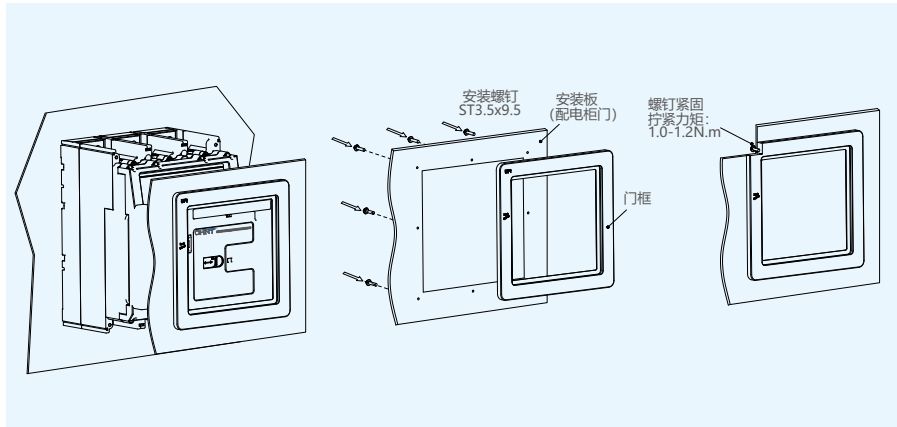
功能

- 电操防护装置主要使用于电操机构柜门安装时，有效提升防护能力和使用美观。
- 防护等级：IP30

型号说明

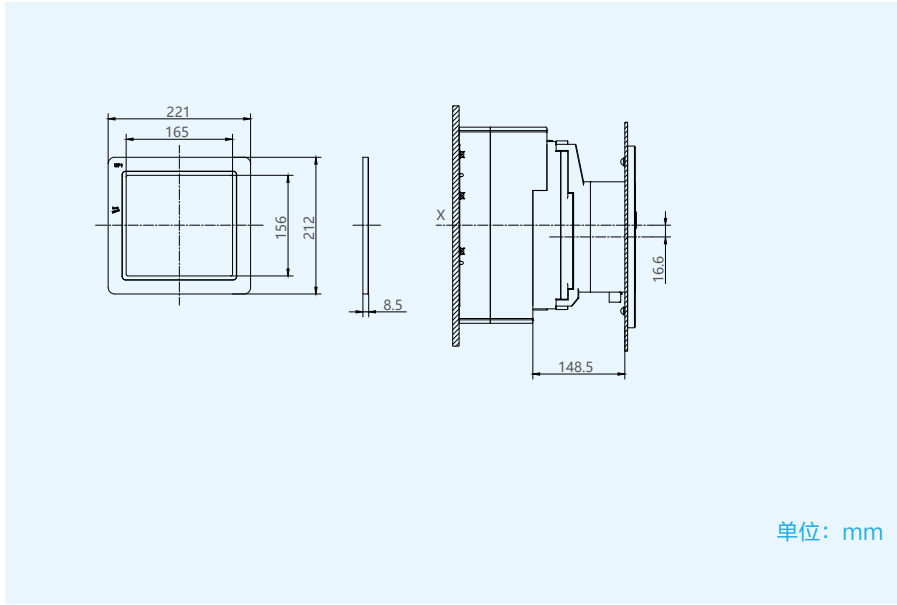


安装示意图

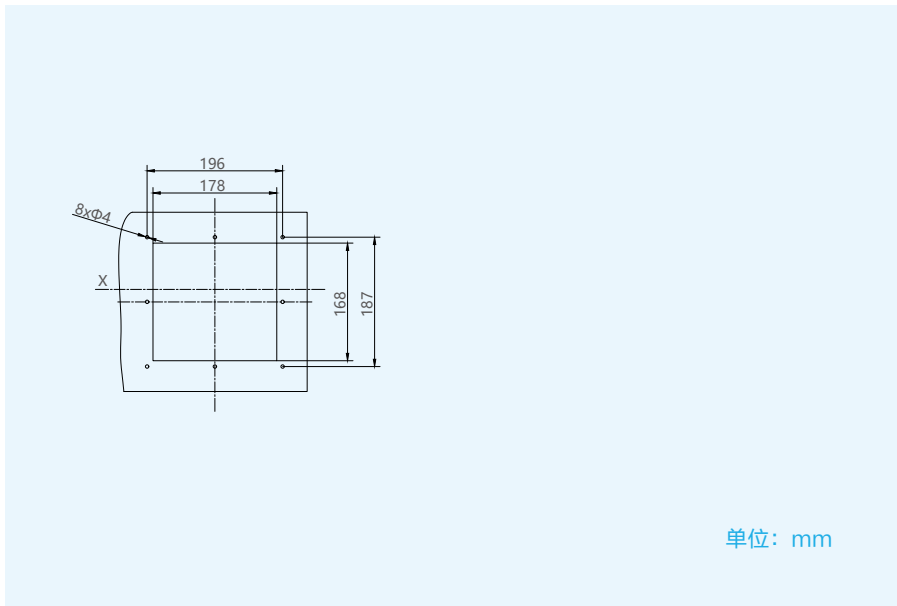


附件 – 外部附件

门框安装尺寸



安装板开孔尺寸



附件 – 外部附件

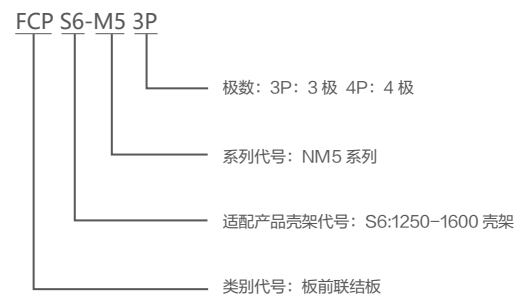


FCP 板前联结板

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。

附件 – 外部附件



水平接线



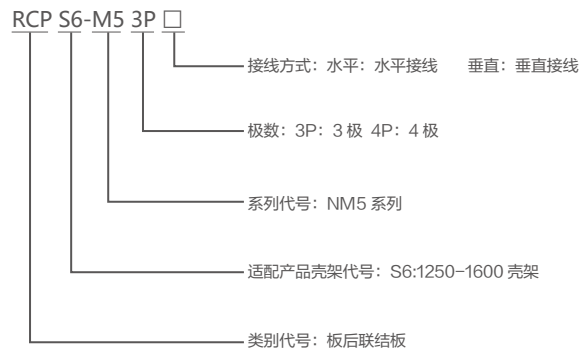
垂直接线

RCP 板后联结板

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



板后接线电流降容表

壳架等级	额定电流 (A)	板后降容电流 (A)
1250	800	750
	1000	920
	1250	1100
1600	1000	920
	1250	1100
	1600	1400

注 RCP 板后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 根，4P 规格断路器的配置为 8 根。

附件 – 外部附件

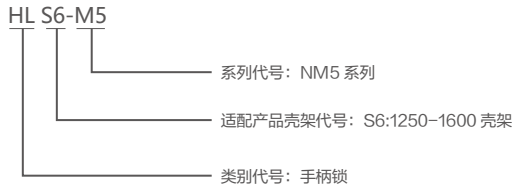


HL 手柄锁

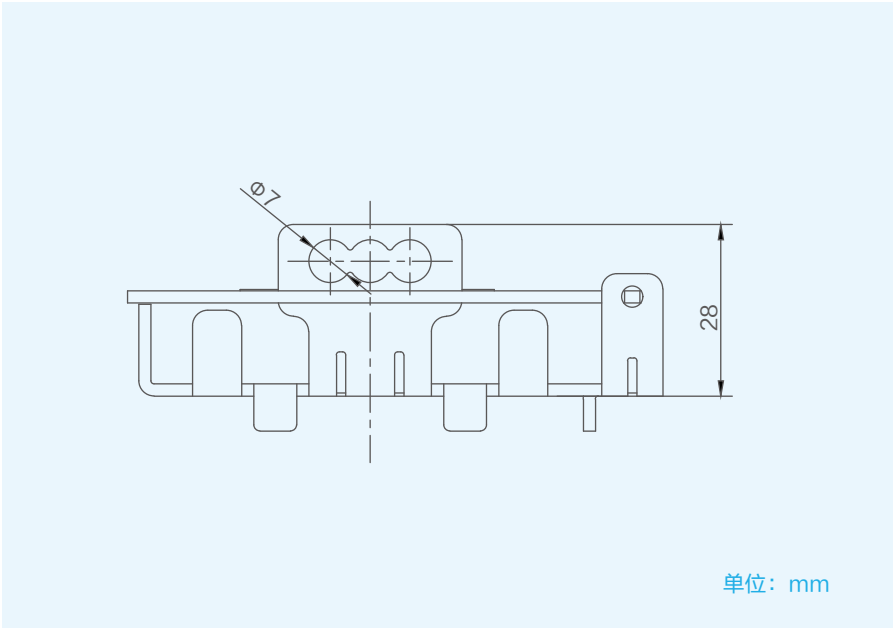
功能

- 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



手柄锁安装尺寸图



附件 – 外部附件

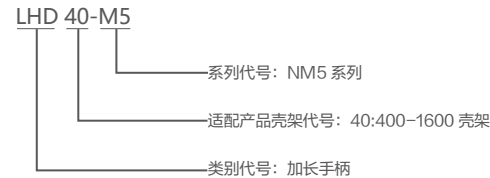


LHD 加长手柄

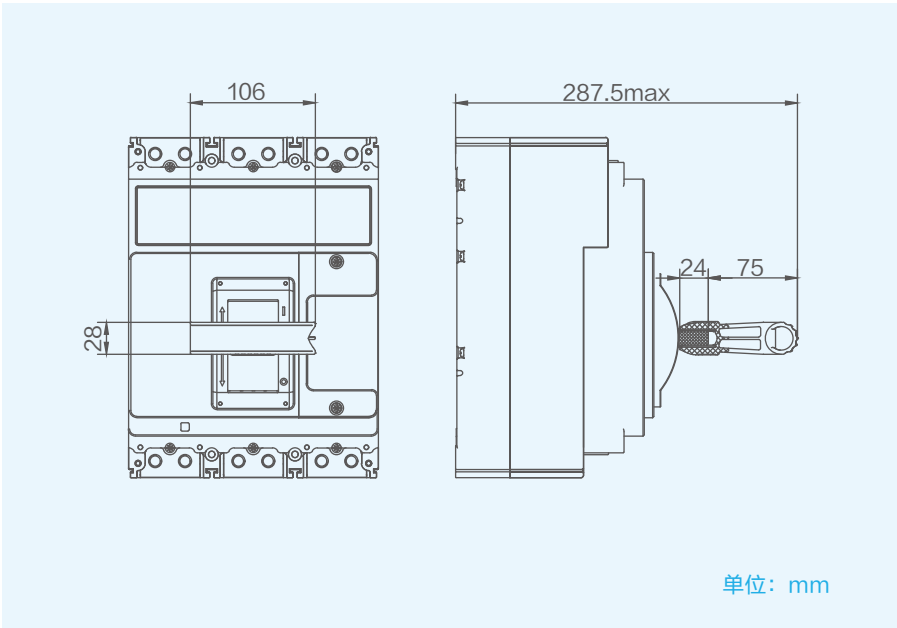
功能

- 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

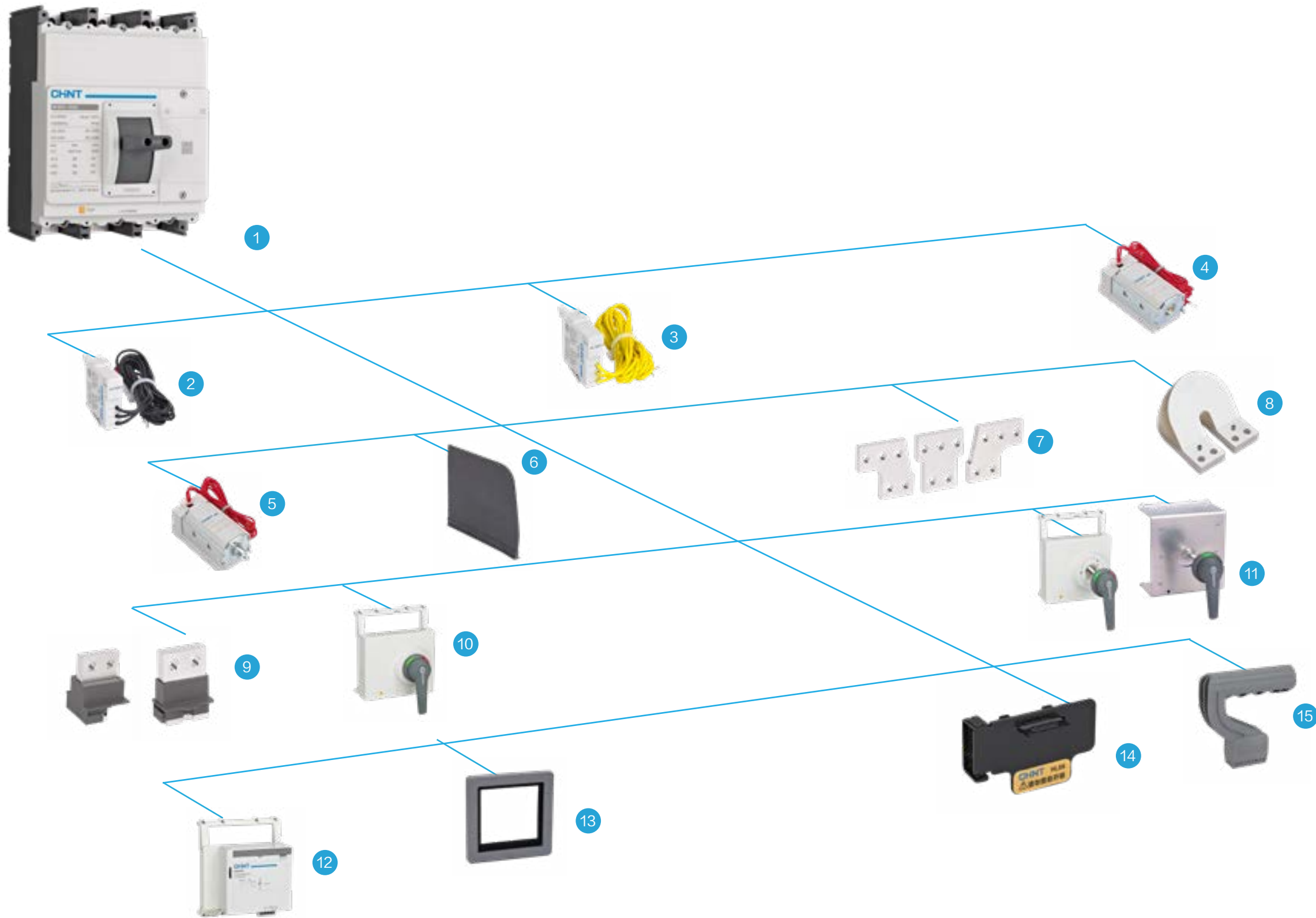


加长手柄安装尺寸图



5.2.1

产品结构

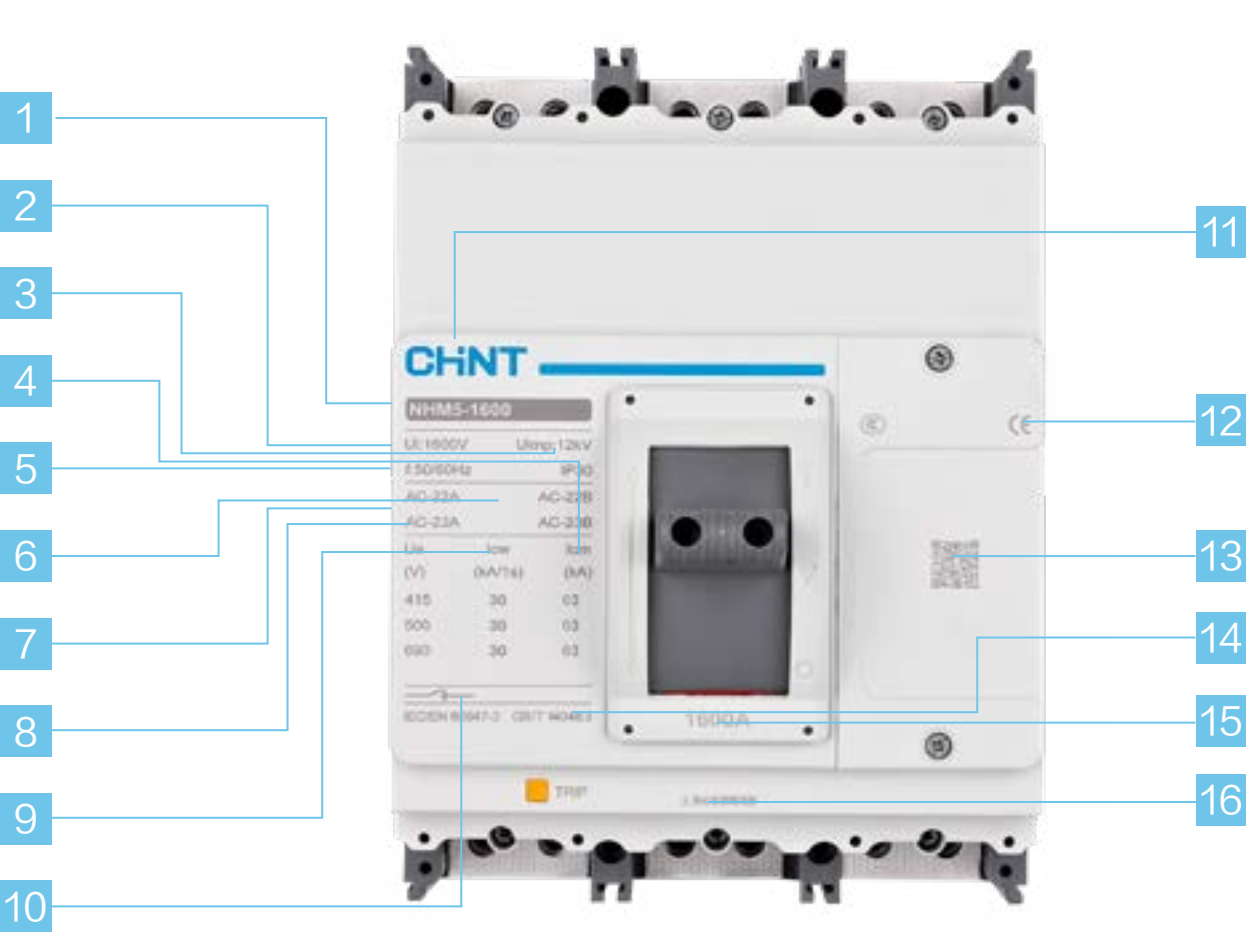


NHM5-1600 隔离开关

1	本体
2	辅助触头（选配）
3	报警触头（选配）
4	分励脱扣器（选配）
5	欠电压脱扣器（选配）
6	相间隔板（标配）
7	板前联结板（选配）
8	短接排（选配）
9	垂直 / 水平板后联结板（选配）
10	标准型直接旋转手柄（选配）
11	经济型加长旋转手柄（选配）
12	电动操作机构（选配）
13	电操防护装置（选配）
14	手柄锁（选配）
15	加长手柄（选配）

5.2.2

外观铭牌



- 1

产品型号：壳架电流
- 2

Ui: 额定绝缘电压
- 3

Uimp: 额定冲击耐受电压
- 4

Icm: 额定短路接通能力
- 5

额定频率
- 6

外壳防护等级
- 7

Ue: 额定工作电压
- 8

Icw: 额定短时耐受电流
- 9

隔离开关符号
- 10

使用类别
- 11

公司商标
- 12

产品认证标识
- 13

产品信息
- 14

产品符合标准
- 15

额定电流
- 16

警示语

5.2.3

型号含义

型号及含义

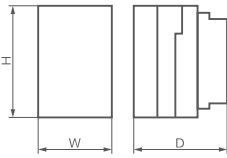
N	HM	5	DC	-	1600	3P	+	AX
↓	↓	↓	↓		↓	↓		↓
企业特 征代号	类别代号	设计序号	派生代号		额定电流 (A)	级数		附件简称
正泰 电器	塑料外壳式隔离开关	5 系列	缺省: 交流 DC: 直流		1250 1600	3P: 三极 4P: 四极		缺省: 无附件 AX: 辅助触头 AL: 报警触头 SHT: 分励脱扣器

选型举例：

NHM5-1600 3P+SHT A240 型号含义：
NHM5 交流隔离开关，1600 壳架，三极，含附件：分励脱扣器，工作电压 AC220/230/240V。

5.2.4

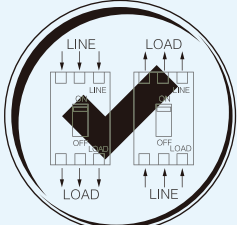
主要技术参数

产品型号		NHM5-1250、NHM5DC-1250	NHM5-1600、NHM5DC-1600
额定工作电流 In(A),40℃		1250	1600
电气性能			
额定工作电压 Ue(V)		AC 400V/415V,AC 690V,AC 1140V ; DC 750V,DC 1000V,DC 1500V (仅 NHM5DC)	
额定绝缘电压 Ui(V)		1600	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		12	
极数		3P,4P	
额定短时耐受电流 Icw (kA,1s)	本体 (kA,1s)	20	30
额定短路接通能力 Icm(kA)		40	63
符合标准		IEC/EN 60947-3,GB/T 14048.3	
使用类别	AC400V/415V、AC690V	AC-22A,AC-22B,AC-23A,AC-23B	
	AC 1140V	AC-22A,AC-22B	
	DC750V, DC1000V, DC1500V	DC-22A,DC-22B,DC-23B,DC-23A,DC-PV2 (仅 NHM5DC)	
工作环境温度 (℃)		-40℃~+75℃	
隔离功能		■	
接线方式		上 / 下自由进线	
机械寿命(次)	免维护	15000	
	有维护	20000	
电气寿命(次)	AC 400/415V	2500	
	AC 690V	1000	
	AC 1140V	1000	
	DC 750/1000/1500V	1000 (仅 NHM5DC)	
外形尺寸			
固定式	板前联结板	■	
	板后接线	■ (仅 NHM5)	
外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D) 	宽 W(3P/4P)	210/280	
	高 H	286	
	深 D	167	

5.2.5

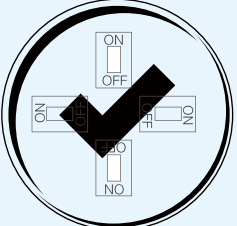
断路器安装

进线方式



进线方式

安装方式

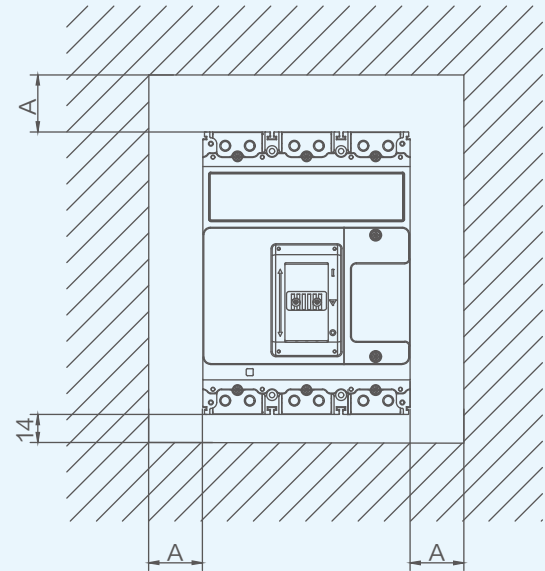


安装方式

5.2.5

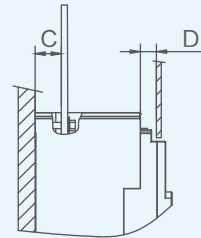
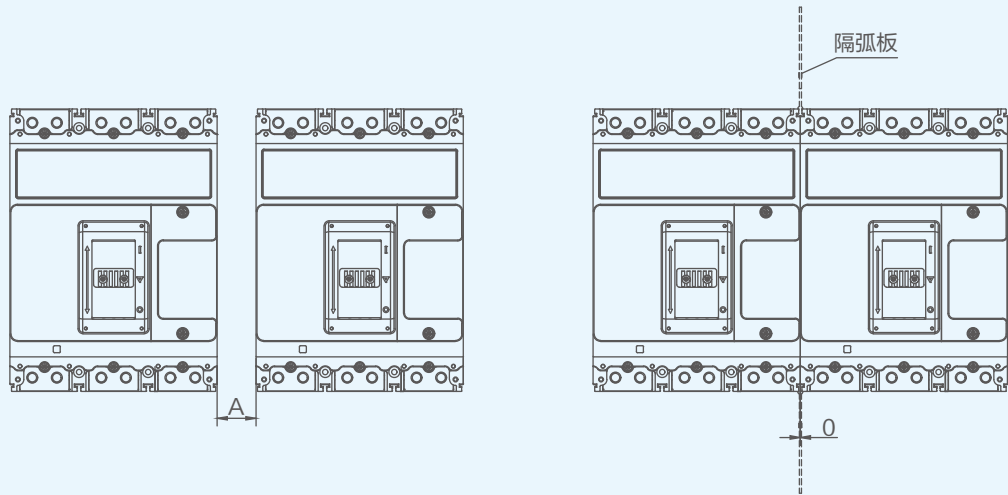
断路器安装

