



NM5NE 系列

新能源专供塑料外壳式断路器

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

1750 亿元

年总资产
Annual Total Assets
USD 25 Billion

1550 亿元

年销售收入
Annual Revenue
USD 22.1 Billion

25%

年销售收入同比增长
Annual Revenue Growth
Rate on a YOY Basis

130+ 亿元

利税总额
Annual Pre-tax Profts
USD 1.9 Billion

50,000+

全球员工
Employees
Worldwide

500,000+

产业链带动就业
Creating Jobs in the
Industrial Chains

140+

遍及国家及地区
Covering Countries and
Regions

2023.12.31

相关数据统计截止时间：
Updated on

发展历程

Development History



扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

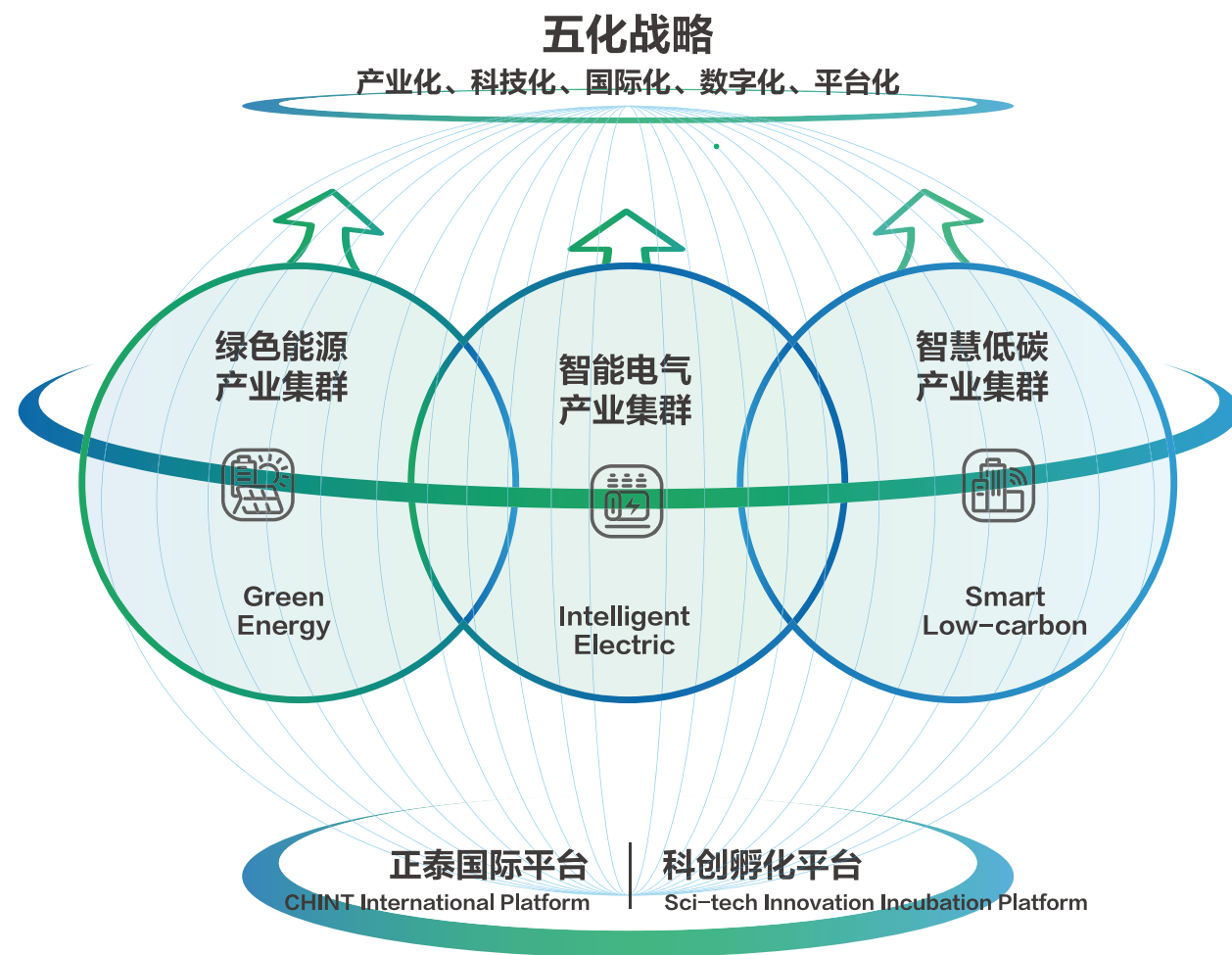
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

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

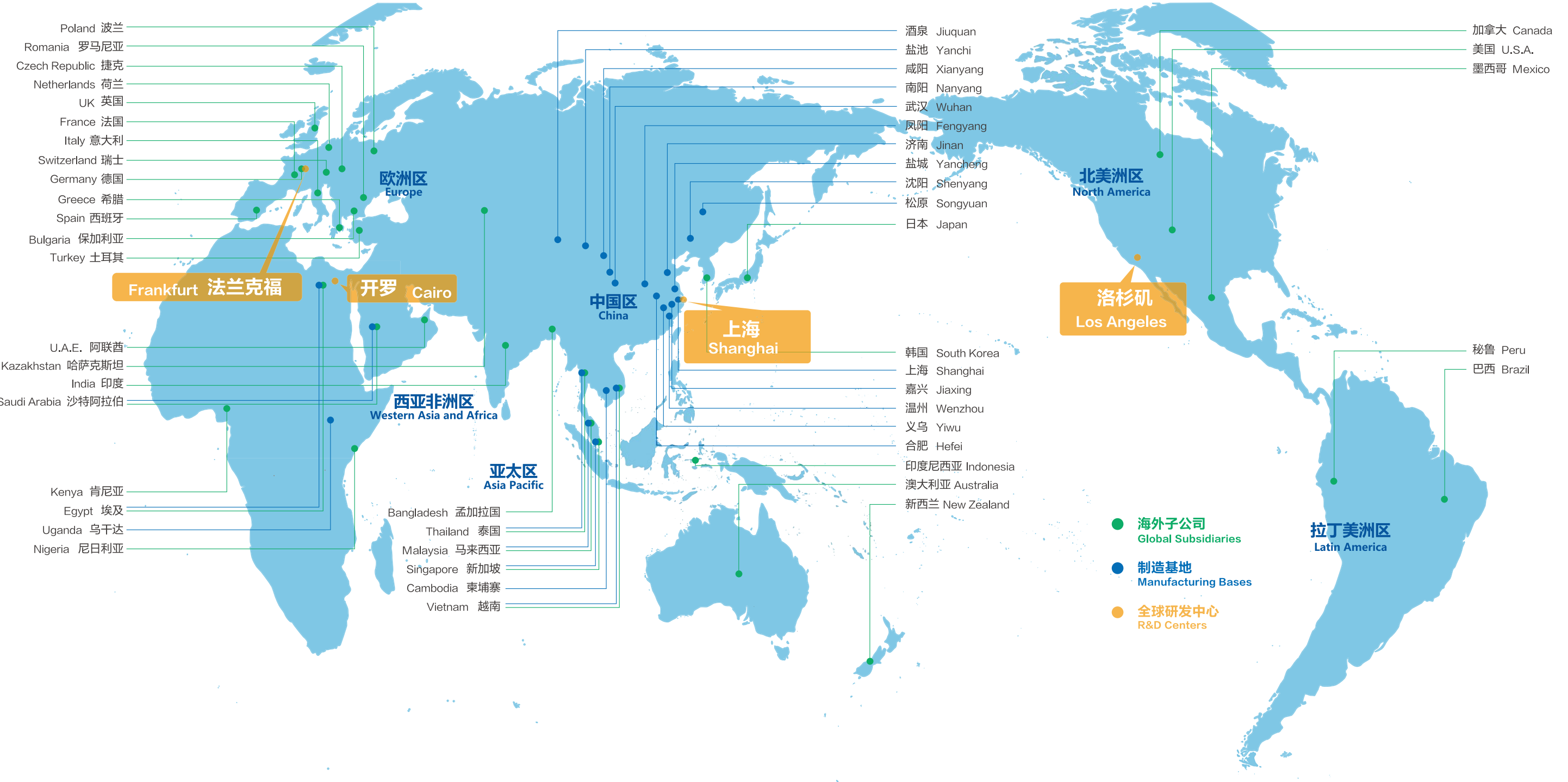
4 全球研发中心：北美、欧洲、亚太、北非
National R&D Centers: North America, Europe, Asia-Pacific, North Africa

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

20+ 制造基地
Manufacturing Bases

20+ 国际物流中心
International Logistics Centers

2300+ 全球经销商
Global Distributors





NM5NE 系列 新能源专供塑料外壳式断路器

NM5NE 系列塑料外壳式断路器适用于交流 50/60Hz，额定电压 AC690V 及以下，额定电流 16A 至 1000A 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  **1000A**

额定工作电压
最高  **690V**

脱扣类型

热磁式 | 电磁式



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 2422.1
■ IEC 60068-2-2(高温)	GB/T 2422.2
■ IEC 60068-2-11(盐雾)	GB/T 2422.17
■ IEC 60068-2-52(盐雾)	GB/T 2422.18
■ IEC 60068-2-30(交变湿热)	GB/T 2422.4



NM5NE 系列

新能源专供塑料外壳式断路器



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 AC1000V
- 产品优势 5000m 时绝缘电压仍可达到 730V
- 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



可靠应用

- 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 特殊工艺处理
- 产品优势 -35~+70℃温度范围内依然可靠工作
- 客户价值 保障设备在高低温恶劣环境下依然可靠运行



- 技术特点 采用专业的漏电处理芯片
- 产品优势 可实现 A 型 /AC 型漏电类型保护
- 客户价值 保障电子设备如充电桩等负载的可靠保护



NM5NE 系列
新能源专供塑料外壳式断路器



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

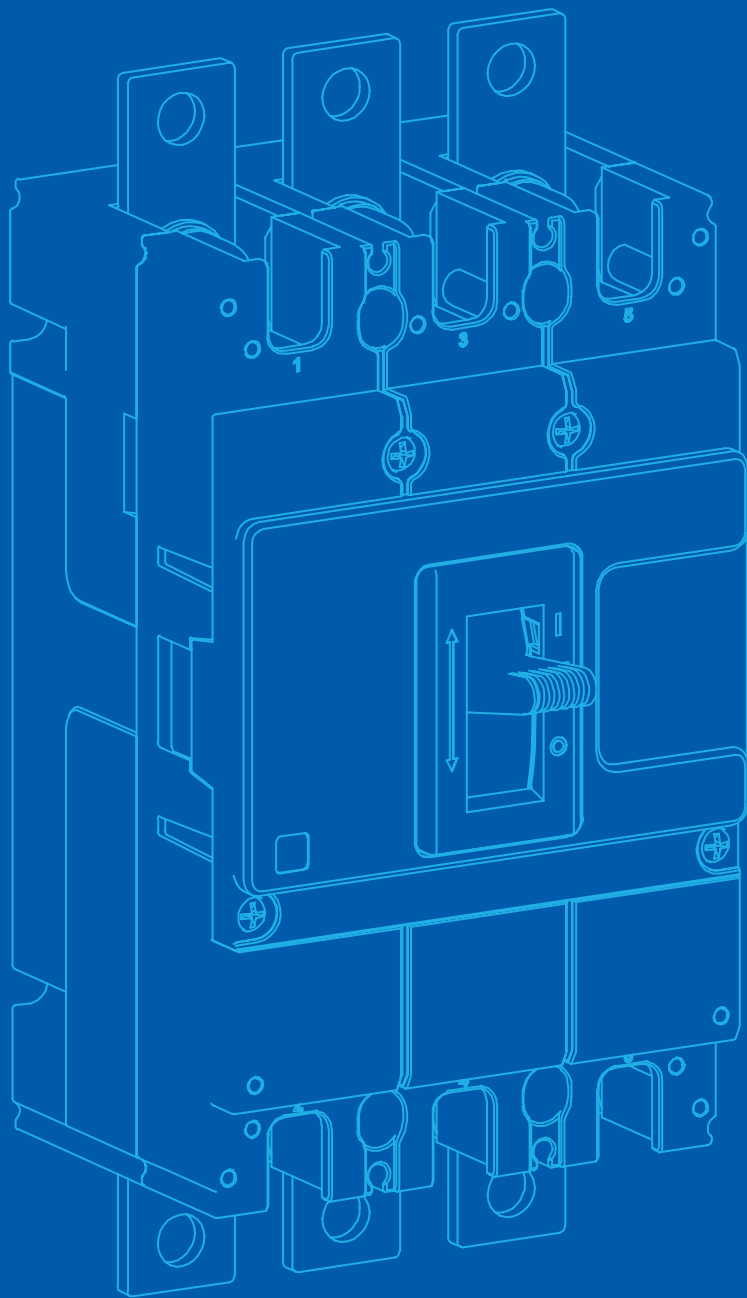
NM5NE 塑料外壳式断路器						
壳架电流 Inm(A)	125	250	400	630	800	1000
额定工作电压 Ue(V)	AC380/400/415、AC660/690					
极数	3P、4P					
分断能力	F、Q、R					
额定绝缘电压 Ui(V)	1000					
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	8/12					
机械寿命 (次)	至 20000					
电气寿命 (次) (AC380/400/415V,In)	至 10000					

New Energy 新能源

正泰 NM5NE 新能源专供系列塑料外壳式断路器广泛应用于光伏、储能、风电、充电桩等新能源设备配套场景。



NM5NE 系列 塑料外壳式断路器



CONTENTS 目录

P15	1.0	NM5NE Moulded-case circuit-breaker NM5NE 系列塑料外壳式断路器
P101	2.0	NM5NELE Residual current operated circuit breaker NM5NELE 系列剩余电流动作断路器

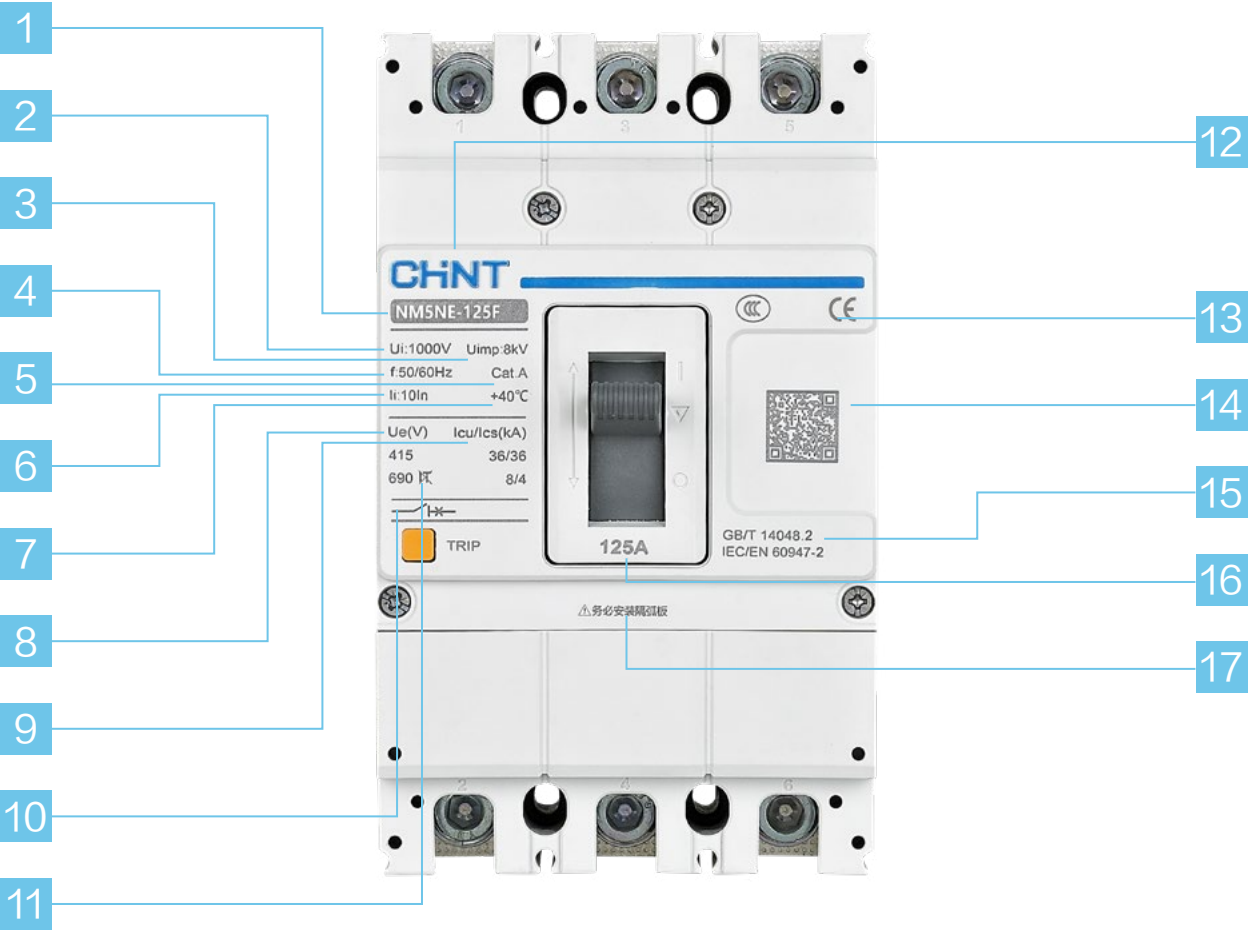
NM5NE
NM5NE MOULDED-CASE
CIRCUIT-BREAKER
NM5NE 系列塑料外壳式断路器

1.0

NM5NE 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

1.2

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		

1.3

型号含义

型号及含义

N	M	5	NE	250	F	TM	250	3P	OAWT	+	AX
企业特 征代号	类别 代号	设计 序号	行业 代号	壳架电流 (A)	分断能力	脱扣器类型	额定电流 (A)	极数 ^①	其它功能		附件简称 ^②
正泰 电器	塑料 外壳式断 路器	5 系列	新能源 专供	125 250 400 630 800 1000	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	16~1000A	3P: 三极 4A: 四极 A 型 4B: 四极 B 型	缺省: 无其它功能 OAWT ^③ : 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：

NM5NE-250F TM 250 3P+AX+SHT A240 型号含义：
NM5NE 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。

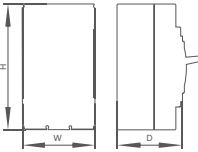
注 1、OAWT 过载报警不脱扣功能只适用于 TM 型脱扣器类型，125~250 壳架选用 OAWT 功能时分断能力只适配 Q 型；
2、附件简称见附件选型表（P85-86）；
3、4A：四极 A 型，即中性极不带保护，且始终接通 4B：四极 B 型，即中性极不带保护，且与其他三极一起合分。

壳架电流和额定电流对照表

额定 电流 (A)	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)	125	■	■	■	■	■	■	■	■	■													
	250									■	■	■	■	■	■								
	400														■	■	■	■					
	630																	■	■	■			
	800																		■	■	■	■	
1000																				■	■	■	■

主要技术参数

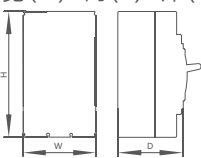
主要技术参数

产品型号		NM5NE-125			NM5NE-250		
额定工作电流 In(A),40℃		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	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
	AC660/690V	8	10	10	10	10	10
额定运行短路 分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	36	50	50	36	50	50
	AC660/690V	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		
	有维护	40000			40000		
电气寿命 (次)	AC380/400/415V,In	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	92×155×75.5	92×155×91		107×165×76.5	107×165×101.5	
	4P	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

产品型号		NM5NE-400			NM5NE-630			NM5NE-800			NM5NE-1000			
额定工作电流 In(A),40℃		250-315-350-400			400-500-630			500-630-700-800			630-700-800-1000			
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)		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。

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	125	16-125	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	125	16-125	固定	10In, ±20%; In ≤ 40A, li=400A	14In; In ≤ 40A, li=600A	<0.2
	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	

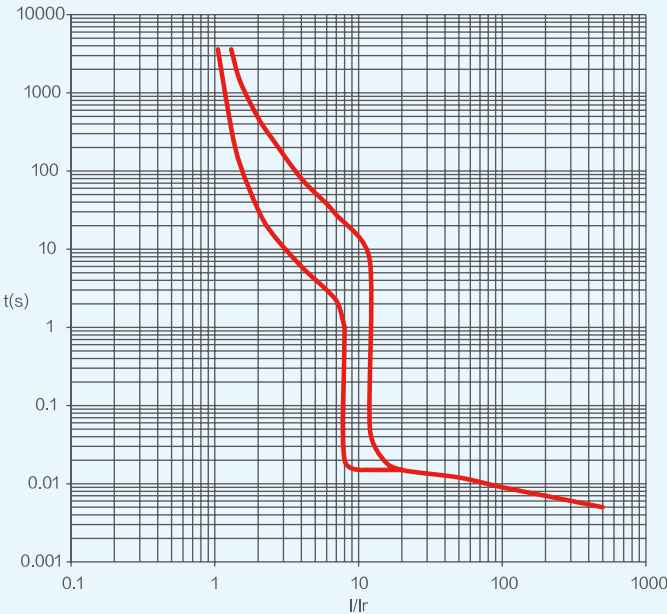
注 单极动作：短路脱扣器在上述短路保护单极动作电流设定值的 120% 下应动作。