最小安装距离



单位: mm

Ue		A
AC	<440V	50
	≥ 440V ≤ 690V	100
	>690V	120
DC	≤ 750V	50
	≥ 1000V	100

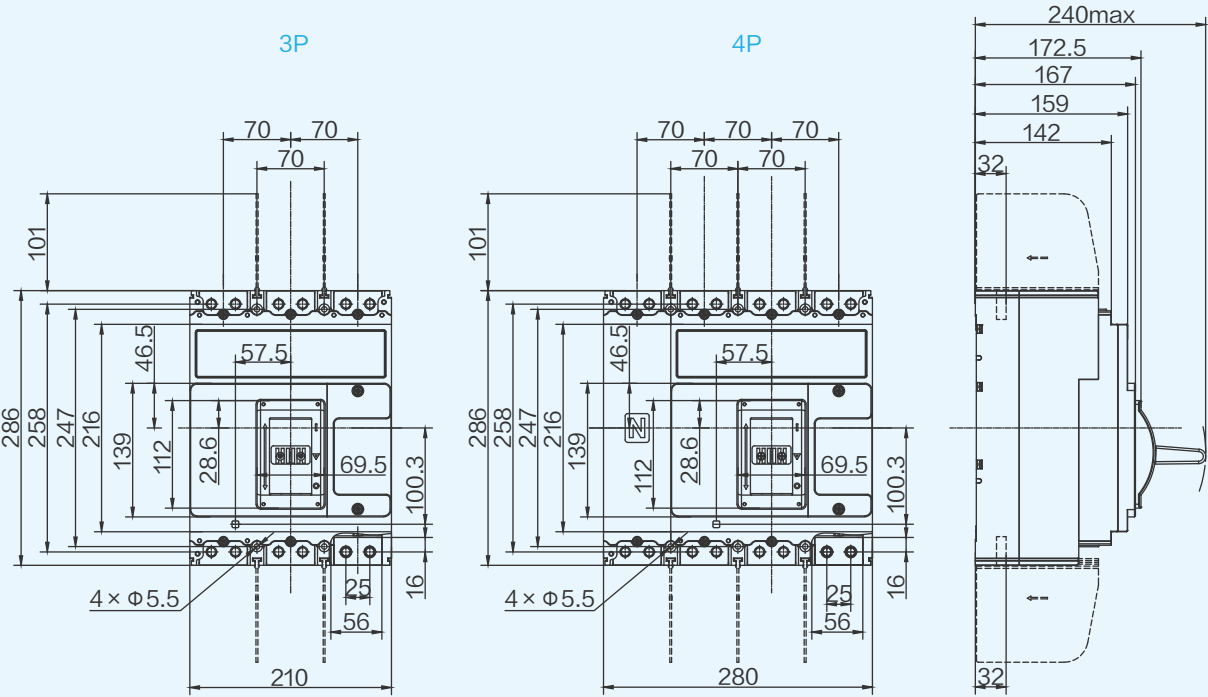


注意: 若C<22mm、D<50mm, 金属板与断路器之间必须安装绝缘屏。

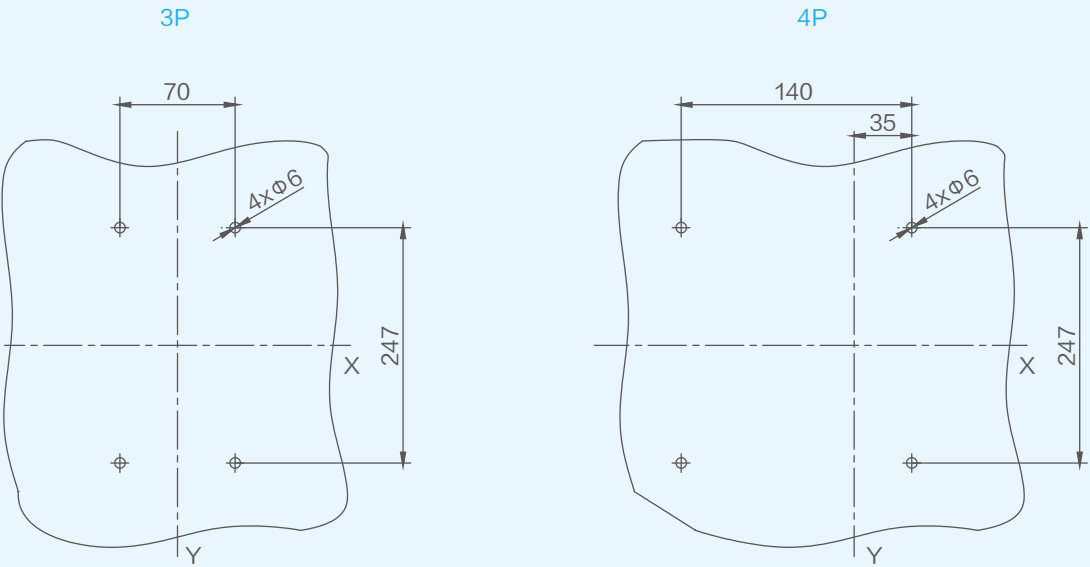
5.2.6

外形及安装尺寸

NHM5-1250、NHM5-1600
NHM5DC-1250、NHM5DC-1600
板前接线



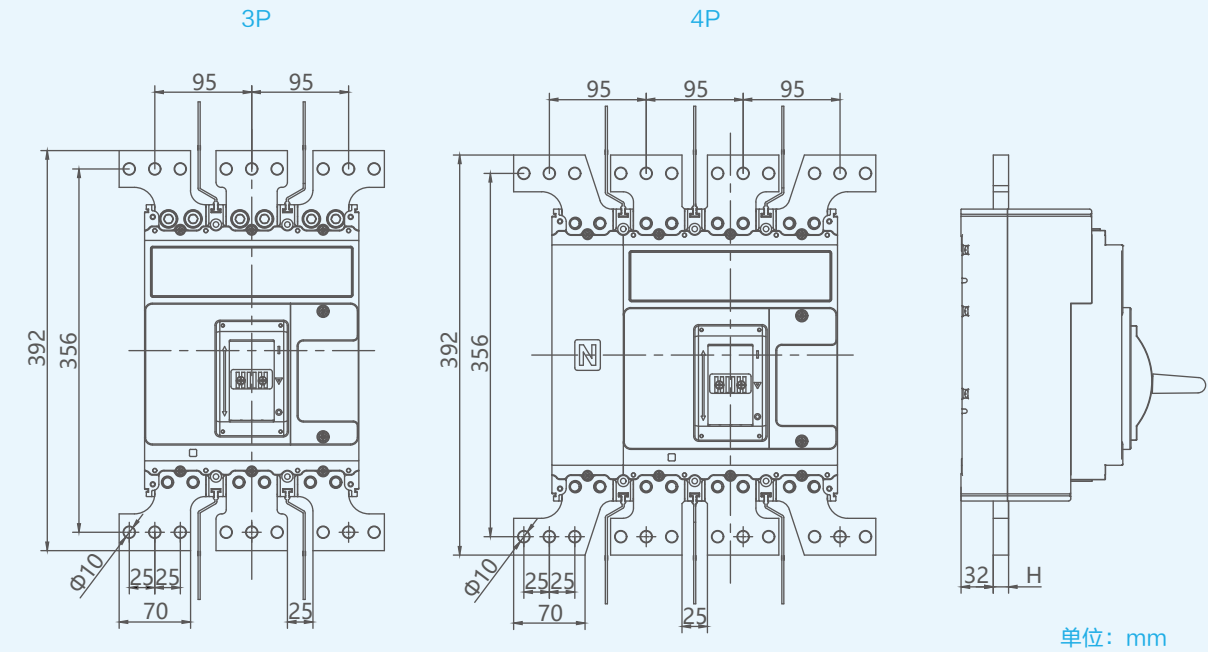
安装开孔尺寸



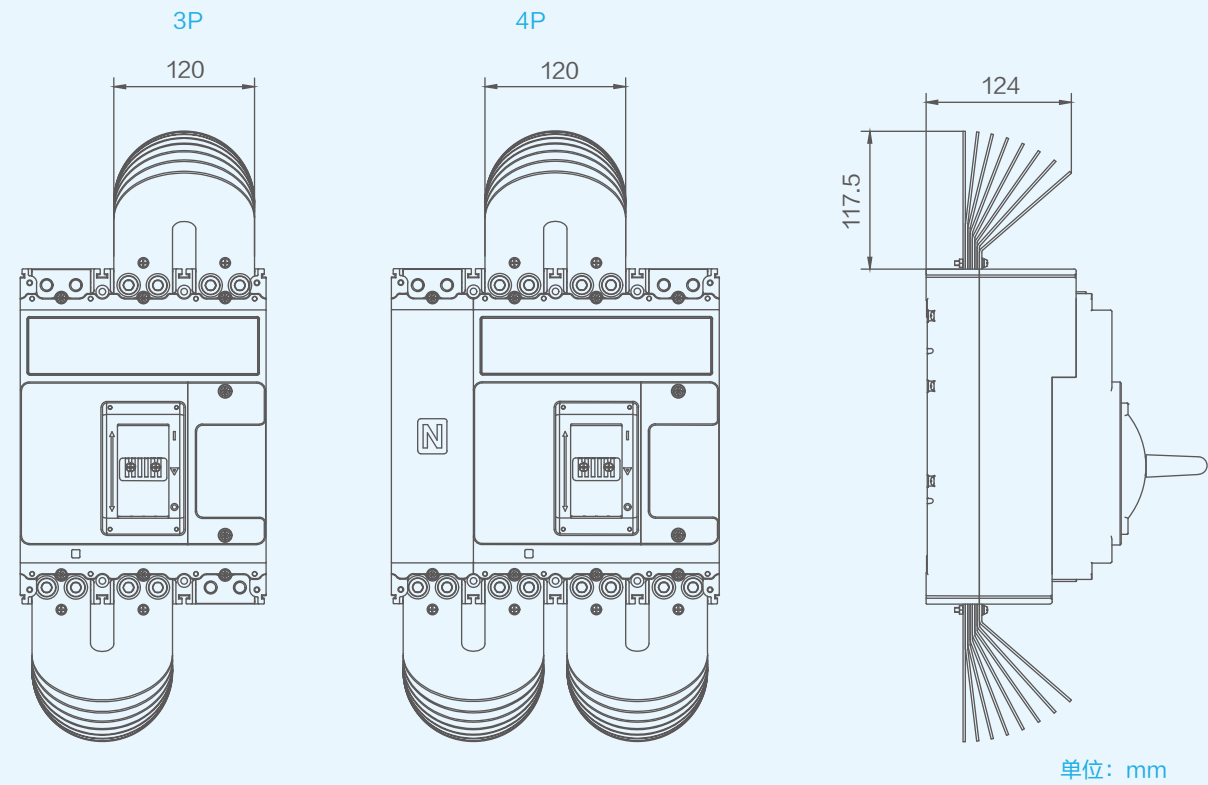
5.2.6

外形及安装尺寸

NHM5-1250、NHM5-1600
板前接线（带联结点）



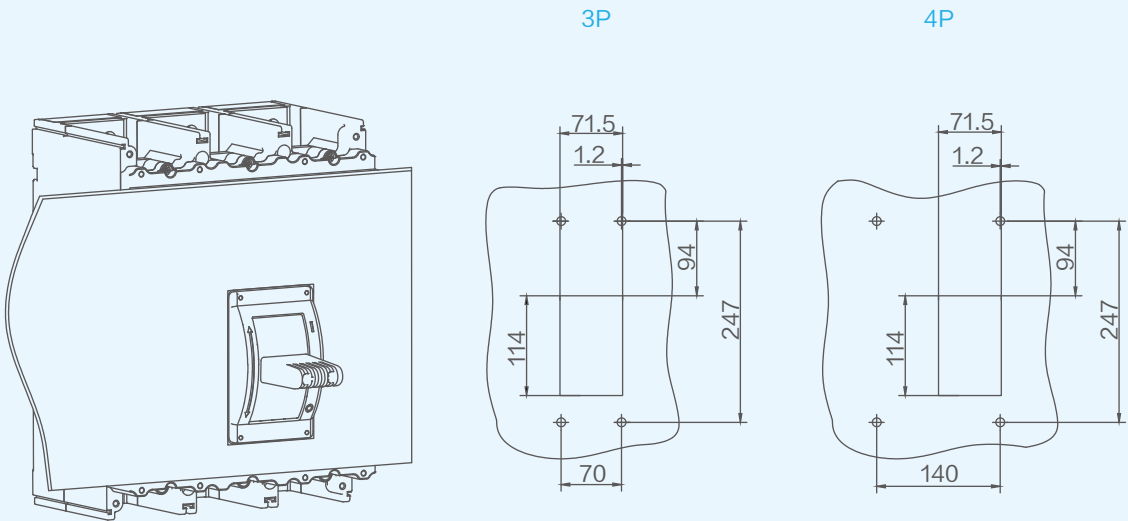
NHM5DC-1250、1600
板前接线（带短接排）



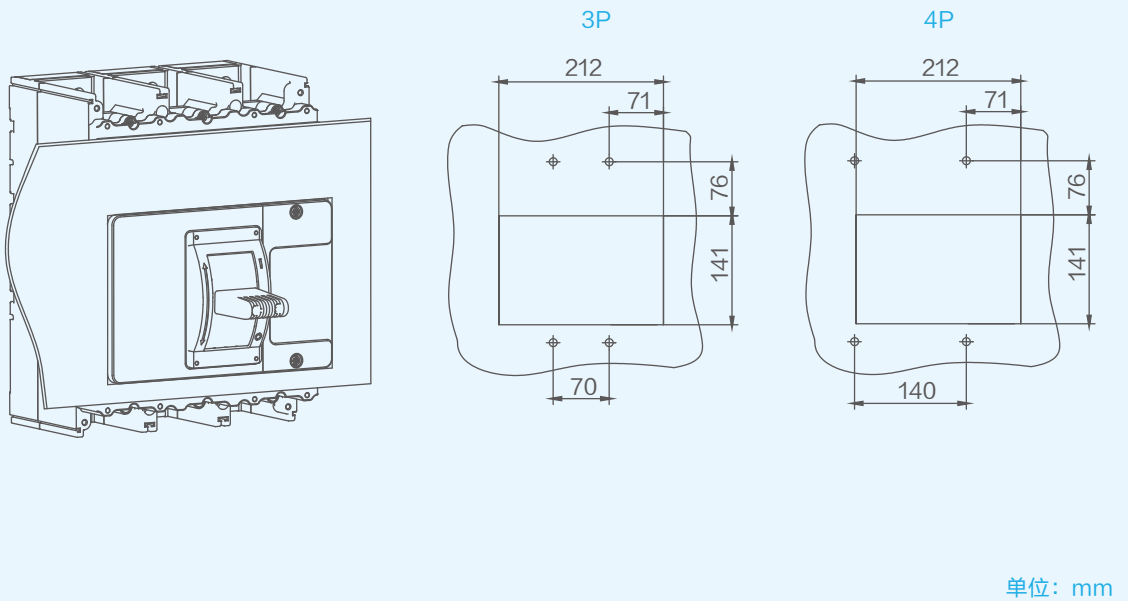
5.2.6

外形及安装尺寸

NHM5-1250、NHM5-1600
NHM5DC-1250、NHM5DC-1600
柜门开孔（小）



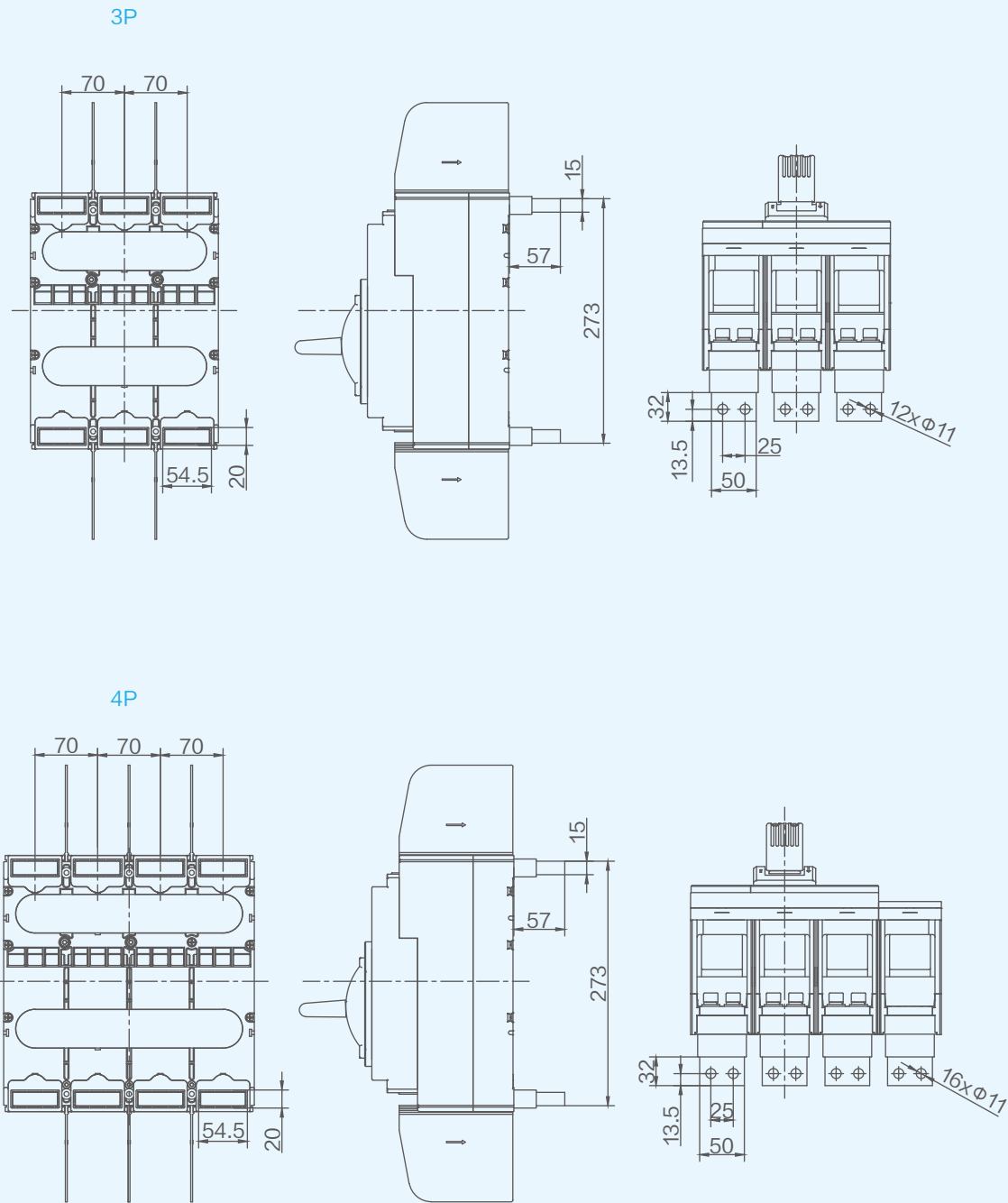
柜门开孔（大）



5.2.6

外形及安装尺寸

NHM5-1250、NHM5-1600
板后接线（水平）

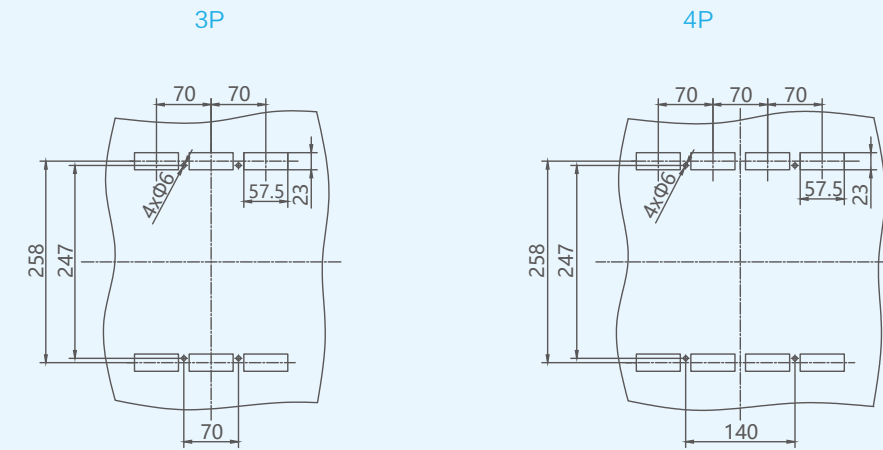


单位：mm

5.2.6

外形及安装尺寸

NHM5-1250、NHM5-1600
底板开孔

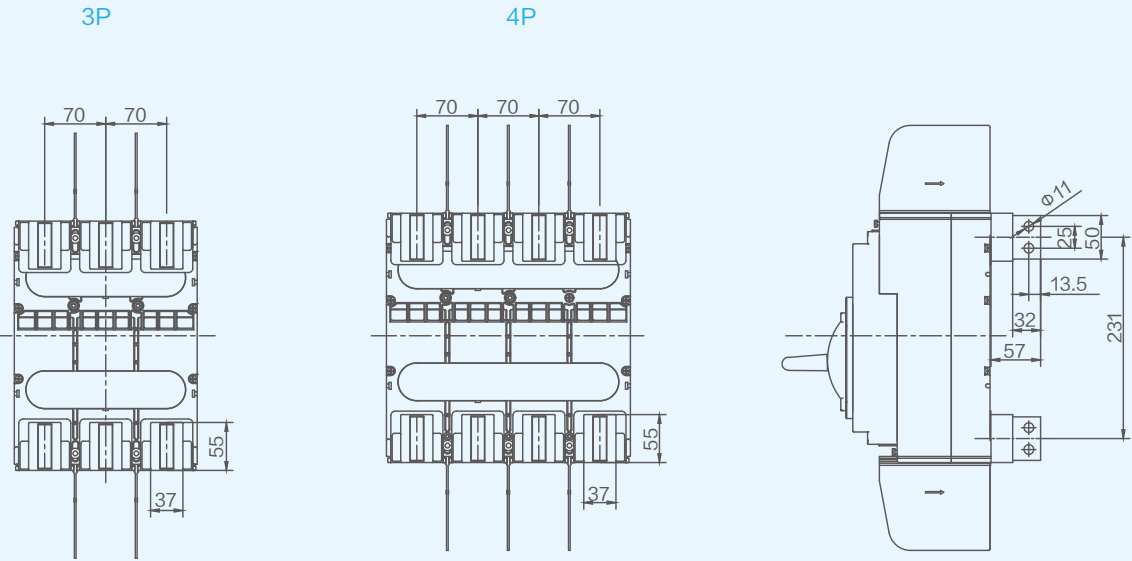


单位：mm

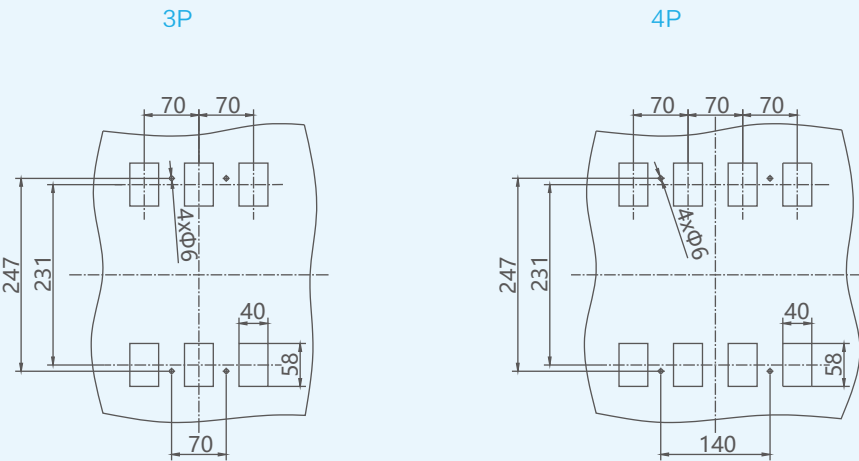
5.2.6

外形及安装尺寸

NHM5-1250、NHM5-1600
板后接线（垂直）



底板开孔



单位：mm

5.2.7

直流应用接线方法

极数	直流接线推荐		
3P			
	上、下进线皆可，此处以上进线为例		上、下进线皆可，此处以上进线为例
4P			
	上、下进线皆可，此处以上进线为例	上、下进线皆可，此处以上进线为例	上、下进线皆可，此处以上进线为例

连接缆线 / 铜排参数表

额定电流 (A)	电缆		铜排	
	截面积 (mm²)	数量	宽 × 厚 (mm)	数量
800	240	2	50 × 5	2
			50 × 10	1
900、1000	-	-	63 × 10	1
1250	-	-	40 × 10	2
1600	-	-	60 × 10	2

不同壳架电流连接电缆 / 铜排紧固力矩推荐值

额定电流 (A)	1250	1600
力矩 (N·m)	30	30

海拔降容及修正系数

海拔高度 (m)	2000	3000	4000	5000
工作电流修正系数 (In)	1	0.94	0.88	0.85
额定绝缘电压 Ui(V)	1 600	1 400	1 300	1 200
介电性能	2 550	2 370	2 200	2 050
额定绝缘冲击电压 Uimp(kV)	12	10	8	8

功率损耗

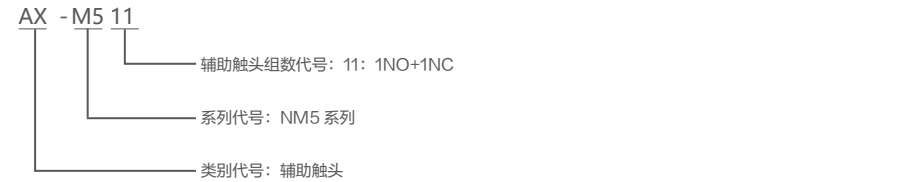
产品型号	通电电流 (A)	单极电阻 (mΩ)	功率损耗 (单极 ,W)
			板前接线
NHM5-1250	1250	<0.05	78
NHM5-1600	1600	<0.03	76.8

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



注 1250/1600 壳架仅可适配 1NO+1NC 辅助触头

指示断路器分合状态

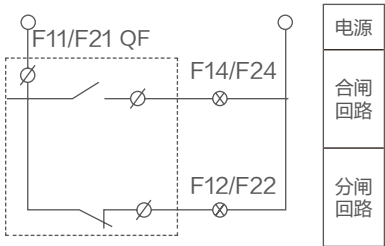
AX	分闸或自由脱扣 OFF	F12/F22 F14/F24		F11/F21
	合闸 ON	F12/F22 F14/F24		F11/F21

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。

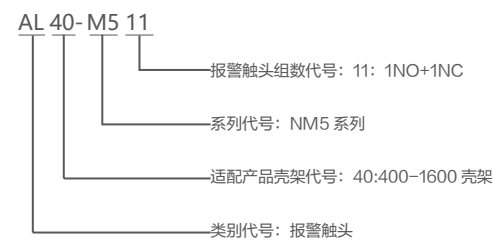
AL 报警触头



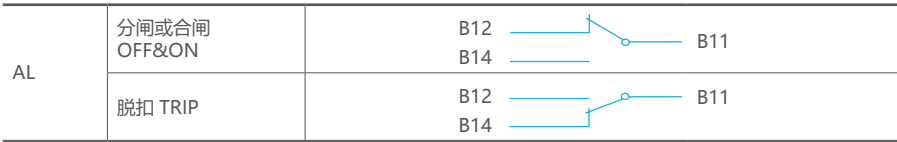
功能

- 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



指示断路器分合状态

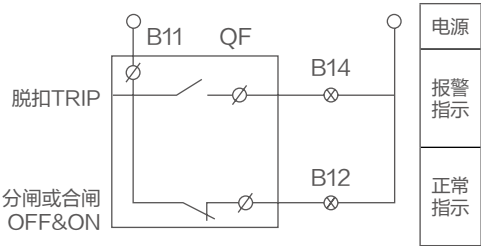


电气特性

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。

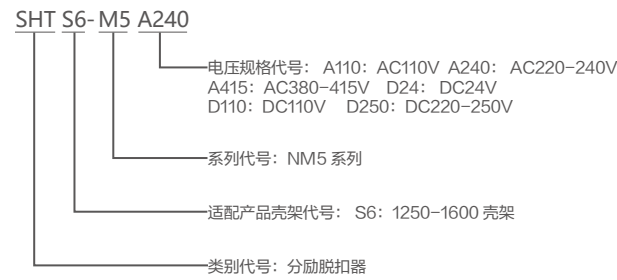
SHT 分励脱扣器



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



功耗

附件型号	电压类型	额定控制电路电源电压 Us	功耗 (W)
SHTS6	AC	AC110V	270
		AC220V/230V/240V	500
		AC380V/400V/415V	600
	DC	DC24V	200
		DC110V	270
		DC220V/250V	500

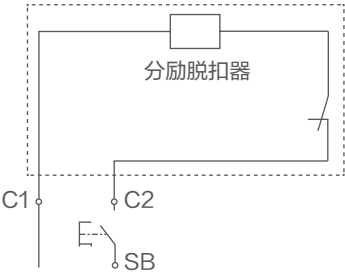
附件 – 内部附件

SHT 分励脱扣器

动作特性

可靠动作电压		70%~110%×Us
通电时间（脉冲型）	最小值 (ms)	20
	最大值 (s)	60
响应时间（ms）		30

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。

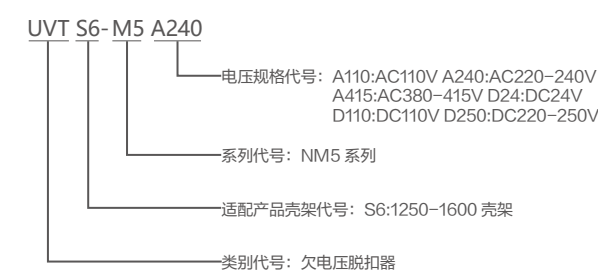
附件 – 内部附件

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的 35% 时，欠电压脱扣器应能防止断路器闭合。

型号说明



功耗

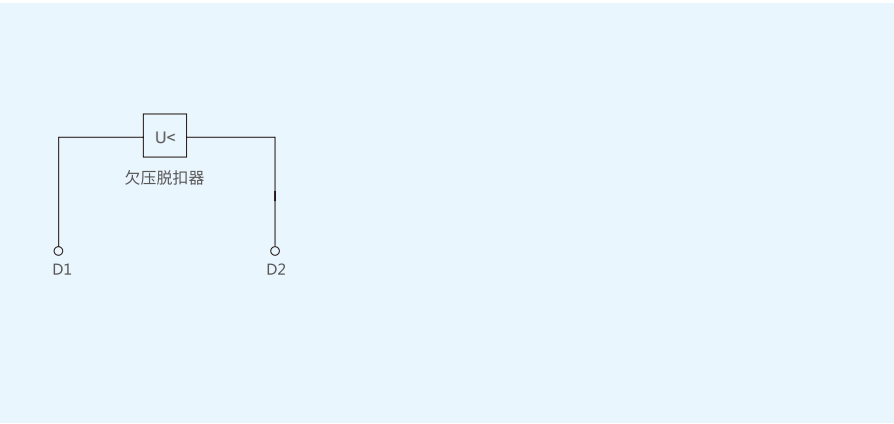
产品型号	电压类型	额定控制电源电压 Us(V)	功耗 (W)
UVTS6	AC	AC110V	3
		AC220V/230V/240V	4
		AC380V/400V/415V	3.2
	DC	DC110V	3
		DC220V/250V	4

5.2.9

附件 – 内部附件

UVT 欠电压脱扣器

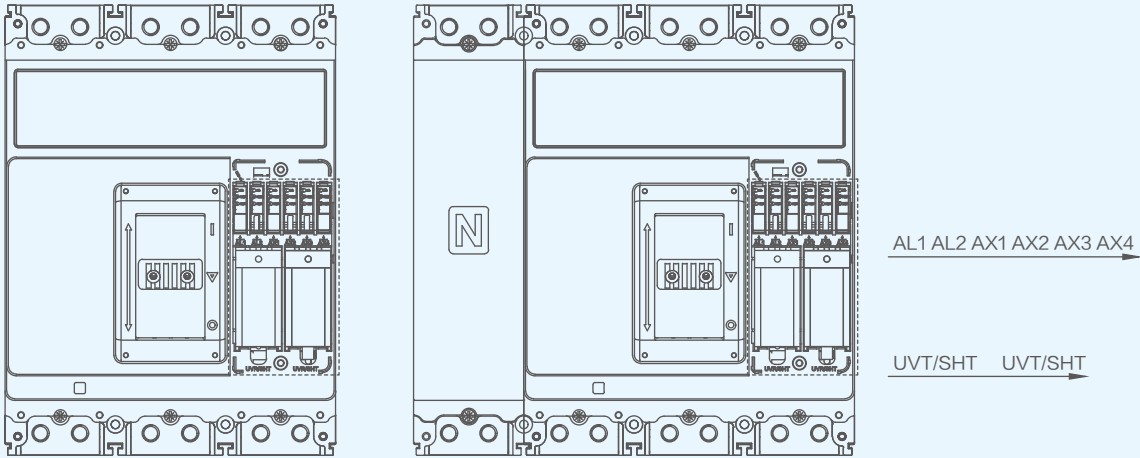
接线图



5.2.9

附件 – 内部附加安装示意图

NHM5-1250、NHM5-1600
附件安装形式



5.2.9

附件 – 外部附件

CRH 经济型加长旋转手柄

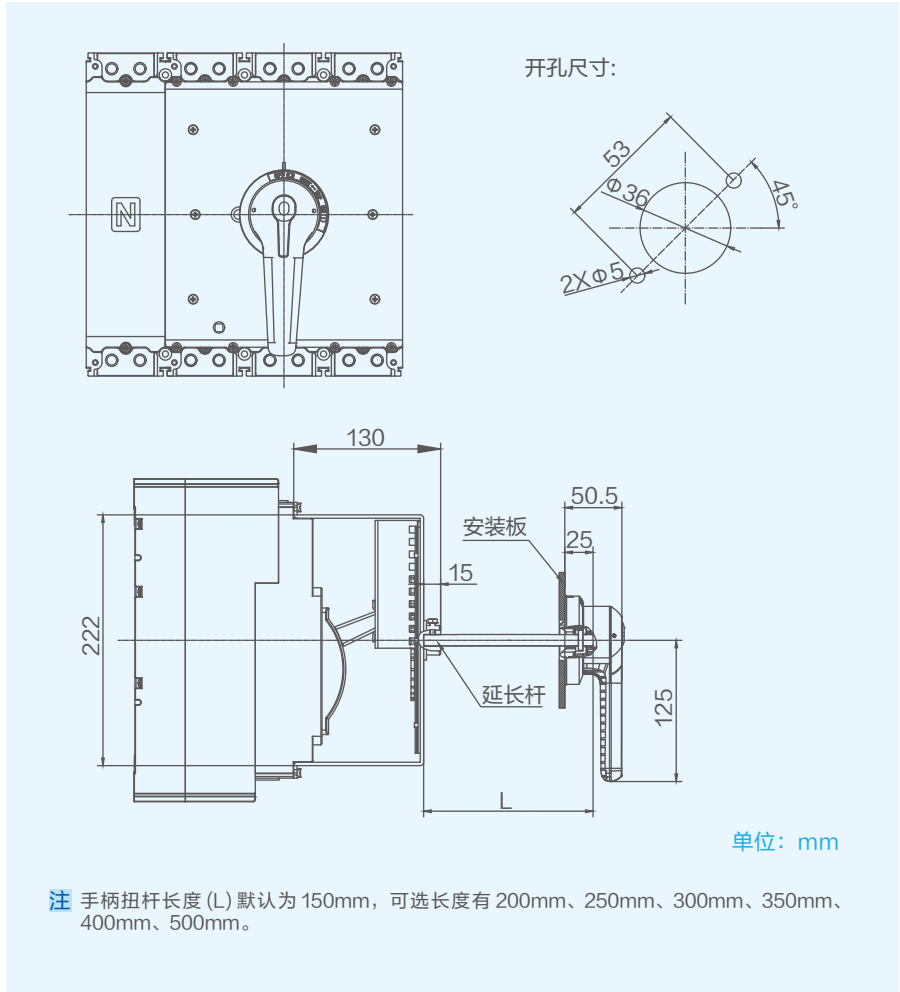
功能

- 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



手动操作机构安装尺寸图



5.2.9

附件 – 外部附件

CRH 经济型加长旋转手柄（塑料面盖）

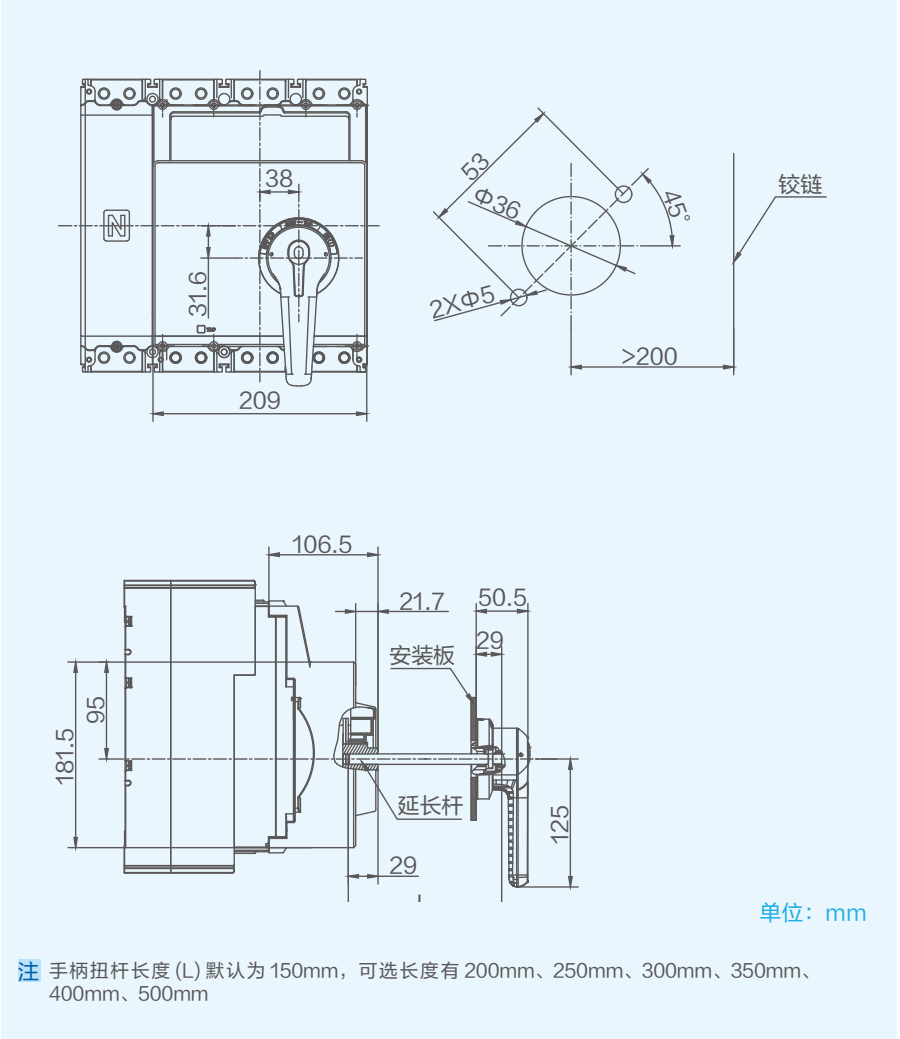
功能

- 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。
- 防护等级可达到 IP65(柜门手柄)。

型号说明



面板开孔尺寸图



附件 – 外部附件

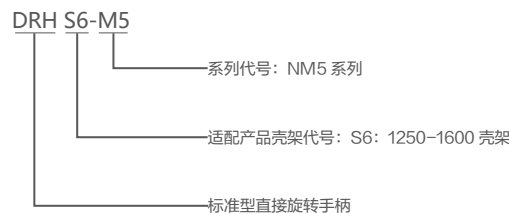


DRH 标准型直接旋转手柄

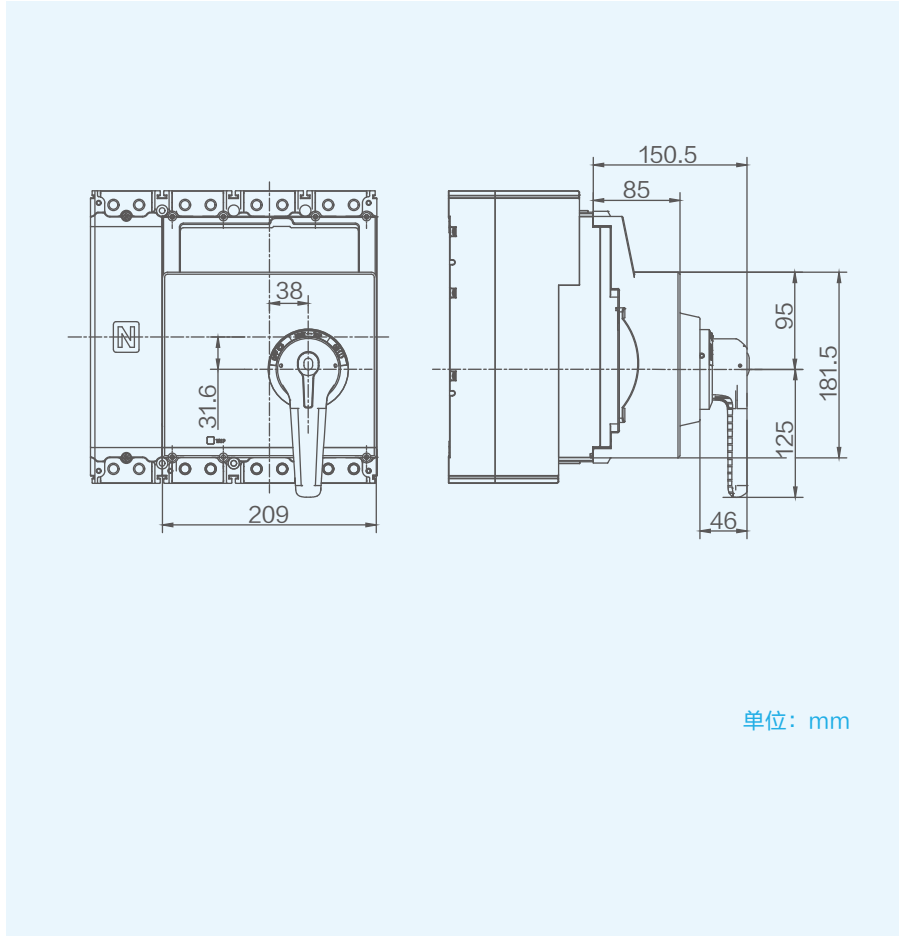
功能

- 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



手动操作机构安装尺寸图



附件 – 外部附件



MOD 电动操作机构

功能

- 适用于远距离对断路器进行合闸、分闸及再扣，以及自动化应用场合。

型号说明



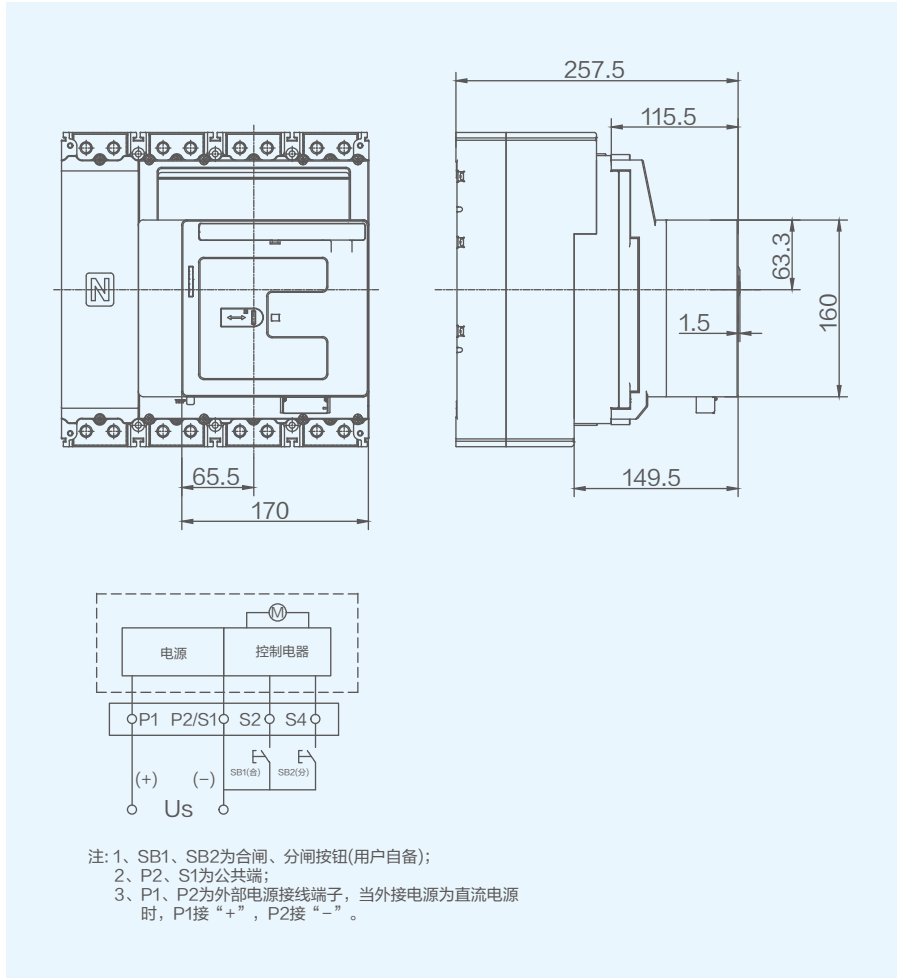
备注: 如需水平移印电操可定制, 详细联系当地经销商。

MODS6	合闸时间 (ms)	<2000	
	操作频率	2	
	电压类型	额定控制电路电源电压 Us	功耗 (W)
	AC	AC110V	250
		AC220V/230V/240V	350
		AC380V/400V/415V	400
	DC	DC24V	100
		DC110V	250
		DC220V/250V	350