电动机保护—电磁式脱扣器

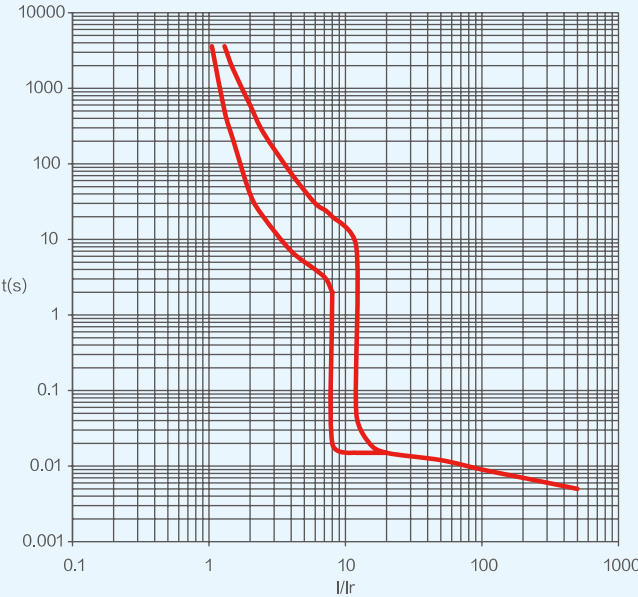
热磁脱扣器	壳架电流 Inm(A)	额定电流 In(A)	短路保护电 流设定方式	短路保护电流 设定值 li(A) 及允差	短路保护单极 动作电流设定值 li(A)	脱扣时间 (s)
短路保护	125	16-125	固定	12In, ±20%; In ≤ 40A, li=500A	17In; In ≤ 40A, li=600A	<0.2
	250	125-250		12In, ±20%	17In	
	400	250-400		12In, ±20%	17In	
	630	400-630		12In, ±20%	17In	
	800	500-800		12In, ±20%	17In	
	1000	630-1000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

配电保护
NM5NE-125(16A~20A)



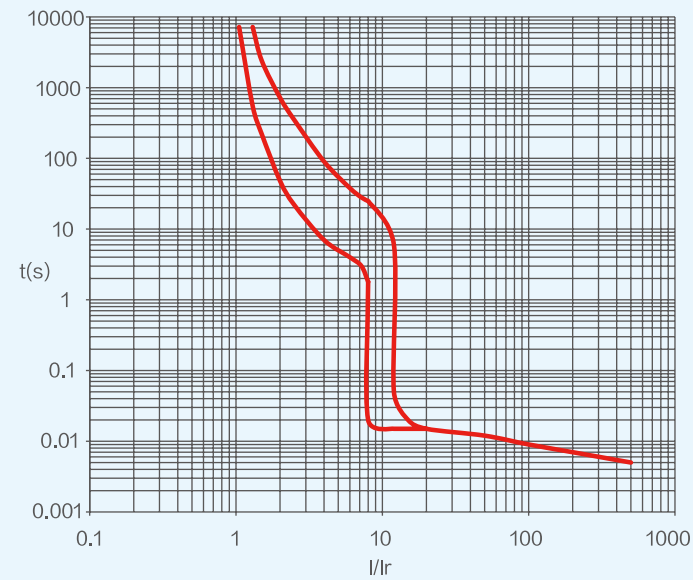
NM5NE-125(25A~63A)



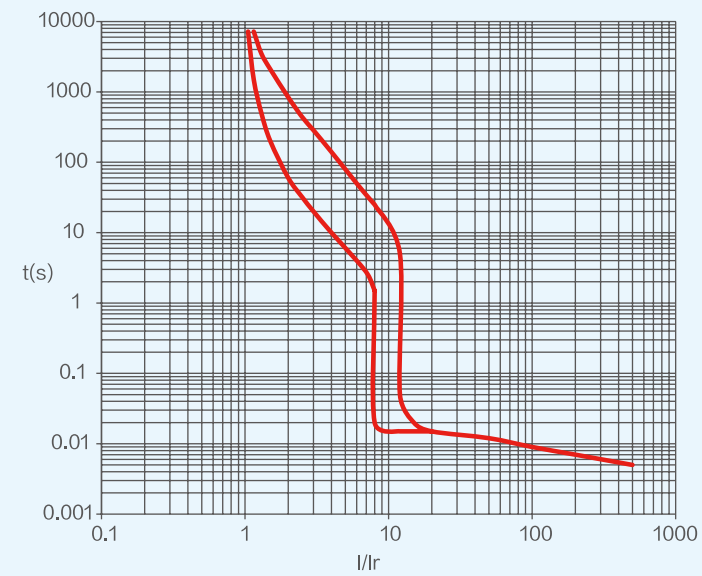
1.6

脱扣特性曲线

配电保护
NM5NE-125 (80A~125A)



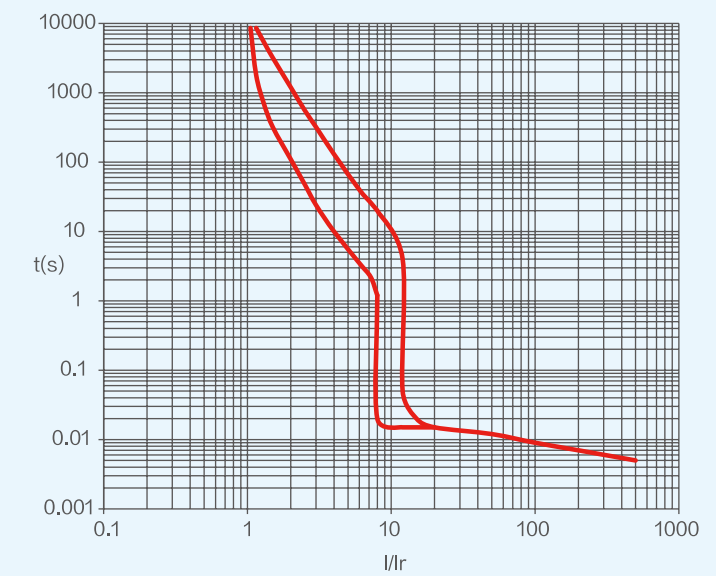
NM5NE-250



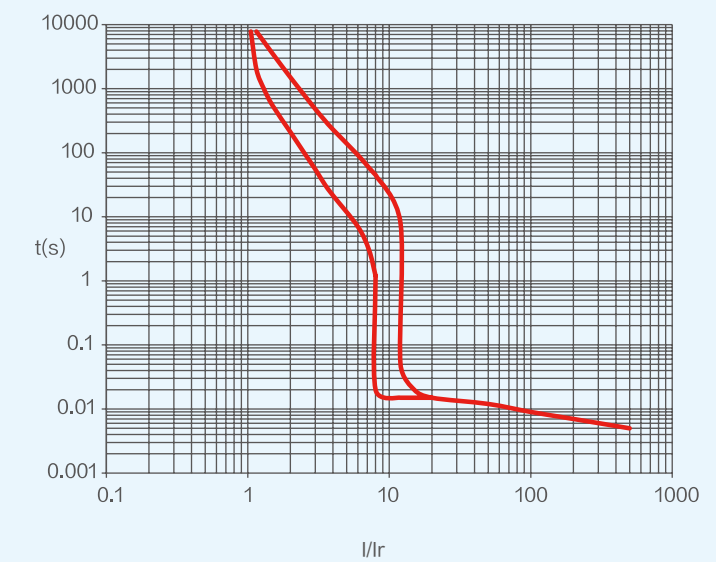
1.6

脱扣特性曲线

配电保护
NM5NE-400

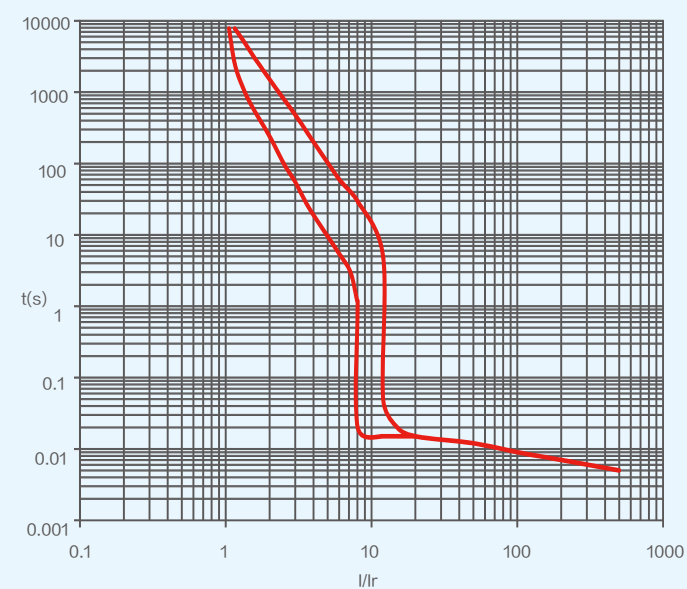


NM5NE-630



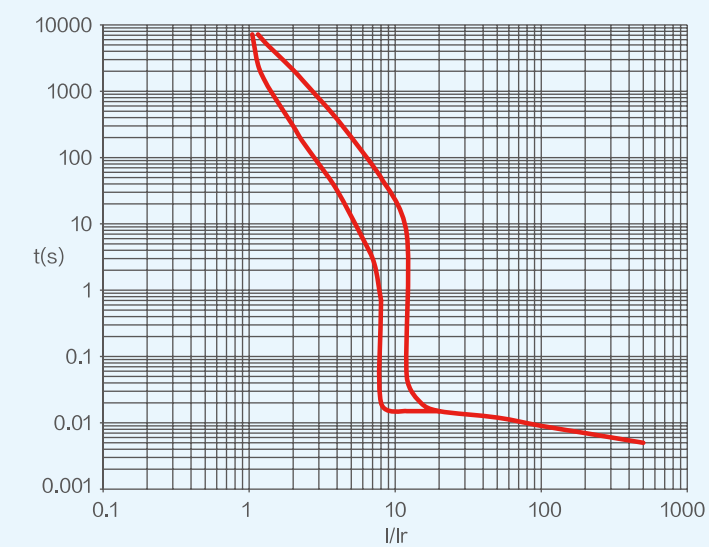
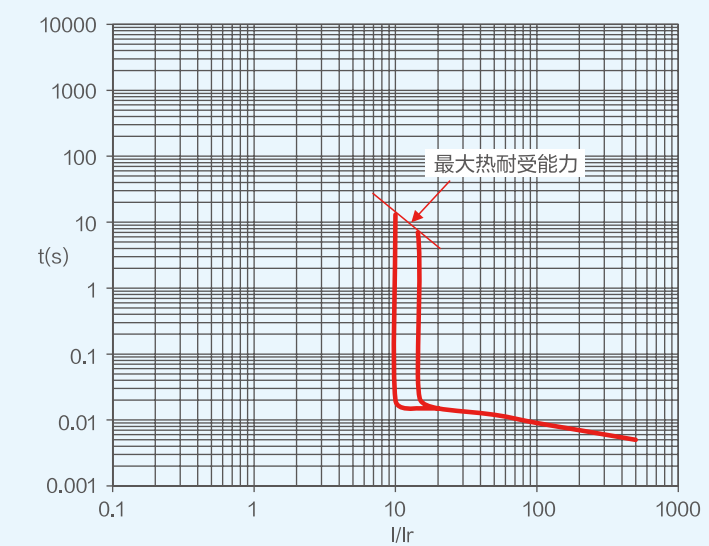
1.6