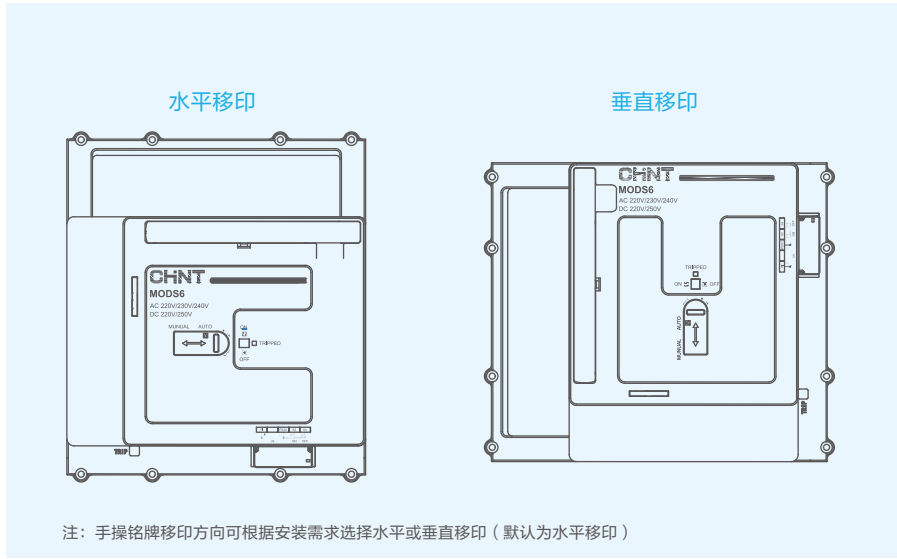
5.2.9

附件 – 外部附件

电动操作机构安装尺寸图



1600 电操铭牌



5.2.9

附件 – 外部附件

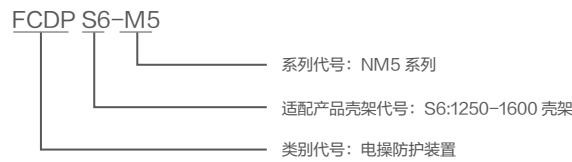
FCDP 电操防护装置



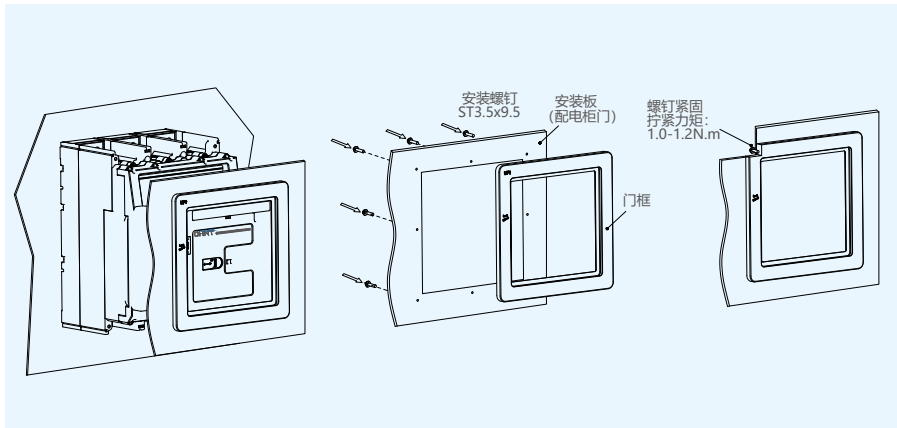
功能

- 电操防护装置主要使用于电操机构柜门安装时, 有效提升防护能力和使用美观。
- 防护等级: IP30

型号说明

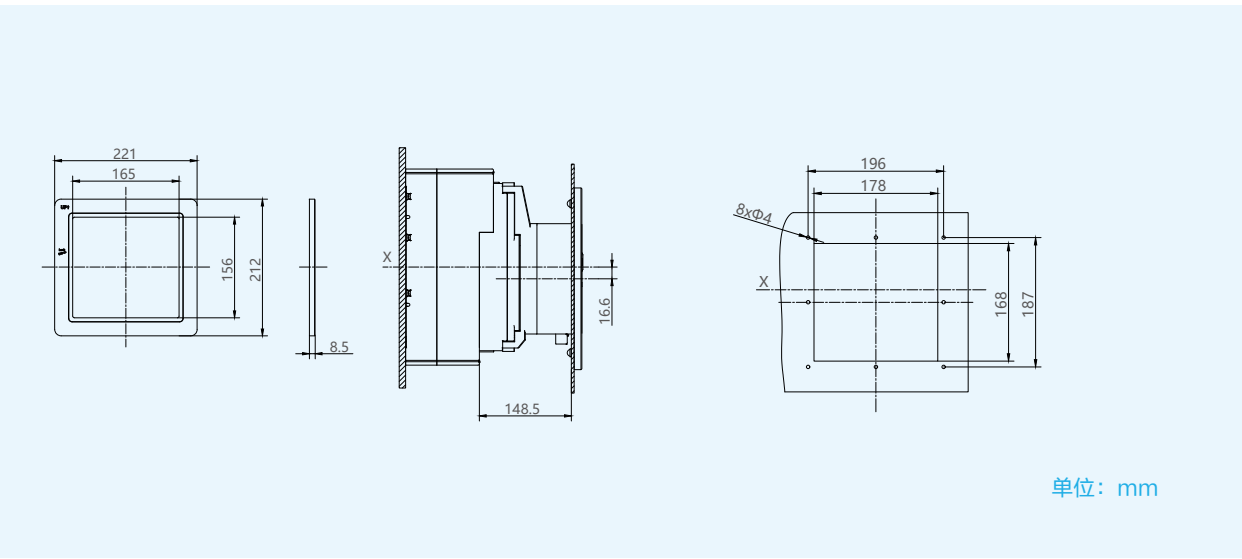


安装示意图



门框安装尺寸

安装板开孔尺寸



附件 – 外部附件

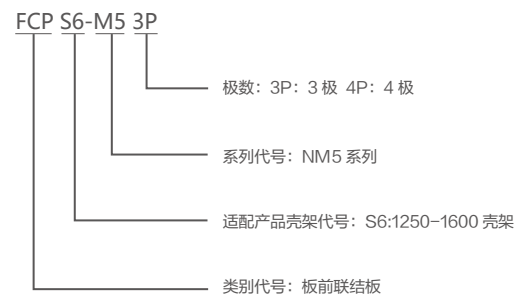


FCP 板前联结板

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。

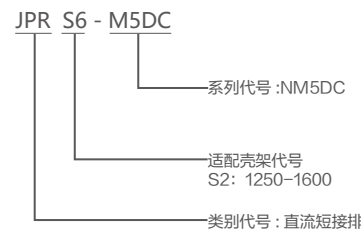


JPR 直流短接排

功能

- 直流短接排是直流型断路器中用于连接的零件，实现相与相之间的短接，从而实现了断路器相与相之间串联的接线方式，可达到增加断点，提供断路器的分断能力的作用。

型号说明



附件 – 外部附件



水平接线



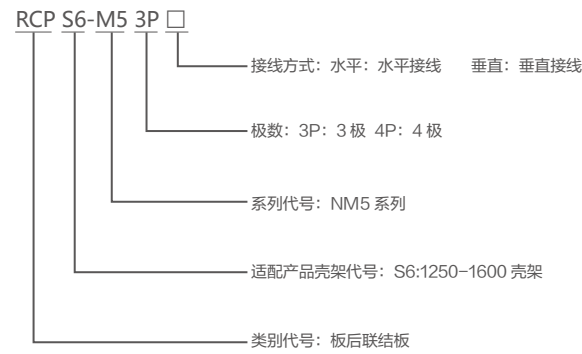
垂直接线

RCP 板后联结板

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



板后接线电流降容表

壳架等级	额定电流 (A)	板后降容电流 (A)
1250	800	750
	1000	920
	1250	1100
1600	1000	920
	1250	1100
	1600	1400

注 RCP 板后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 根，4P 规格断路器的配置为 8 根。

附件 – 外部附件



HL 手柄锁

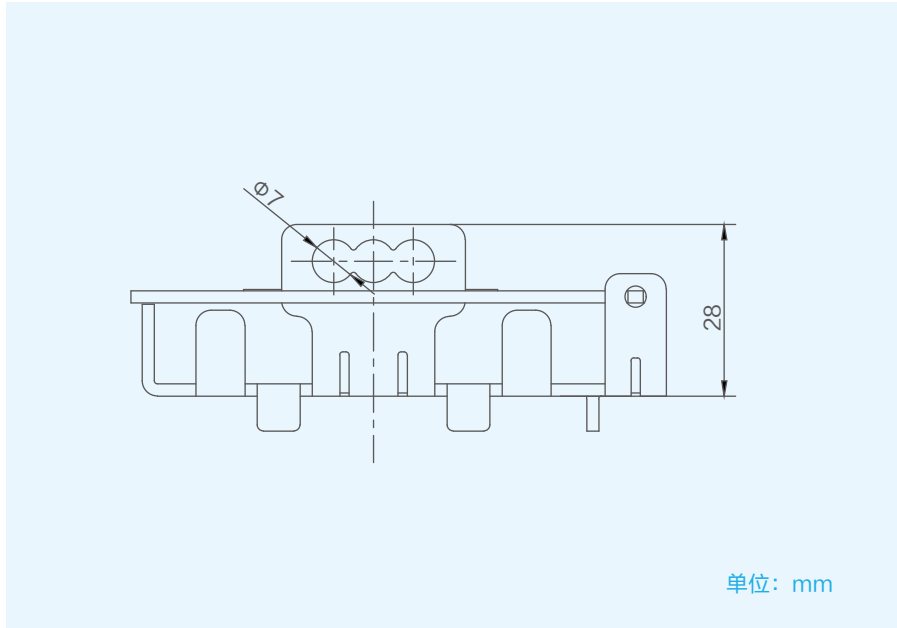
功能

- 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



手柄锁安装尺寸图



附件 – 外部附件

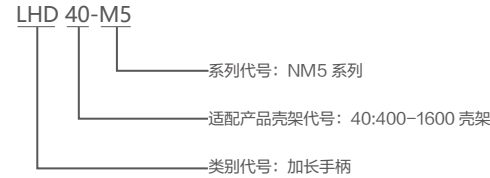


LHD 加长手柄

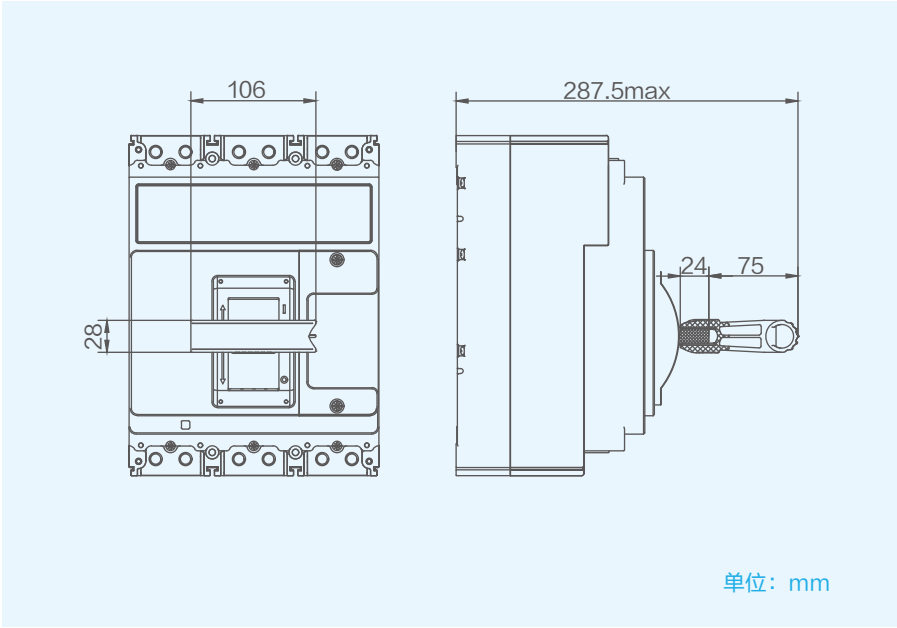
功能

- 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

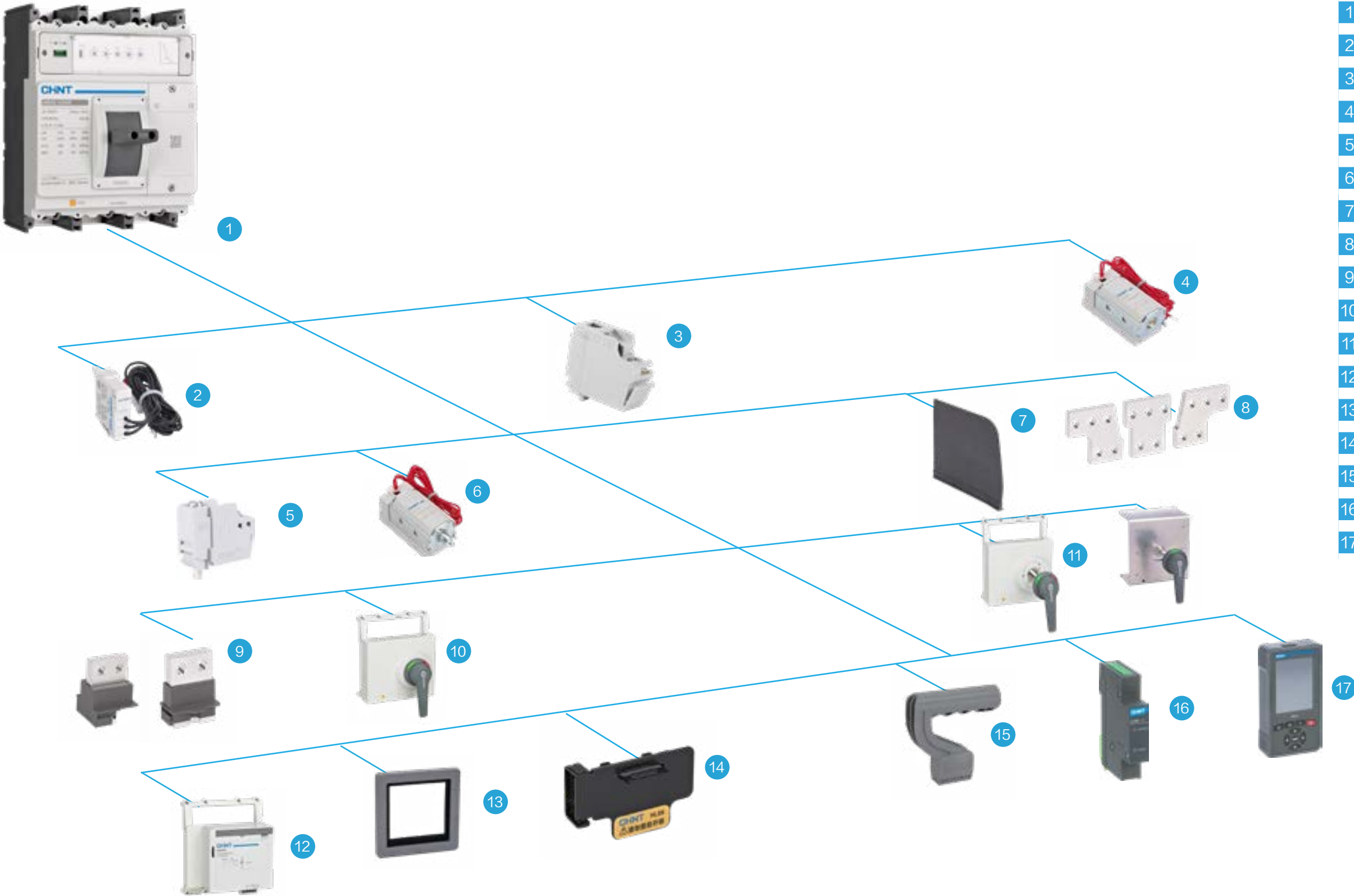


加长手柄安装尺寸图



5.3.1

产品结构



5.3.1

产品结构

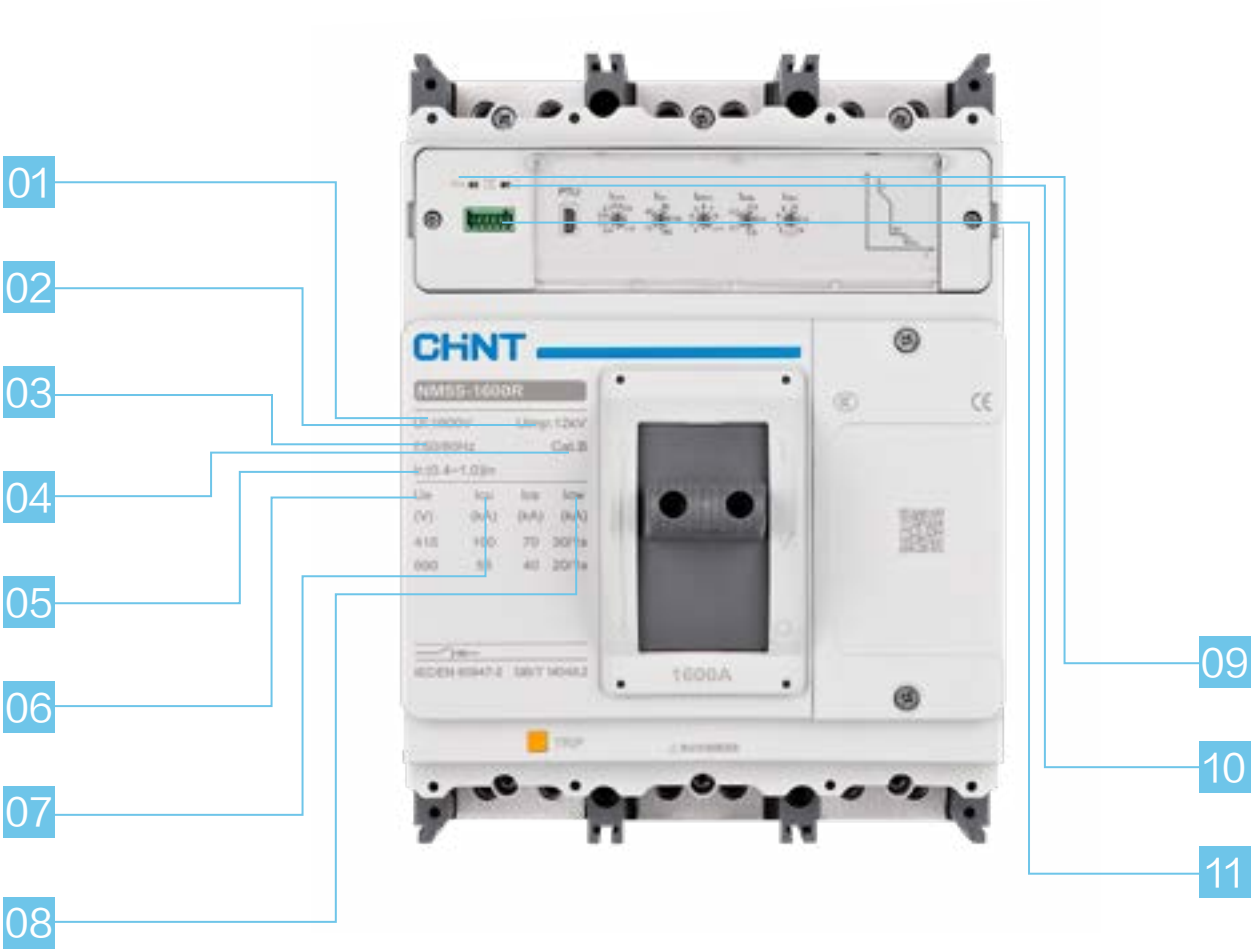
NM5S-1600 电子式塑料外壳式断路器

1	本体
2	辅助触头（选配）
3	辅助触头（电动储能版专用）
4	分励脱扣器（选配）
5	报警触头（电动储能版专用）
6	相间隔板（标配）
7	相间隔板（标配）
8	板前联结板（选配）
9	垂直 / 水平板后联结板（选配）
10	标准型直接旋转手柄（选配）
11	标准型加长旋转手柄（选配）
12	电动操作机构（选配）
13	电操防护装置（选配）
14	手柄锁（选配）
15	加长手柄（选配）
16	COMA 模块（选配）
17	PTU 手持模块（选配）

5.3.2

外观铭牌

基本型（手动版）



- 01

Ui: 额定绝缘电压
- 02

Uimp: 额定冲击耐受电压
- 03

f: 额定频率
- 04

Cat B: 选择性类别
- 05

Ir: 可调过载脱扣器的电流整定值
- 06

Ue: 额定工作电压
- 07

Icu/Ics: 额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力
- 08

Icw: 额定短时耐受电流
- 09

运行指示
- 10

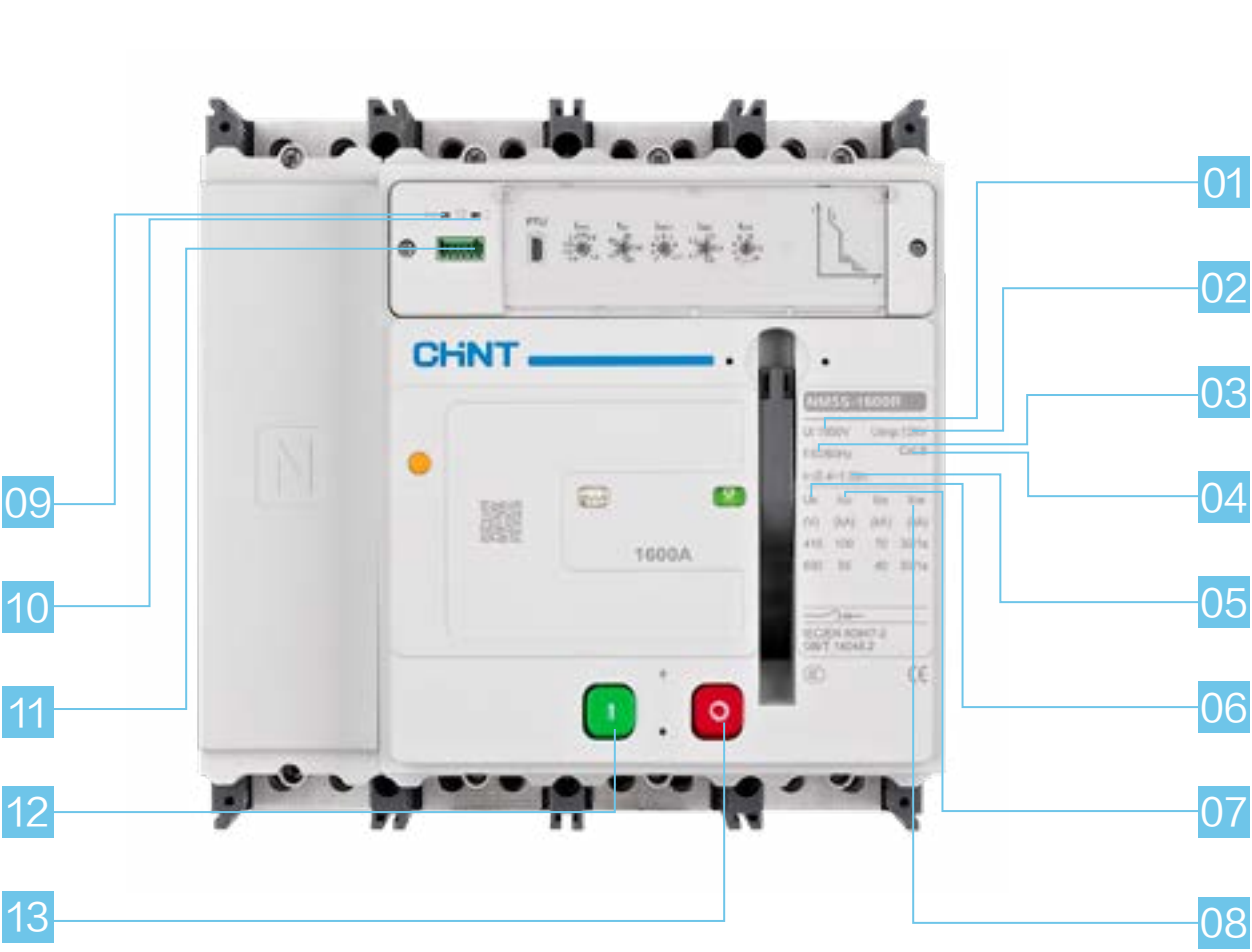
预报警及过载指示
- 11

通讯端口

5.3.2

外观铭牌

基本型（电动储能版）



- 01

Ui: 额定绝缘电压
- 02

Uimp: 额定冲击耐受电压
- 03

f: 额定频率
- 04

Cat B: 选择性类别
- 05

Ir: 可调过载脱扣器的电流整定值
- 06

Ue: 额定工作电压
- 07

Icu/Ics: 额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力
- 08

Icw: 额定短时耐受电流
- 09

运行指示
- 10

预报警及过载指示
- 11

通讯端口
- 12

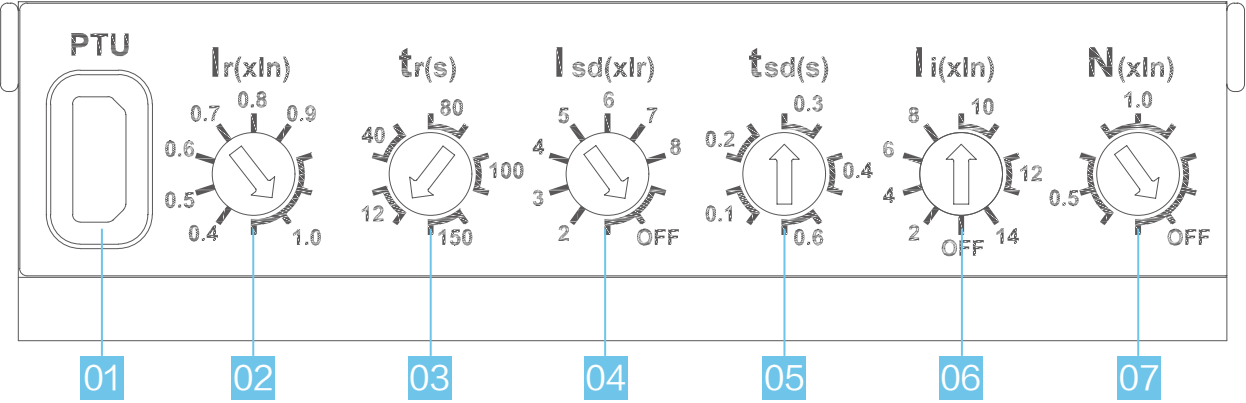
合闸按钮
- 13

分闸按钮

5.3.2

外观铭牌

配电型



- 01

PTU 接口
- 02

过载长延时脱扣整定电流 I_r ，7 档可调
- 03

过载长延时整定时间 t_r ，5 档可调
- 04

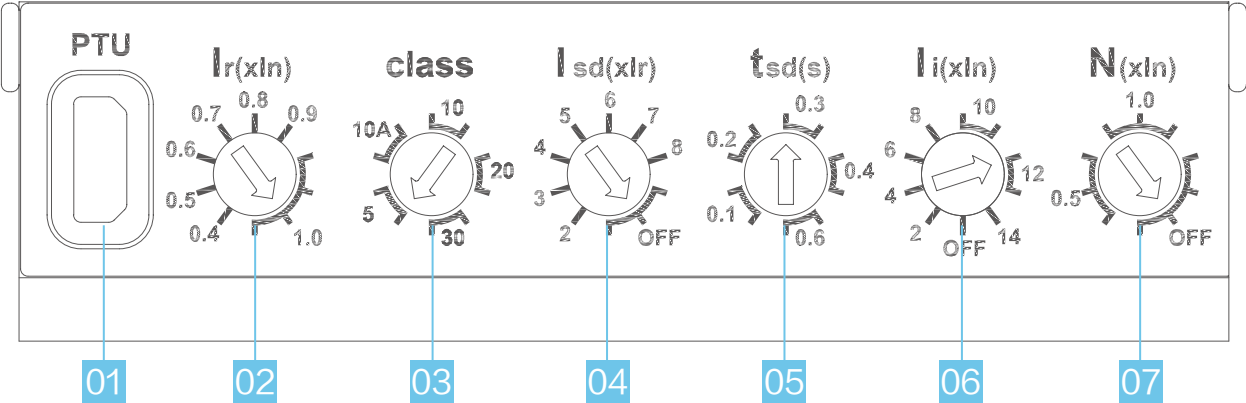
短路短延时脱扣整定电流 I_{sd} ，8 档可调，可关闭 (OFF)
- 05

短路短延时整定时间 t_{sd} ，5 档可调
- 06

短路瞬时脱扣整定电流 I_i ，8 档可调，可关闭 (OFF)
- 07

中性极保护电流整定，3 档可调，可关闭 (OFF)

电机型



- 01

PTU 接口
- 02

过载长延时脱扣整定电流 I_r ，7 档可调
- 03

脱扣级别整定 class，5 档可调
- 04

短路短延时脱扣整定电流 I_{sd} ，8 档可调，可关闭 (OFF)
- 05

短路短延时整定时间 t_{sd} ，5 档可调
- 06

短路瞬时脱扣整定电流 I_i ，8 档可调，可关闭 (OFF)
- 07

中性极保护电流整定，3 档可调，可关闭 (OFF)