脱扣特性曲线

配电保护
NM5NE-800

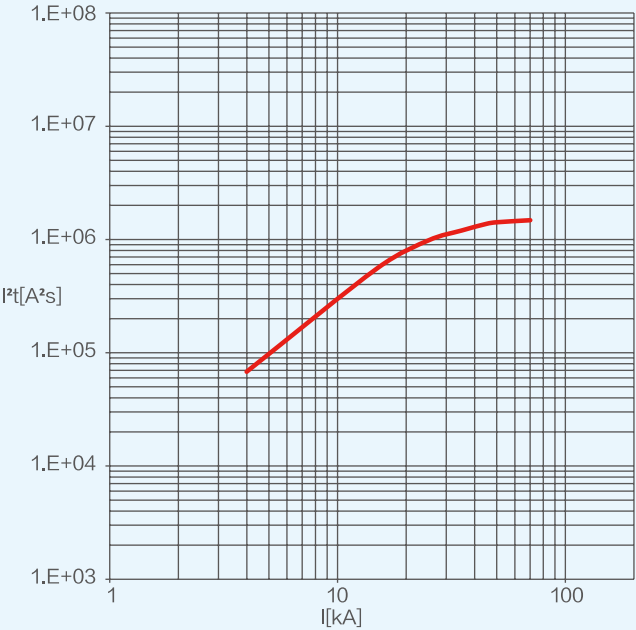
1.6

脱扣特性曲线

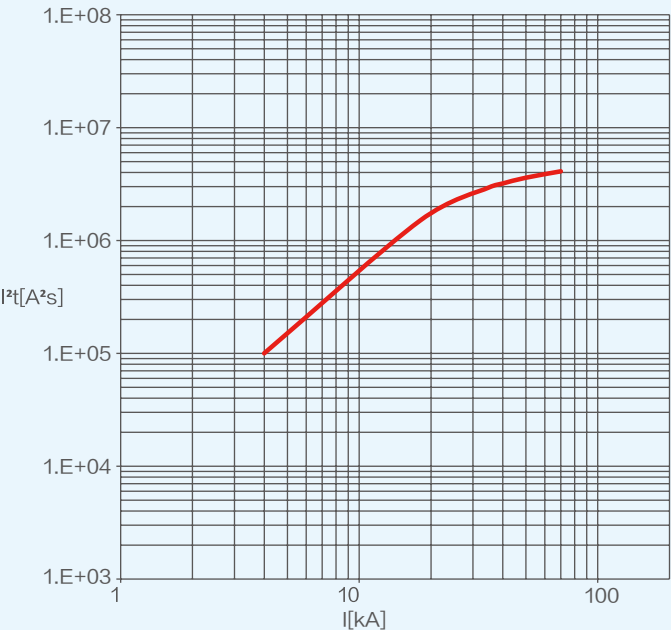
配电保护
NM5NE-1000电动机保护
NM5NE-63~1000

脱扣特性曲线

允通曲线
NM5NE-125

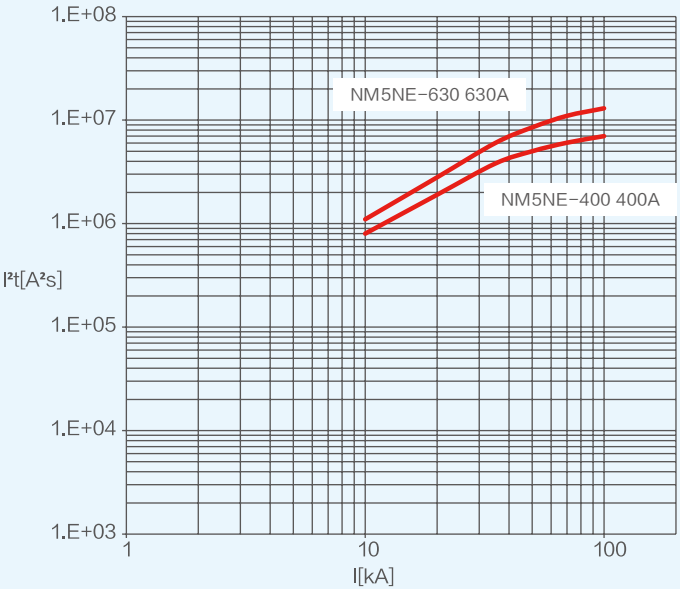


NM5NE-250

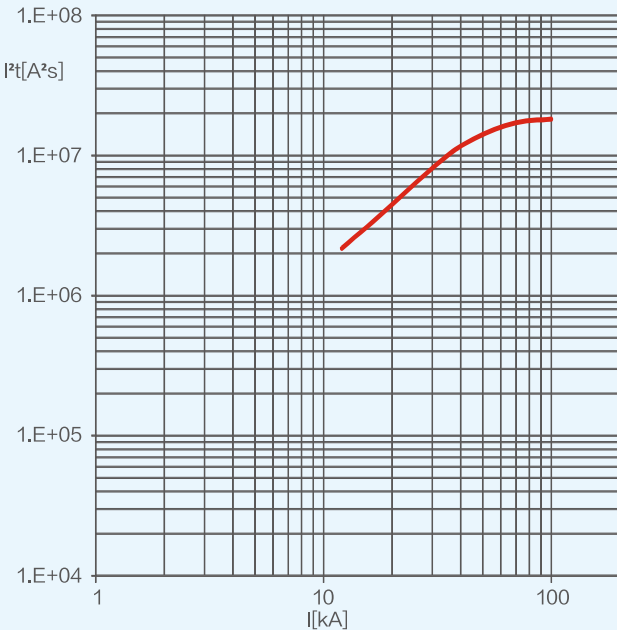


脱扣特性曲线

允通曲线
NM5NE-400~630



NM5NE-800

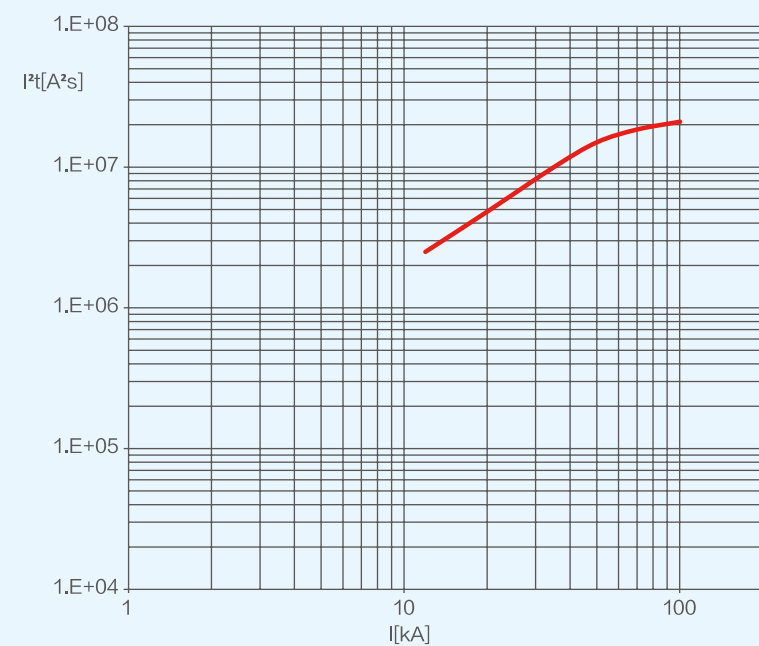


1.6

脱扣特性曲线

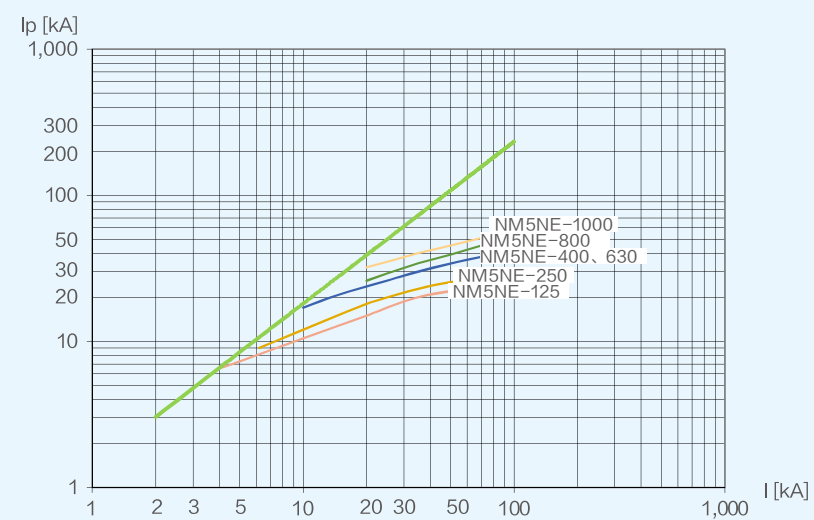
允通曲线

NM5NE-1000 温度补偿曲线



限流曲线

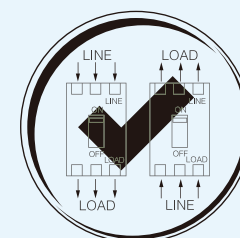
NM5NE-125-1000



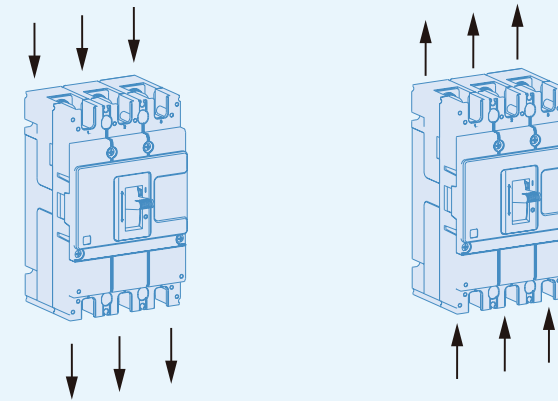
1.7

断路器安装

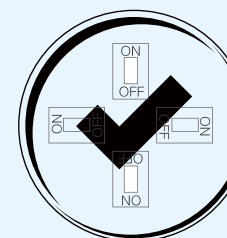
进线方式



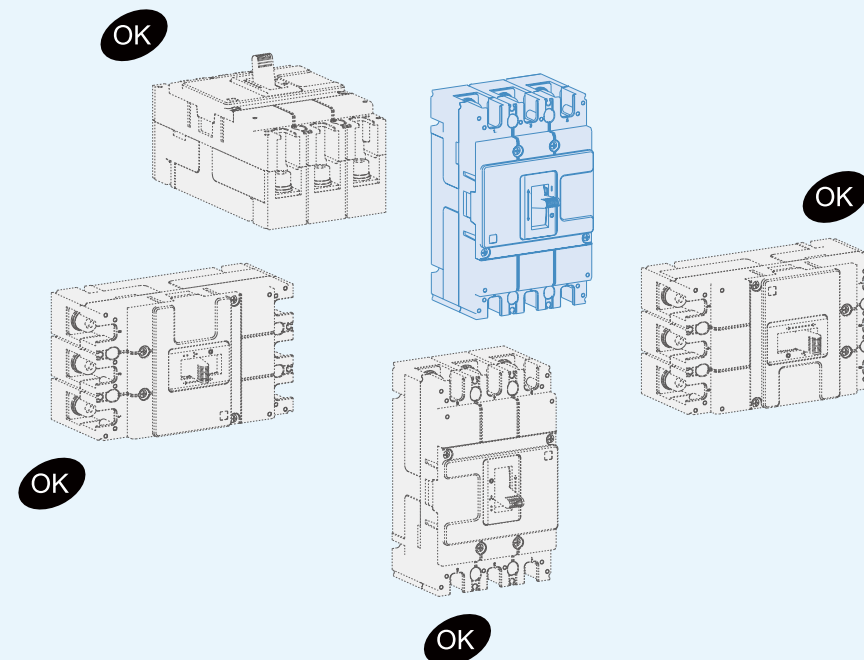
进线方式



安装方式



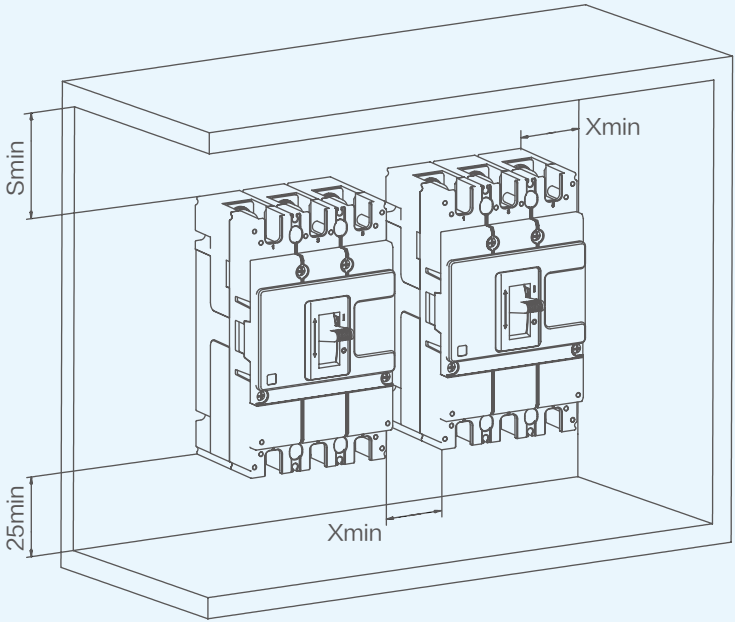
安装方式



1.7

断路器安装

最小安装距离



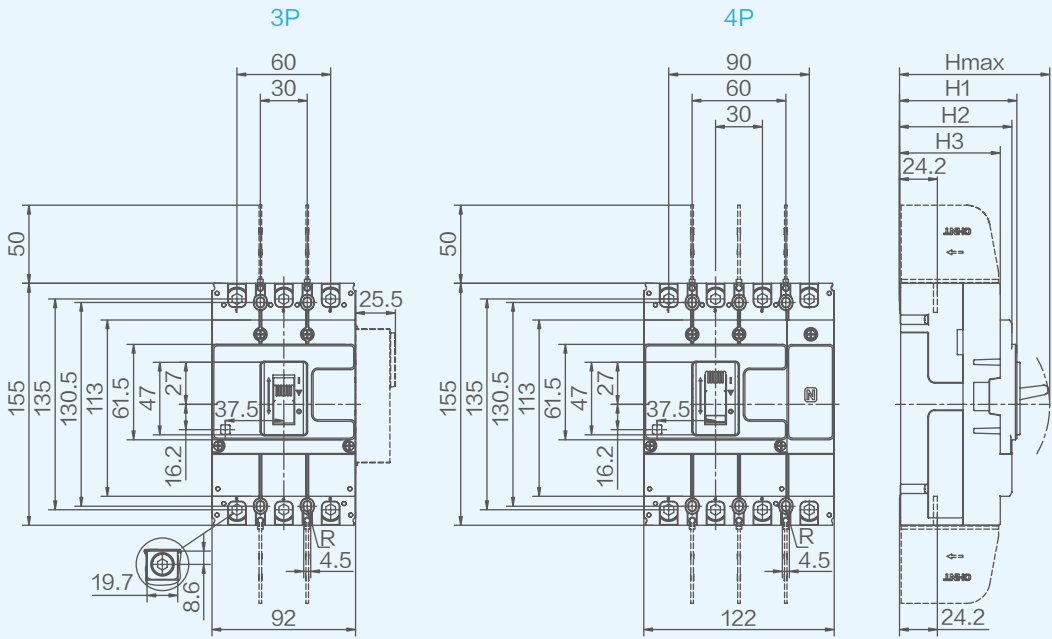
单位: mm

产品型号	S	X
NM5NE-125	50	25
NM5NE-250		
NM5NE-400	100	50
NM5NE-630		
NM5NE-800		
NM5NE-1000		

1.8

外形及安装尺寸

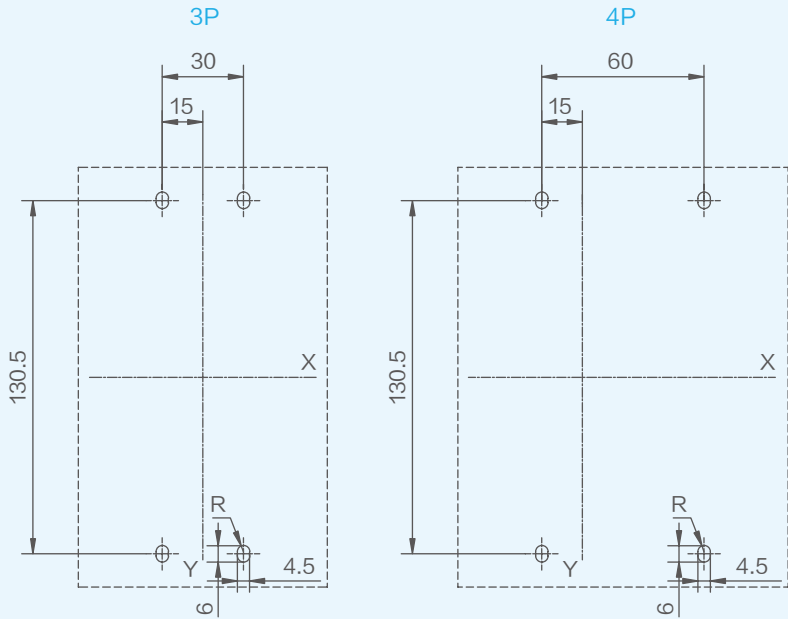
NM5NE-125F/Q
板前接线



单位: mm

产品型号	Hmax	H1	H2	H3
NM5NE-125F	96.5	75.5	72	64.5
NM5NE-125Q	112	91	87.5	80

安装开孔尺寸

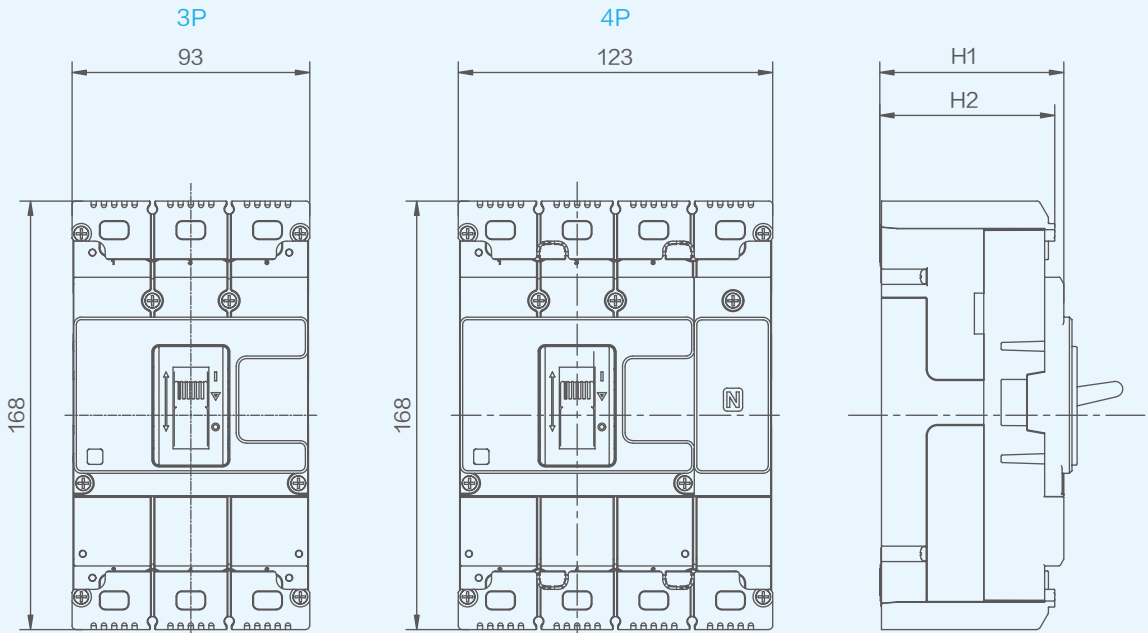


单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

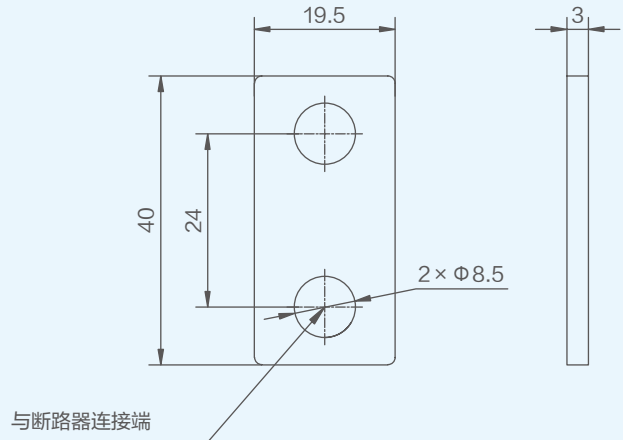
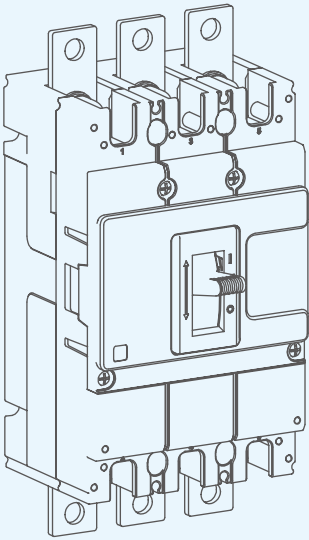
短端子罩



单位: mm

产品型号	H1	H2
NM5NE-125F	72	68.5
NM5NE-125Q	87.5	84

联结点

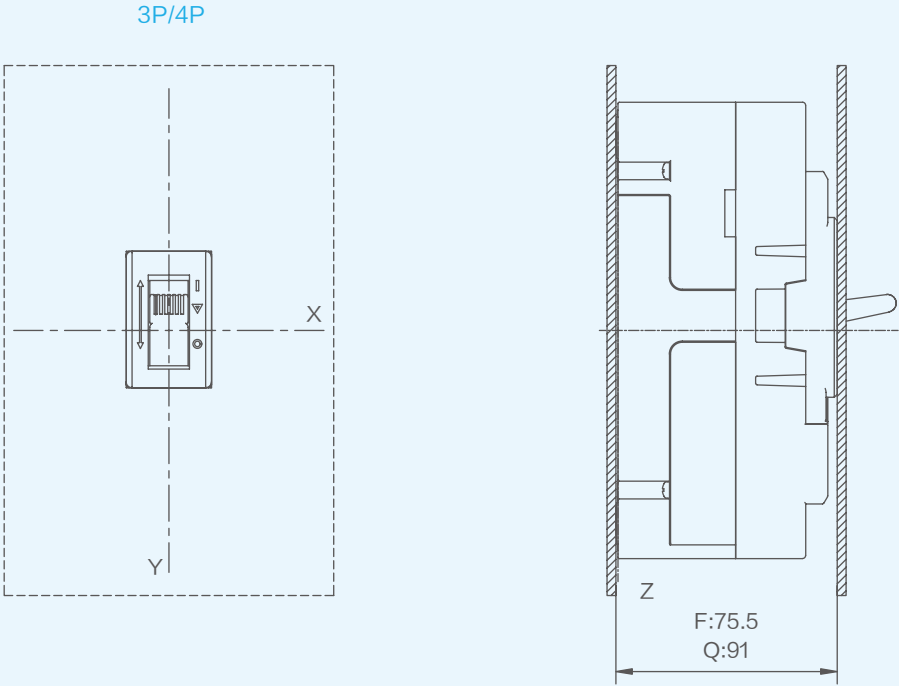


单位: mm

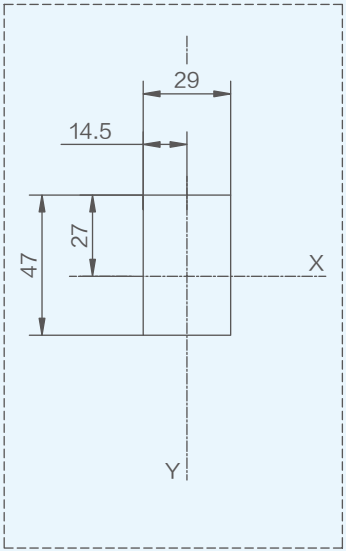
1.8

外形及安装尺寸

NM5NE-125F/Q
柜门开孔 (小)

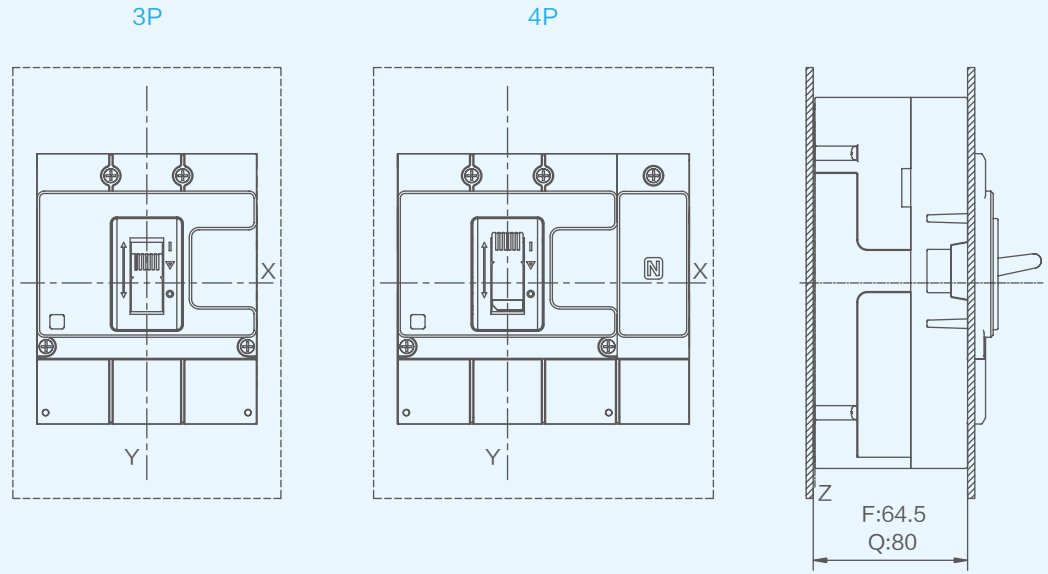


3P/4P



单位: mm

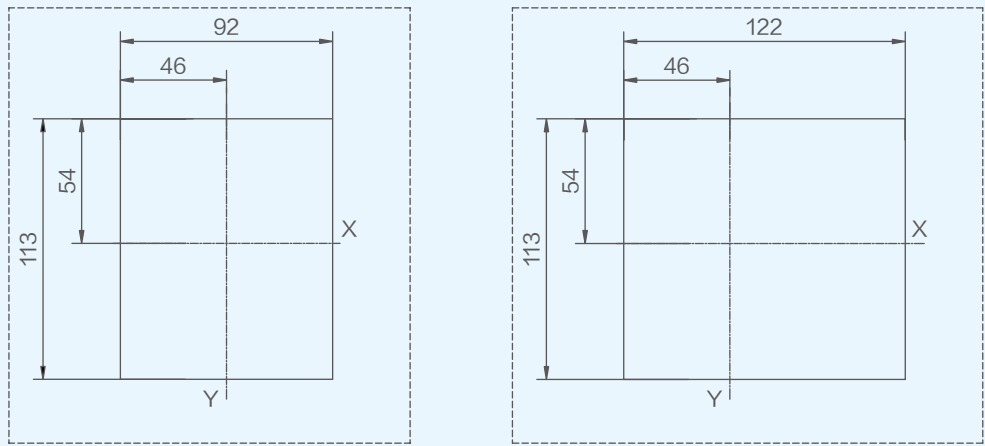
柜门开孔 (大)



单位: mm

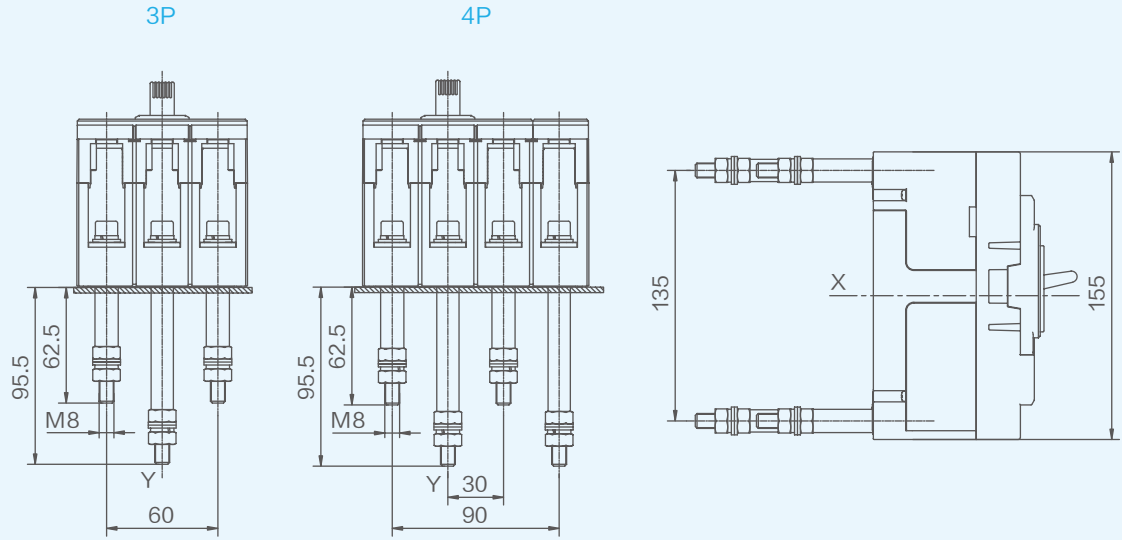
3P

4P



单位: mm

NM5NE-125F/Q
板后接线

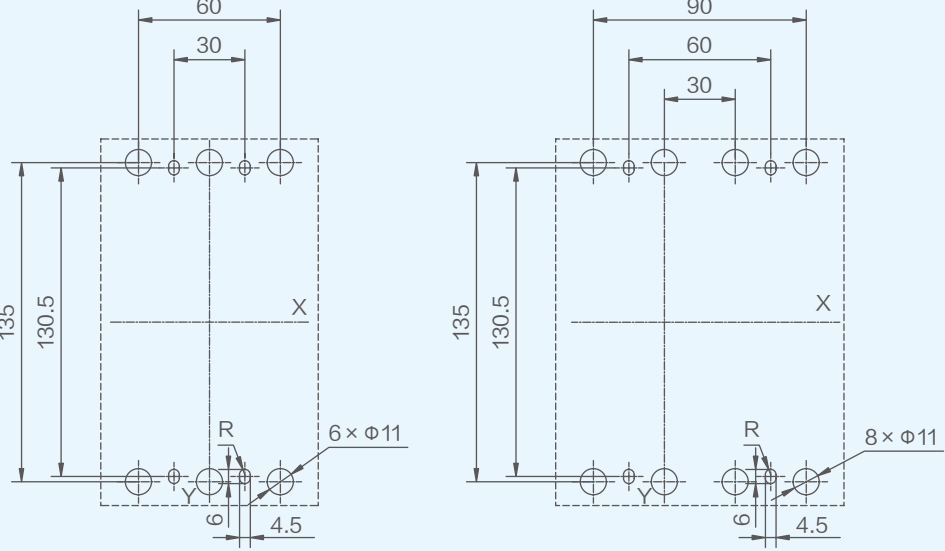


单位: mm

安装开孔尺寸

3P

4P

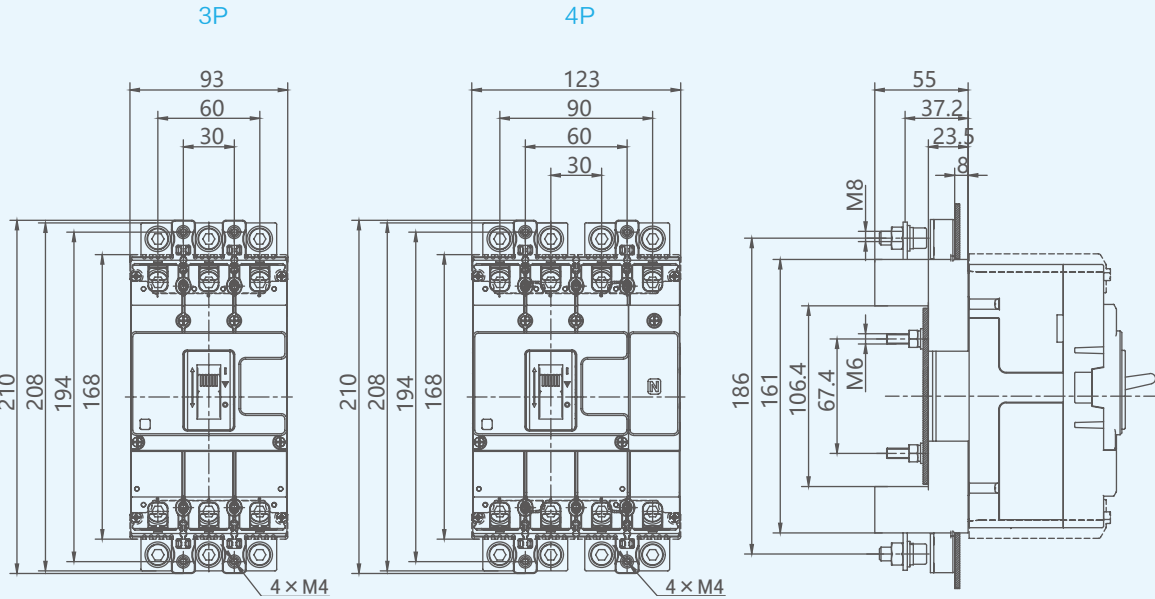


单位: mm

1.8

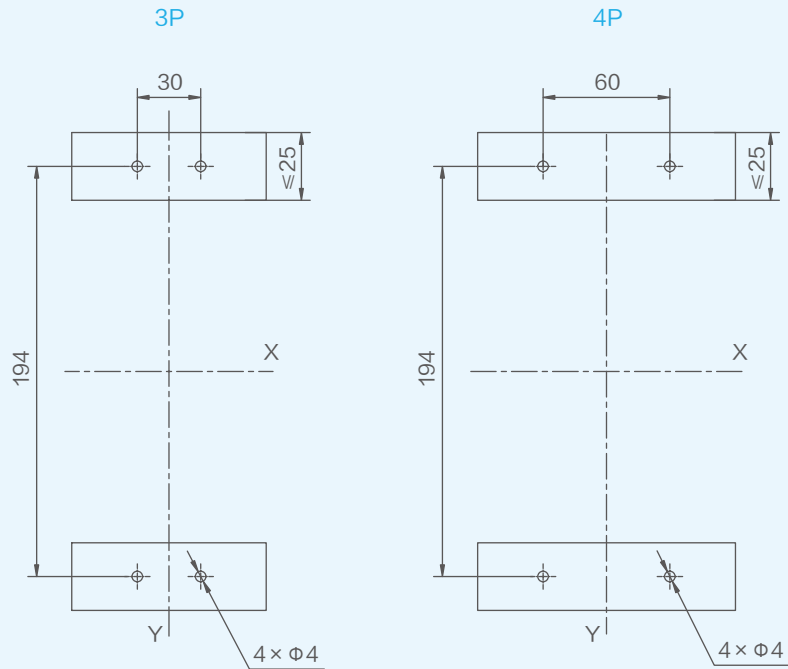
外形及安装尺寸

插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

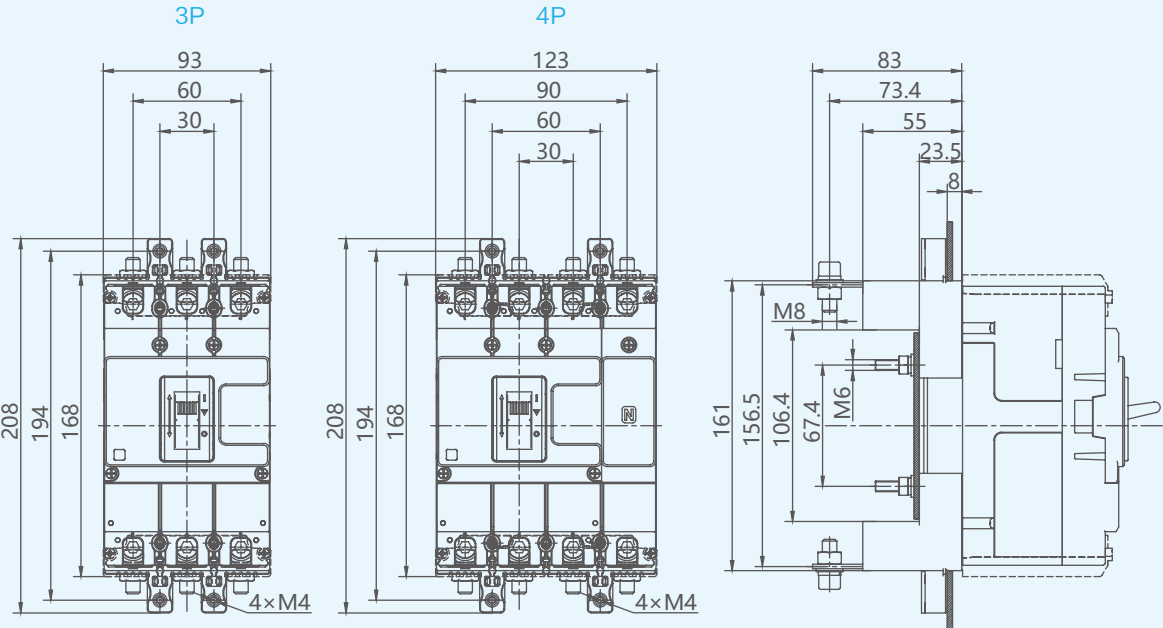


单位: mm

1.8

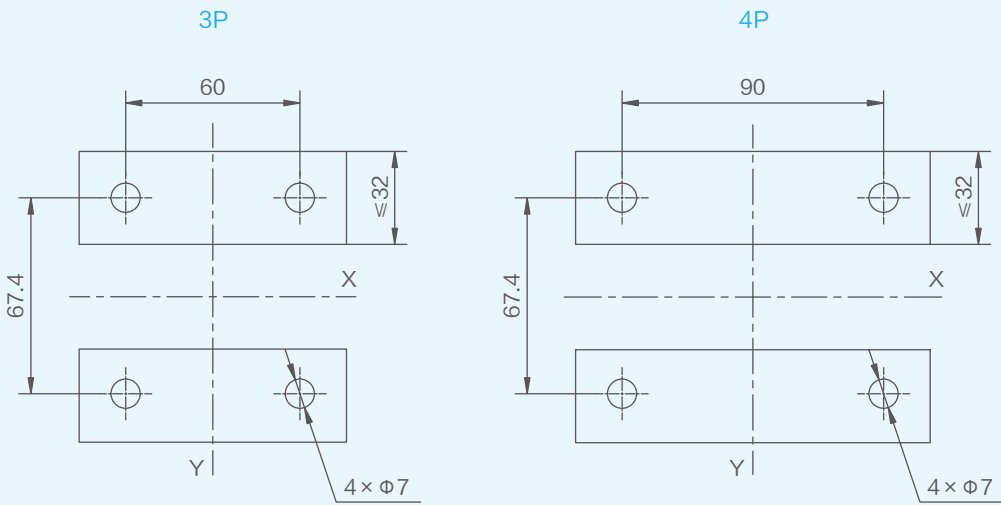
外形及安装尺寸

NM5NE-125F/Q
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

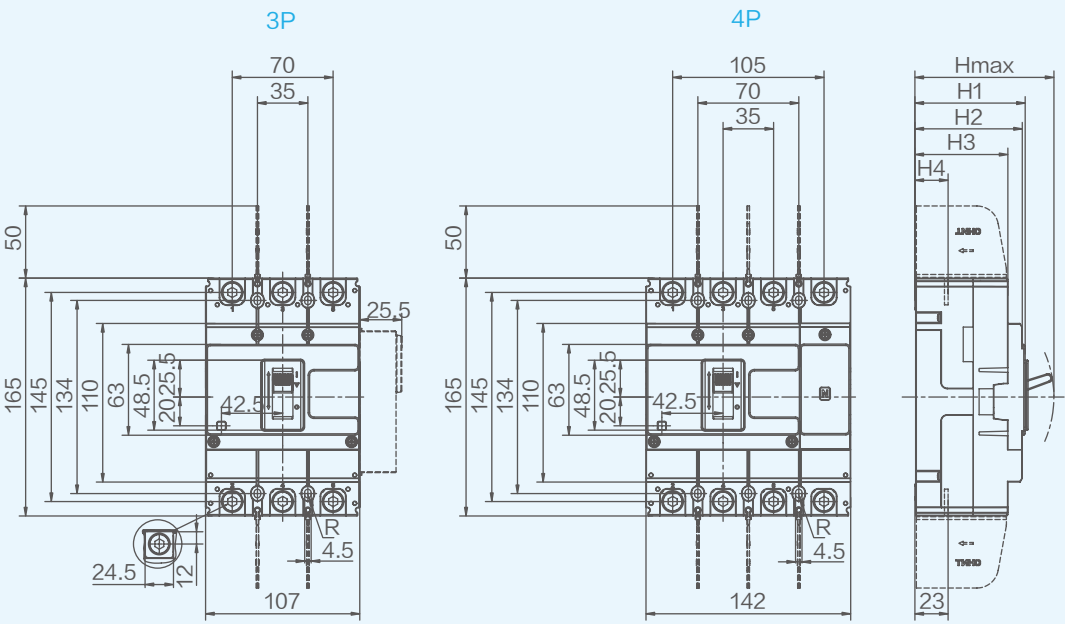


单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

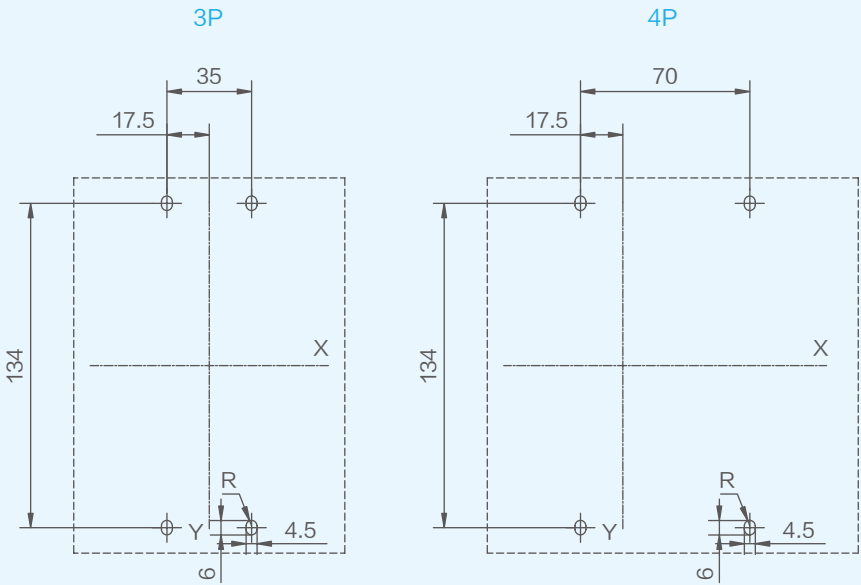
NM5NE-250F/Q
板前接线



单位: mm

产品型号	Hmax	H1	H2	H3	H4
NM5NE-250F	97.5	76.5	74.5	64.5	24
NM5NE-250Q	122.5	101.5	99.5	89.5	24.5

安装开孔尺寸

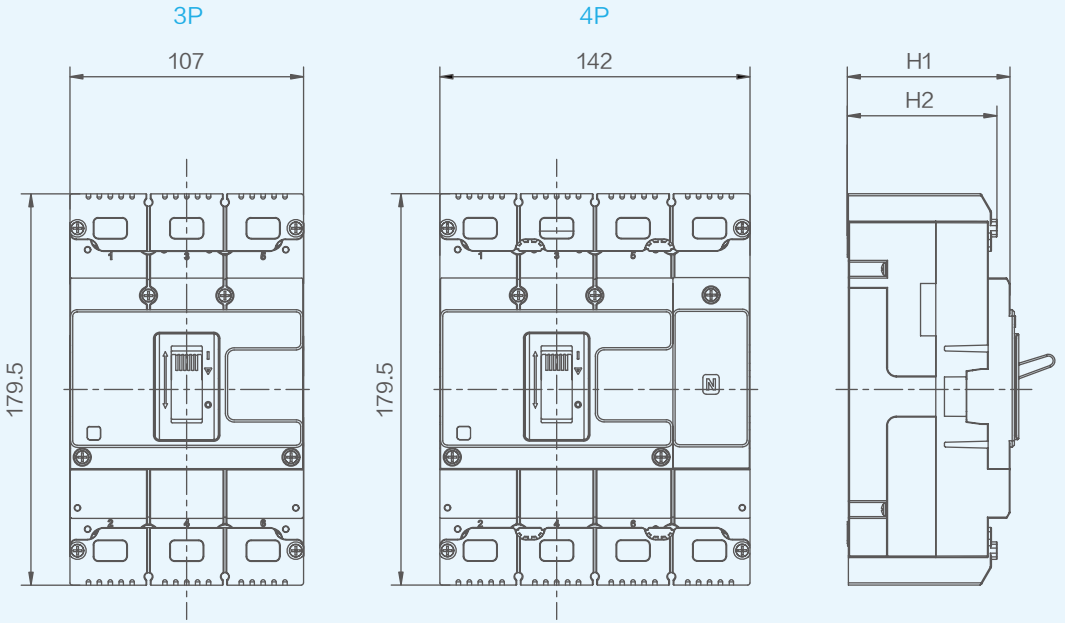


单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

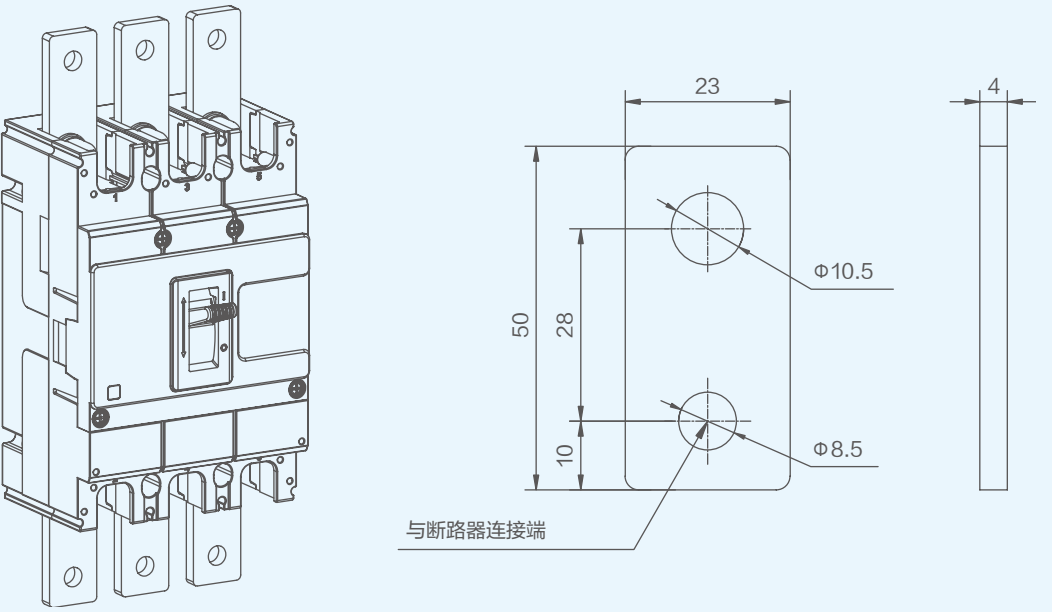
NM5NE-250F/Q
短端子罩



单位: mm

产品型号	H1	H2
NM5NE-250F	74.5	68.5
NM5NE-250Q	99.5	92.5

联结板

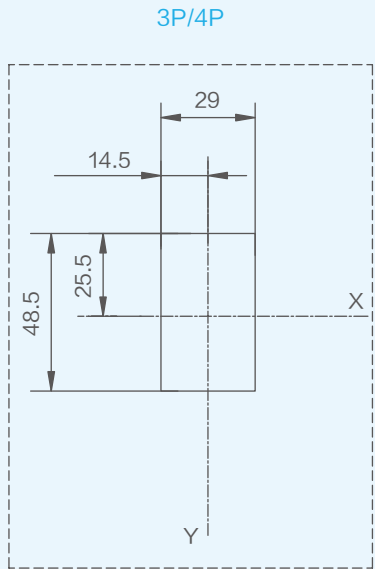
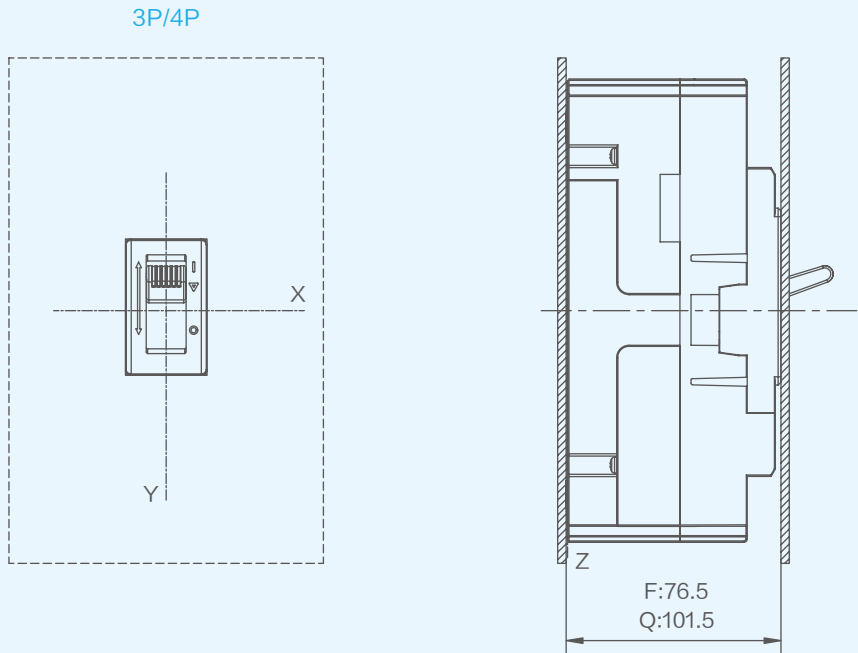


单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

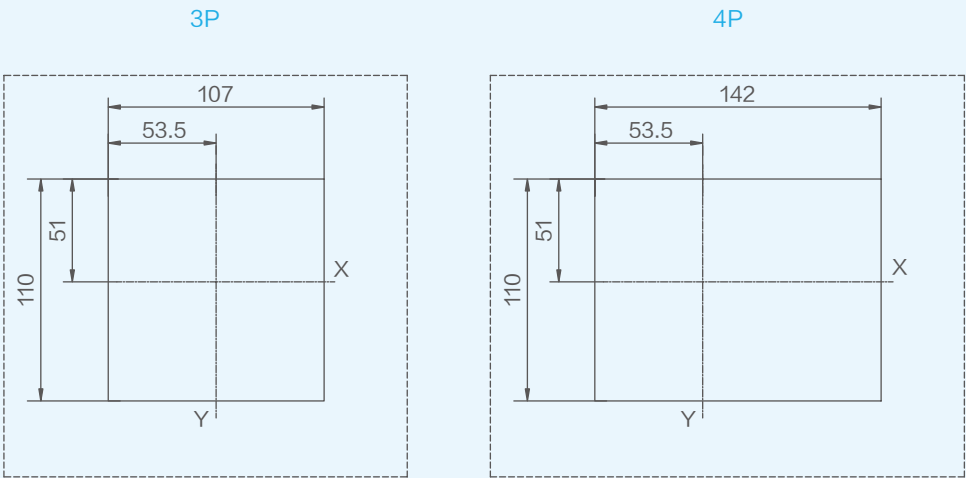
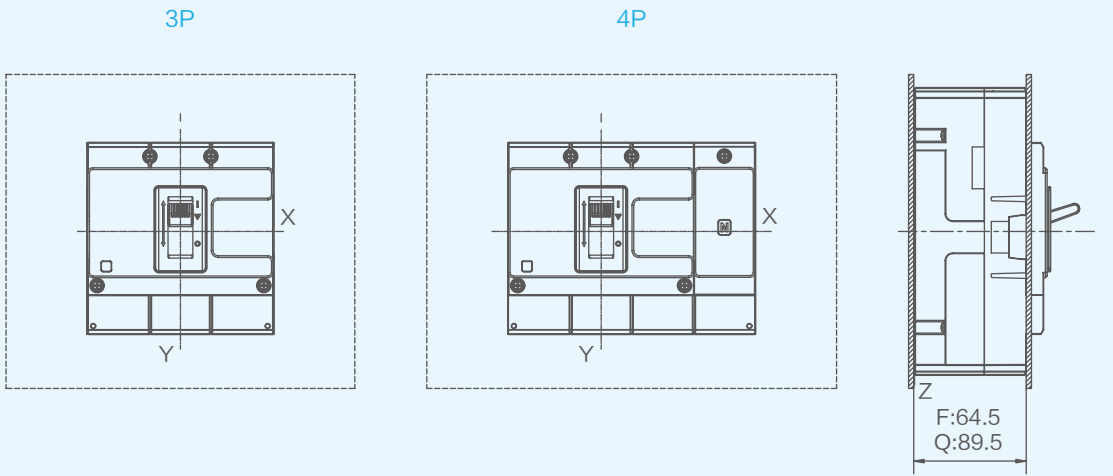
柜门开孔 (小)



1.8

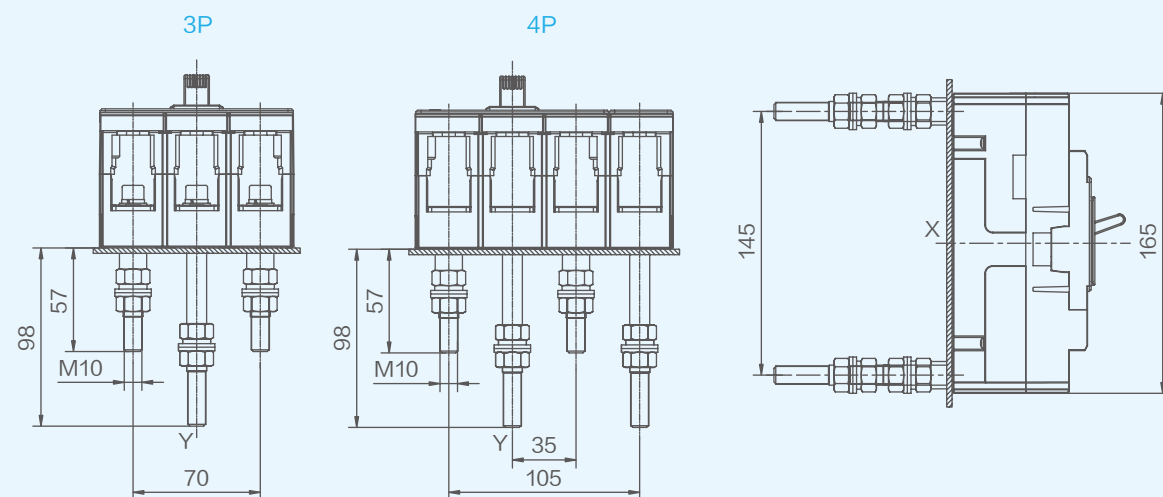
外形及安装尺寸

NM5NE-250F/Q
柜门开孔 (大)