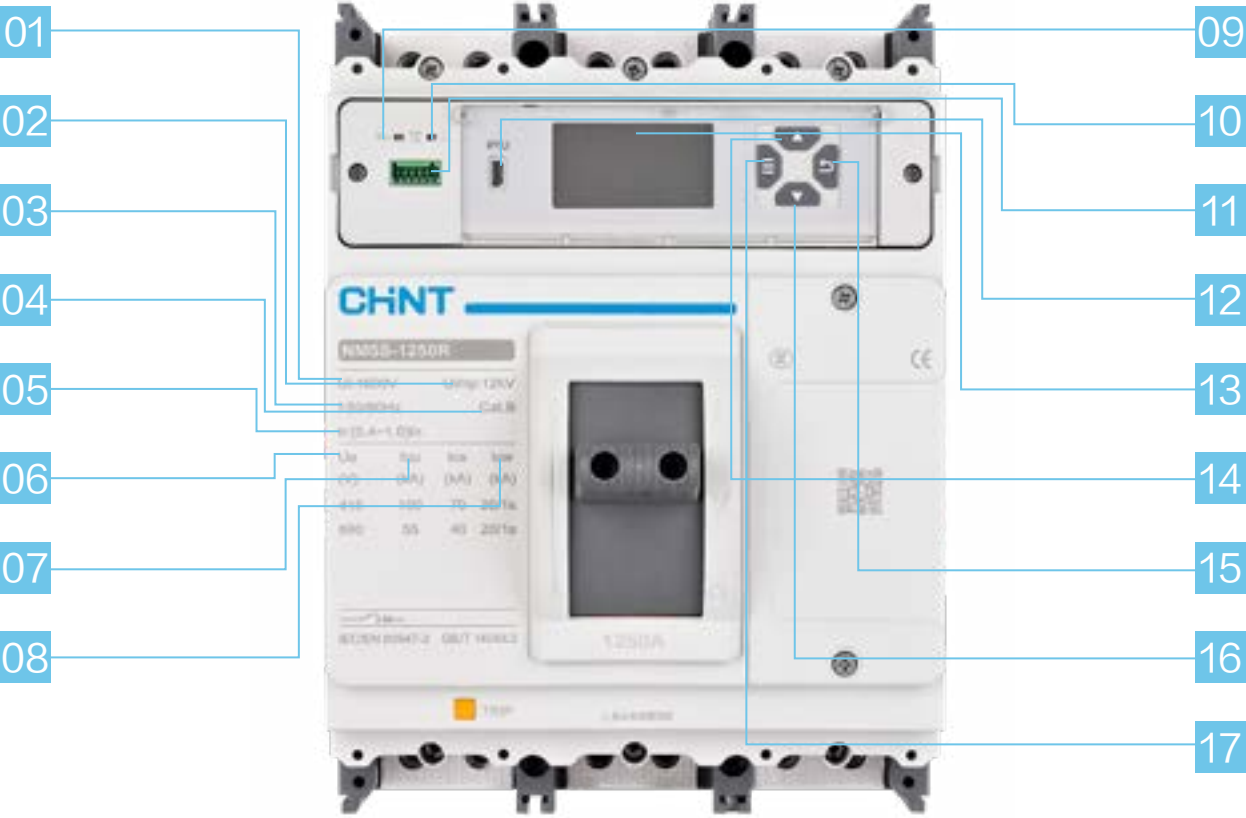
通讯端口说明

端子编号	端子功能
1	电操分闸控制口
2	电操分闸控制口
3	通信接口，发送
4	通信接口，接收
5	DC12V 电源输入，负端
6	DC12V 电源输入，正端

5.3.2

外观铭牌

高级型（手动版）



- 01

U_i : 额定绝缘电压
- 02

U_{imp} : 额定冲击耐受电压
- 03

f : 额定频率
- 04

Cat B: 选择性类别
- 05

I_r : 可调过载脱扣器的电流整定值
- 06

U_e : 额定工作电压
- 07

I_{cu}/I_{cs} : 额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力
- 08

I_{cw} : 额定短时耐受电流
- 09

运行指示
- 10

预报警及过载指示
- 11

通讯端口
- 12

PTU 接口
- 13

液晶显示屏
- 14

“上翻 /+” 键
- 15

返回键
- 16

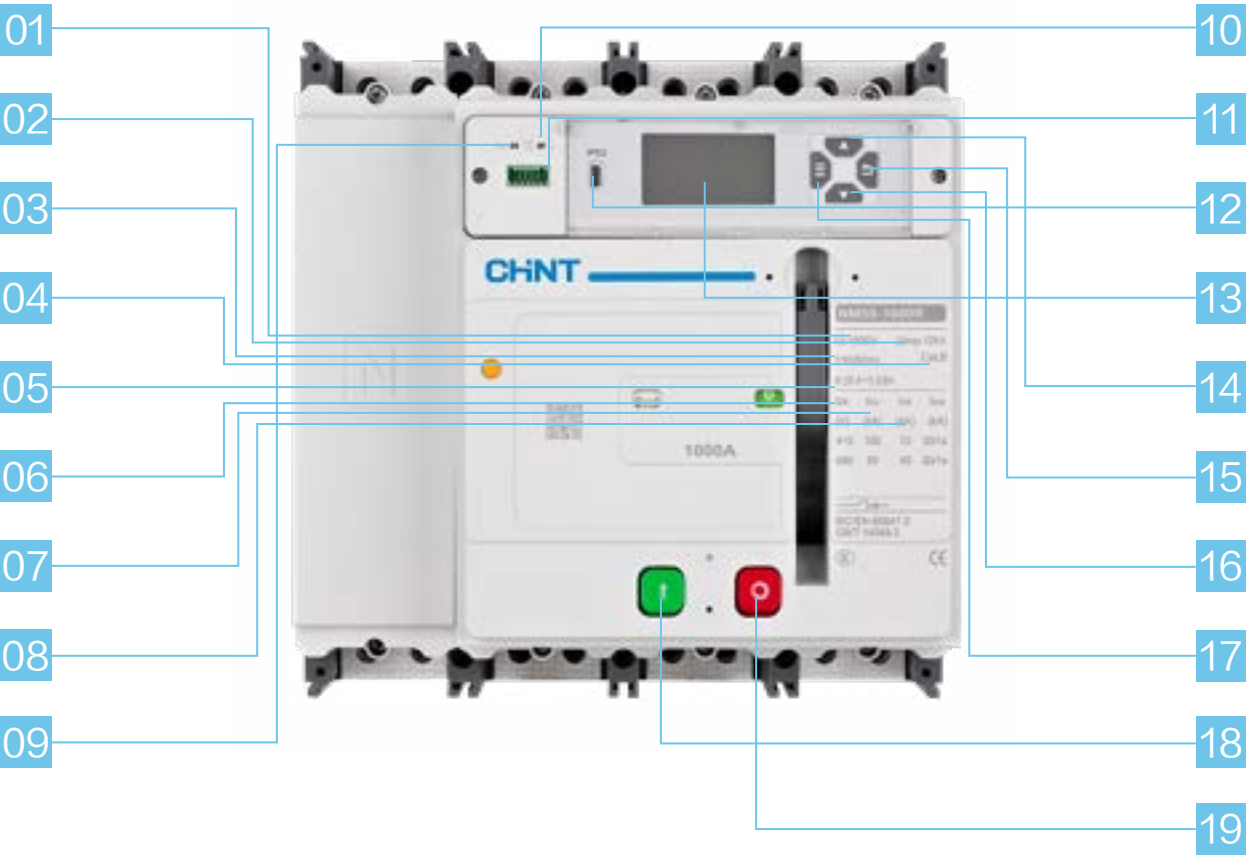
“下翻 /-” 键
- 17

“菜单 / 确认” 键

5.3.2

外观铭牌

高级型（电动储能版）



- 01

Ui: 额定绝缘电压
- 02

Uimp: 额定冲击耐受电压
- 03

f: 额定频率
- 04

Cat B: 选择性类别
- 05

Ir: 可调过载脱扣器的电流整定值
- 06

Ue: 额定工作电压
- 07

Icu/Ics: 额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力
- 08

Icw: 额定短时耐受电流
- 09

运行指示
- 10

预报警及过载指示
- 11

通讯端口
- 12

PTU 接口
- 13

液晶显示屏
- 14

“上翻 /+” 键
- 15

返回键
- 16

“下翻 /-” 键
- 17

“菜单 / 确认” 键
- 18

合闸按钮
- 19

分闸按钮

5.3.3

型号含义

型号及含义

N	M	5	S	1600	F	D	EA
企业特征代号	类别代号	设计序号	派生代号	壳架代号	分断能力	附件代号	控制器代号
正泰 电器	塑壳 断路器	5 系列	电子式	1250 1600	F:50kA Q:70kA R:100kA	缺省: 手动版 D: 内置储能电 动版	EA: 基本型 EB: 高级型

1600	3P	A415	UVT	A415
额定电流	极数	内置电操电压	附件	附件电压
800-1600	3P: 三极 4C: 四极 C 型	A110: AC110V A240: AC220/230/240V A415: AC380/400/415V D24: DC24V D110: DC110V D250: DC220/250V	AL: 报警触头 AX: 辅助触头 UVT: 欠压脱扣器	A110: AC110V A240: AC220/230/240V A415: AC380/400/415V D24: DC24V D110: DC110V D250: DC220/250V

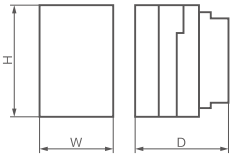
选型举例：

NM5S-1600F/D EB 1600 3P A415+SHT A240 型号含义：
NM5S 电子式内置储能电动版塑料外壳式断路器，1600 壳架，分断能力 50kA，高级型配电保护控制器，额定工作电流 1600A，三极，内置电操电压 AC380/400/415V，含附件：分励脱扣器，工作电压 AC220/230/240V

注 1、附件简称见附件选型表；
2、4B：四极 B 型，即中性极不带保护，且与其他三极一起合分；4C：四极 C 型，即中性极带保护，且与其他三极一起合分；
3、如需 4B 型产品，客户可在 4C 型产品控制器内关闭 N 相保护功能即可。

壳架电流和额定电流对照表

额定电流 (A)		800	1000	1250	1600
壳架电流 (A)	1250	■	■	■	
	1600		■	■	■

产品型号		NM5S-1250			NM5S-1600		
额定工作电流 In(A),40℃		1000、1250			1600		
电气性能							
额定工作电压 Ue(V)		AC 400V/415V,AC 690V					
额定绝缘电压 Ui(V)		1600					
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		12					
极数		3P,4P					
分断能力		F	Q	R	F	Q	R
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC 400V/415V	50	70	100	50	70	100
	AC 690V	30	50	55	30	50	55
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC 400V/415V	50	70	70	50	70	70
	AC 690V	30	30	40	30	30	40
额定短时耐受电流 Icw (kA,1s)	AC 415V	20	20	20	30	30	30
	AC 690V	20	20	20	25	20	20
符合标准		IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2					
选择性类别		B					
工作环境温度 (℃)		-35℃ ~+70℃					
隔离功能 ^①		■					
接线方式		上 / 下自由进线 ^②					
飞弧距离		≤ 50, 零飞弧 (订制)					
机械寿命 (次)	免维护	15000					
	有维护	20000					
电气寿命 (次)	AC 415V, In	5000					
	AC 690V, In	2500					
保护类型	配电保护	■					
	电动机保护	■					
安装和联接							
固定式	板前联接	■					
	板后联接	■					
外形尺寸							
外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D)		宽 W(3P/4P)	210/280				
		高 H	286				
		深 D	手动版: 167 电动储能版: 196				

EA/EAM 基本型控制器

功能	参数项	参数值			出厂值
过载长延时保护	脱扣整定电流	I _{nm} =1250A	I _n =800A	I _r =10,4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)×I _n , 精度 +10%	1.0
			I _n =1000A	I _r =10,4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)×I _n , 精度 +10%	
			I _n =1250A	I _r =10,4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)×I _n , 精度 +10%	
		I _{nm} =1600A	I _n =1000A	I _r =10,4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)×I _n , 精度 +10%	
			I _n =1250A	I _r =10,4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)×I _n , 精度 +10%	
			I _n =1600A	I _r =10,4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)×I _n , 精度 +10%	
整定时间	配电型		tr=12s-40s-80s-100s-150s, 精度 ±10%	12s	
	电机型		class=5-10A-10-20-30, 精度 ±10%	5	
短路短延时	脱扣整定电流	I _{sd} =(2~8)×I _r , 步进 1×I _r , 可关闭, 精度 ±15%			OFF
	整定时间	t _{sd} =0.1s、0.2s、0.3s、0.4s、0.5s、0.6s、0.7s、0.8s、0.9s, 任选五档可调 精度 ±10% 或 ±30ms(两者取较大值) 常规型号默认为: 0.1s、0.2s、0.3s、0.4s、0.5s、0.6s			0.3s
短路瞬时	脱扣整定电流	配电型	I _i =(2~14)×I _{nr} , 步进 2×I _{nr} , 可关闭, 精度 ±10%		10
		电机型	I _i =(2~14)×I _{nr} , 步进 2×I _{nr} , 可关闭, 精度 ±10%		12
	动作时间	t _i ≤ 60ms			
中性线保护 (若适用)	保护整定值	(0.5,1)×I _{nr} , 可关闭, 精度同三极产品			1
过载及预警指示	整定电流	预报警时 (0.9I _r ~1.2I _r) 闪烁, 过载时(>1.2I _r) 常亮			-
通信设置 (若适用)	地址	1~247			1
	波特率	2400bps、4800bps、9600bps、19200bps			9600
	校验位	奇校验 (ODD)、偶校验 (EVEN)、无校验 (NONE)			偶检验
故障查询 (若适用)	序号及类型	可供查询 64 条故障信息			-

5.3.5

脱扣器

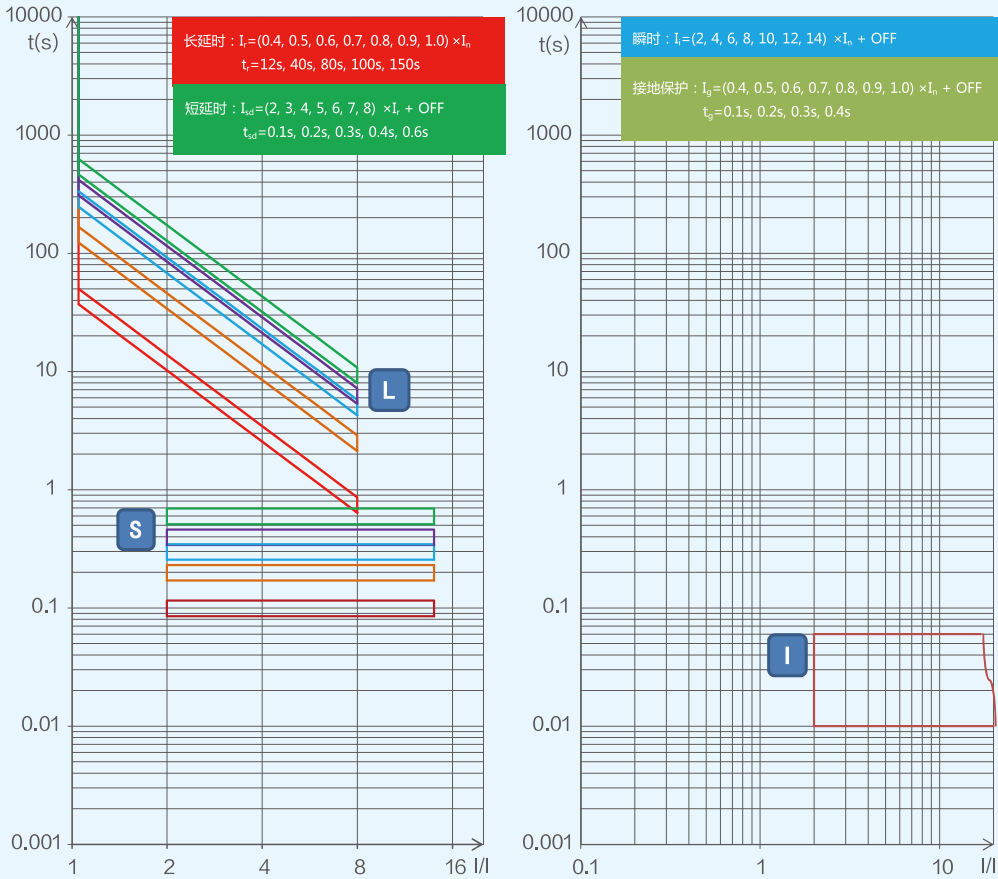
EB/EBM 高级型控制器

菜单	功能	参数项	数值	出厂值
设置菜单	过载长延时设置	长延时档位 I_r	$(0.40\sim1.00)\times I_n$, 步进 $0.05\times I_n$, 精度 $\pm 15\%$	$1.0I_n$
		配电型: 长延时时间 t_r	$t_r=12s-40s-80s-100s-150s$, 精度 $\pm 15\%$	12s
		电机型: 脱扣级别 class	class=5-10A-10-20-30, 精度 $\pm 15\%$	5
		热记忆	$(1\sim30)min$, 步进 1min, 可关闭	关闭
		动作方式	脱扣、报警	脱扣
	短路短延时设置	短延时档位 I_{sd}	$(2\sim10)\times I_n$, 步进 $1\times I_n$, 可关闭, 精度 $\pm 15\%$	OFF
		短延时时间 t_{sd}	$0.1s\sim0.9s$, 步进 0.1s, 精度 $\pm 15\%$ 或 $\pm 30ms$ (取较大值)	0.3
	短路瞬时设置	瞬时档位 I_i	配电型: $(2\sim14)\times I_n$, 步进 $1\times I_n$, 可关闭	10
		电机型: $(2\sim14)\times I_n$, 步进 $1\times I_n$, 可关闭		12
		动作时间 t_i (非设置项)	$t_i \leq 60ms$	-
	中性线保护设置	中性线档位 I_N	$(0.5,1.0)\times I_n$, 可关闭, 精度同三极产品, 仅适用于四极产品	$1.0I_n$
	接地保护设置	电流档位 I_g	$(0.4\sim1.0)\times I_n$, 步进 $0.1\times I_n$, 可关闭, 精度 $\pm 15\%$	关闭
		动作时间 t_g	$0.1s\sim0.4s$, 步进 0.1s, 精度 $\pm 15\%$	0.3
	电流不平衡设置	电流不平衡度	$10\%\sim50\%$, 步进 10%, 可关闭, 精度 $\pm 15\%$	关闭
	通信设置	地址	1~247	1
		波特率	2400bps、4800bps、9600bps、19200bps	9600
		校验位	奇校验 (ODD)、偶校验 (EVEN)、无校验 (NONE)	偶检验
查询菜单	显示设置	键显时间	$10s\sim60s$, 步进 5s	30
		亮屏时间	$30s\sim300s$, 步进 10s	30
	恢复出厂设置	确定恢复出厂设置	确定、返回	-
	故障查询	序号及类型	可供查询 64 条故障信息	-
	报警信息	序号及类型	可供查询 64 条报警信息	-
关于菜单	清除信息	确定清除信息	确定、返回	-
	开关查询	故障脱扣次数	因发生故障导致的脱扣次数	0
		线路频率	主电路实时频率值	-
关于菜单	型号、版本及品牌	型号、版本及品牌	型号、版本及品牌信息	-