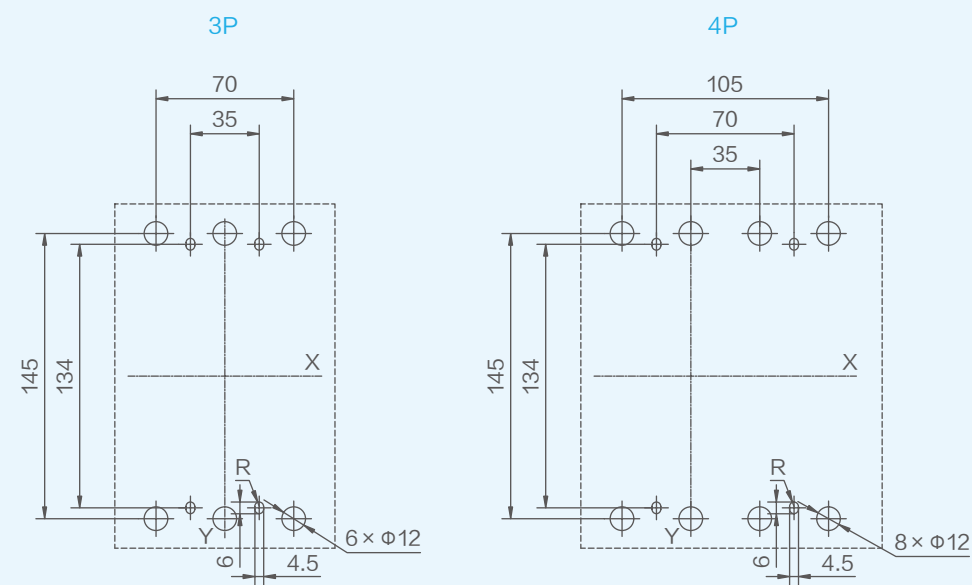
1.8

外形及安装尺寸

NM5NE-250F/Q
板后接线

单位: mm

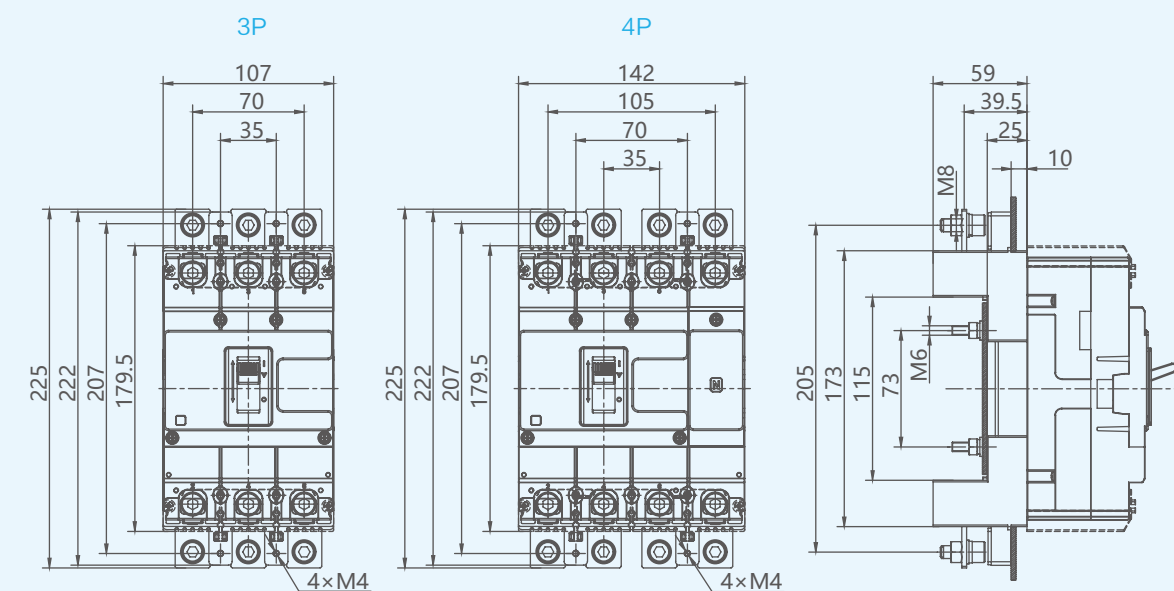
安装开孔尺寸



单位: mm

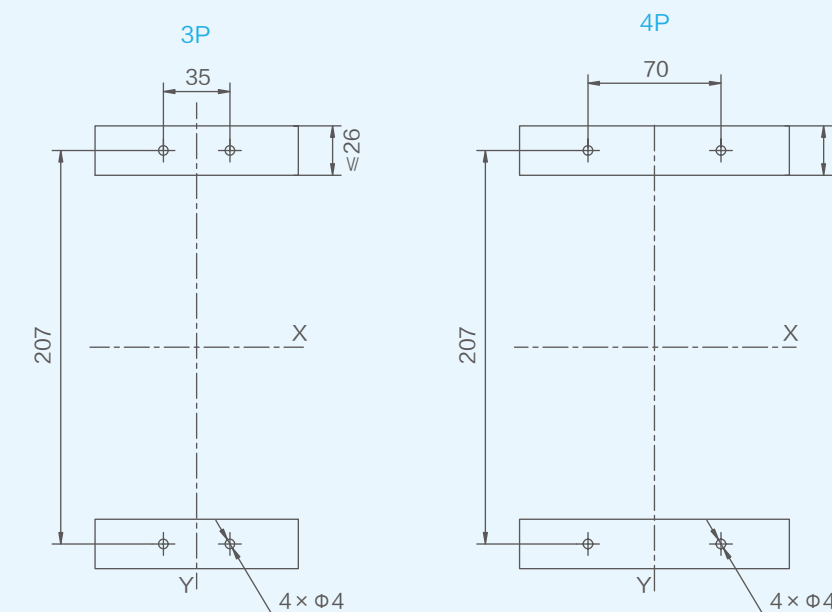
1.8

外形及安装尺寸

NM5NE-250F/Q
插入式板前接线

单位: mm

安装开孔尺寸

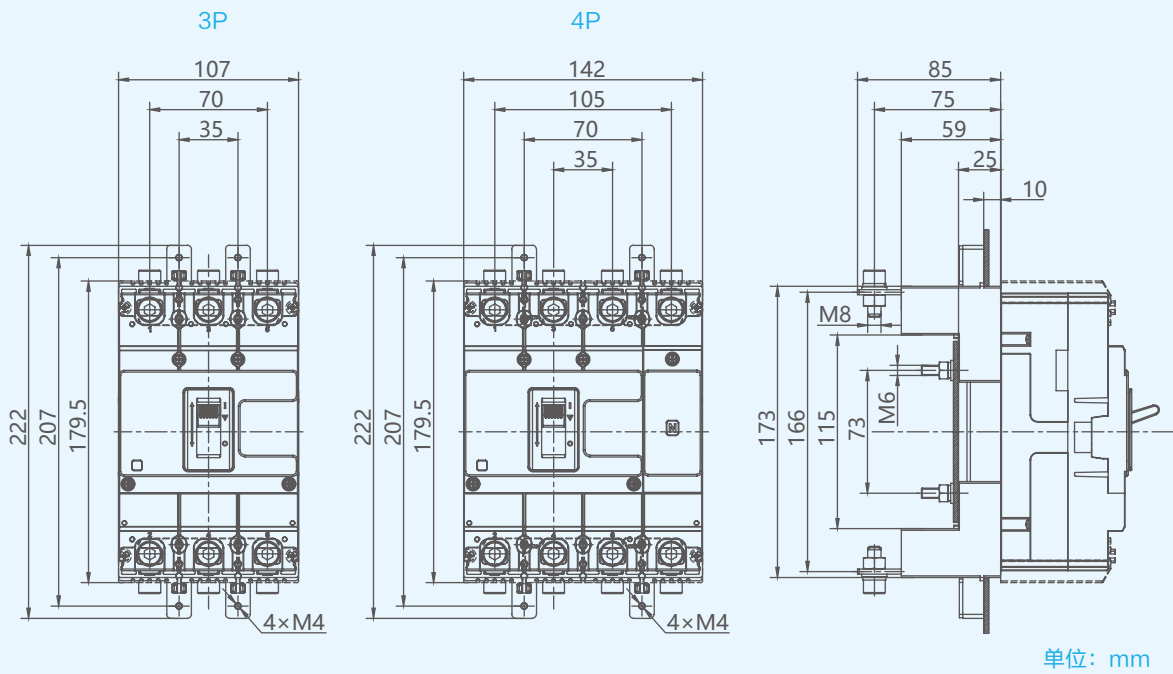


单位: mm

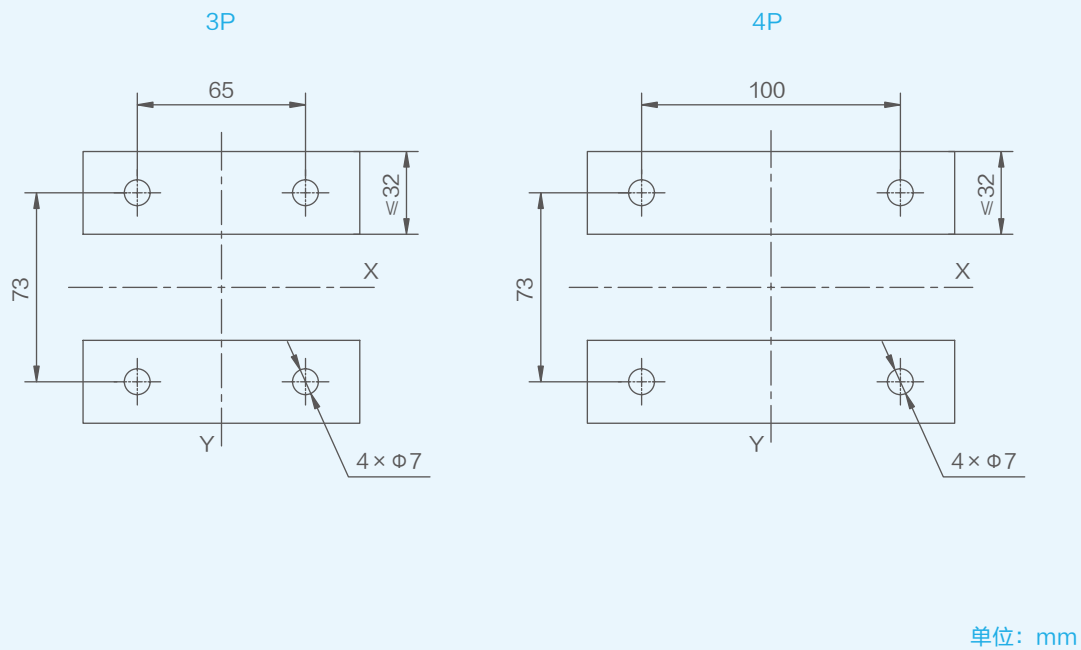
1.8

外形及安装尺寸

插入式板后接线



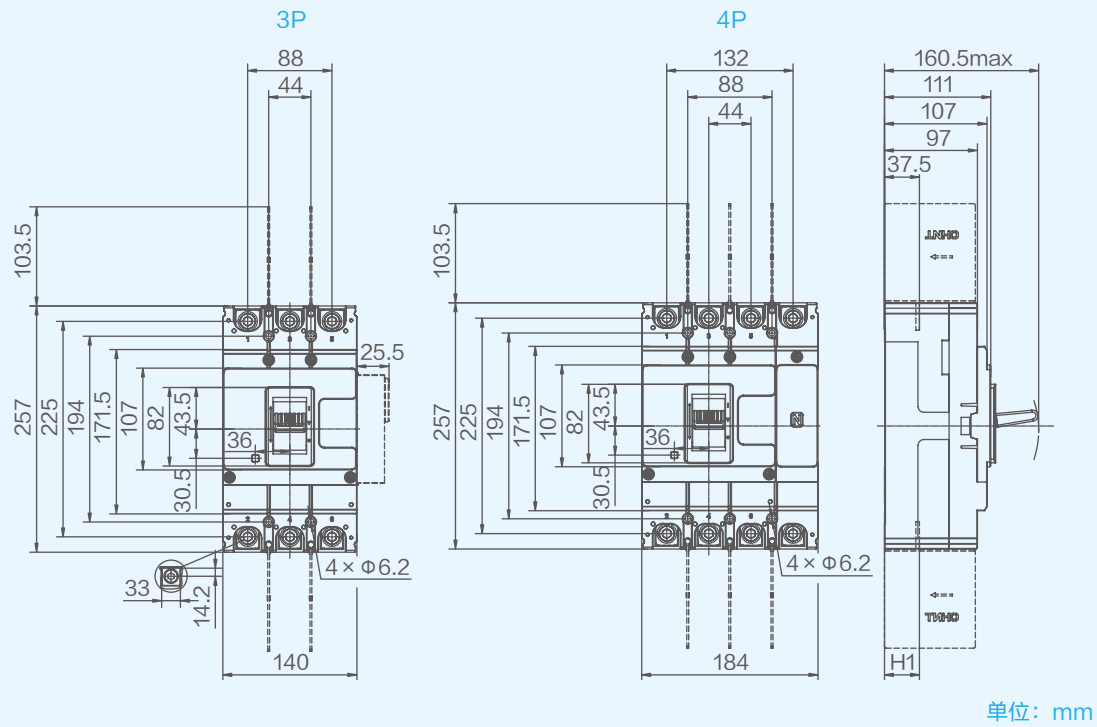
安装开孔尺寸



1.8

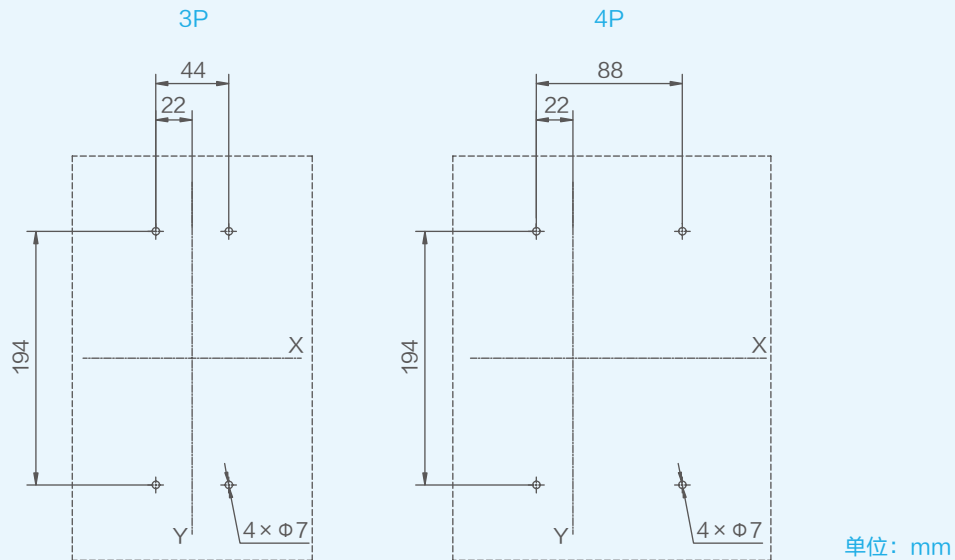
外形及安装尺寸

NM5NE-400F/Q、NM5NE-630F/Q
板前接线



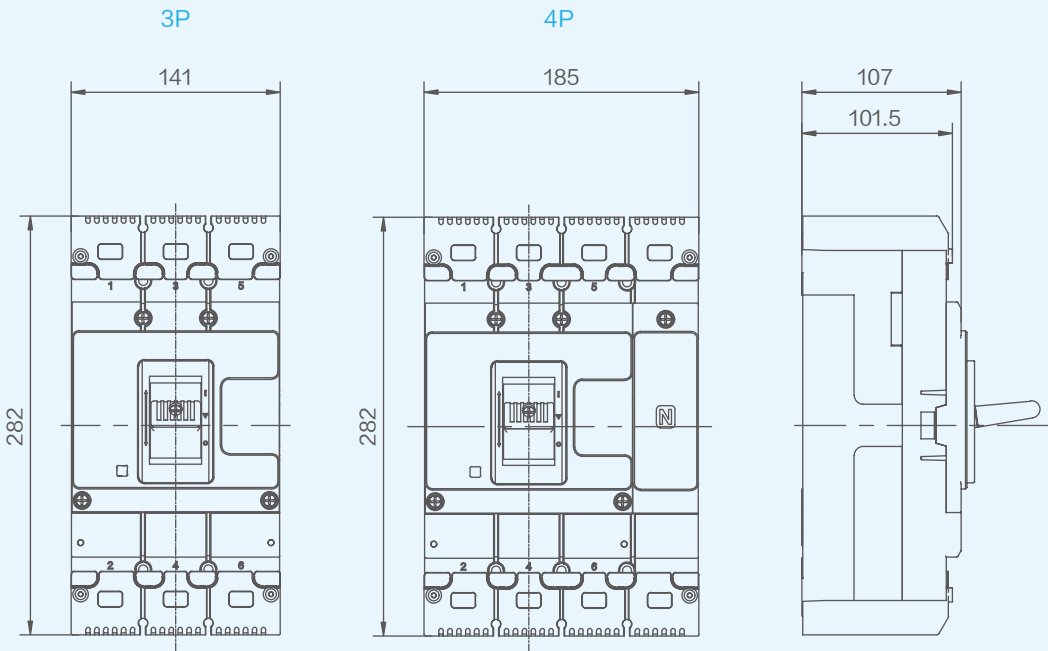
产品型号	H1
NM5NE-400	36
NM5NE-630	36.5

安装开孔尺寸



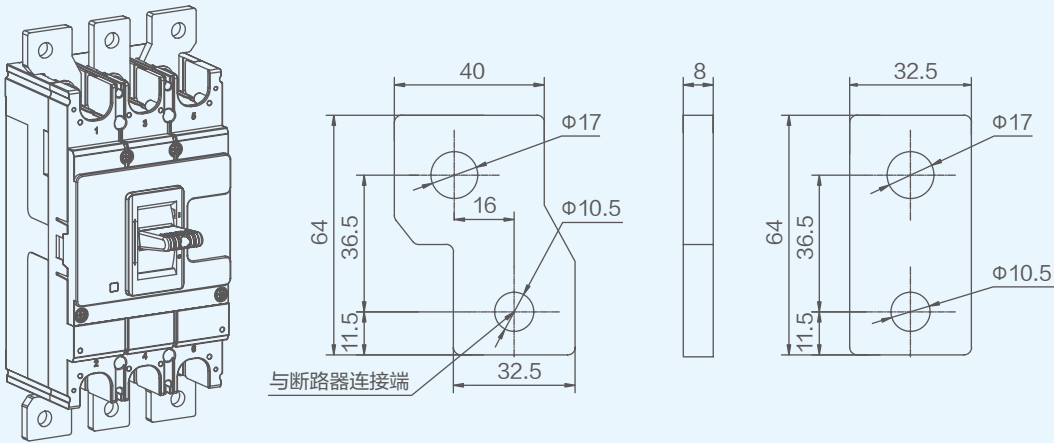
外形及安装尺寸

短端子罩



单位: mm

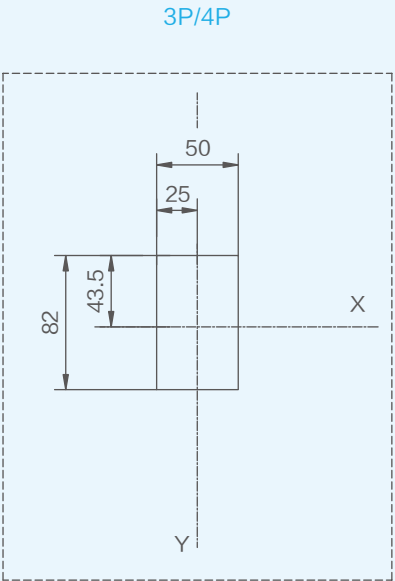
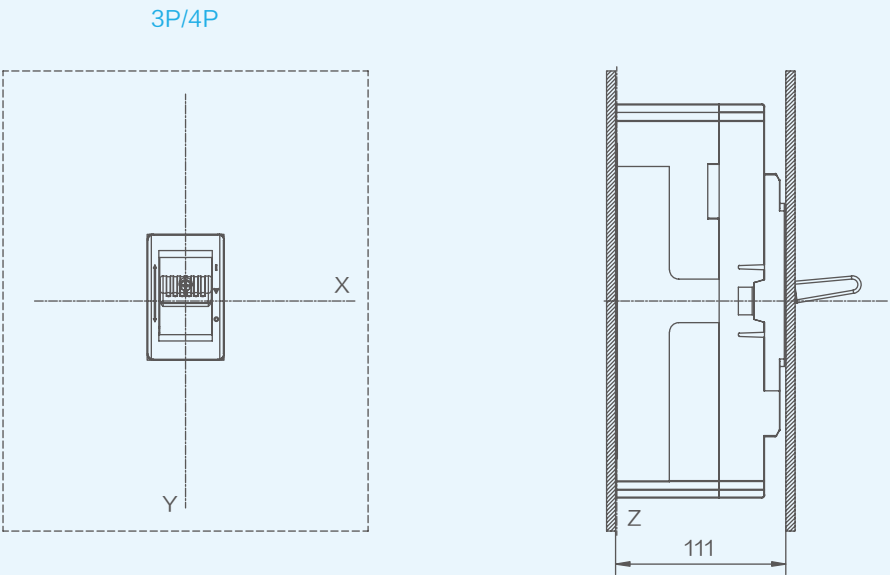
联结板