5.3.6

脱扣特性曲线

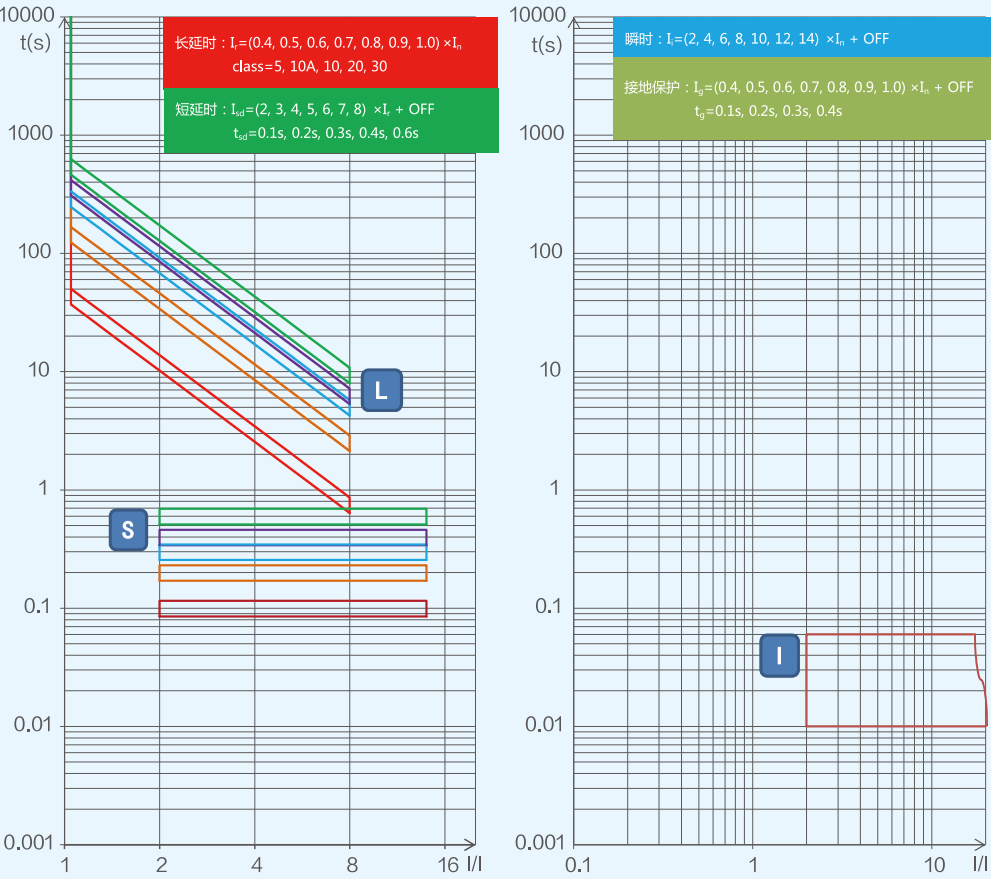
脱扣曲线
EA/EAM 基本型控制器
配电



5.3.6

脱扣特性曲线

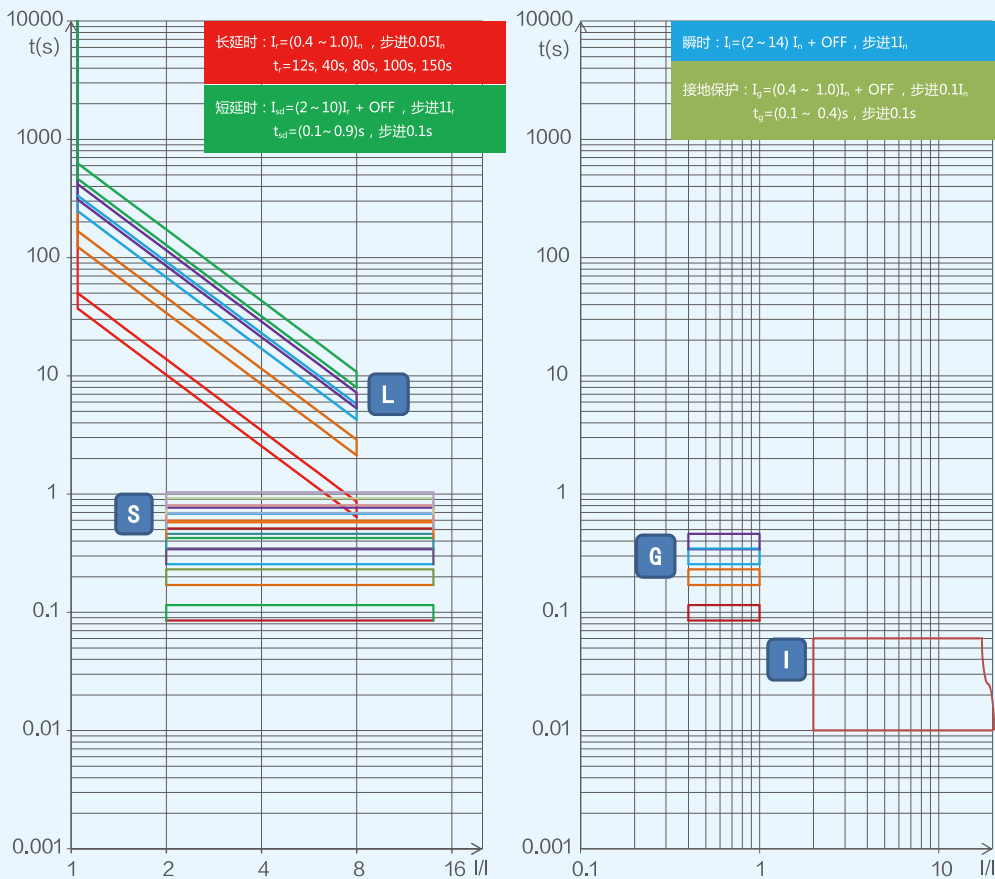
脱扣曲线
EA/EAM 基本型控制器
电机



5.3.6

脱扣特性曲线

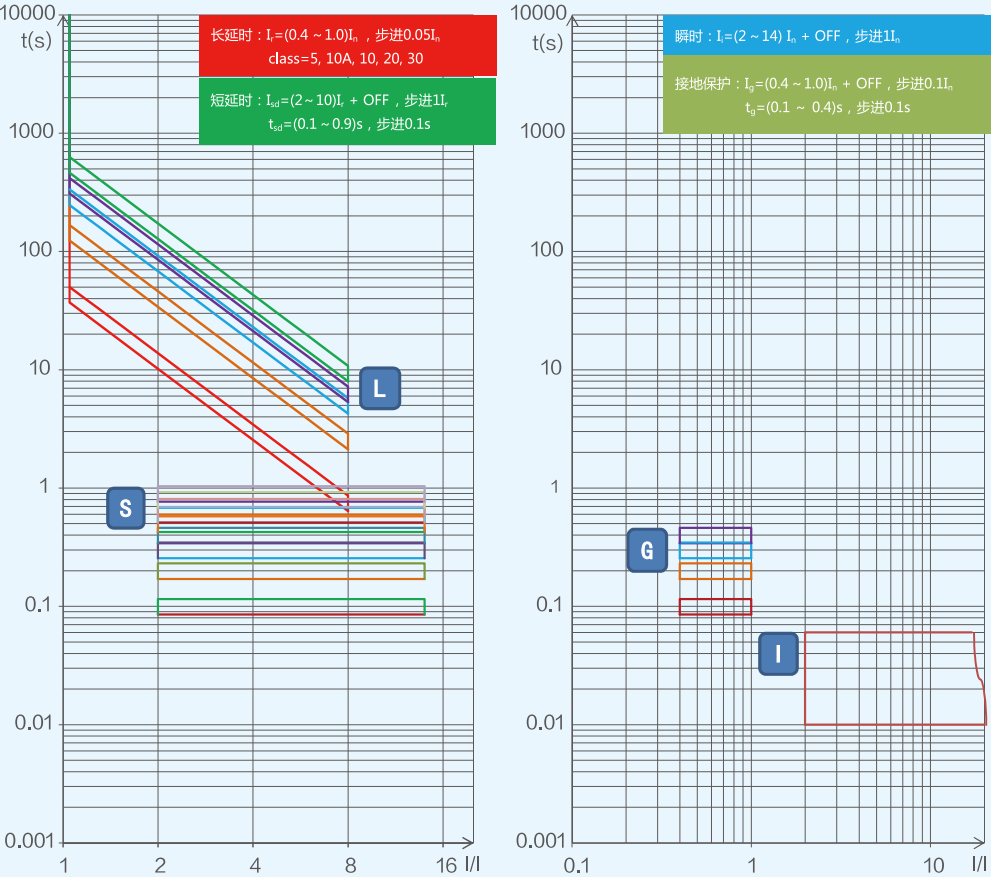
脱扣曲线
EB/EBM 高级型控制器
配电



5.3.6

脱扣特性曲线

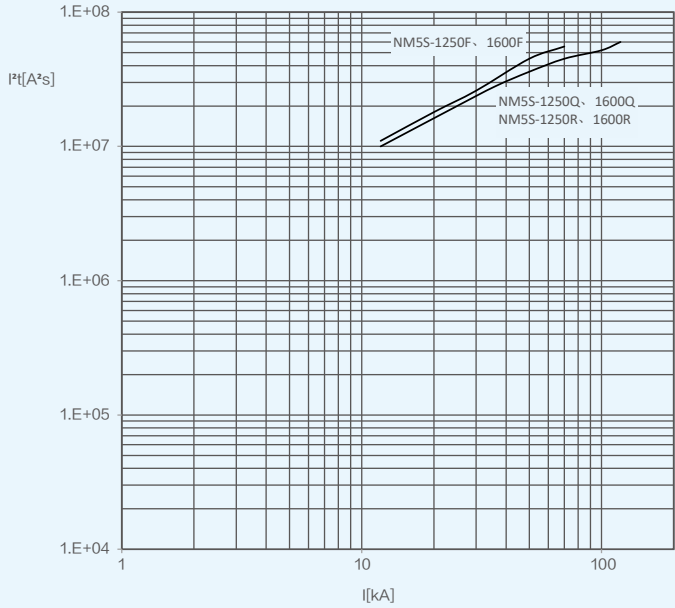
脱扣曲线
EB/EBM 高级型控制器
电机



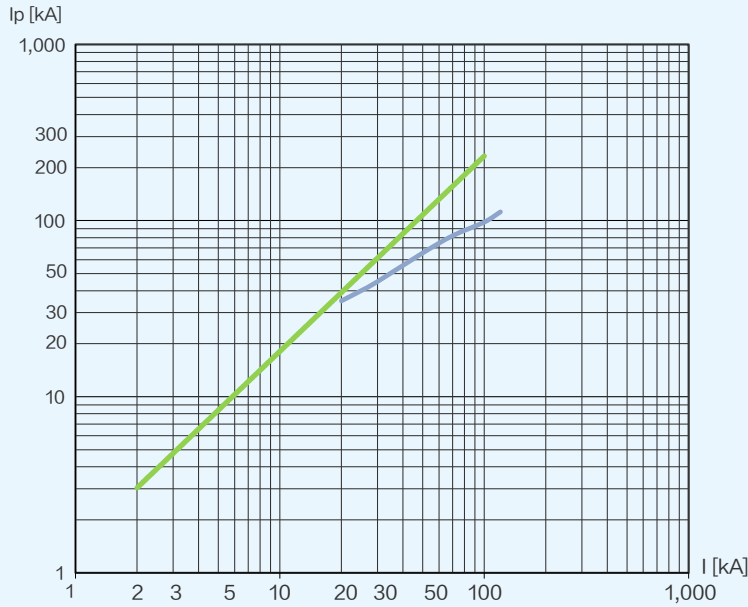
5.3.6

脱扣特性曲线

允通曲线
NM5S-1250、NM5S-1600



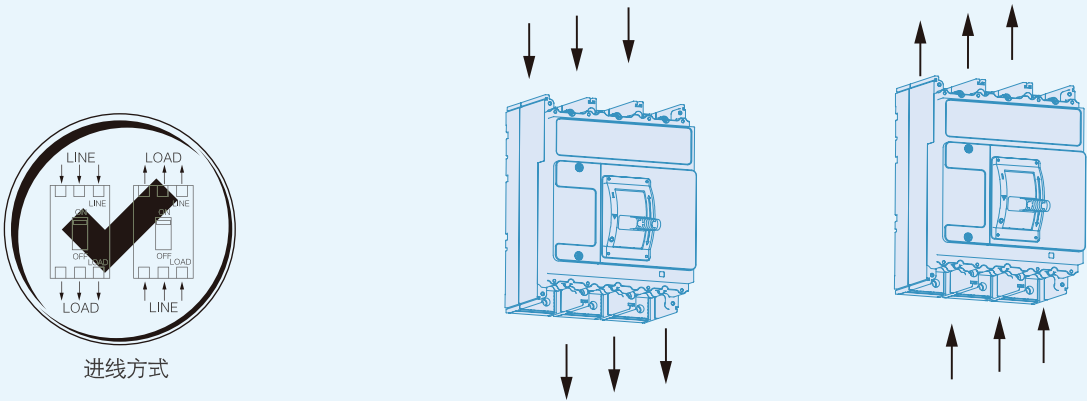
限流曲线
NM5S-1250、NM5S-1600



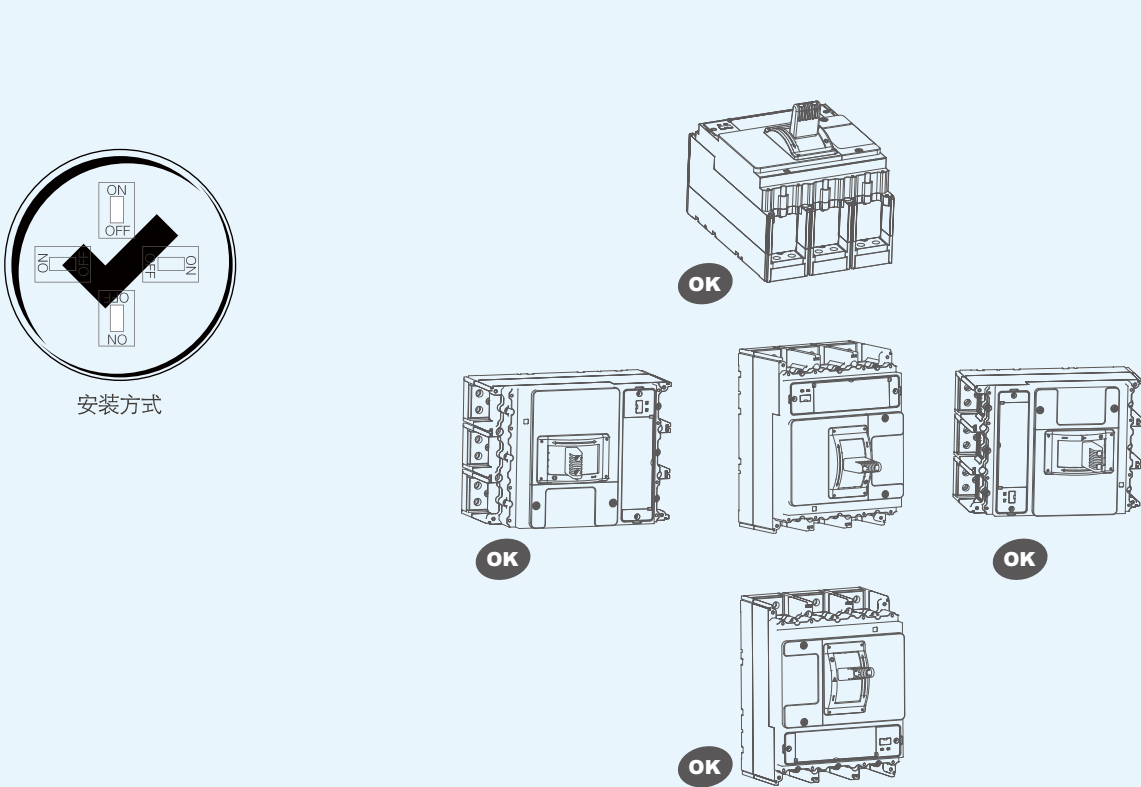
5.3.7

断路器安装

进线方式（手动版、储能电动版）



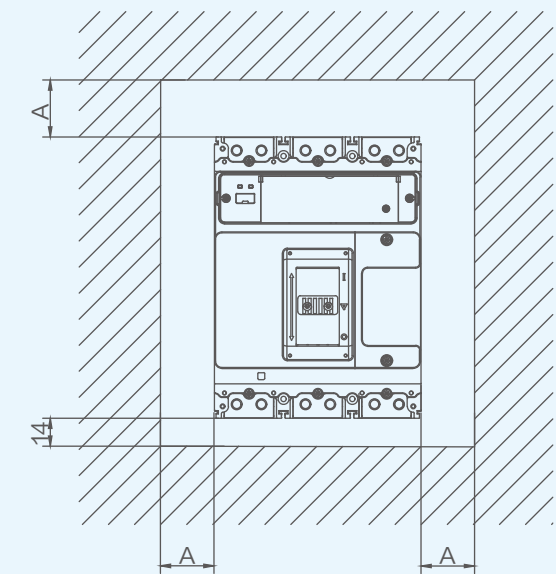
安装方式（手动版、储能电动版）



5.3.7

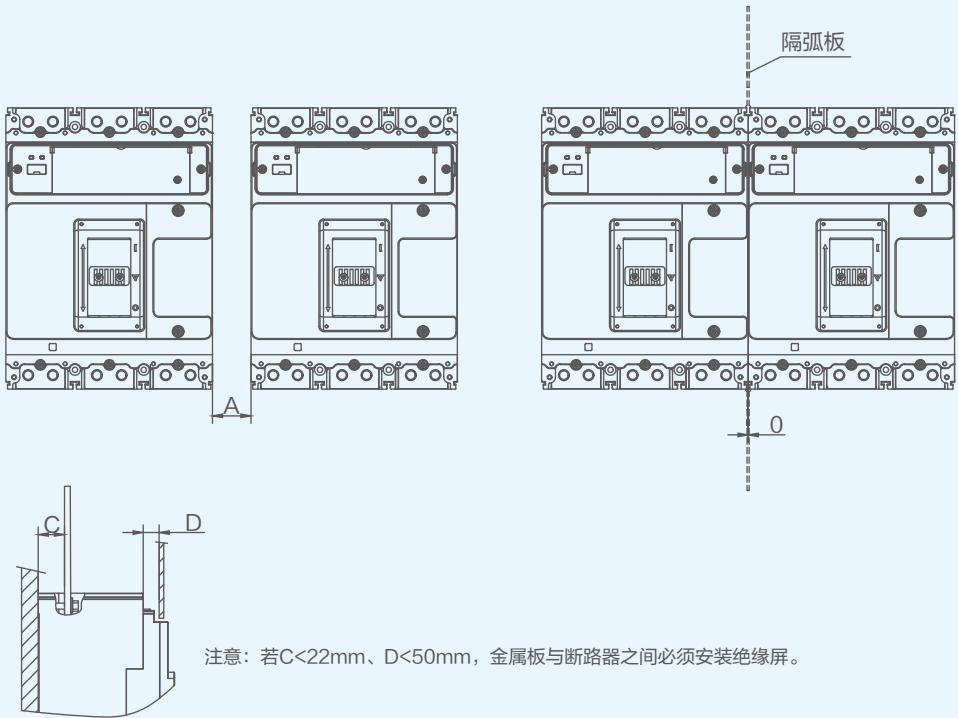
断路器安装

最小安装距离（手动版、储能电动版）



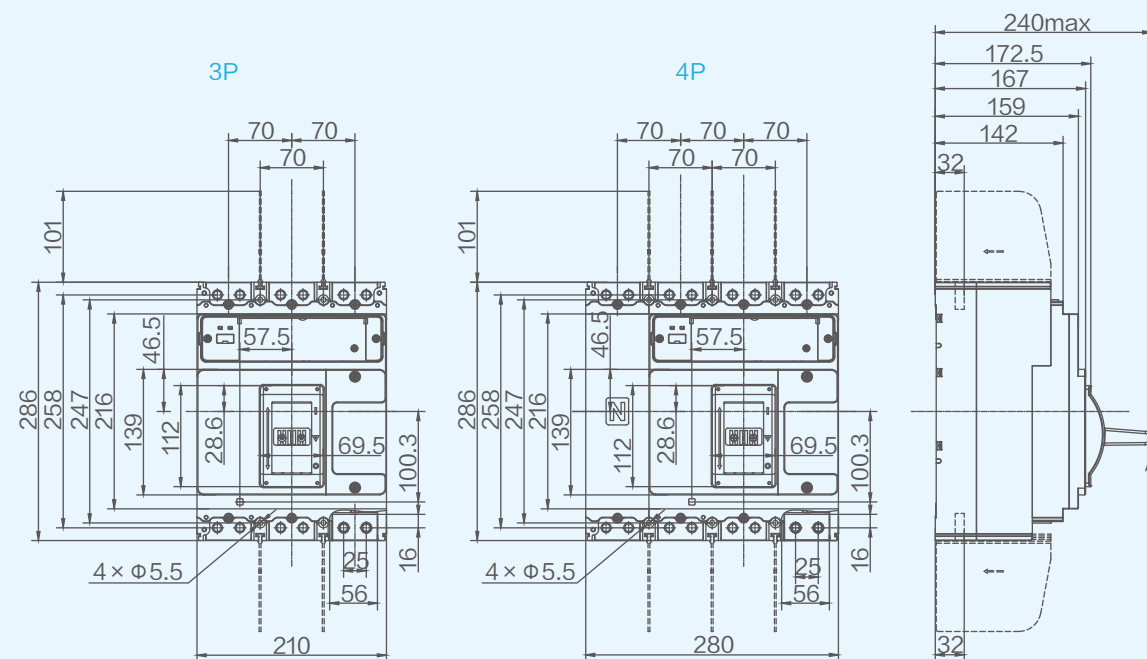
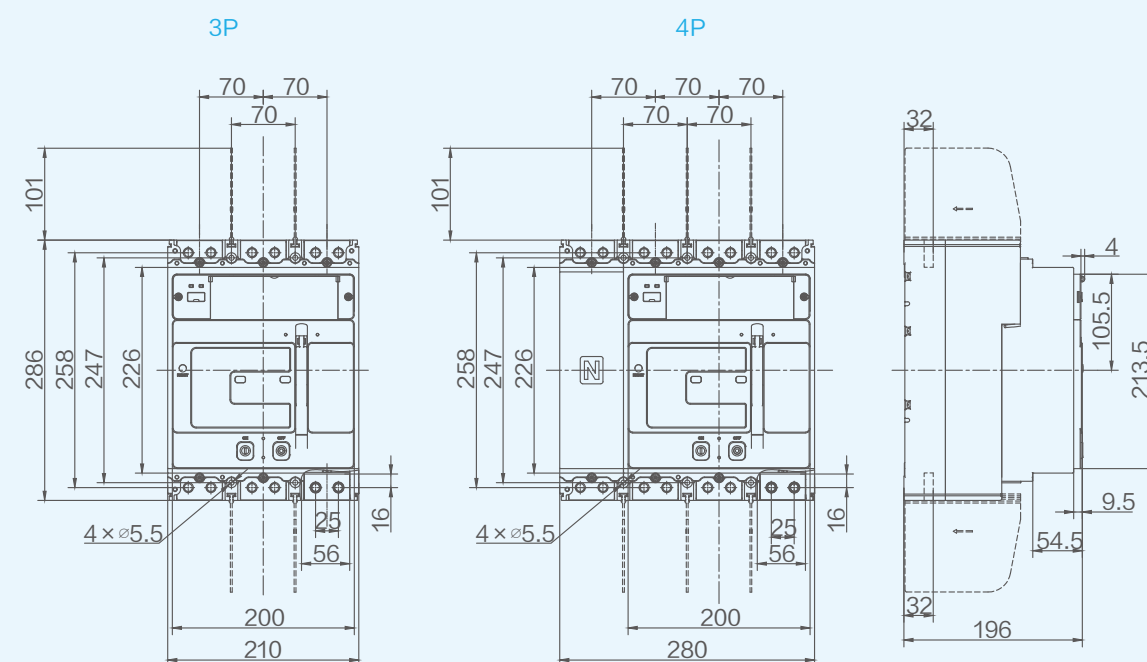
单位: mm

Ue	A
<440V	50
≥ 440V	100



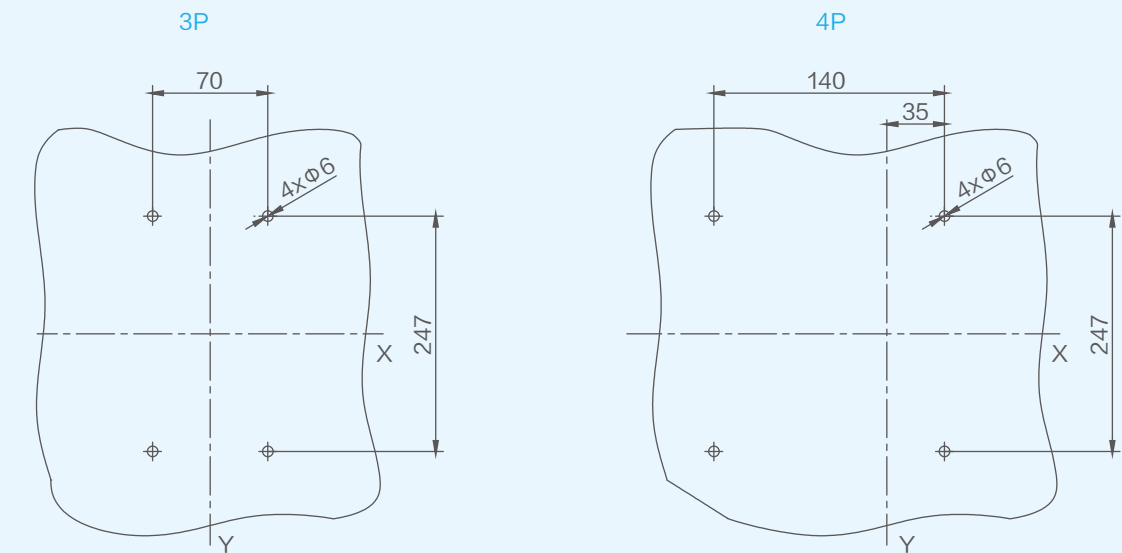
5.3.8

外形及安装尺寸

NM5S-1250、NM5S-1600
板前接线（手动版）NM5S-1250、NM5S-1600
板前接线（储能电动版）

5.3.8

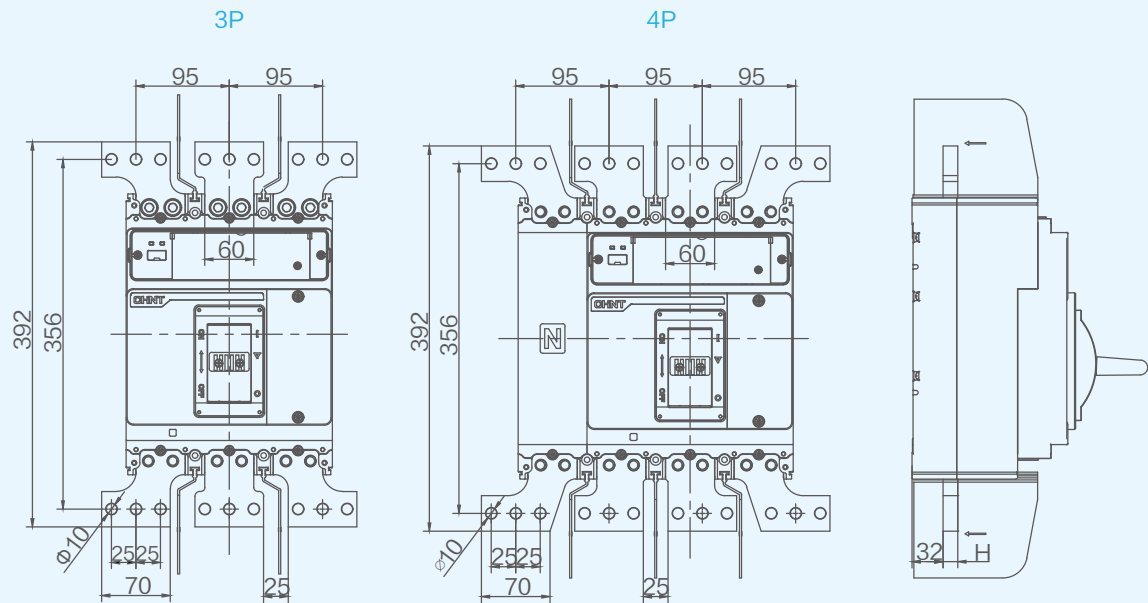
外形及安装尺寸

NM5S-1250、NM5S-1600
安装开孔尺寸（手动版、储能电动版）

5.3.8

外形及安装尺寸

NM5S-1250、NM5S-1600
板前接线（手动版）



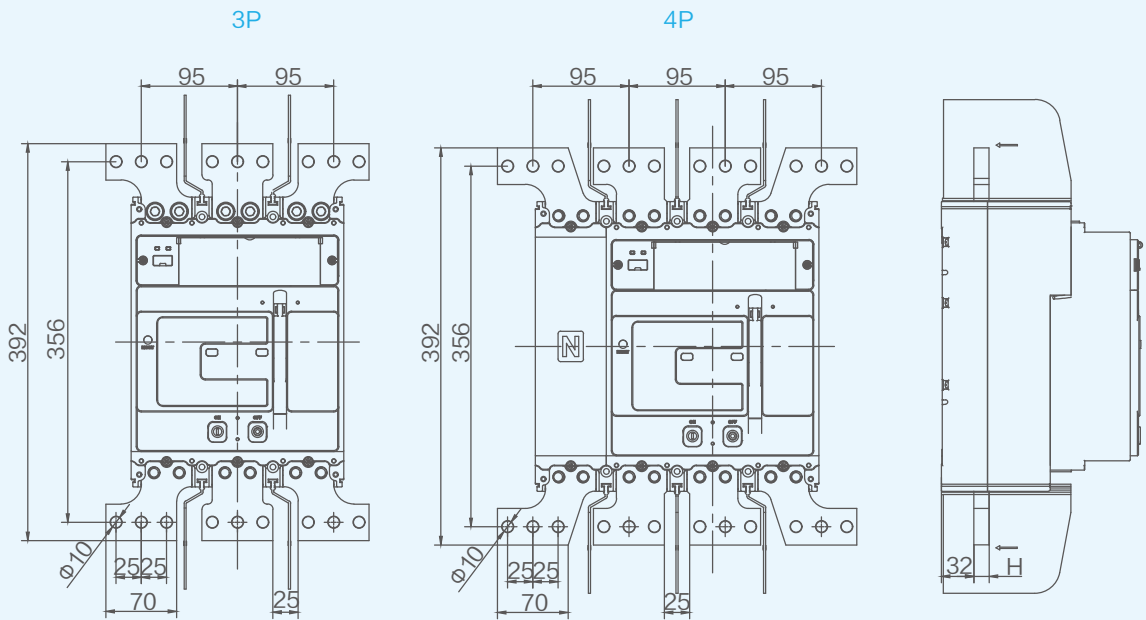
单位：mm

安培数	H
≤ 1250A	10
1600A	15

5.3.8

外形及安装尺寸

NM5S-1250、NM5S-1600
板前接线（带联结板）储能电动版

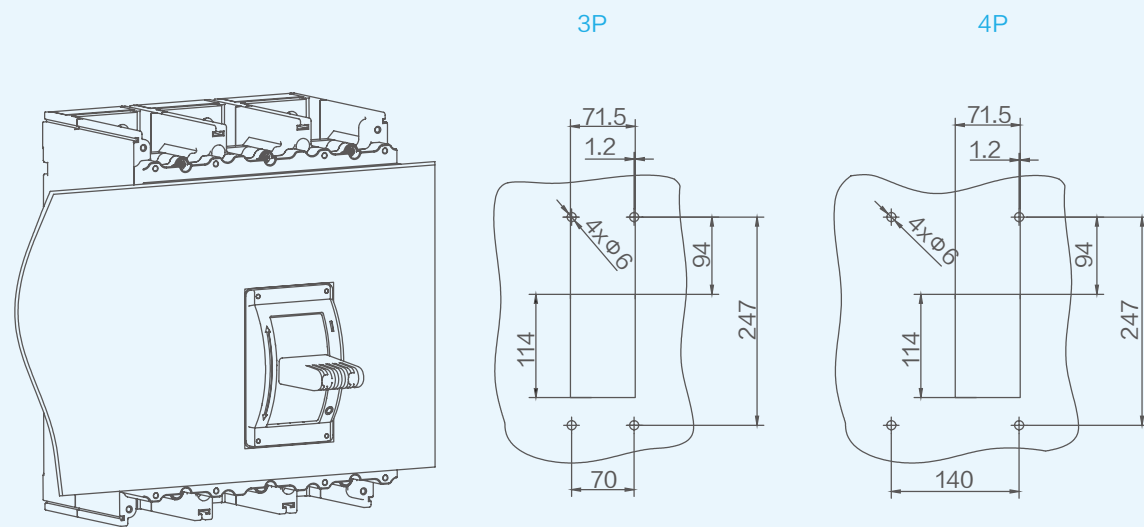


单位：mm

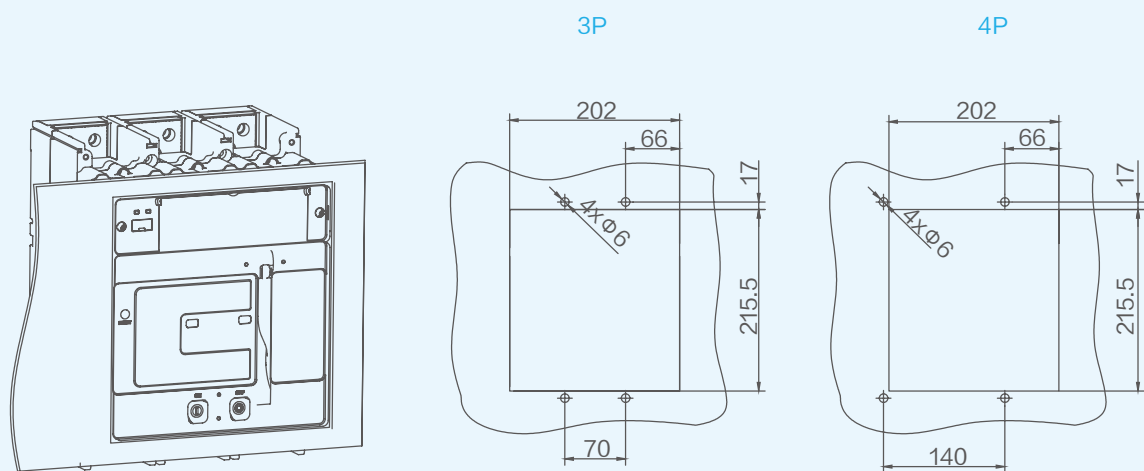
安培数	H
≤ 1250A	10
1600A	15

5.3.8

外形及安装尺寸

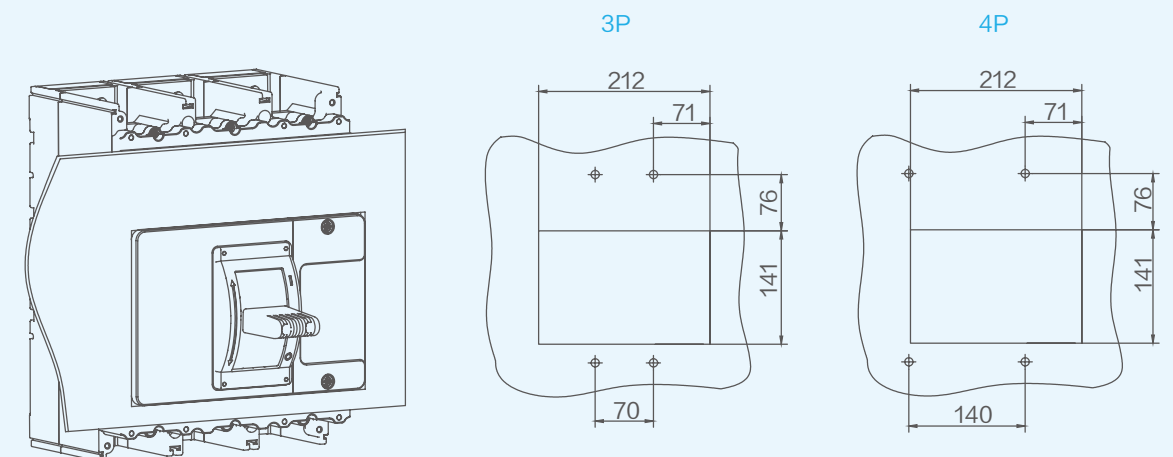
NM5S-1250、NM5S-1600
柜门开孔（小）手动版

柜门开孔（小、大）储能电动版



5.3.8

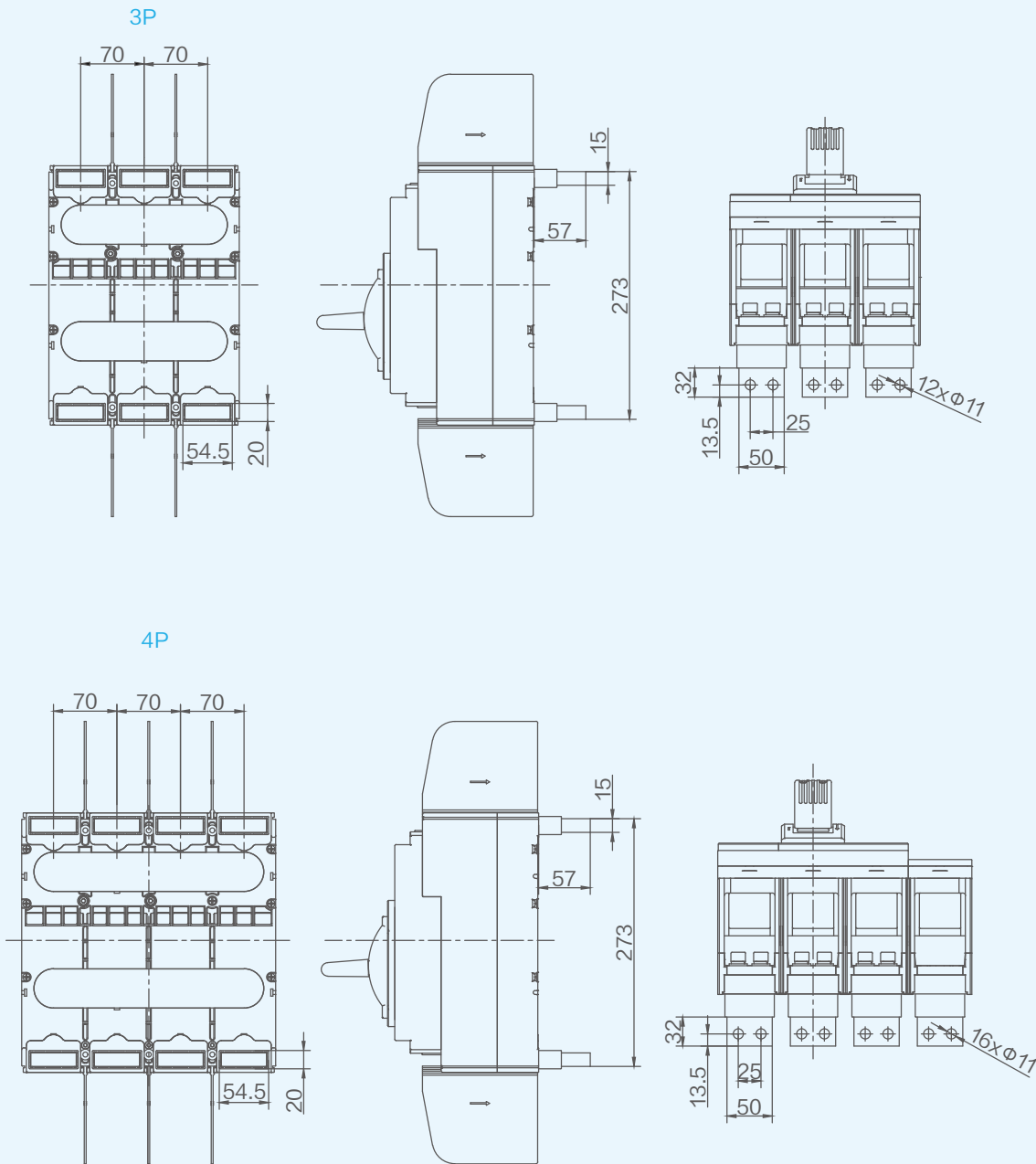
外形及安装尺寸

NM5S-1250、NM5S-1600
柜门开孔（大）手动版

5.3.8

外形及安装尺寸

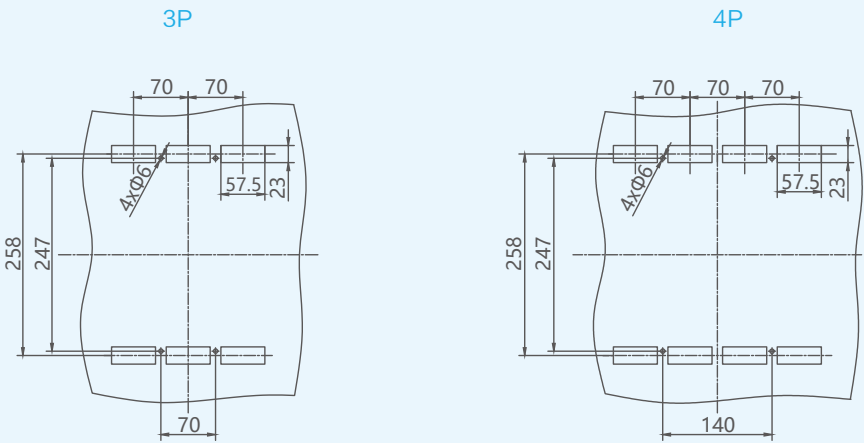
NM5S-1250、NM5S-1600
板后接线（水平）（手动版、储能电动版）



5.3.8

外形及安装尺寸

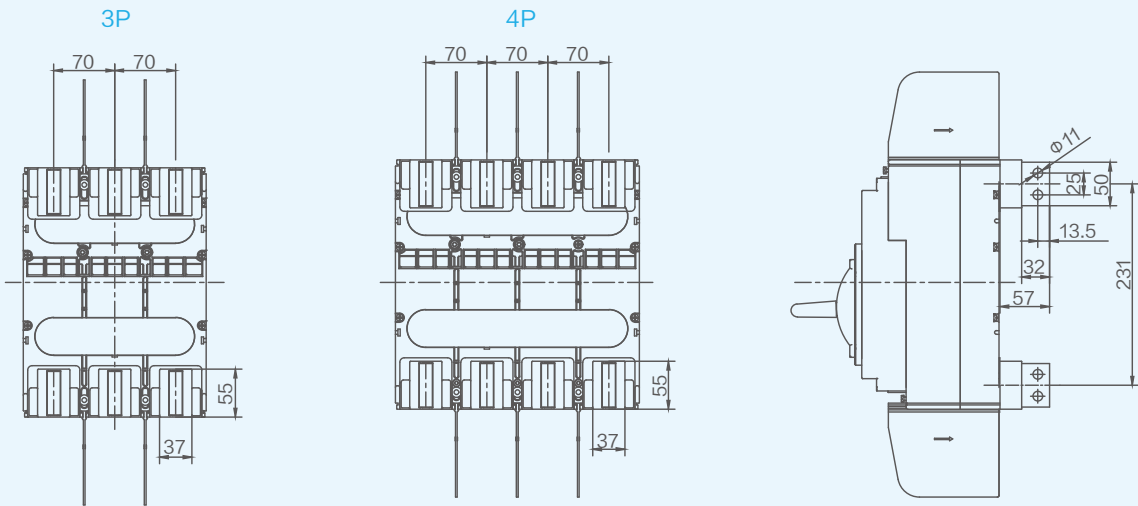
NM5S-1250、NM5S-1600
安装开孔尺寸（手动版、储能电动版）



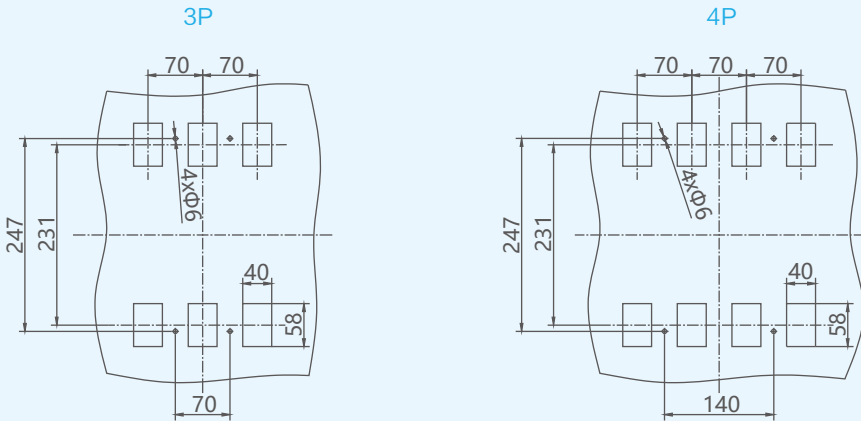
5.3.8

外形及安装尺寸

NM5S-1250、NM5S-1600
板后接线（垂直）（手动版、储能电动版）



NM5S-1250、NM5S-1600
安装开孔尺寸（手动版、储能电动版）



5.3.9

技术补充资料

连接缆线 / 铜排参数表

额定电流 (A)	电缆		铜排	
	截面积 (mm ²)	数量	宽 × 厚 (mm)	数量
800	240	2	50 × 5	2
			50 × 10	1
900、1000	-	-	63 × 10	1
1250	-	-	40 × 10	2
1600	-	-	60 × 10	2

不同壳架电流连接电缆 / 铜排紧固力矩推荐值

额定电流 (A)	1250	1600
力矩 (N·m)	30	30

海拔降容及修正系数

海拔高度 (m)	2000	3000	4000	5000
工作电流修正系数 (In)	1	0.94	0.88	0.85
额定绝缘电压 Ui(V)	1 600	1 400	1 300	1 200
介电性能	2 550	2 370	2 200	2 050
额定绝缘冲击电压 Uimp(kV)	12	10	8	8

功率损耗

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
NM5S-1250	1250	<0.05	78
NM5S-1600	1600	<0.03	76.8

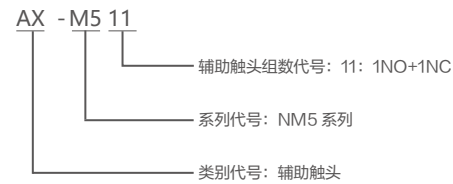
附件 – 内部附件

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



注 1250/1600 壳架仅可适配 1NO+1NC 辅助触头

指示断路器分合状态

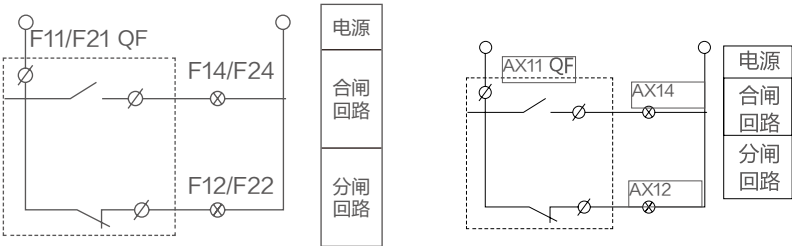
AX	分闸或自由脱扣 OFF	F12/F22 F14/F24	
	合闸 ON	F12/F22 F14/F24	

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。

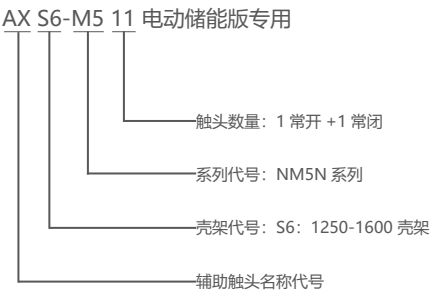
附件 – 内部附件

AX 辅助触头（电动储能版专用）

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



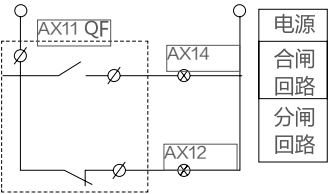
指示断路器分合状态

断路器处在“分”“自由脱扣”位置时	
断路器处在“合”位置时	

电气特性

额定工作电压 (V)	额定工作电流 (A)	
	AC-15	DC-13
AC 110	5	—
AC 240	4	—
AC 415	2	—
DC 110	—	0.25
DC 220	—	0.25