单位: mm

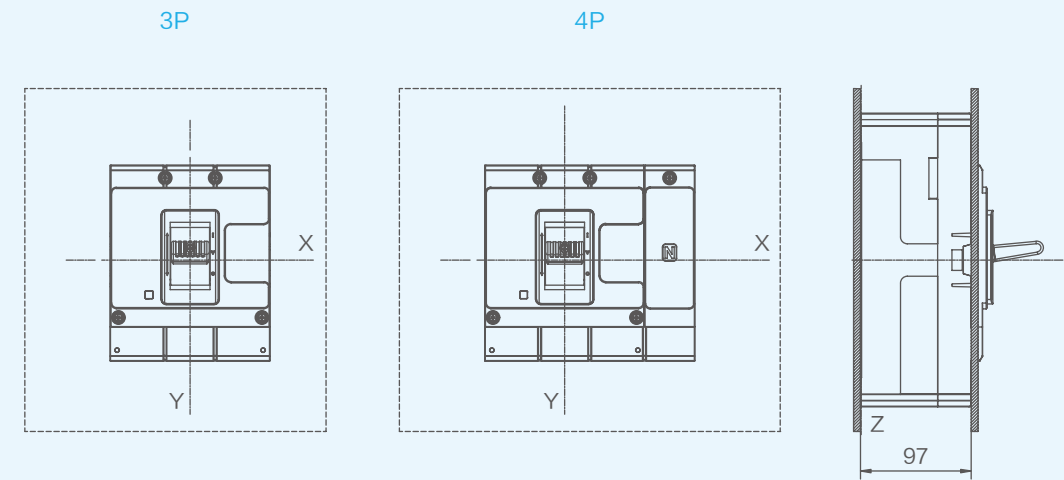
外形及安装尺寸

NM5NE-400F/Q、NM5NE-630F/Q
柜门开孔 (小)

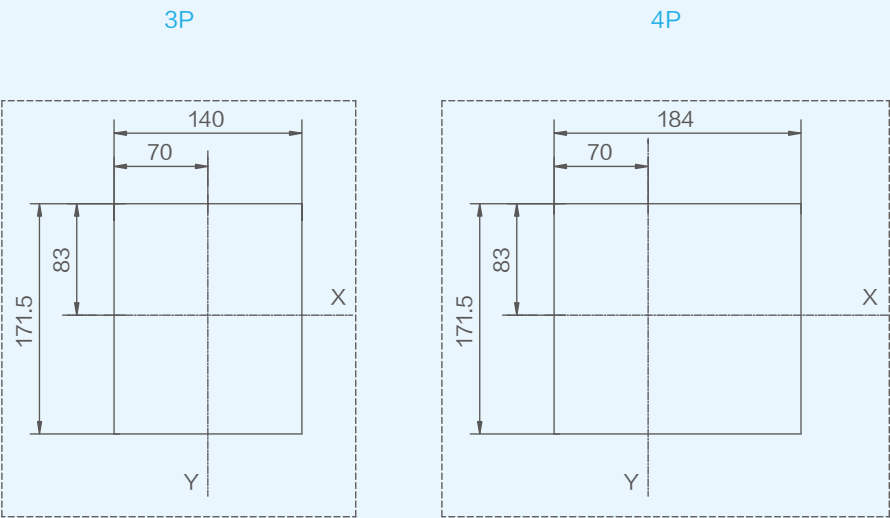


单位: mm

柜门开孔 (大)