接线图



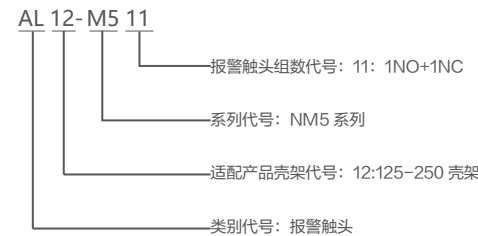
附件 – 内部附件

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



指示断路器分合状态

AL	分闸或合闸 OFF&ON	
	脱扣 TRIP	

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。

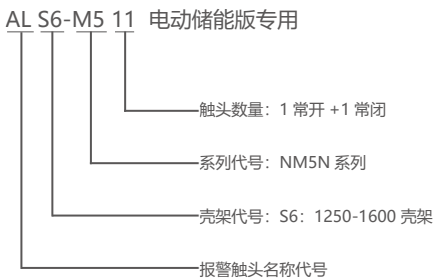
附件 – 内部附件

AL 报警触头（电动储能版专用）
功能

主要用于断路器断路器的负载出现过载、短路或欠电压等故障或自由脱扣时提供信号。报警触头发出故障指示信号的原因有：

- 过载或短路脱扣
- 欠压脱扣
- 剩余电流动作脱扣
- 手动自由脱扣

型号说明



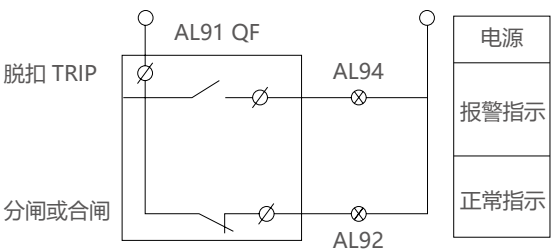
指示断路器分合状态

断路器处在“分”“合”位置时	
断路器处在自由脱扣(报警)位置时	

电气特性

额定工作电压 (V)	额定工作电流 (A)	
	AC-15	DC-13
AC 110	5	—
AC 240	4	—
AC 415	2	—
DC 110	—	0.25
DC 220	—	0.25

接线图



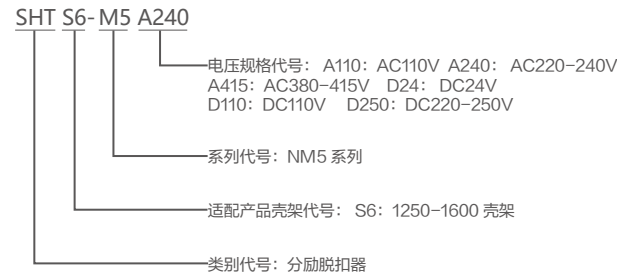
附件 – 内部附件

SHT 分励脱扣器

功能

- 分励脱扣器是一种远距离操纵分闸的附件。
- 当电源电压等于额定控制电源电压的 70%~110% 之间的任意电压时，分励脱扣器应能使断路器可靠动作。

型号说明



功耗

附件型号	电压类型	额定控制电路电源电压 Us	功耗 (W)
SHTS6	AC	AC110V	270
		AC220V/230V/240V	500
		AC380V/400V/415V	600
	DC	DC24V	200
		DC110V	270
		DC220V/250V	500

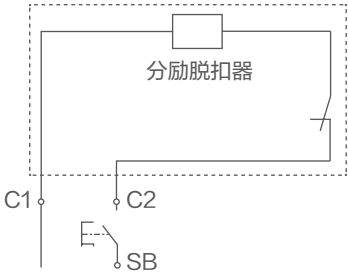
附件 – 内部附件

SHT 分励脱扣器

动作特性

可靠动作电压		70%~110%×Us
通电时间（脉冲型）	最小值 (ms)	20
	最大值 (s)	60
响应时间（ms）		30

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。

5.3.9

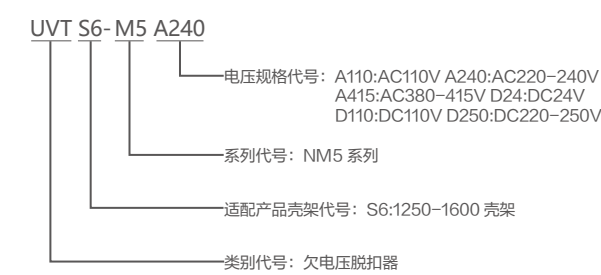
附件 – 内部附件

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的 35% 时，欠电压脱扣器应能防止断路器闭合。

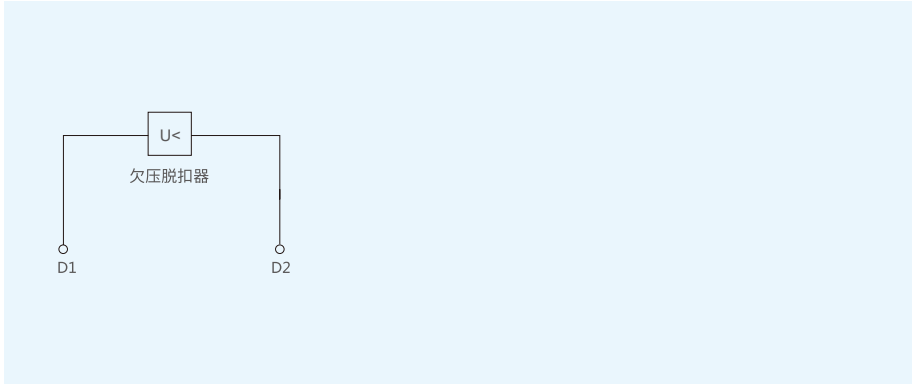
型号说明



功耗

产品型号	电压类型	额定控制电源电压 Us(V)	功耗 (W)
UVTS6	AC	AC110V	3
		AC220V/230V/240V	4
		AC380V/400V/415V	3.2
	DC	DC110V	3
		DC220V/250V	4

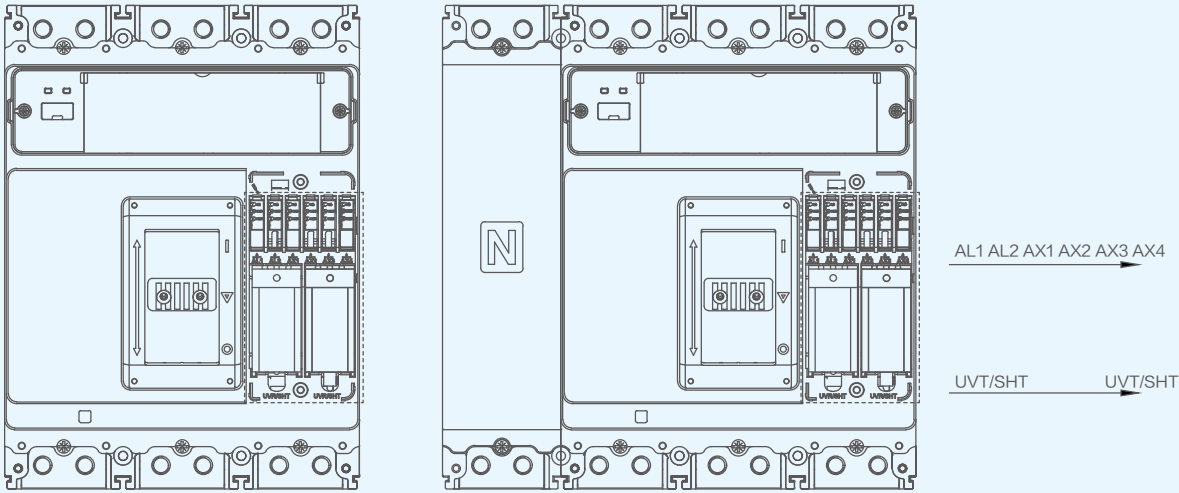
接线图



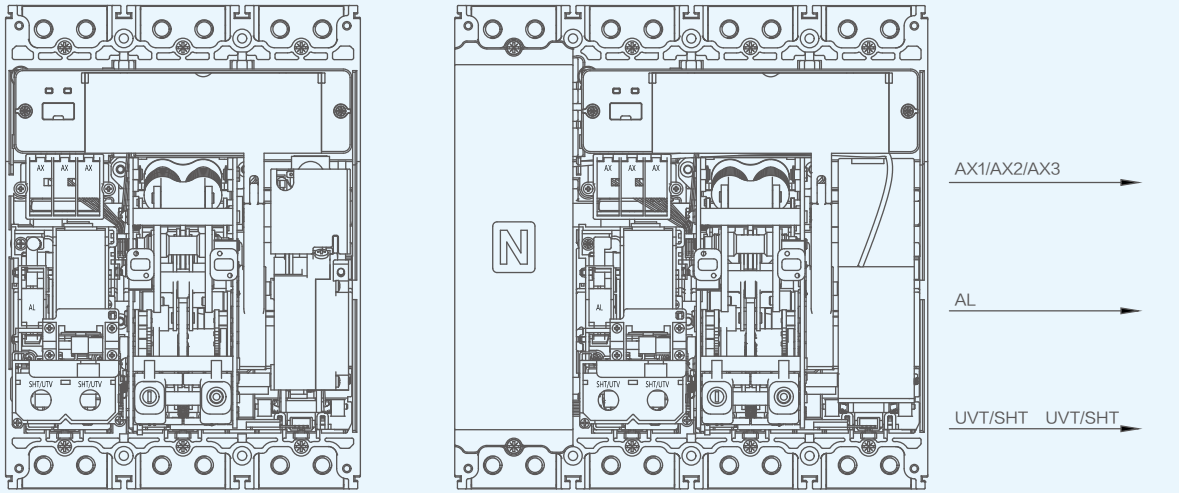
5.3.9

附件 – 内部附加安装示意图

NM5S-1250、NM5S-1600（手动版）
附件安装形式



NM5S-1250、NM5S-1600（电动储能版）
附件安装形式



注 电动版辅助、报警、分励不可自行安装，如需请随本体一起采购，由生产商工厂安装

5.3.9

附件 – 外部附件

CRH 经济型加长旋转手柄

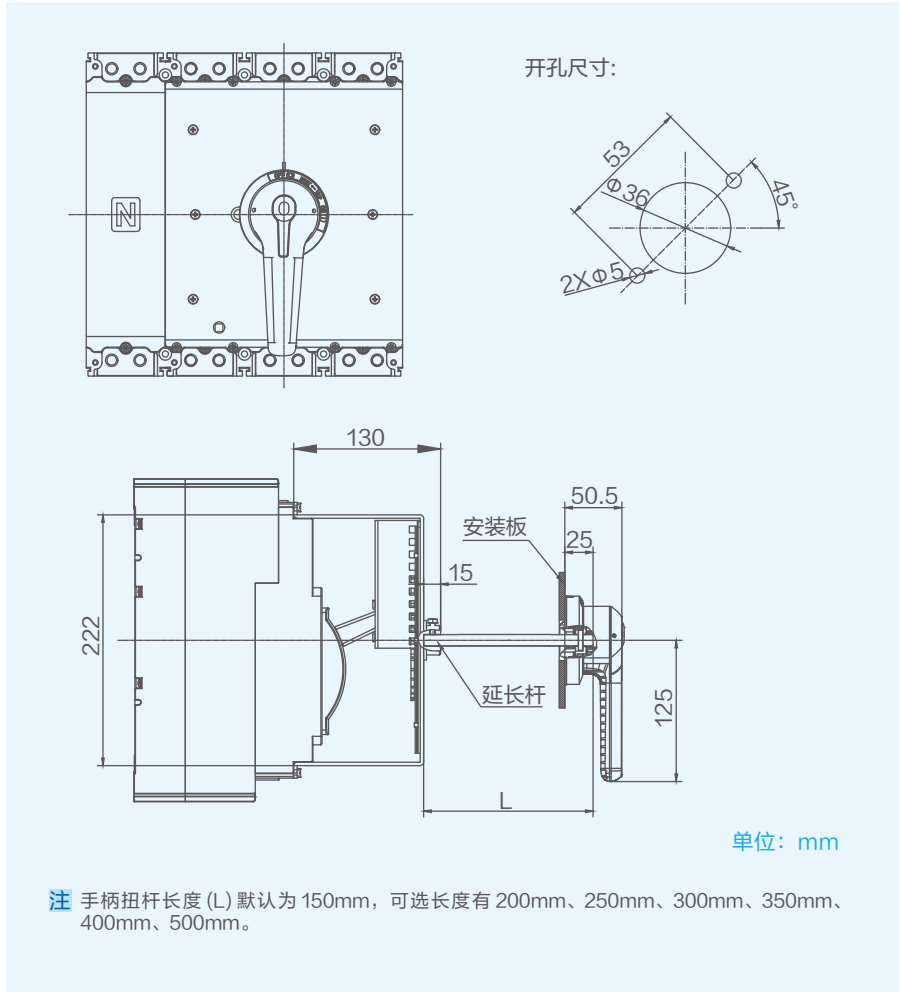
功能

- 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



手动操作机构安装尺寸图



5.3.9

附件 – 外部附件

CRH 经济型加长旋转手柄（塑料面盖）

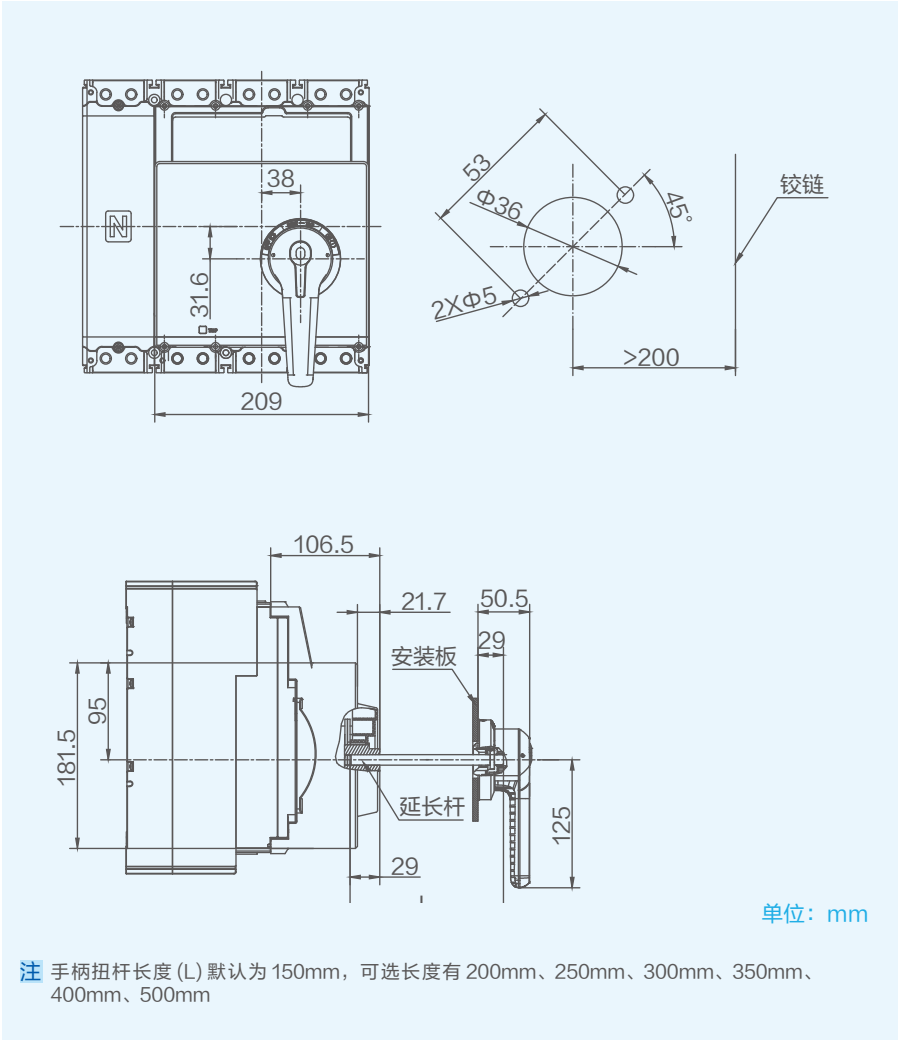
功能

- 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。
- 防护等级可达到 IP65(柜门手柄)。

型号说明



面板开孔尺寸图



附件 – 外部附件

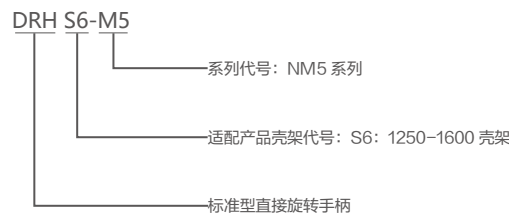


DRH 标准型直接旋转手柄

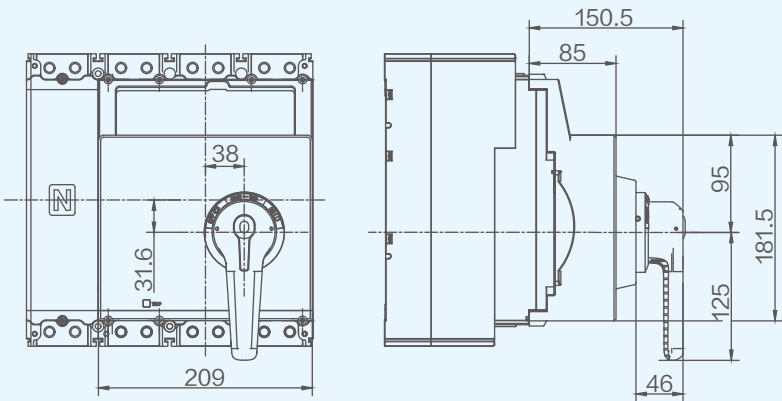
功能

- 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



手动操作机构安装尺寸图



单位: mm

附件 – 外部附件



MOD 电动操作机构

功能

- 适用于远距离对断路器进行合闸、分闸及再扣，以及自动化应用场合。

型号说明



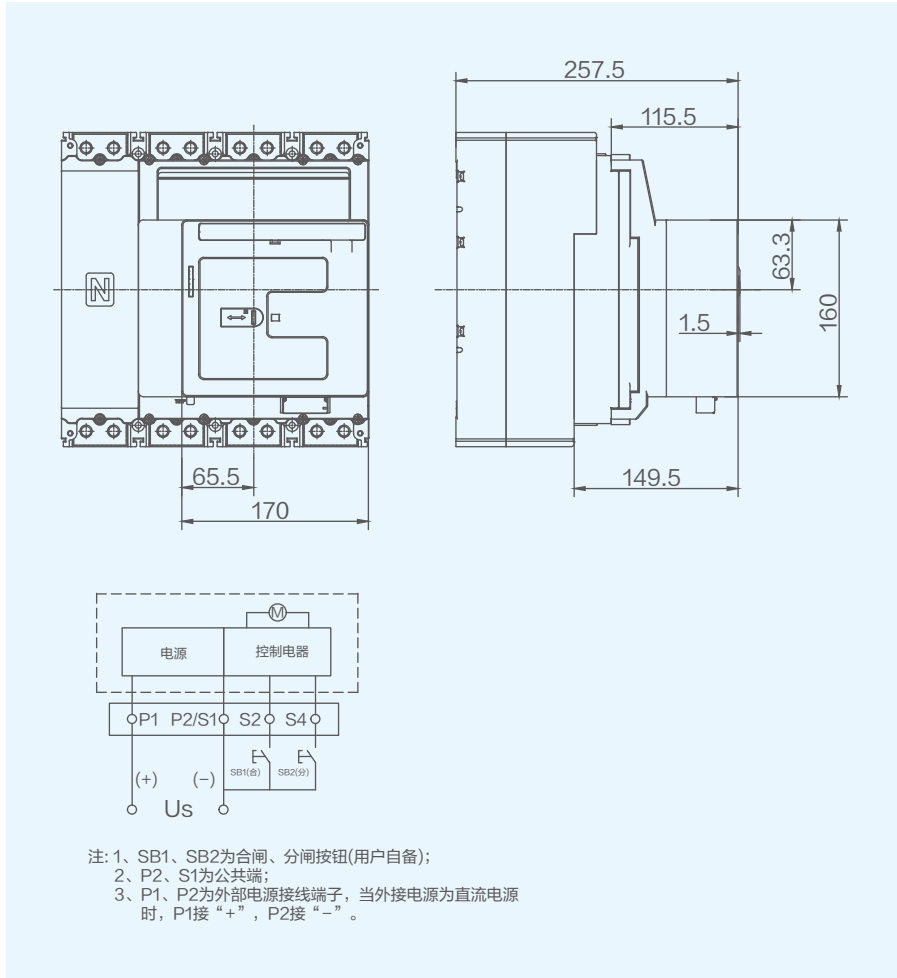
备注: 如需水平移印电操可定制, 详细联系当地经销商。

MODS6	合闸时间 (ms)	<2000	
	操作频率	2	
	电压类型	额定控制电路电源电压 Us	功耗 (W)
	AC	AC110V	250
		AC220V/230V/240V	350
		AC380V/400V/415V	400
	DC	DC24V	100
		DC110V	250
		DC220V/250V	350

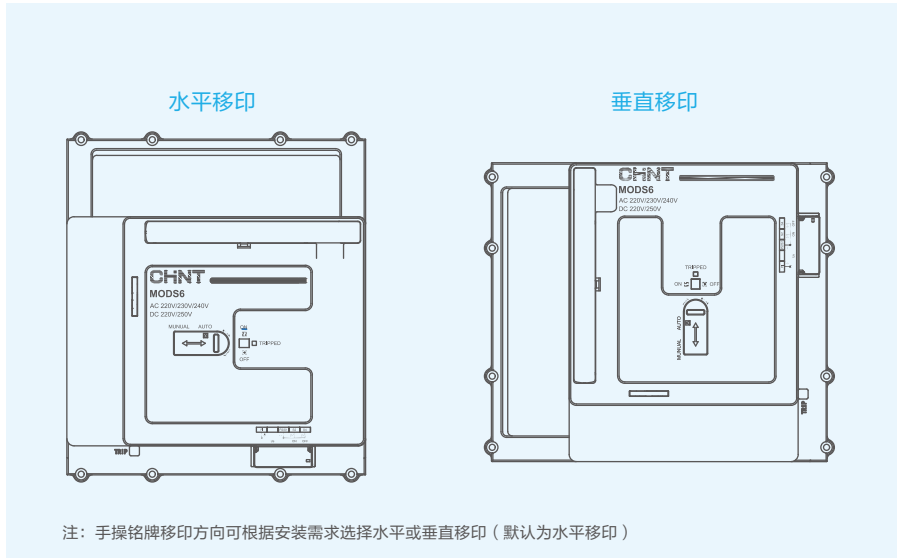
5.3.9

附件 – 外部附件

电动操作机构安装尺寸图



1600 电操铭牌



5.3.9

附件 – 外部附件

FCDP 电操防护装置



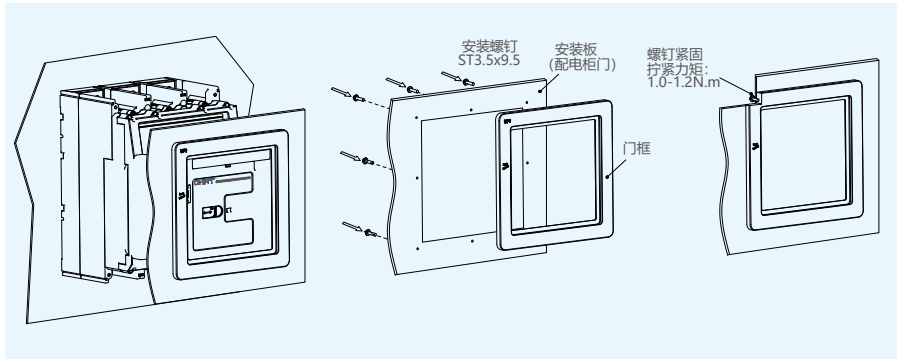
功能

- 电操防护装置主要使用于电操机构柜门安装时, 有效提升防护能力和使用美观。
- 防护等级: IP30

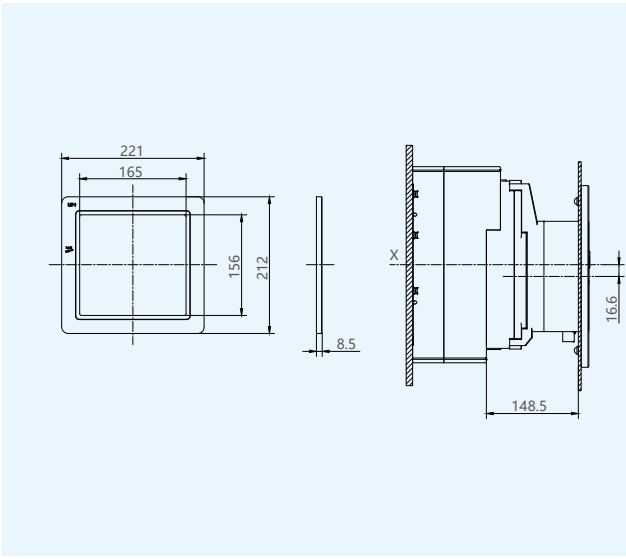
型号说明



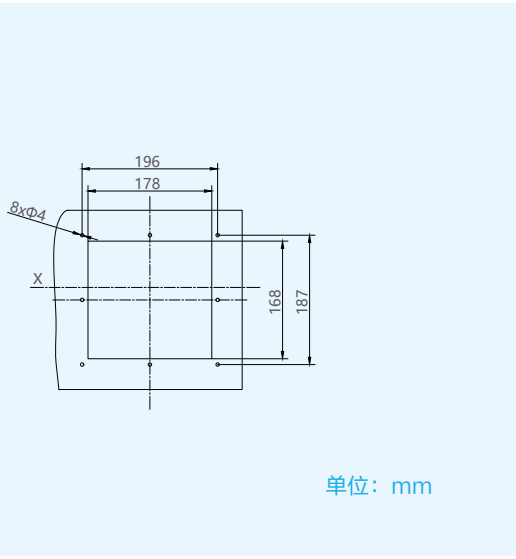
安装示意图



门框安装尺寸



安装板开孔尺寸



附件 – 外部附件

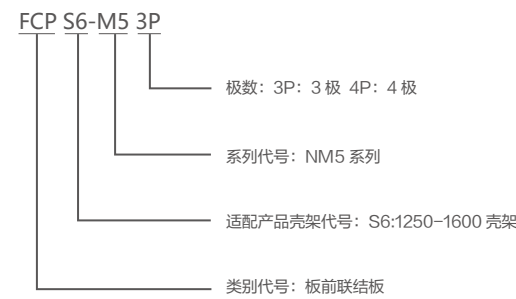


FCP 板前联结板

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。

附件 – 外部附件



水平接线



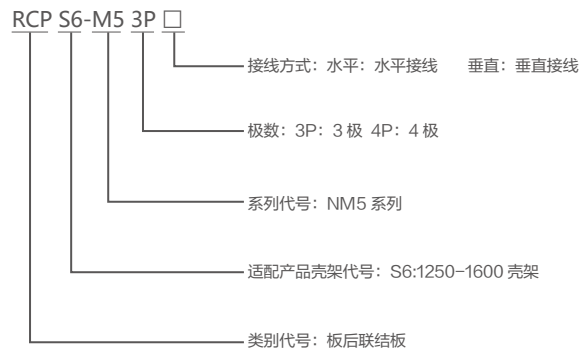
垂直接线

RCP 板后联结板

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



板后接线电流降容表

壳架等级	额定电流 (A)	板后降容电流 (A)
1250	800	750
	1000	920
	1250	1100
1600	1000	920
	1250	1100
	1600	1400

注 RCP 板后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 根，4P 规格断路器的配置为 8 根。

附件 – 外部附件



HL 手柄锁

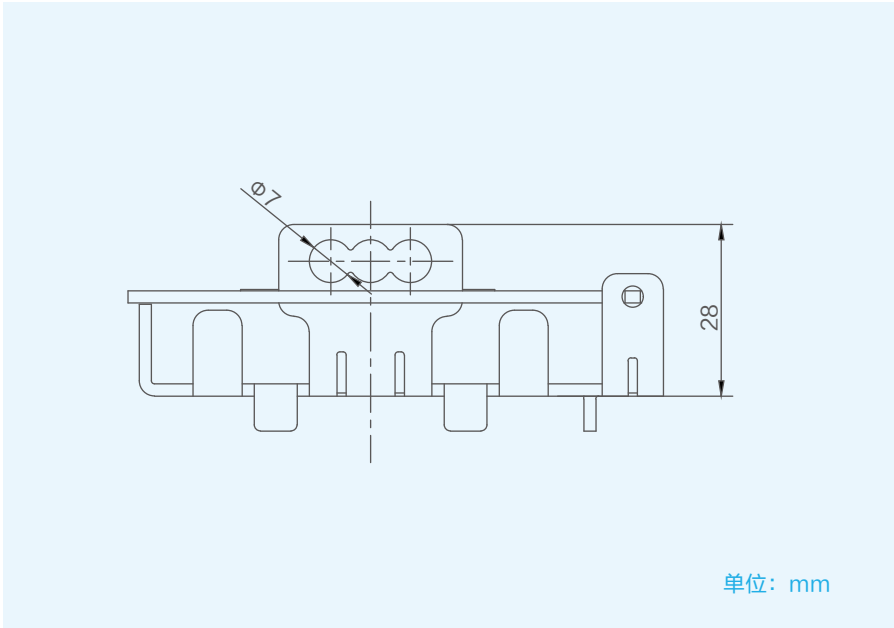
功能

- 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



手柄锁安装尺寸图



附件 – 外部附件

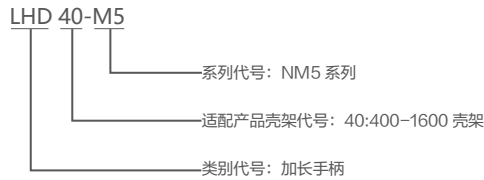


LHD 加长手柄

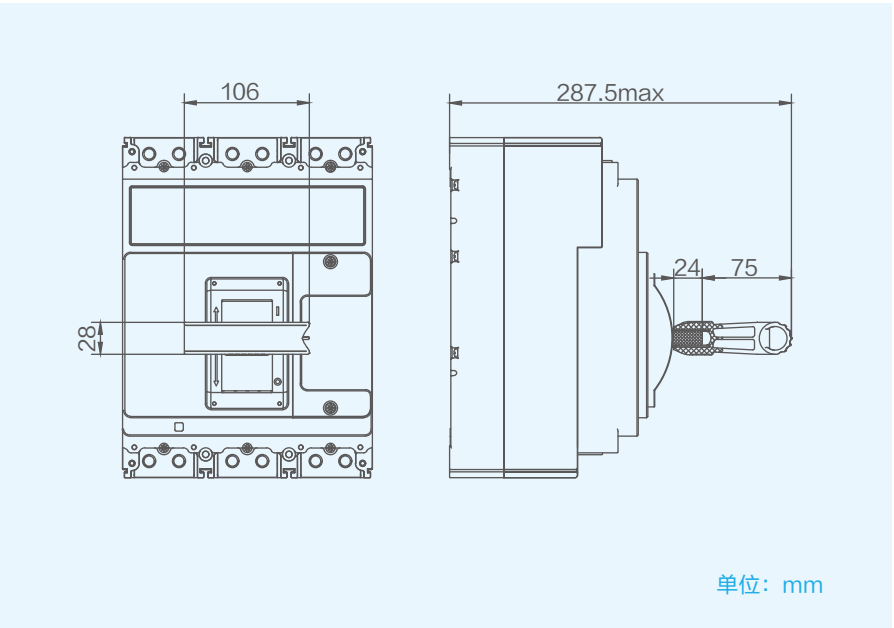
功能

- 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



加长手柄安装尺寸图





COMA 模块

功能

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

特性

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

安装

通过 DIN35-7.5 标准导轨安装。



PTU 手持模块 (PTU-1)