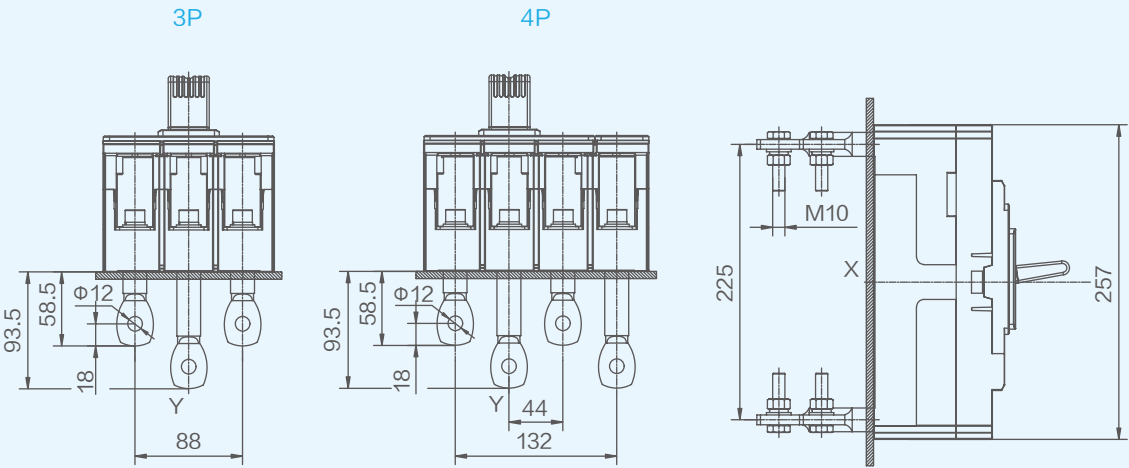


单位: mm



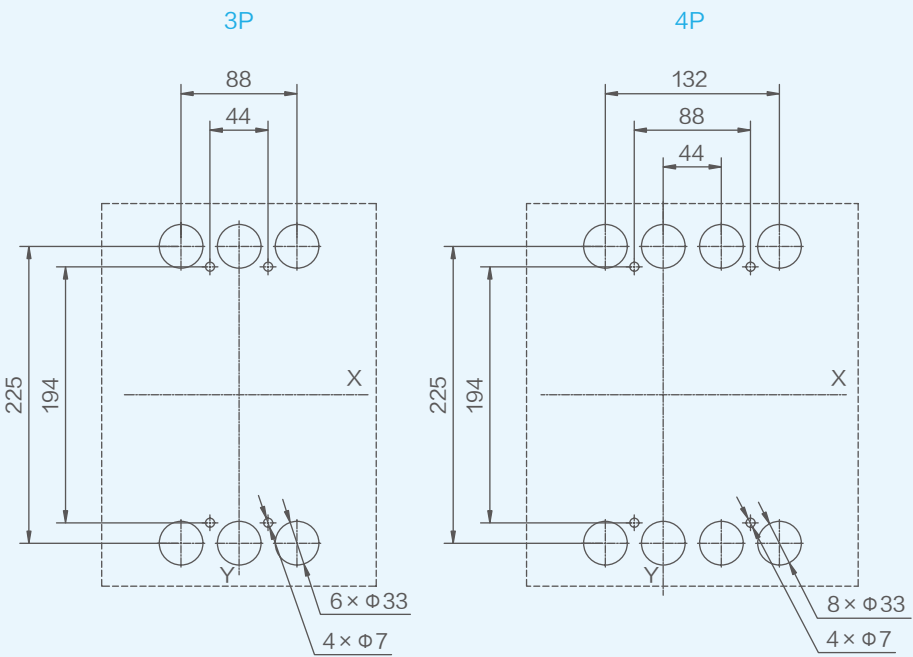
单位: mm

NM5NE-400F/Q、NM5NE-630F/Q
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

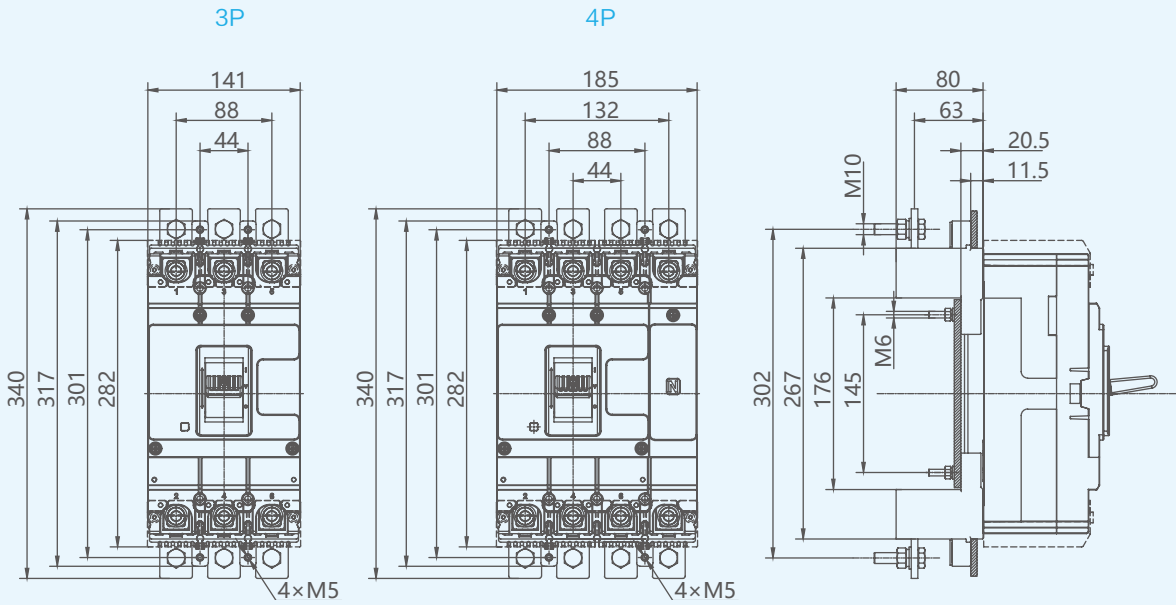


单位: mm

1.8

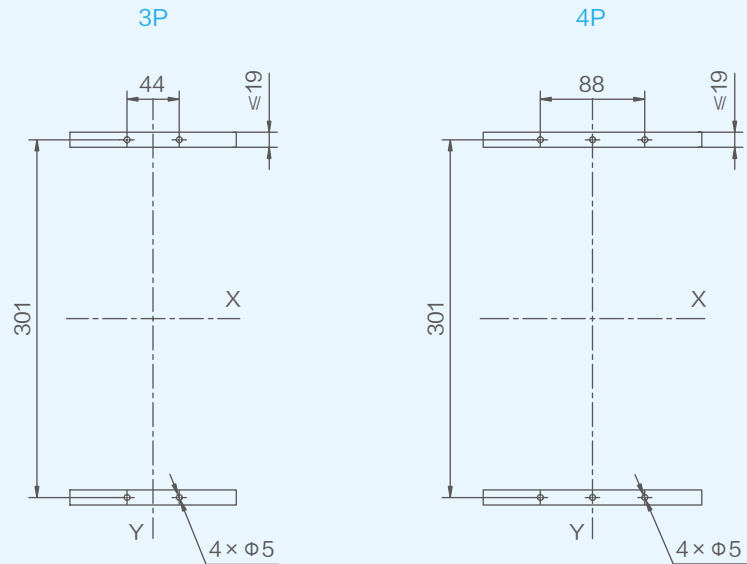
外形及安装尺寸

插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

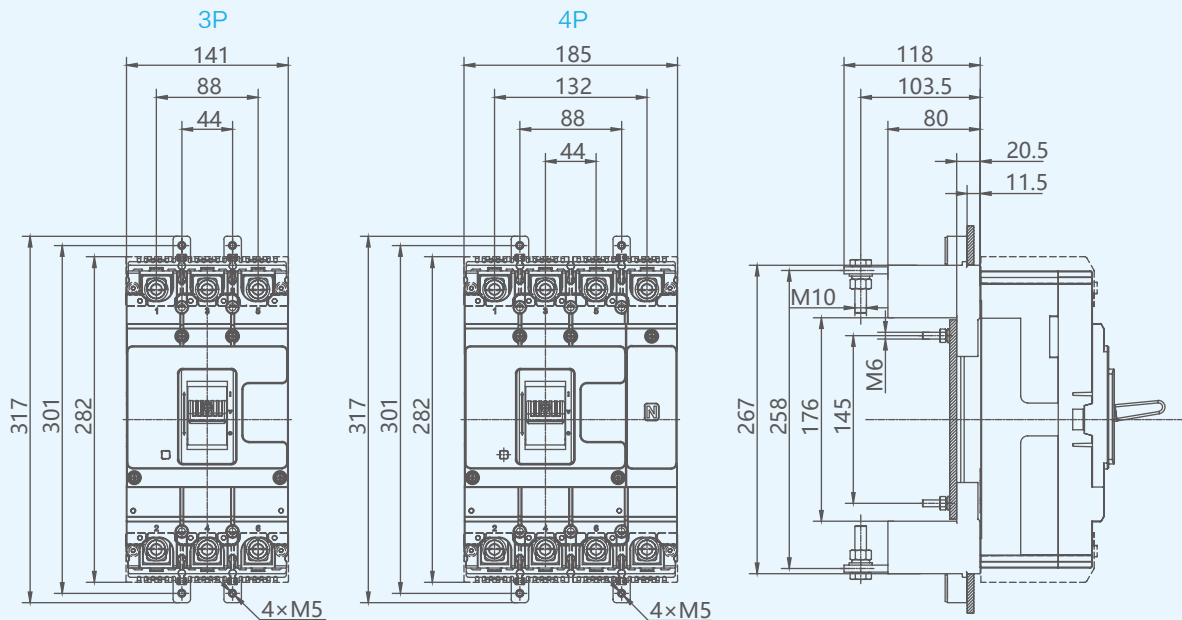


单位: mm

1.8

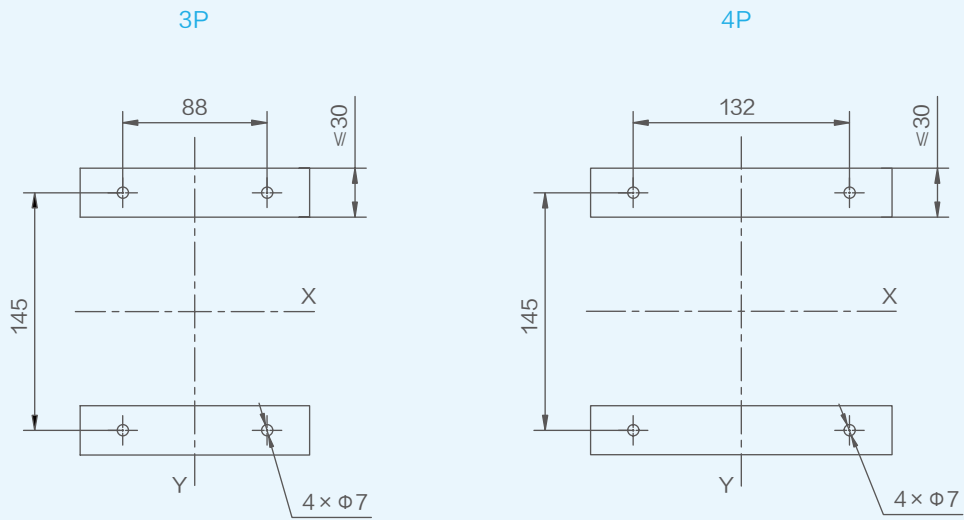
外形及安装尺寸

NM5NE-400F/Q、NM5NE-630F/Q
插入式板后接线



单位: mm

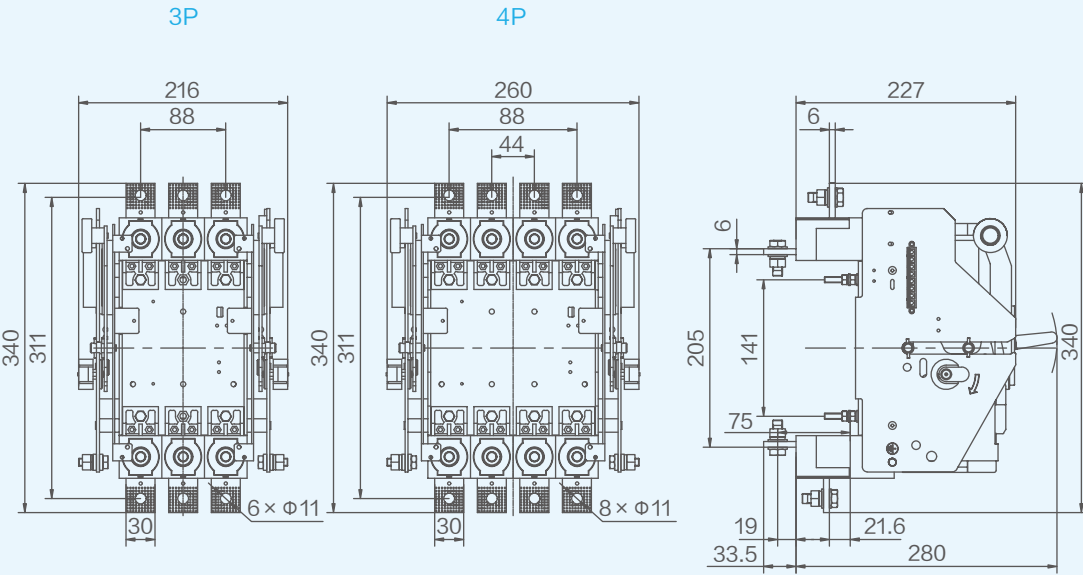
安装开孔尺寸



单位: mm

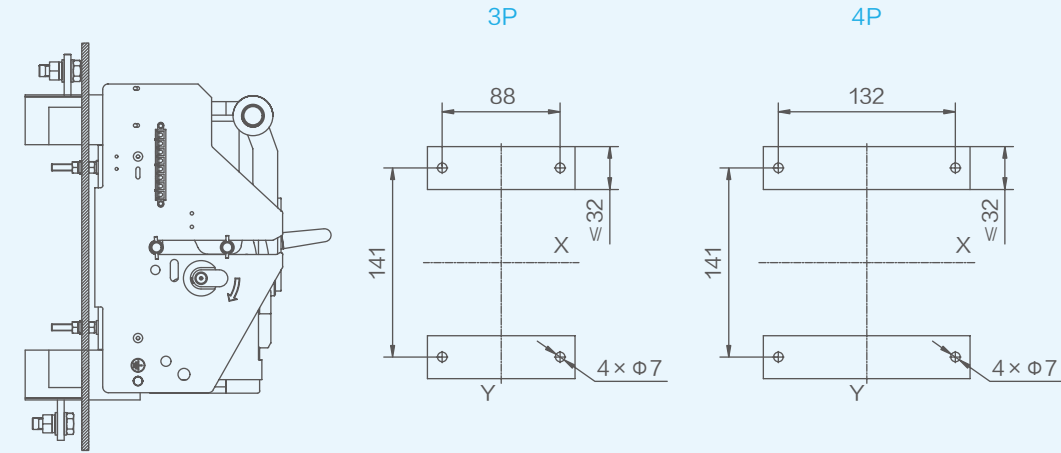
外形及安装尺寸

NM5NE-400F/Q、NM5NE-630F/Q 抽出式



单位: mm

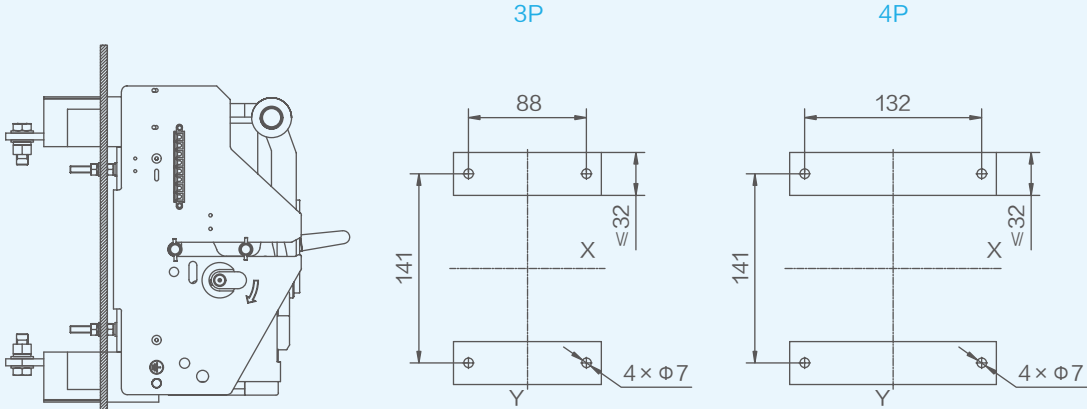
抽出式板前接线



单位: mm

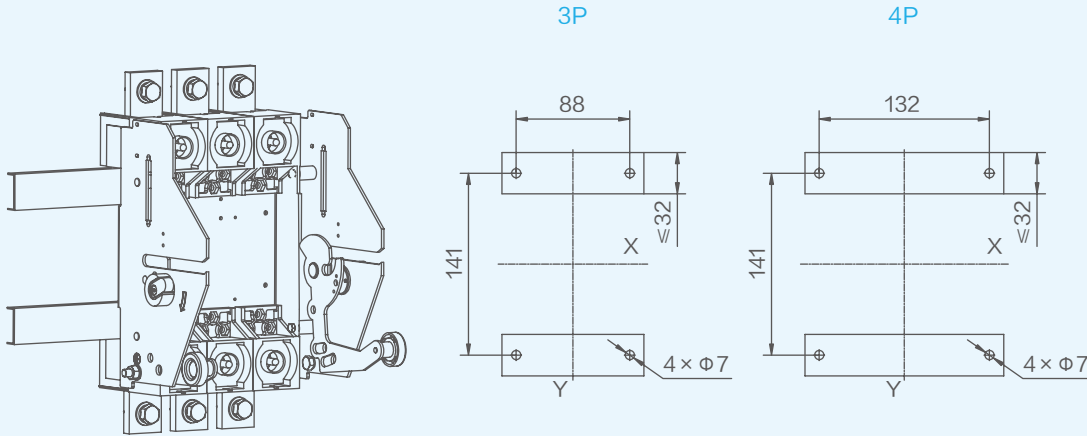
外形及安装尺寸

NM5NE-400F/Q、NM5NE-630F/Q 抽出式板后接线

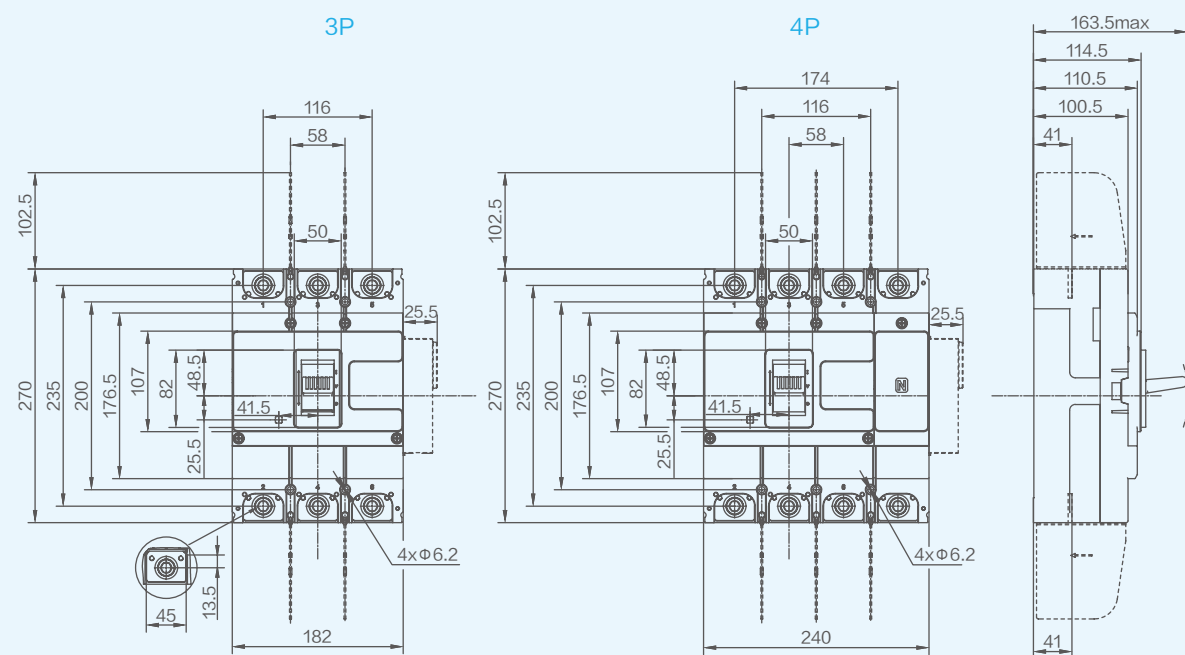


单位: mm

抽出式导轨安装

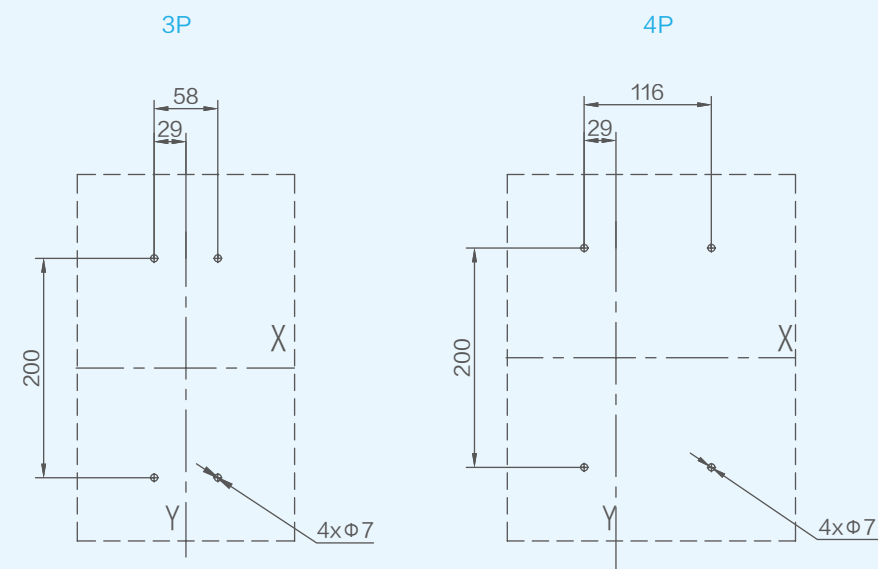


单位: mm

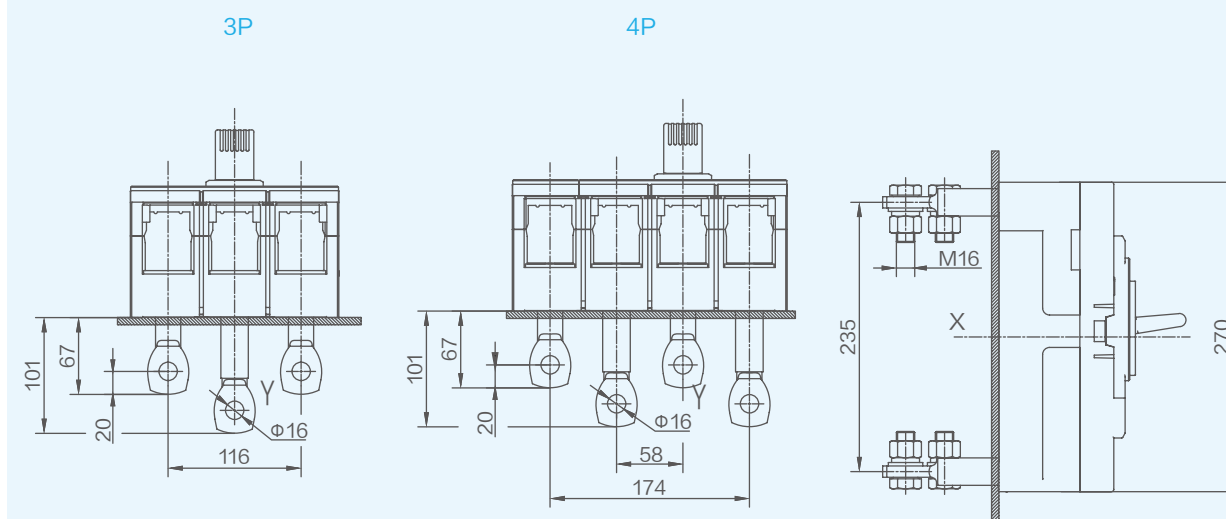
NM5NE-800
板前接线

单位: mm

安装开孔尺寸

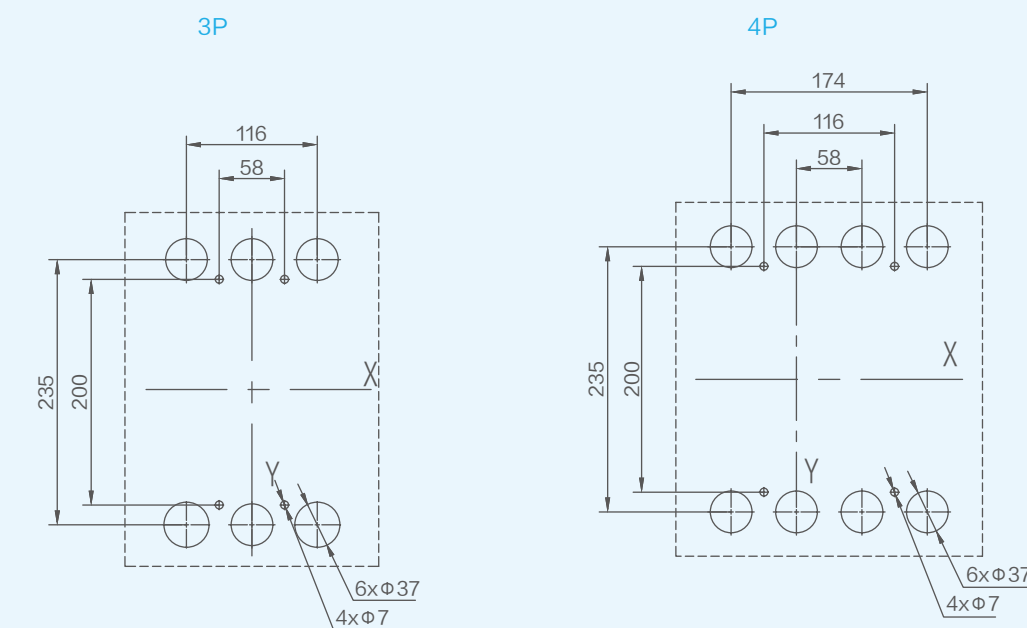


单位: mm

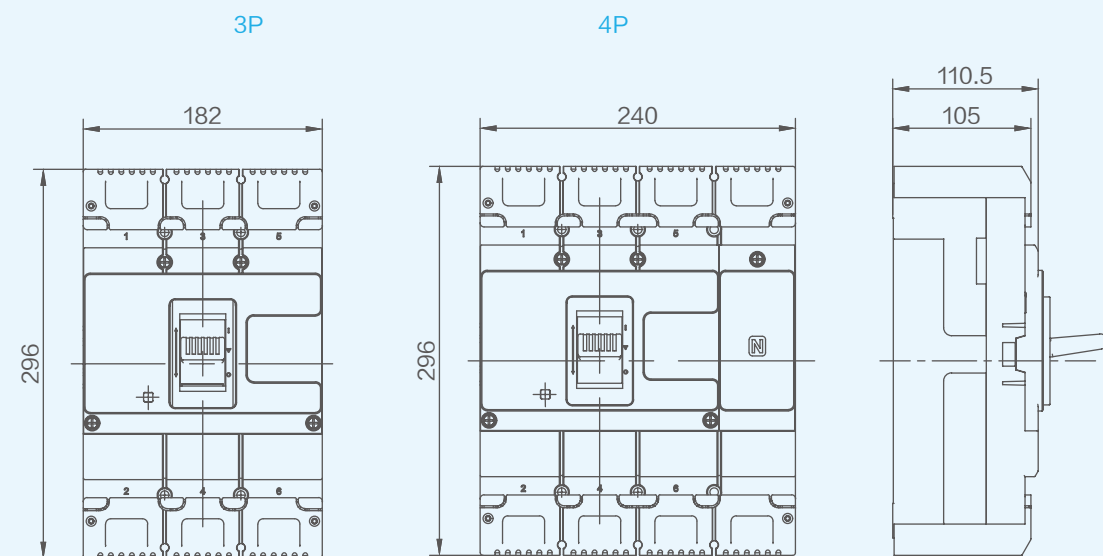
NM5NE-800
板后接线

单位: mm

板后接线 安装尺寸

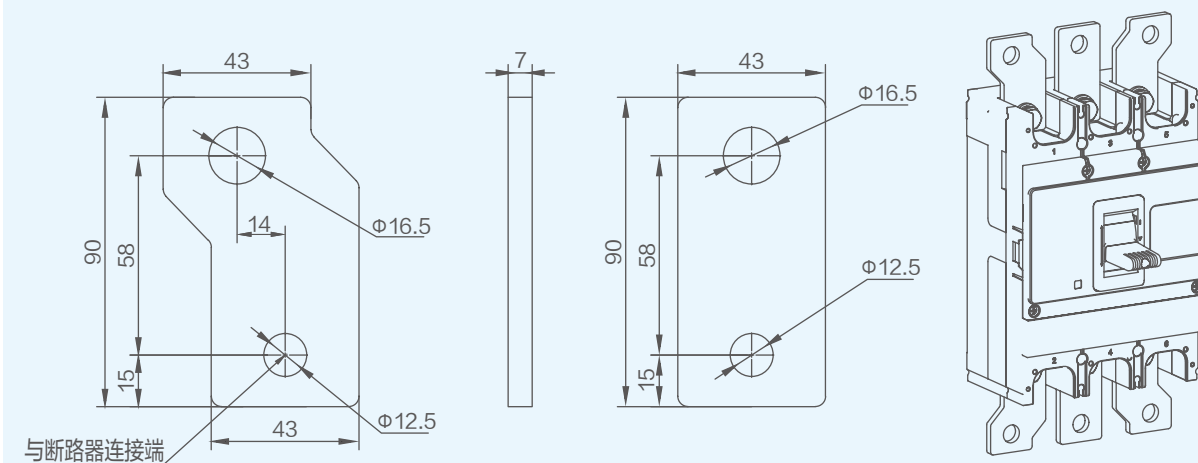


单位: mm

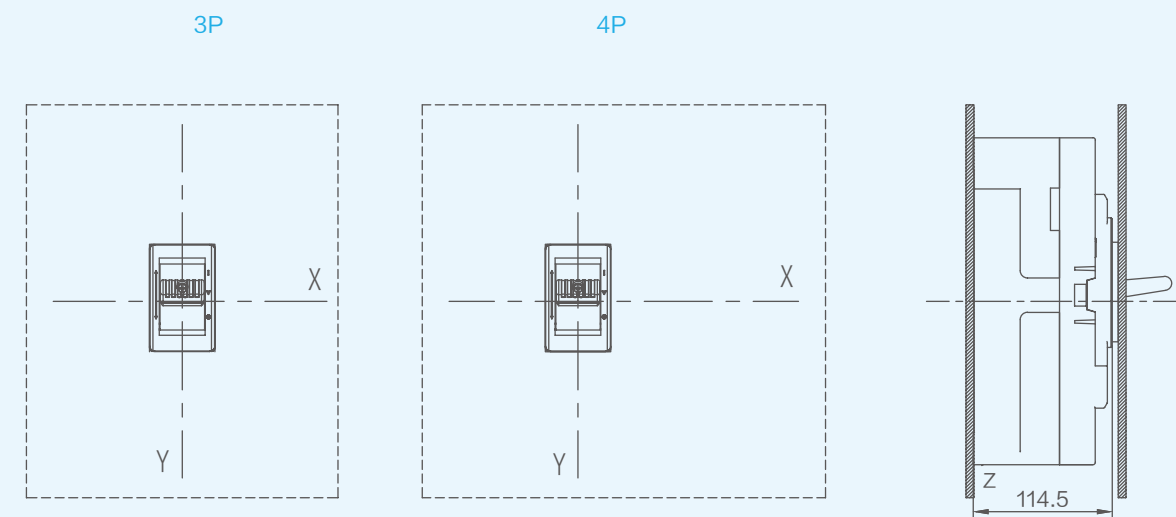
NM5NE-800
短端子罩 安装尺寸

单位: mm

联结板 外形尺寸

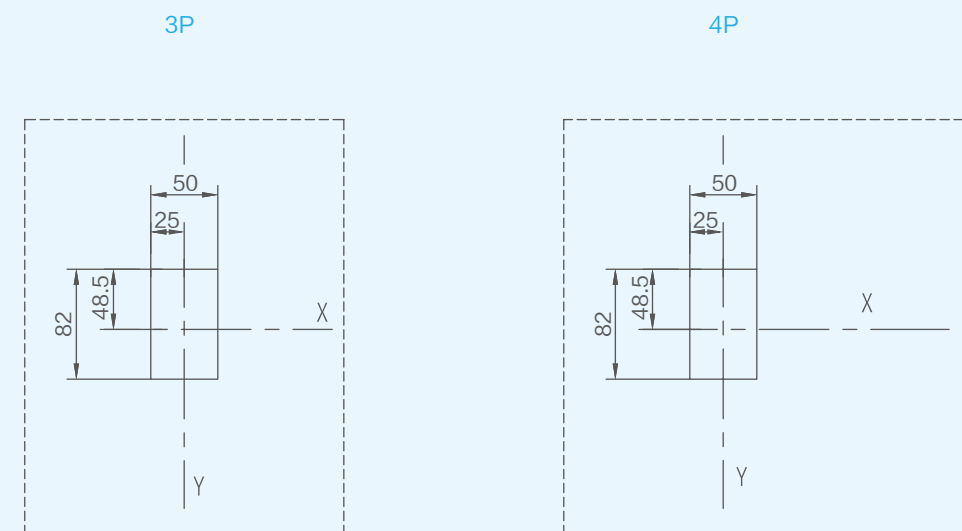


单位: mm

NM5NE-800
柜门开孔 (小)

单位: mm

柜门开孔 (小)

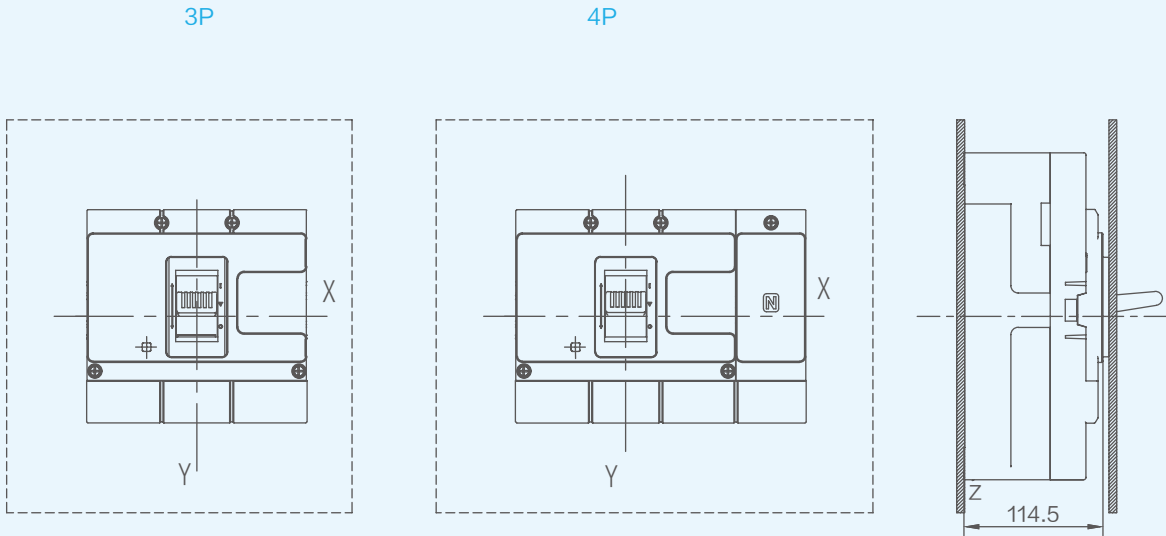


单位: mm

1.8

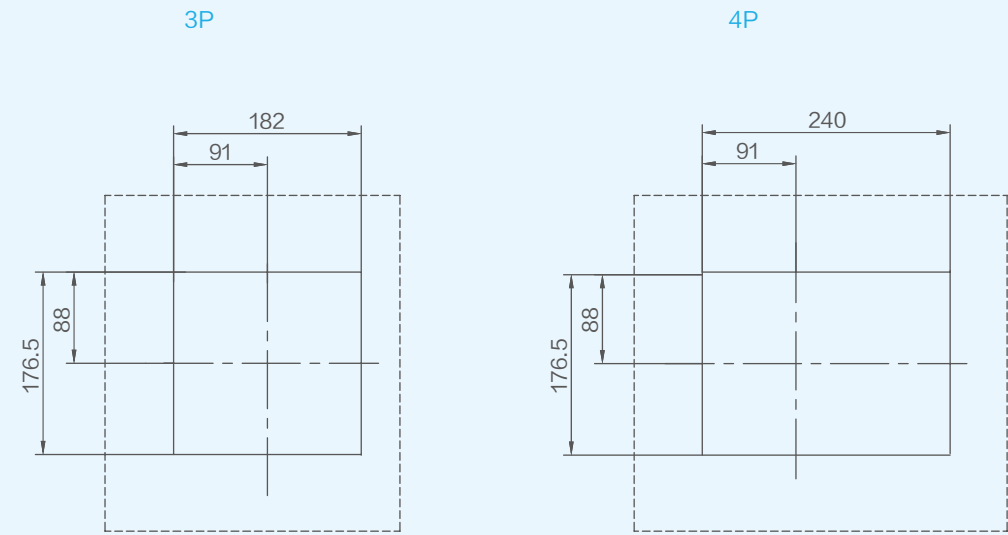
外形及安装尺寸

NM5NE-800
柜门开孔 (大)



单位: mm

柜门开孔 (大)