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

功能

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

特性

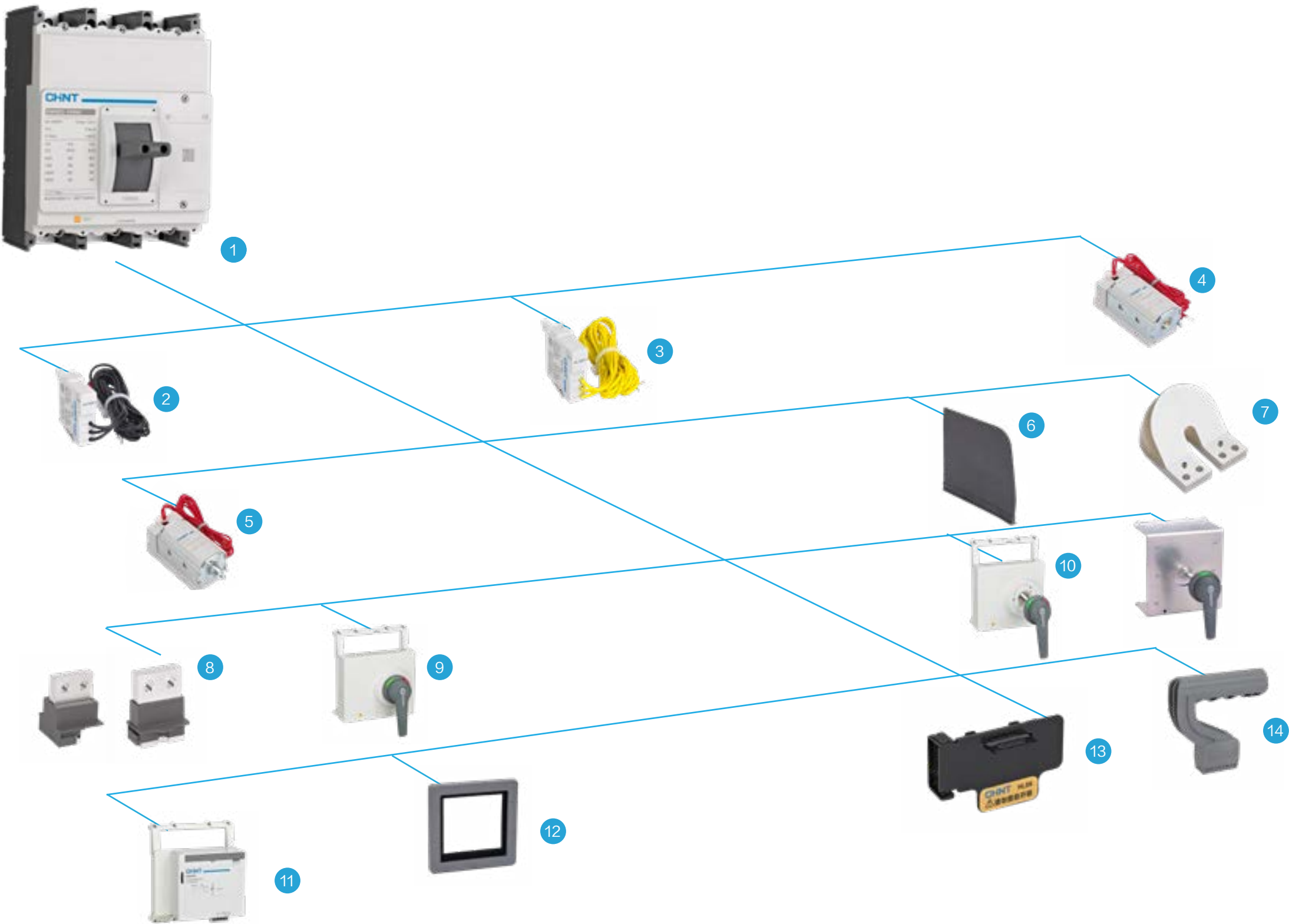
电源	单节 14500 锂离子电池
电池容量	≥ 800mAh
工作电压	3.7~4.2V
充电方式	USB+5V
操控方式	按键式
液晶屏	3.2 英寸 TFT 彩色，竖屏显示
背光亮度	1~100 级调节
屏保节电	30~120 秒可设置，可关闭
电池电量监测	支持
连续工作时间	2h
工作温度	-25℃ ~70℃
有线通讯	协议：Modbus-RTU 串口通讯速率：1200/2400/4800/9600/19200bps

操作

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

5.4.1

产品结构

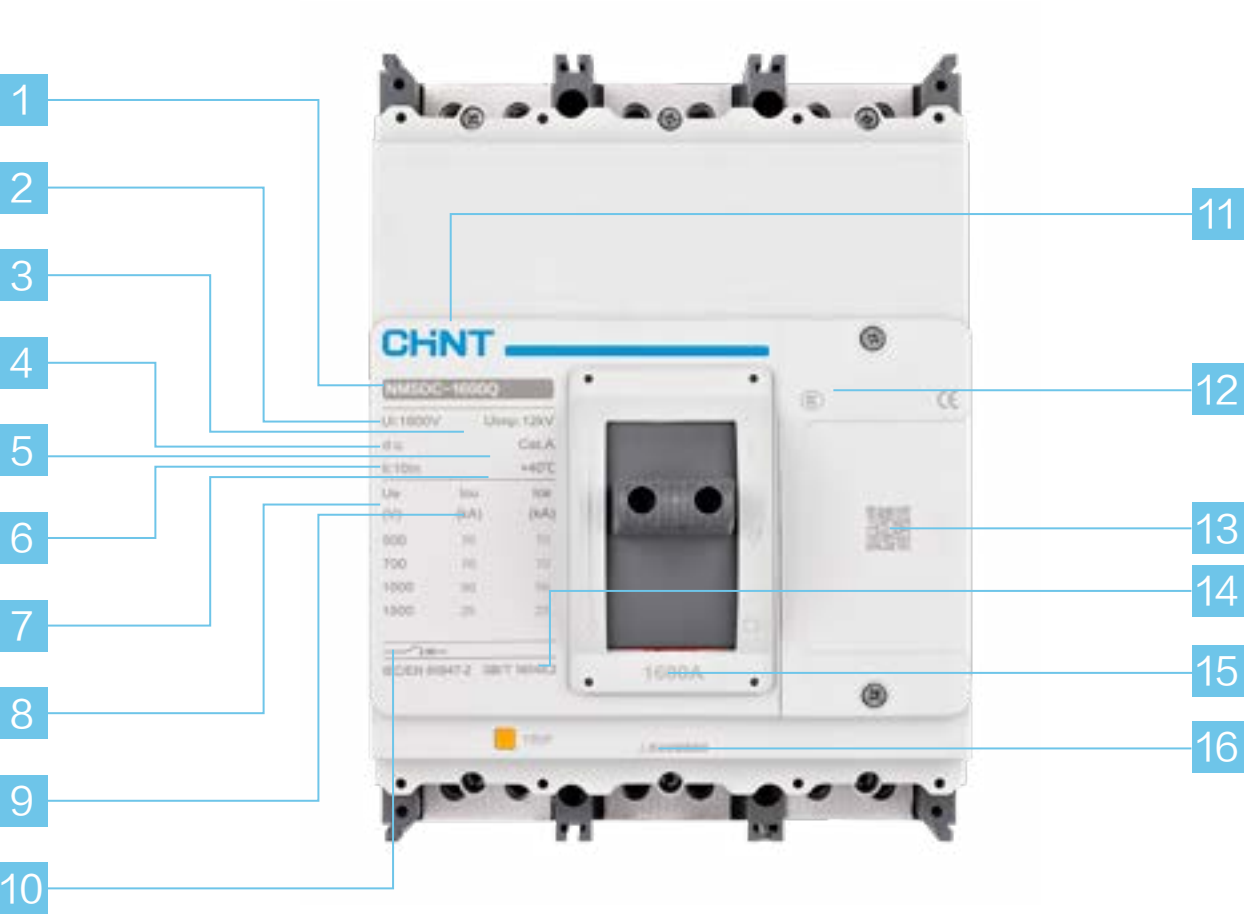


NM5DC-1600 直流塑料外壳式断路器

1	本体
2	辅助触头（选配）
3	报警触头（选配）
4	分励脱扣器（选配）
5	欠电压脱扣器（选配）
6	相间隔板（标配）
7	直流短接排（选配）
8	垂直 / 水平板后联结板（选配）
9	标准型直接旋转手柄（选配）
10	标准型加长旋转手柄（选配）
11	电动操作机构（选配）
12	电操防护装置（选配）
13	手柄锁（选配）
14	加长手柄（选配）

5.4.2

外观铭牌



- 1

产品型号：产品类别 / 壳架电流 / 分断能力
- 2

Ui: 额定绝缘电压
- 3

Uimp: 额定冲击耐受电压
- 4

d.c. 直流
- 5

Cat A: 选择性类别
- 6

Ii: 额定瞬时短路电流整定值
- 7

+40℃：基准温度
- 8

Ue: 额定工作电压
- 9

Icu/Ics: 额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力
- 10

具有隔离功能
- 11

公司商标
- 12

产品认证标识
- 13

产品信息
- 14

产品符合标准
- 15

额定电流
- 16

警示语

5.4.3

型号含义

型号及含义

N	M	5	DC	1600	Q	TM	1600	3P	+	UVT	A415
企业特 征代号	类别 代号	设计 序号	派生代号	壳架电 流 (A)	分断代号	控制器代号	额定电流	极数 [®]		附件	附件电压
正泰 电器	M: 塑壳 断路器	5:5 系列	DC: 直流	1250 1600	Q: 70kA	TM: 热磁 式配电保护 M: 电磁式 电动机保护	800-1600A	3P: 三极 4P: 四极		AL: 报警触头 AX: 辅助触头 UVT: 欠压脱 扣器	A110: AC110V A240: AC220/230/240V A415: AC380/400/415V D24: DC24V D110: DC110V D250: DC220/250V

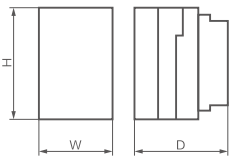
选型举例：

NM5DC-1600Q TM 1600 3P+SHT A240 型号含义：
NM5DC 直流塑壳断路器，1600 壳架，分断能力 70kA，热磁式配电保护，额定工作电流 1600A，三极，含附件：分励脱扣器，工
作电压 AC220/230/240V。

注 1、附件简称见附件选型表；
2、3P：3P 外形，客户可根据接线方式需求，自行购置短接排附件；
4P：4P 外形，客户可根据接线方式需求，自行购置短接排附件；
3、短接排内容详见附件“短接排”章节。

壳架电流和额定电流对照表

额定电流 (A)		800	1000	1250	1600
壳架电流 (A)	1250	■	■	■	
	1600		■	■	■

产品型号		NM5DC-1250			NM5DC-1600		
额定工作电流 In(A),40℃		800、1000、1250			1000、1250、1600		
电气性能							
额定工作电压 Ue(V)		DC 500V/750/1000/1500V					
额定绝缘电压 Ui(V)		1600					
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		12					
极数		3P,4P					
分断能力		Q			Q		
		2P*	3P	4P	2P*	3P	4P
额定极限短路 分断能力 Icu(kA)	DC 500V	70	-	-	70	-	-
	DC 750V	-	70	-	-	70	-
	DC 1000V	-	50	70	-	50	70
	DC 1500V	-	25	36	-	25	36
额定运行短路 分断能力 Ics(kA)	DC 500V	70	-	-	70	-	-
	DC 750V	-	70	-	-	70	-
	DC 1000V	-	50	70	-	50	70
	DC 1500V	-	25	36	-	25	36
符合标准		IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2					
选择性类别		A					
工作环境温度(℃)		-40℃ ~ +75℃					
隔离功能		■					
接线方式		上 / 下自由进线					
飞弧距离 (mm)		≤ 50，零飞弧（订制）					
机械寿命（次）	免维护	15000					
	有维护	20000					
电气寿命（次）	DC 1000V	2500					
	DC 1500V	2000					
保护类型	配电保护	■					
	电动机保护	■					
安装和联接							
固定式	板前联接	■					
外形尺寸							
<div>外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D)</div> <div></div>	宽 W(3P/4P)	210/280					
	高 H	286					
	深 D	167					

注 2P 产品外形与 3P 一致。

配电保护—热磁式脱扣器

热磁脱扣器	壳架电流 Inm(A)	额定电流 In(A)	过载保护电流设定方式	脱扣特性
过载保护	1250-1600	800-1600	固定	1.05In(冷态),2h 不脱扣 1.3In(热态),2h 内脱扣

热磁脱扣器	壳架电流 Inm(A)	额定电流 In(A)	短路保护电 流设定方式	短路保护电流 设定值 Ii(A) 及允差	短路保护单极 动作电流设定值 Ii(A)	脱扣时间 (s)
短路保护	1250	800-1250	固定	10In, ±20%	14In	<0.2
	1600	1000-1600		10In, ±20%	14In	

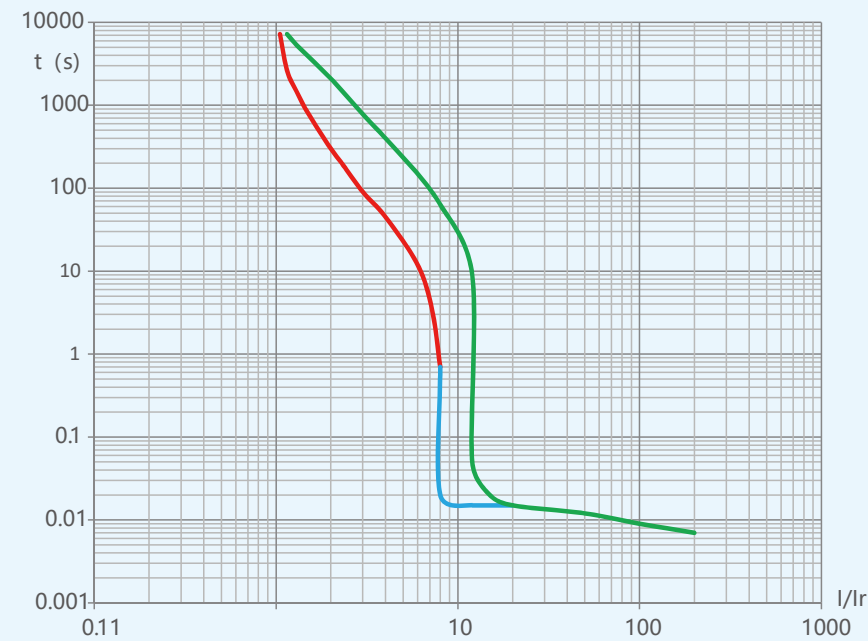
注 单极动作：短路脱扣器在上述短路保护单极动作电流设定值的 120% 下应动作。

5.4.6

脱扣特性曲线

配电保护

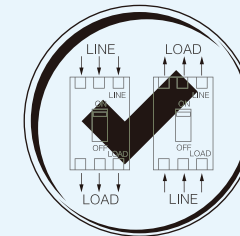
NM5DC-1250、NM5DC-1600



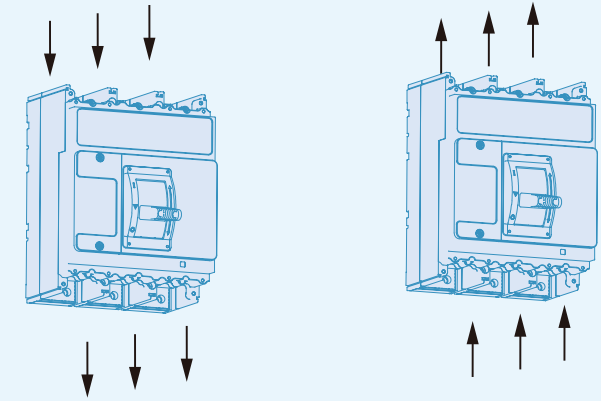
5.4.7

断路器安装

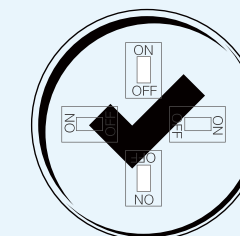
进线方式



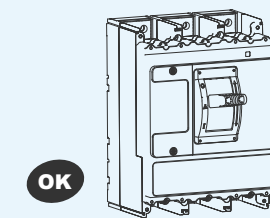
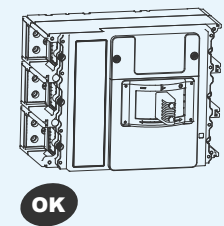
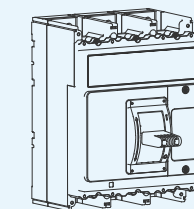
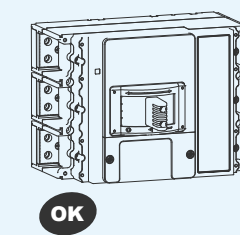
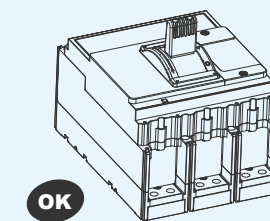
进线方式



安装方式



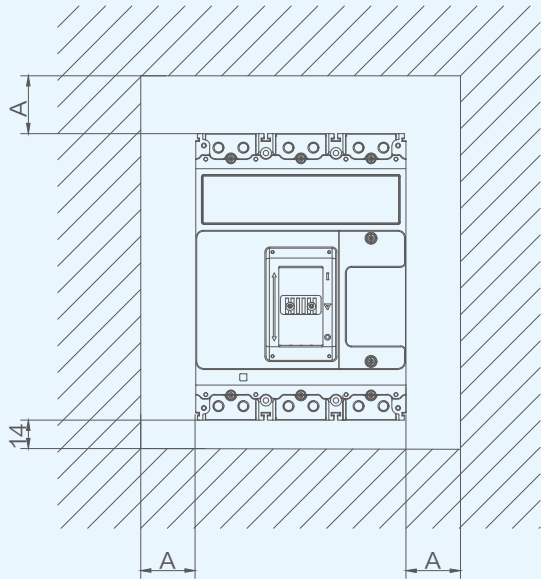
安装方式



5.4.7

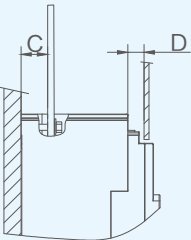
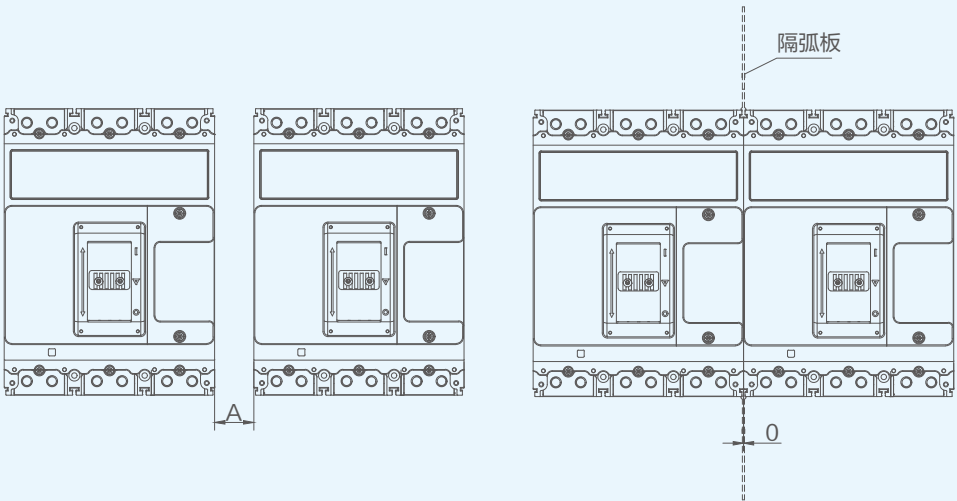
断路器安装

最小安装距离



单位: mm

Ue		A
DC	≤ 750V	50
	≥ 1000V	100

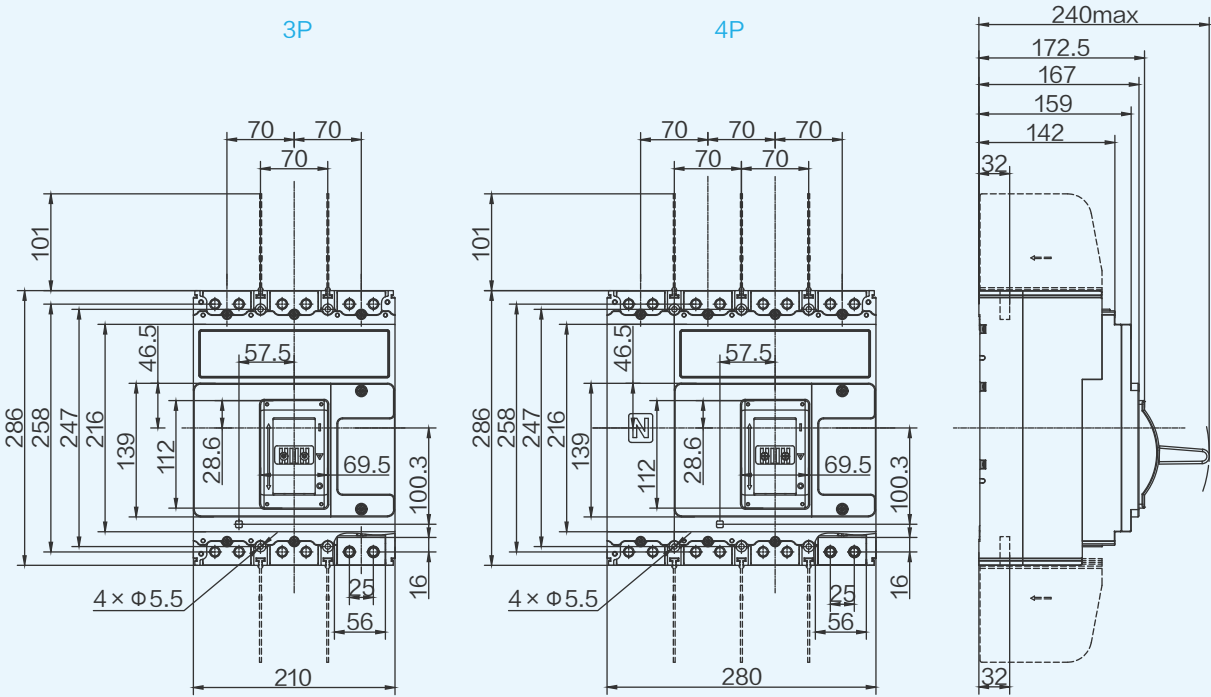


注意: 若C<22mm、D<50mm, 金属板与断路器之间必须安装绝缘屏。

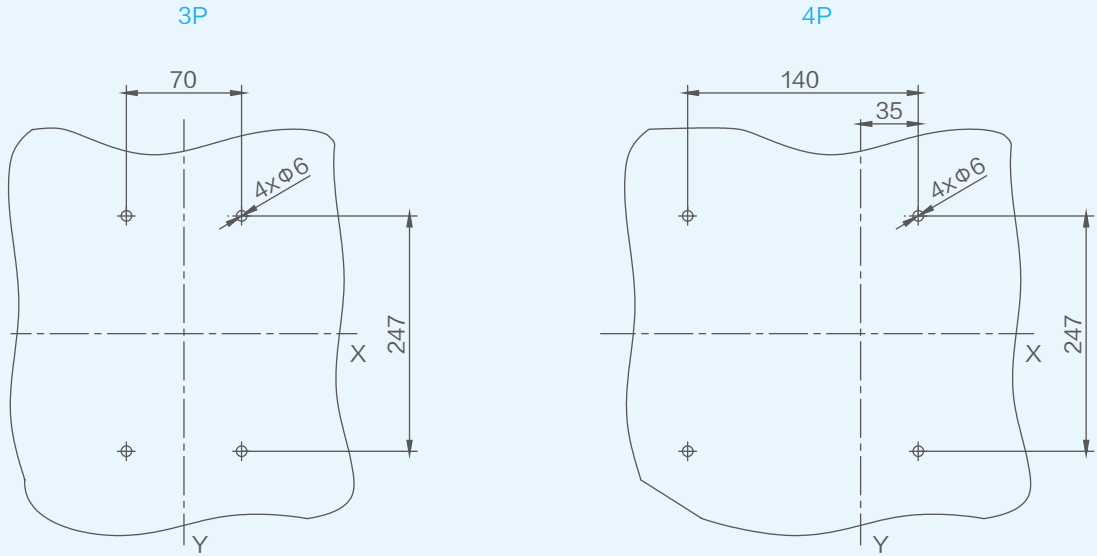
5.4.8

外形及安装尺寸

NM5DC-1250、NM5DC-1600
板前接线



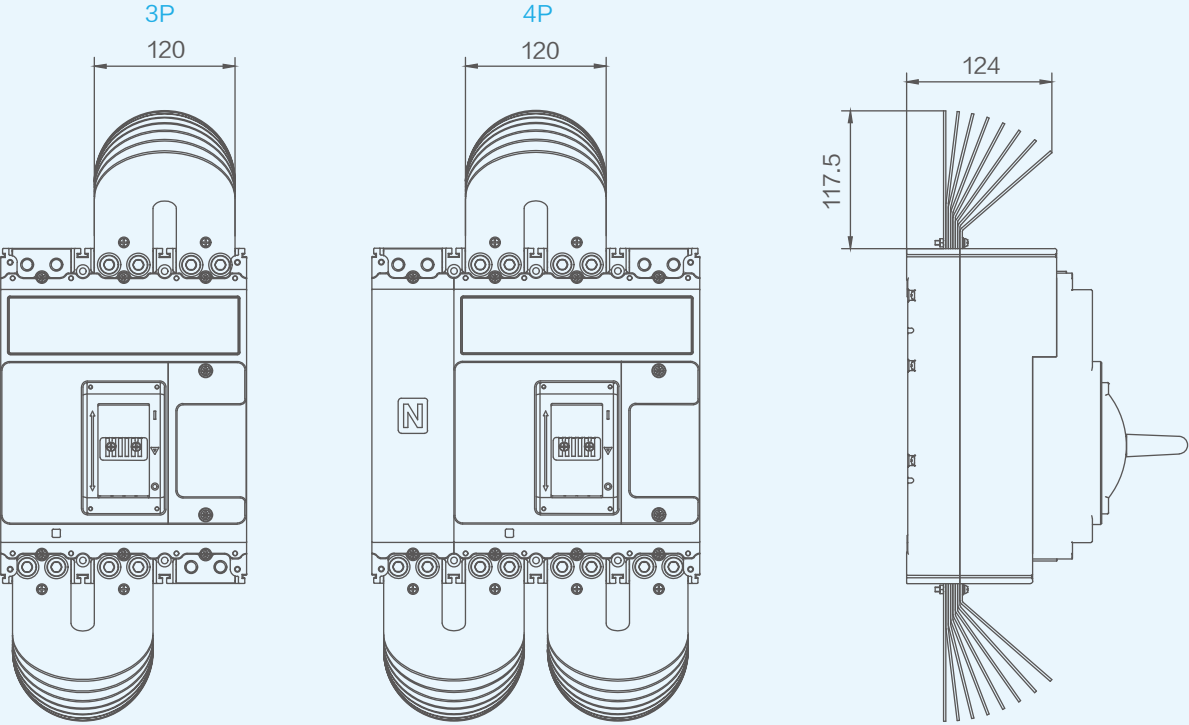
安装开孔尺寸



5.4.8

外形及安装尺寸

NM5DC-1250、NM5DC-1600
板前接线（带短接排）



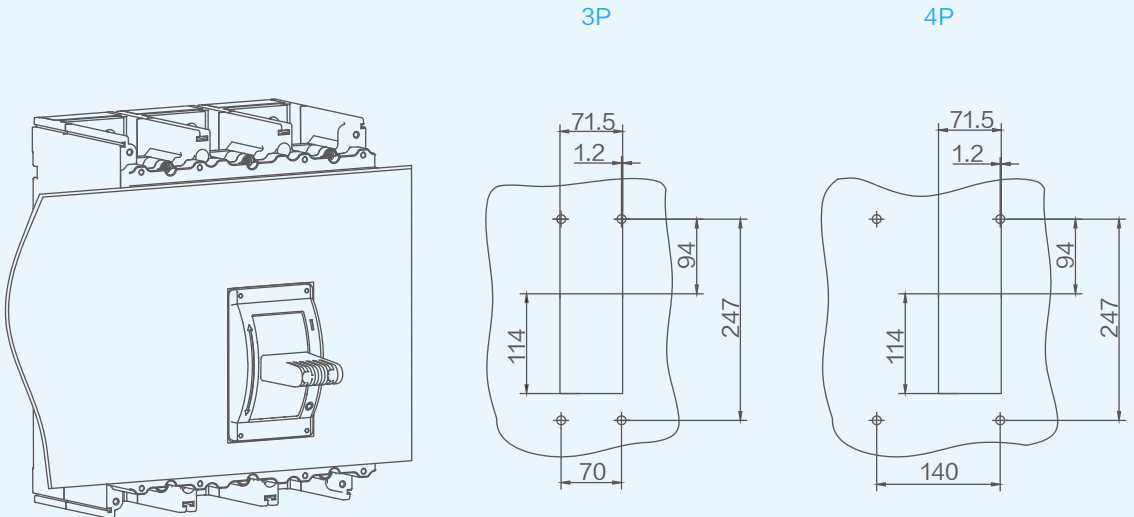
单位：mm

单位：mm

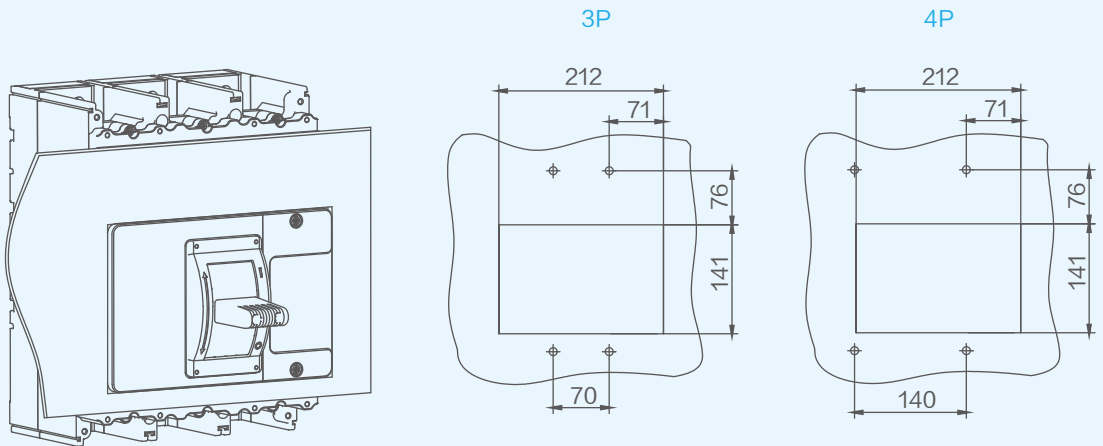
5.4.8

外形及安装尺寸

NM5DC-1250、NM5DC-1600
柜门开孔（小）



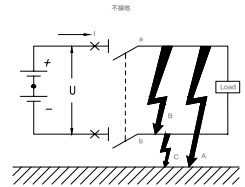
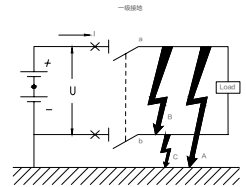
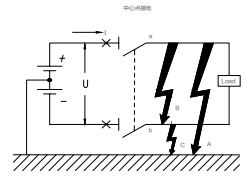
柜门开孔（大）

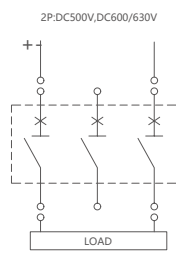
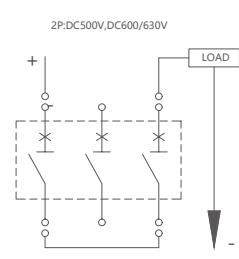
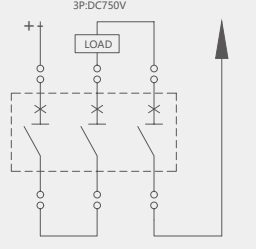
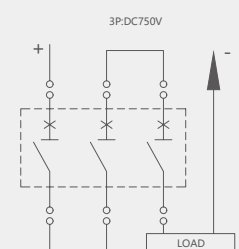
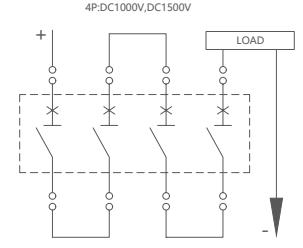
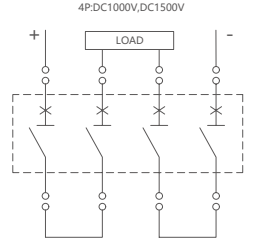
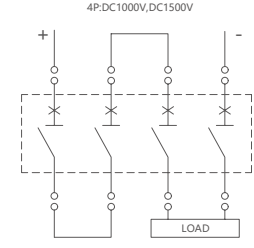


单位：mm

5.4.9

附件 – 外部附件

系统类型		不接地	一级接地	中心点接地
故障类型示意图				
故障影响	故障 A	无影响	Ue 电压下，短路电流最大，仅连接非接地极的触头参与分断。	1/2Ue 电压下，短路电流最大，仅连接非接地极的触头参与分断。
	故障 B	Ue 电压下，短路电流最大，串联的各触头均参与分断。	Ue 电压下，短路电流最大，串联的各触头均参与分断。	Ue 电压下，短路电流最大，串联的各触头均参与分断。
	故障 C	无影响	无影响	1/2Ue 电压下，短路电流最大，仅连接接地极的触头参与分断。
DC750~1000V		故障 B	故障 A	匀严重

极数	推荐接线方式		
2P			
3P	 上、下进线皆可，此处以上进线为例	 上、下进线皆可，此处以上进线为例	
4P	 上、下进线皆可，此处以上进线为例	 上、下进线皆可，此处以上进线为例	 上、下进线皆可，此处以上进线为例

5.4.10

接线尺寸图

连接缆线 / 铜排参数表

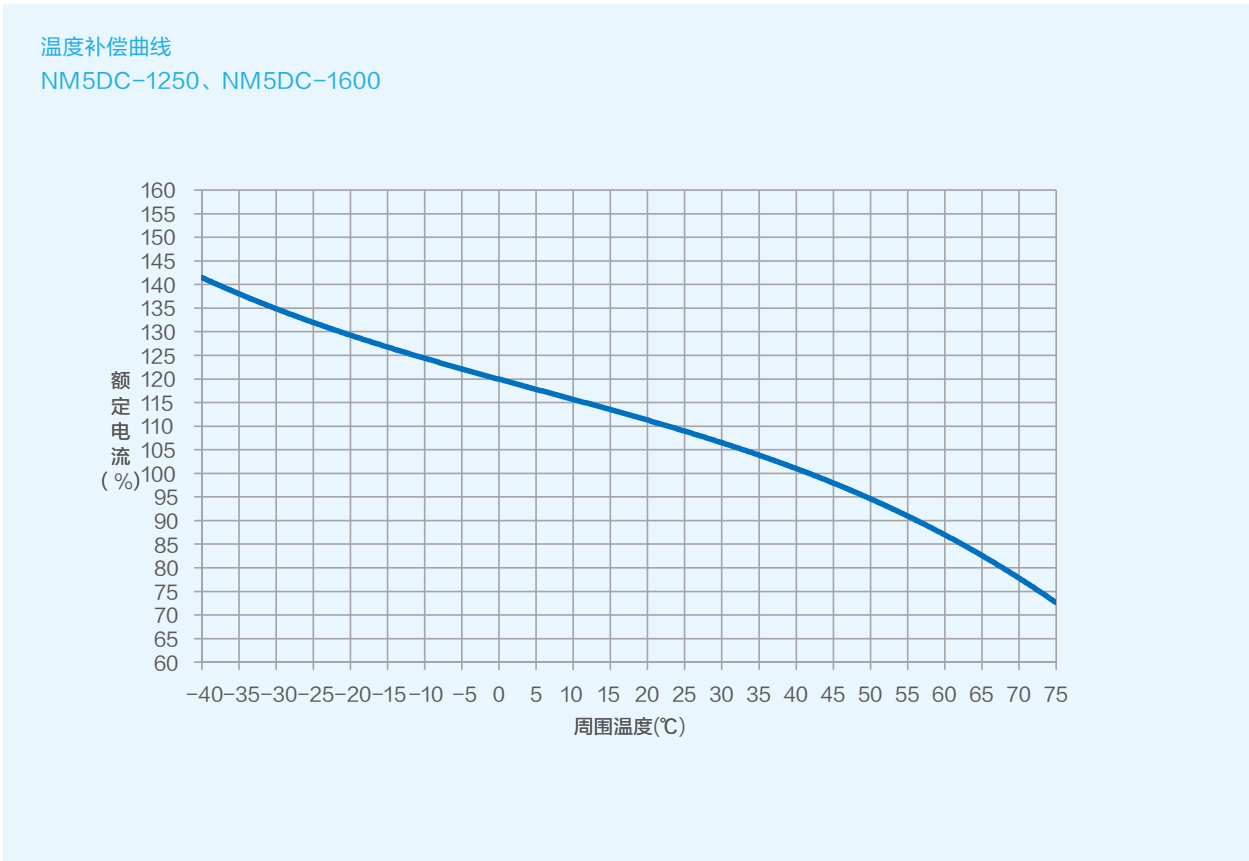
额定电流 (A)	电缆		铜排	
	截面积 (mm ²)	数量	宽 × 厚 (mm)	数量
800	240	2	50 × 5	2
			50 × 10	1
900、1000	-	-	63 × 10	1
1250	-	-	40 × 10	2
1600	-	-	60 × 10	2

不同壳架电流连接电缆 / 铜排紧固力矩推荐值

额定电流 (A)	1250	1600
力矩 (N·m)	30	30

5.4.11

技术补充资料



海拔降容及修正系数

海拔高度 (m)	2000	3000	4000	5000
工作电流修正系数 (In)	1	0.94	0.88	0.85
额定绝缘电压 Ui(V)	1600	1400	1300	1200
介电性能	2550	2370	2200	2050
额定绝缘冲击电压 Uimp(kV)	12	10	8	8

功率损耗

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
NM5DC-1250	1250	<0.05	78
NM5DC-1600	1600	<0.03	76.8

5.4.12

附件 – 外部附件

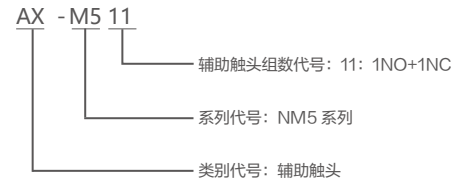
附件 – 外部附件

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



注 1250/1600 壳架仅可适配 1NO+1NC 辅助触头

指示断路器分合状态

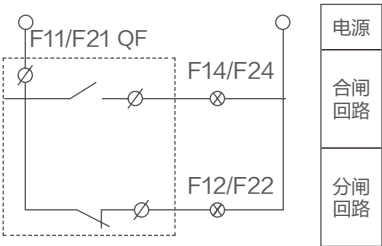
AX	分闸或自由脱扣 OFF	F12/F22 F14/F24	
	合闸 ON	F12/F22 F14/F24	

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。

附件 – 外部附件

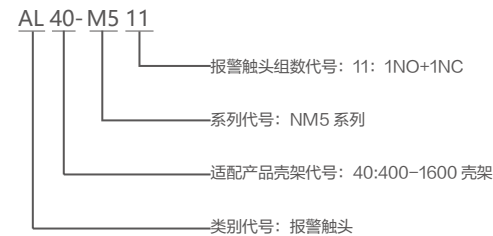
AL 报警触头



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



指示断路器分合状态

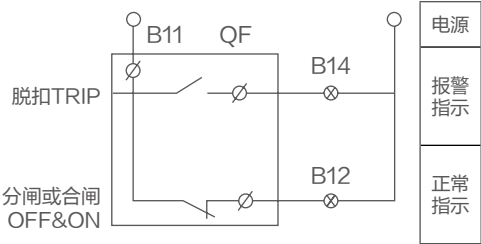


电气特性

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。

附件 – 内部附件

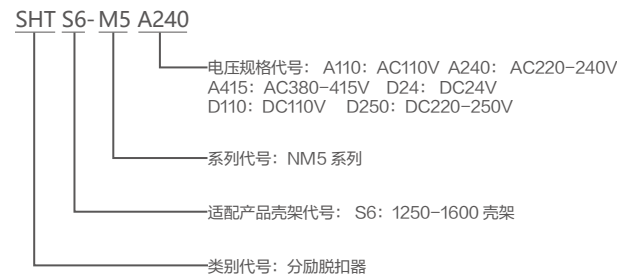
SHT 分励脱扣器



功能

- 分励脱扣器是一种远距离操纵分闸的附件。
- 当电源电压等于额定控制电源电压的 70%~110% 之间的任意电压时，分励脱扣器应能使断路器可靠动作。

型号说明



功耗

附件型号	电压类型	额定控制电路电源电压 Us	功耗 (W)
SHTS6	AC	AC110V	270
		AC220V/230V/240V	500
		AC380V/400V/415V	600
	DC	DC24V	200
		DC110V	270
		DC220V/250V	500

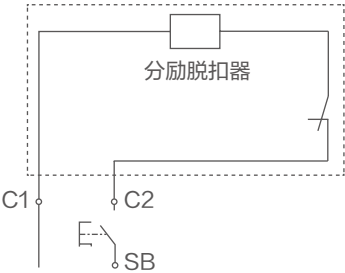
附件 – 内部附件

SHT 分励脱扣器

动作特性

可靠动作电压		70%~110%×Us
通电时间（脉冲型）	最小值 (ms)	20
	最大值 (s)	60
响应时间（ms）		30

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。

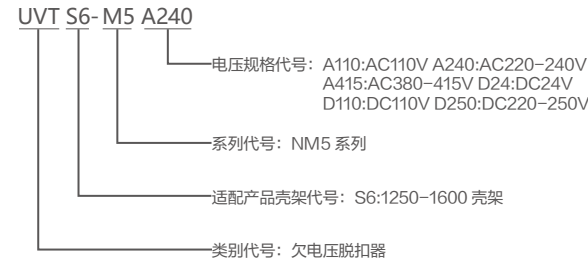
附件 – 内部附件

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的 35% 时，欠电压脱扣器应能防止断路器闭合。

型号说明



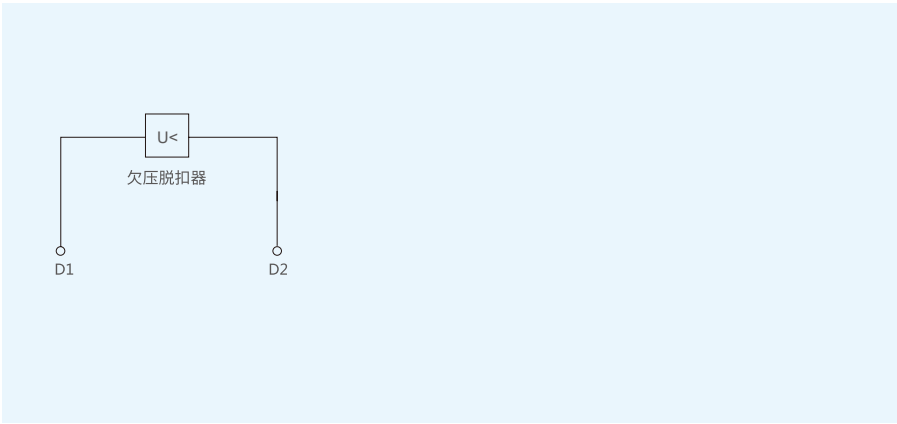
功耗

产品型号	电压类型	额定控制电源电压 Us(V)	功耗 (W)
UVTS6	AC	AC110V	3
		AC220V/230V/240V	4
		AC380V/400V/415V	3.2
	DC	DC110V	3
		DC220V/250V	4

附件 – 外部附件

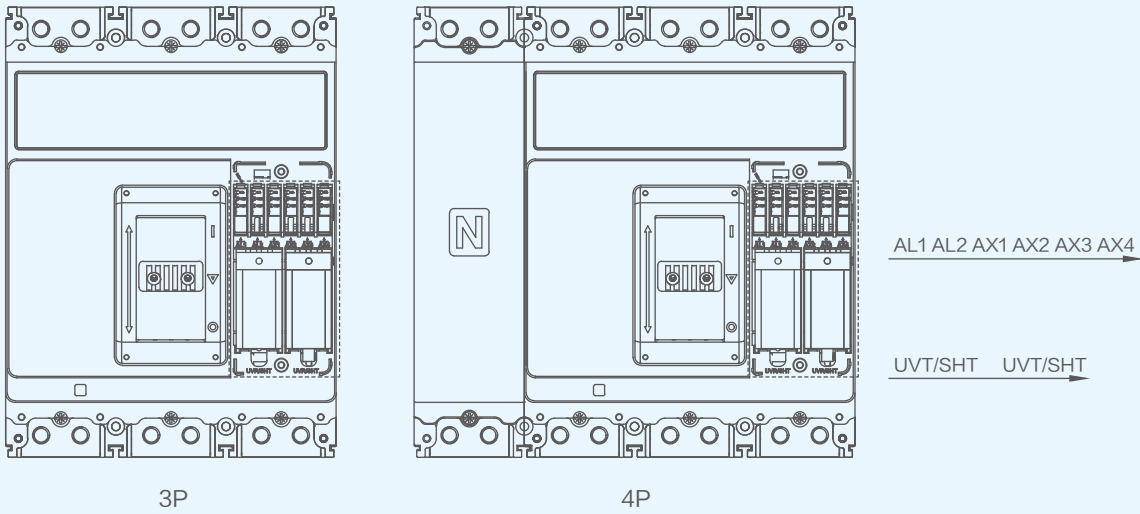
UVT 欠电压脱扣器

接线图



附件 – 内部附加安装示意图

NM5DC-1250、NM5DC-1600
附件安装形式



注：1、1250/1600 壳架仅可适配 1NO+1NC 辅助触头（最多可同时安装 4 只一开一闭辅助触头）

附件 – 外部附件

CRH 经济型加长旋转手柄

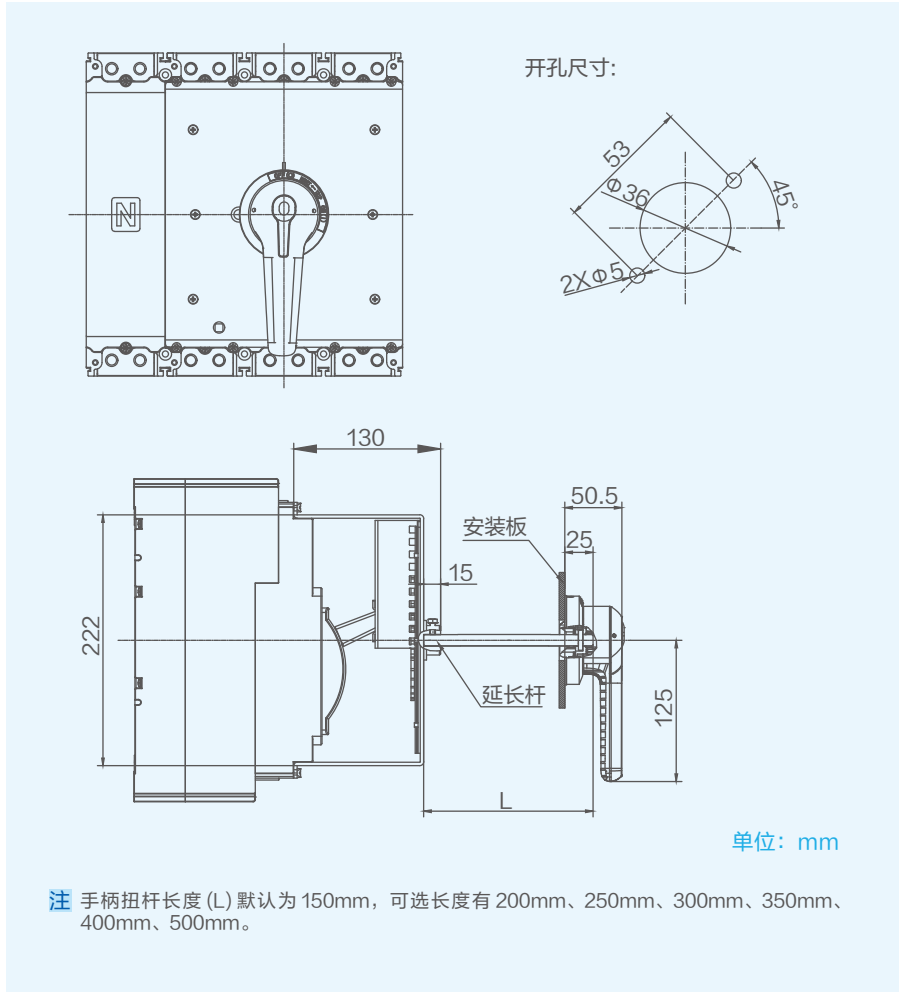
功能

- 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



手动操作机构安装尺寸图



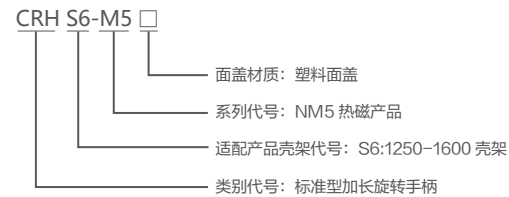
附件 – 外部附件

CRH 经济型加长旋转手柄（塑料面盖）

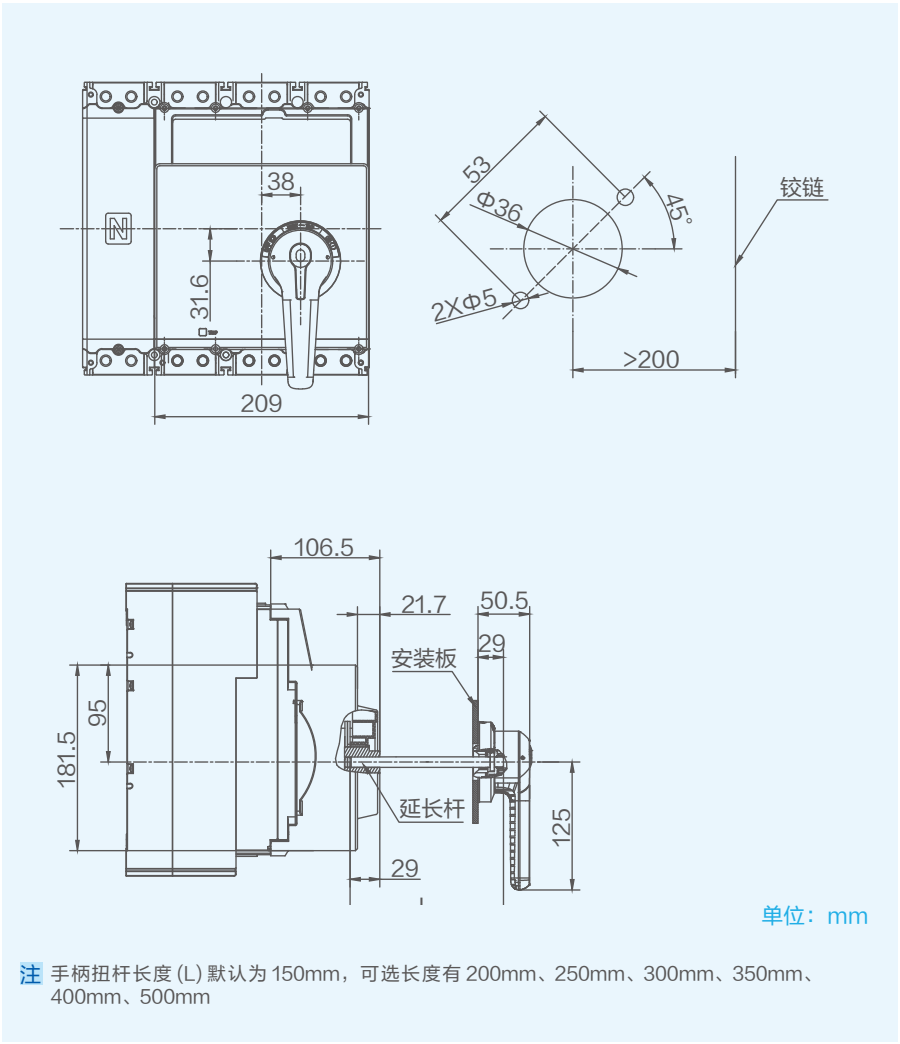
功能

- 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。
- 防护等级可达到 IP65(柜门手柄)。

型号说明



面板开孔尺寸图



附件 – 外部附件

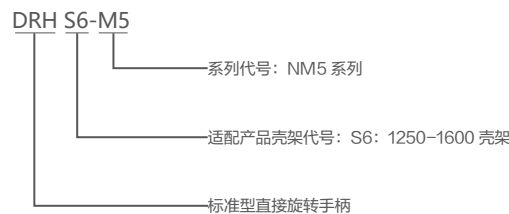


DRH 标准型直接旋转手柄

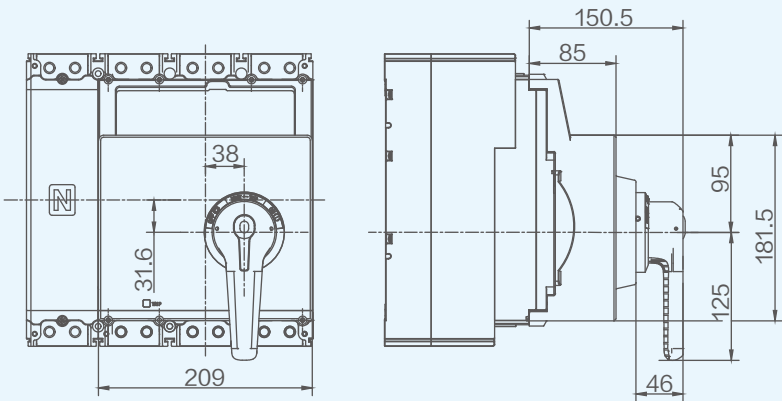
功能

- 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



手动操作机构安装尺寸图



单位: mm

附件 – 外部附件



MOD 电动操作机构

功能

- 适用于远距离对断路器进行合闸、分闸及再扣，以及自动化应用场合。

型号说明

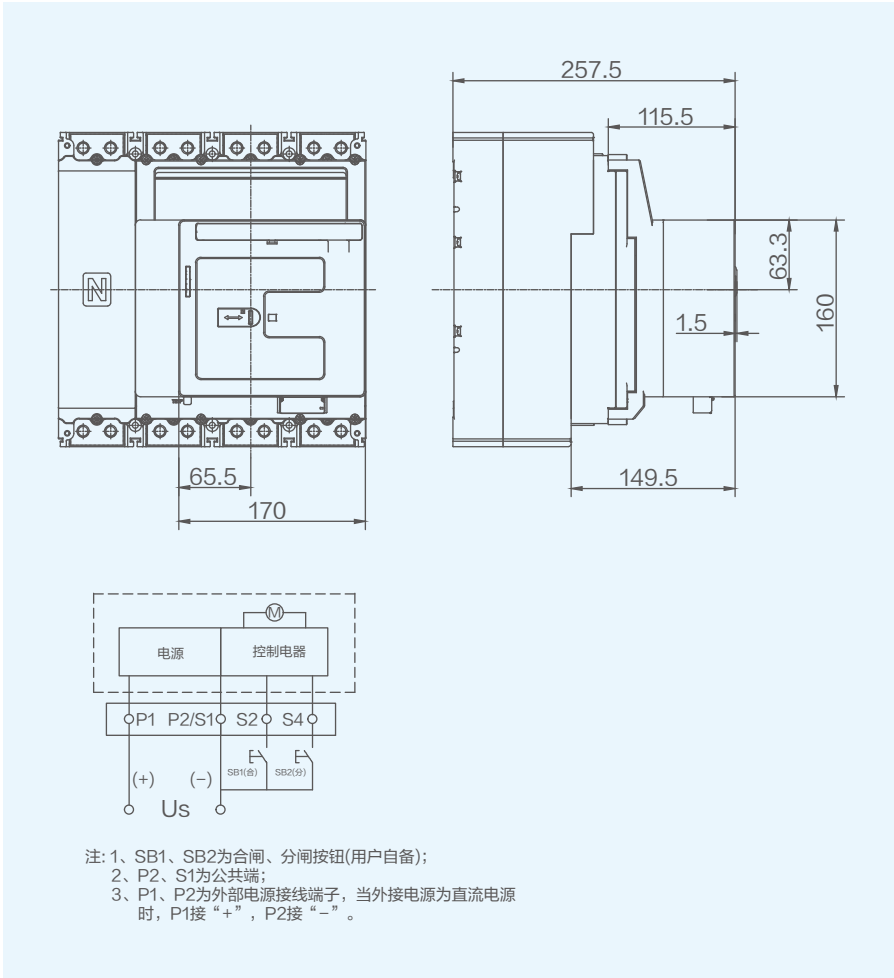


备注: 如需水平移印电操可定制, 详细联系当地经销商。

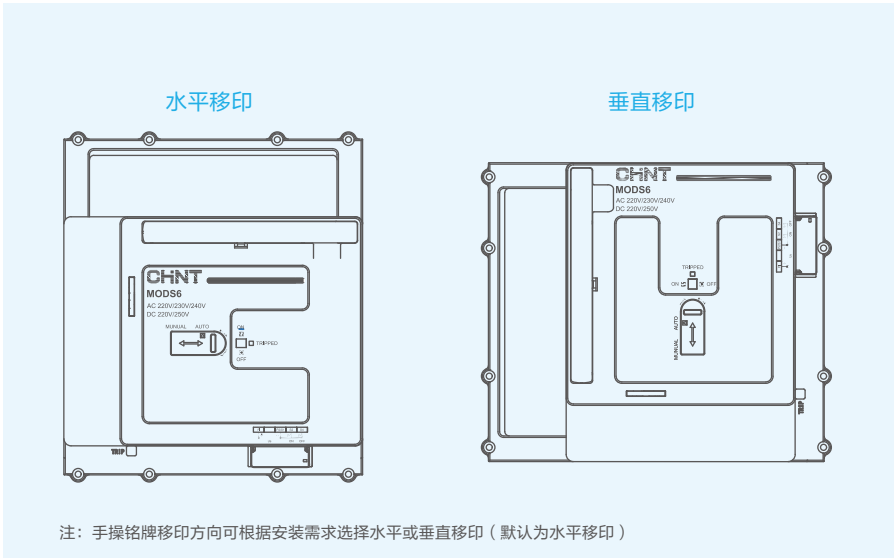
MODS6	合闸时间 (ms)	<2000	
	操作频率	2	
	电压类型	额定控制电路电源电压 Us	功耗 (W)
	AC	AC110V	250
		AC220V/230V/240V	350
		AC380V/400V/415V	400
	DC	DC24V	100
		DC110V	250
		DC220V/250V	350

附件 – 外部附件

电动操作机构安装尺寸图



1600 电操铭牌



附件 – 外部附件

FCDP 电操防护装置

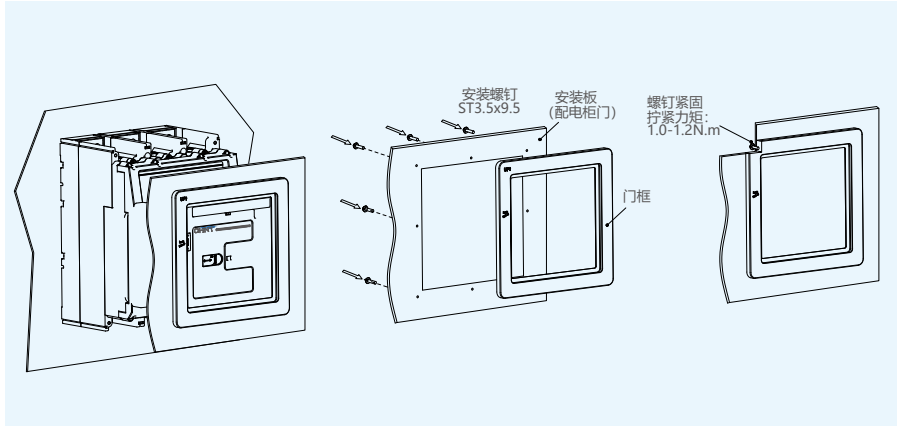
功能

- 电操防护装置主要用于电操机构柜门安装时, 有效提升防护能力和使用美观。
- 防护等级: IP30

型号说明

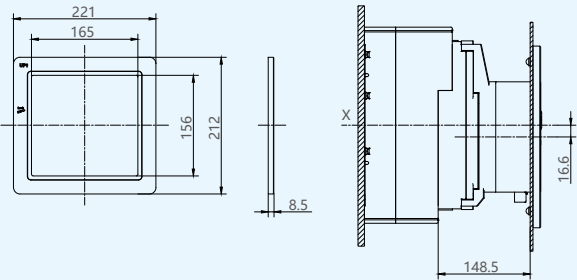


安装示意图



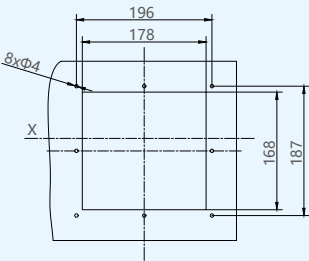
附件 – 外部附件

门框安装尺寸



单位：mm

安装板开孔尺寸



单位：mm

附件 – 外部附件

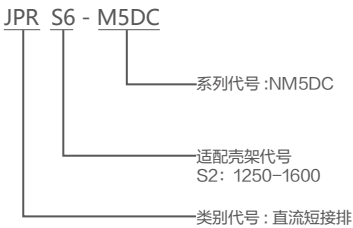
JPR 直流短接排



功能

- 直流短接排是直流型断路器中用于连接的零件，实现相与相之间的短接，从而实现了断路器相与相之间串联的接线方式，可达到增加断点，提供断路器的分断能力的作用。

型号说明



附件 – 外部附件

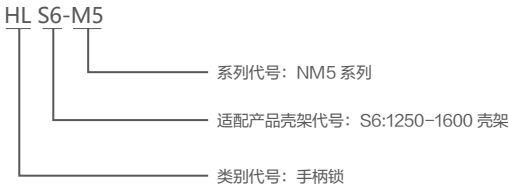


HL 手柄锁

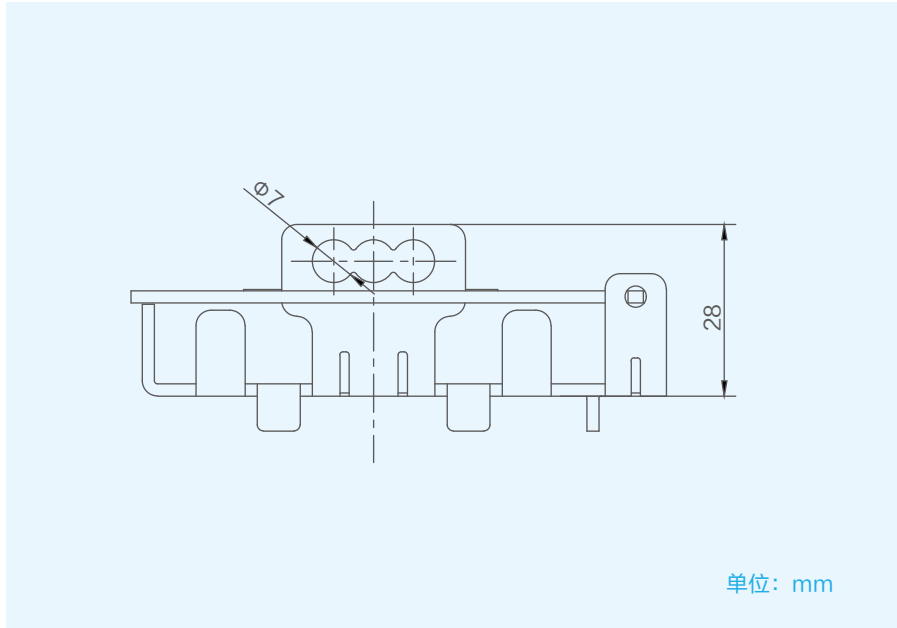
功能

- 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



手柄锁安装尺寸图



附件 – 外部附件

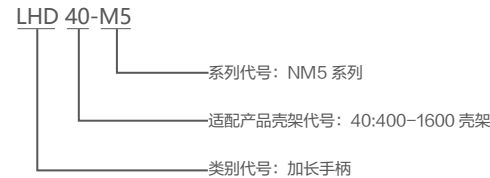


LHD 加长手柄

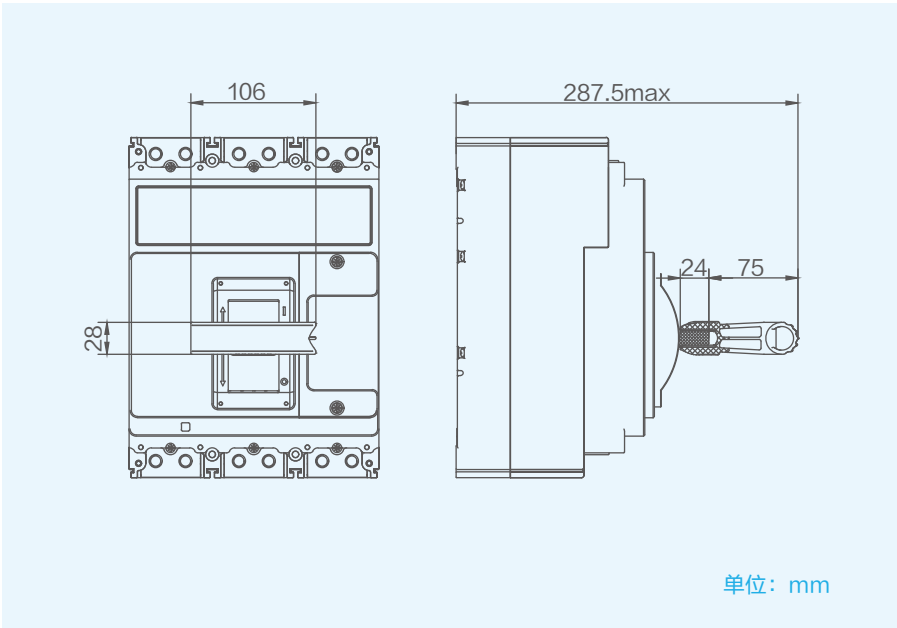
功能

- 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



加长手柄安装尺寸图



京津冀销售部

所辖区域：北京、天津、河北

电话：010-56695999

地址：北京市丰台区南四环西路188号总部基地八区五号楼

长三角销售部

所辖区域：浙江、上海、福建

电话：0577-62877777-708557

地址：浙江省温州市乐清市长东路1号正泰物联网传感产业园2号楼6楼

大湾区销售部

所辖区域：广东、广西、海南

电话：020-38489277

地址：广东省广州市番禺区禺山西路228号海乐荟3座19楼正泰集团广东运营中心

苏皖销售部

所辖区域：江苏、安徽

电话：025-84653377

地址：江苏省南京市建邺区河西大街66号徐矿明星商务中心11楼北

北部销售部

所辖区域：山东、山西、蒙西

电话：0531-86268703

地址：山东省济南市市中区二环南路2666号鲁能国际中心2403室

东北销售部

所辖区域：辽宁、黑龙江、吉林、蒙东

电话：024-22813877

地址：辽宁省沈阳经济技术开发区沈西三路16号甲-7（正泰办公楼三楼）

华中销售部

所辖区域：河南、湖北、湖南、江西

电话：0371-60957777

地址：河南省郑州市金水区花园路144号信息大厦1707室

西北销售部

所辖区域：陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、西藏

电话：029-86113877

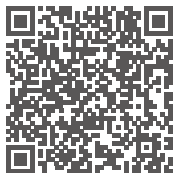
地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城五路恒石国际中心B座2201室

西南销售部

所辖区域：四川、重庆、云南、贵州

电话：028-85121777

地址：四川省成都市武侯区航空路6号丰德国际B1-3AF



获取更多产品案例资料



正泰电器抖音号



正泰电器视频号



正泰电器微信公众号



正泰电器客户服务

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编：325603

电话：0577-62877777

传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线 **400-817-7777**

欢迎访问：Http://www.chint.net | 欢迎咨询：E-mail: services@chint.com



本广告资料由正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 印制, 仅用于说明品牌形象标准的相关信息。正泰电器随时可能因品牌形象而改进本手册有关内容, 或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改, 恕不另行通知。本手册仅限正泰电器及授权产业公司内部使用, 禁止外传。

“CHINT”、“正泰”系中国驰名商标, 属正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 所有。正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 版权所有。采用环保纸印刷。2025.03