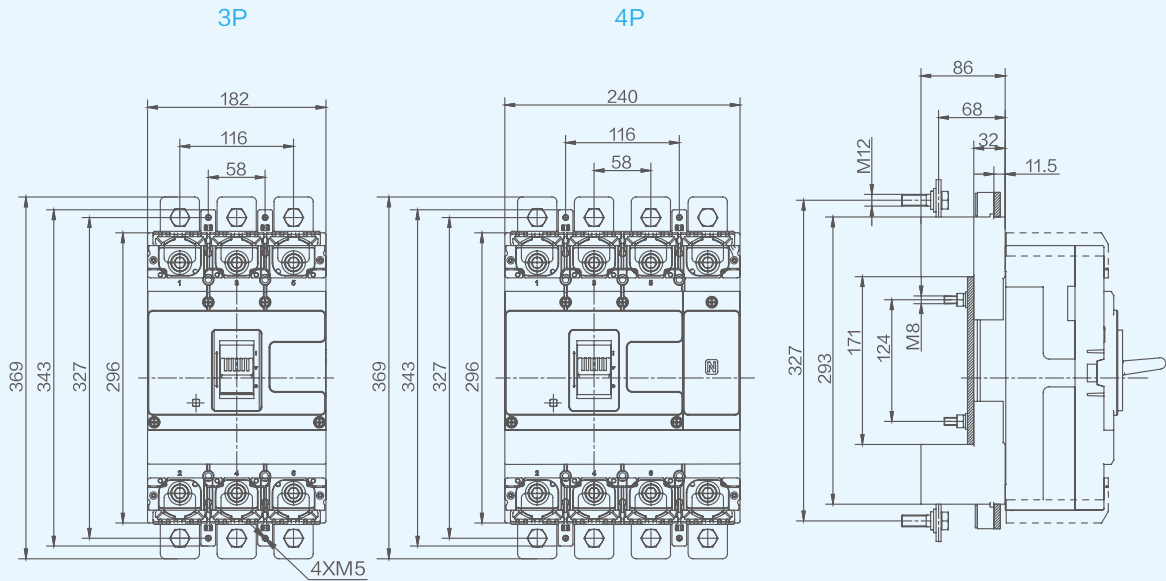


单位: mm

1.8

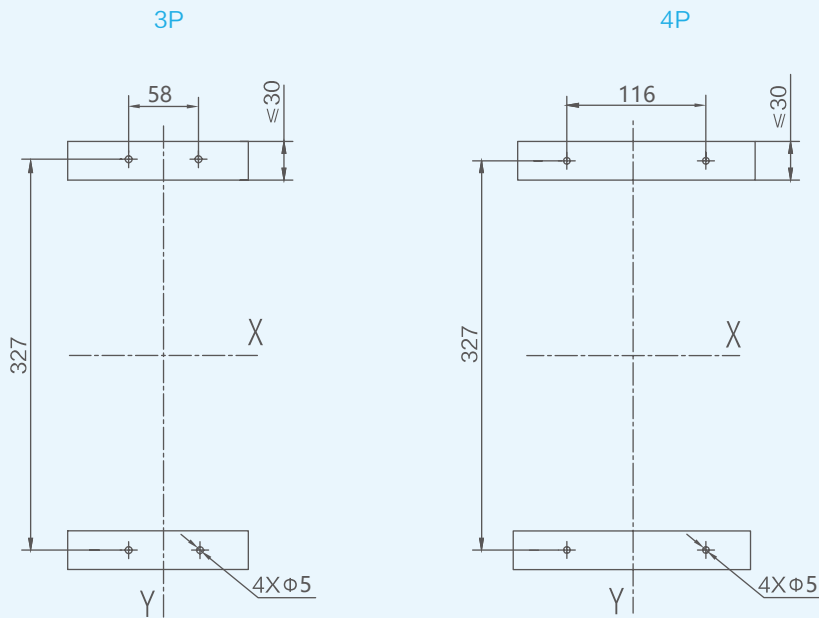
外形及安装尺寸

NM5NE-800
插入式 板前接线

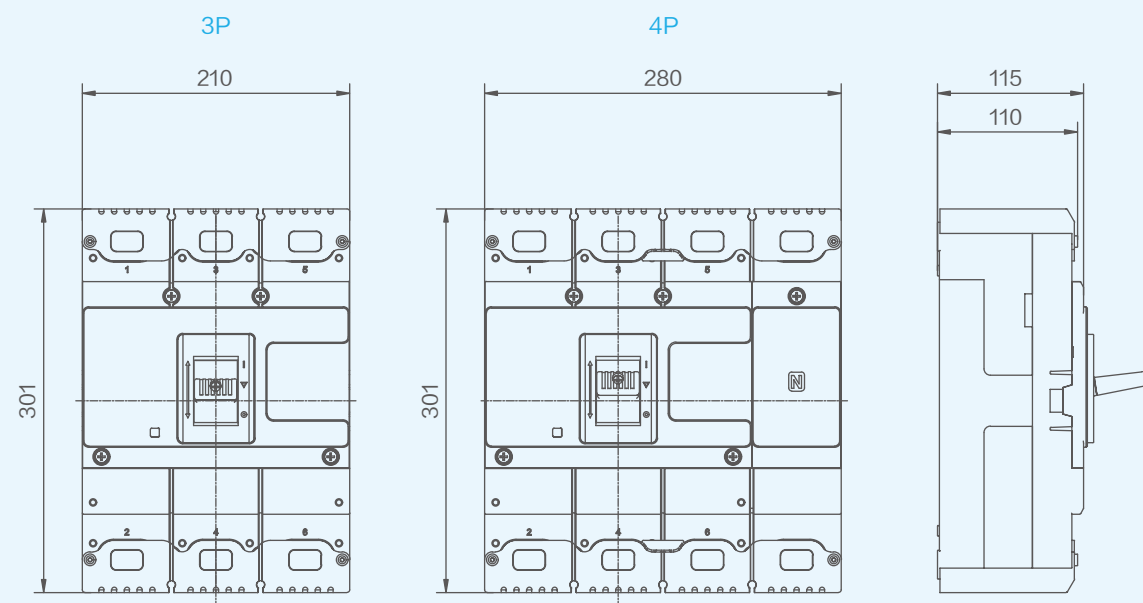


单位: mm

安装尺寸

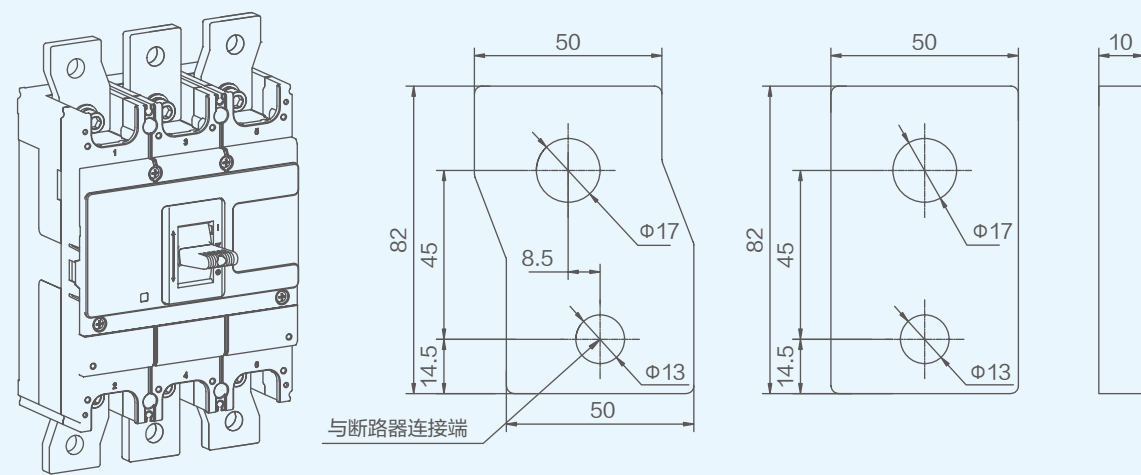


单位: mm

NM5NE-1000F/Q
短端子罩

单位: mm

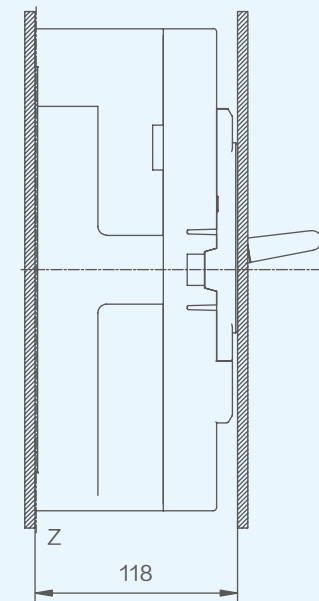
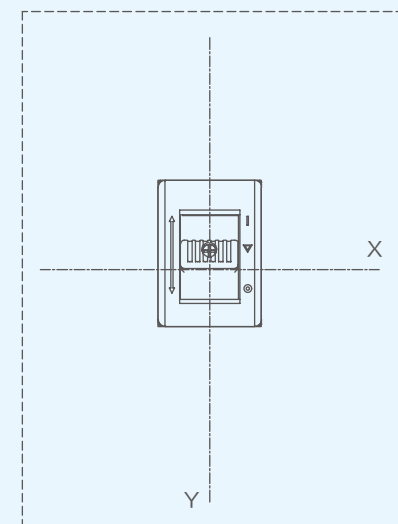
联结板



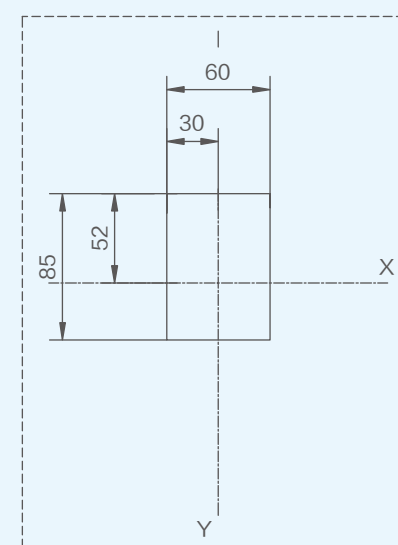
单位: mm

柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P

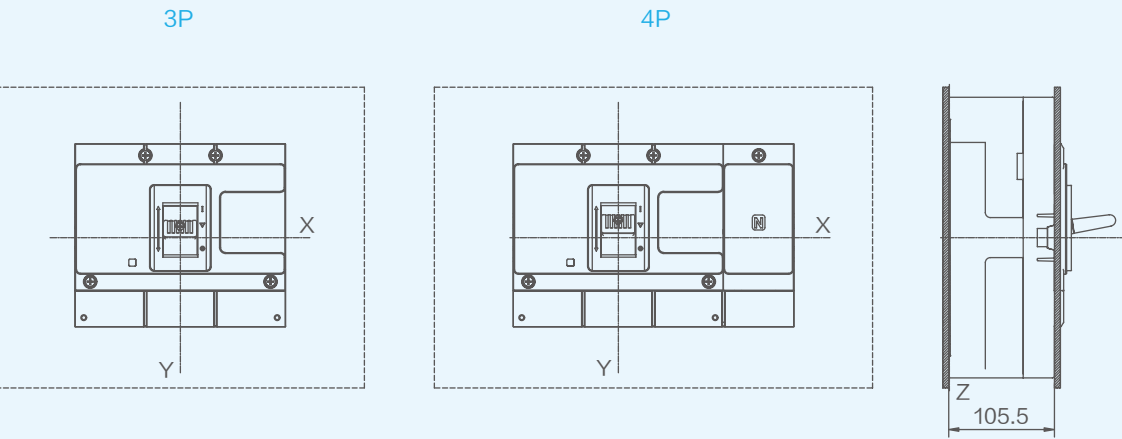


单位: mm

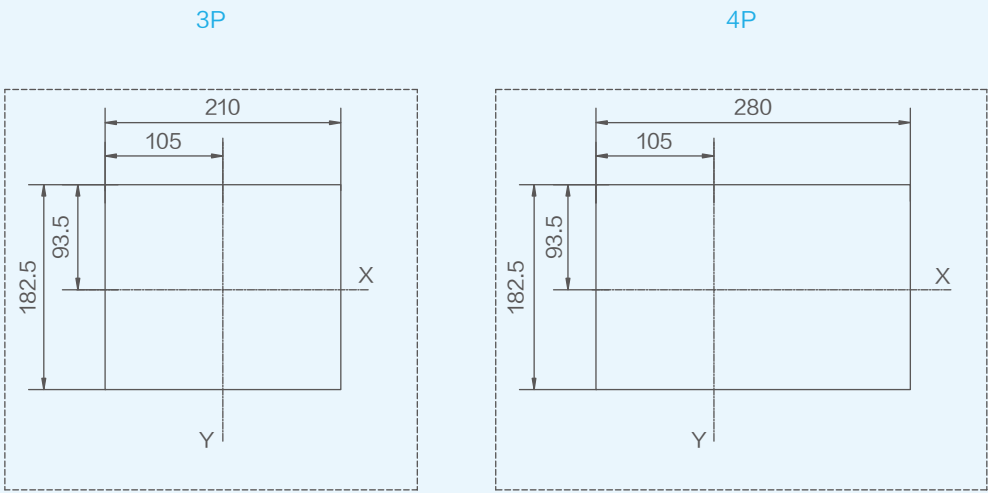
1.8

外形及安装尺寸

NM5NE-1000F/Q
柜门开孔 (大) 尺寸



单位: mm

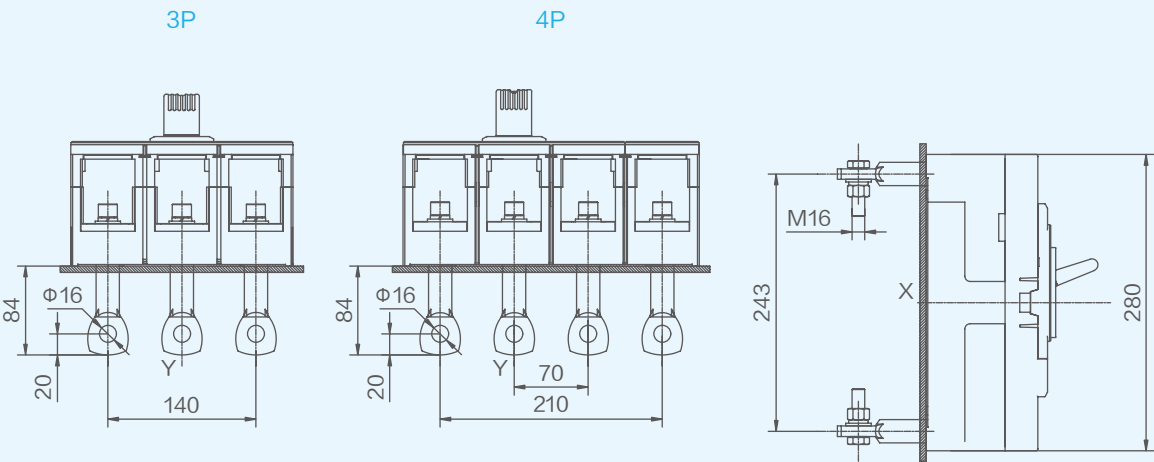


单位: mm

1.8

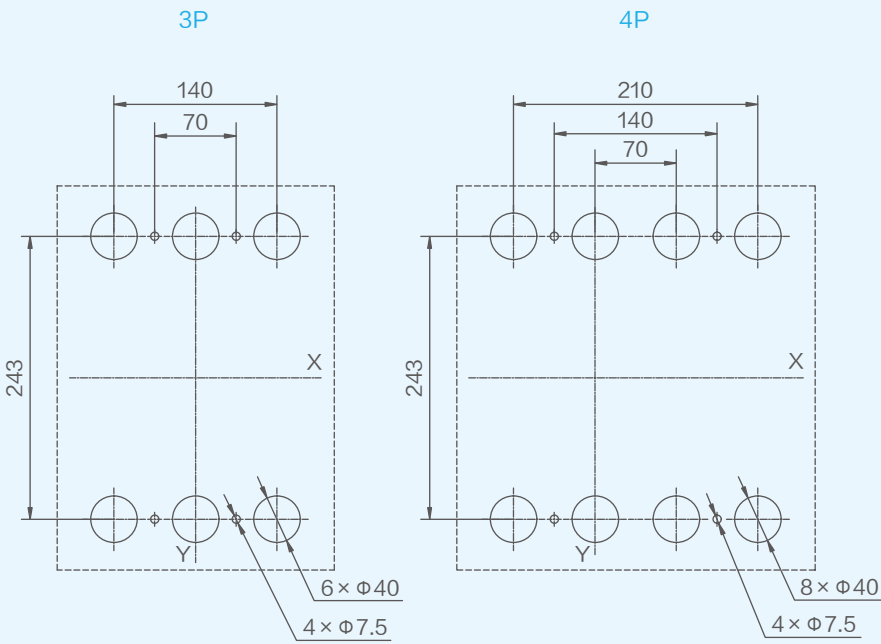
外形及安装尺寸

板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

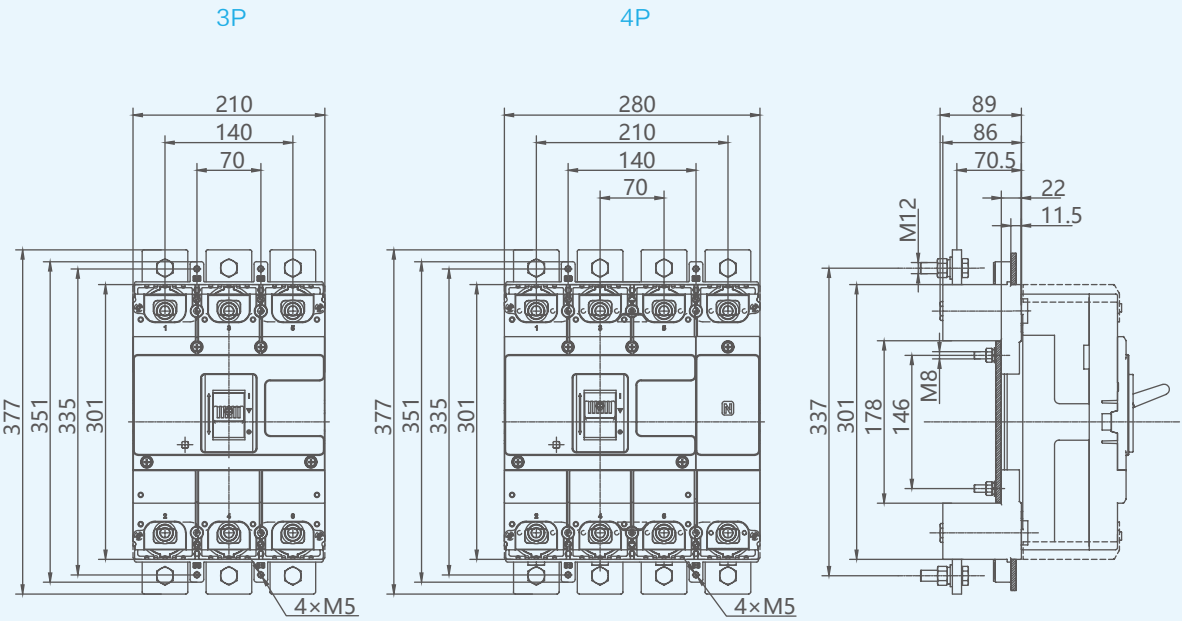


单位: mm

1.8

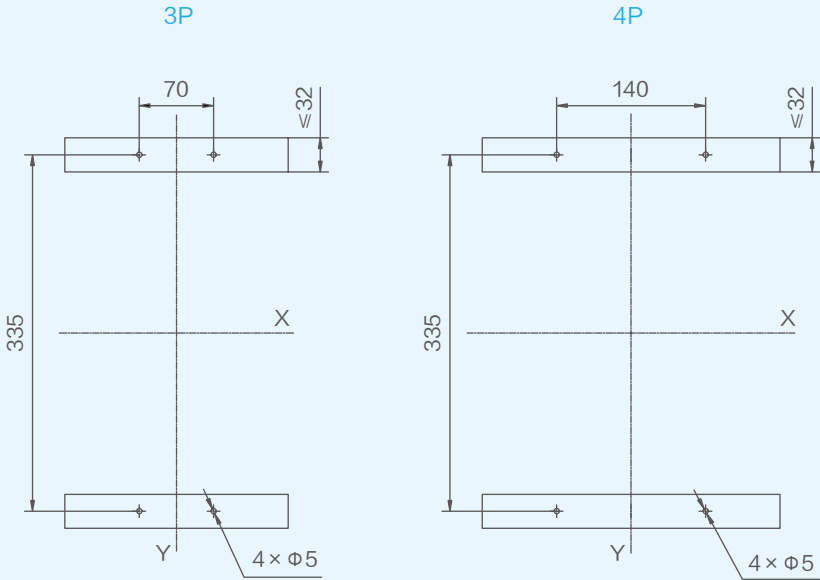
外形及安装尺寸

NM5NE-1000F/Q
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

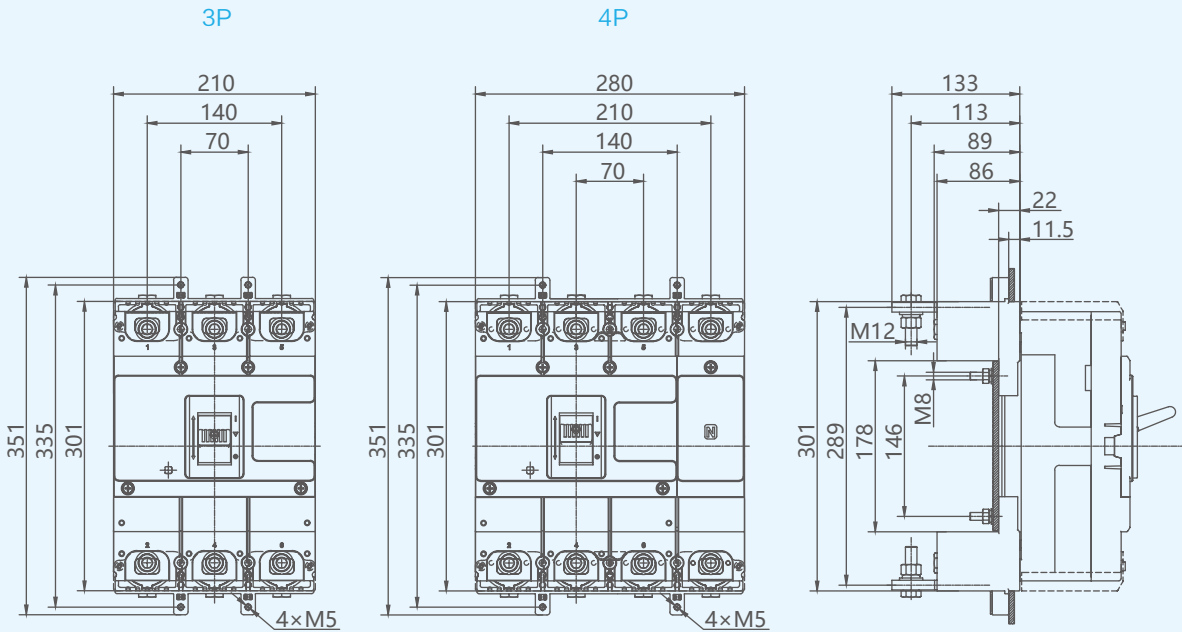


单位: mm

1.8

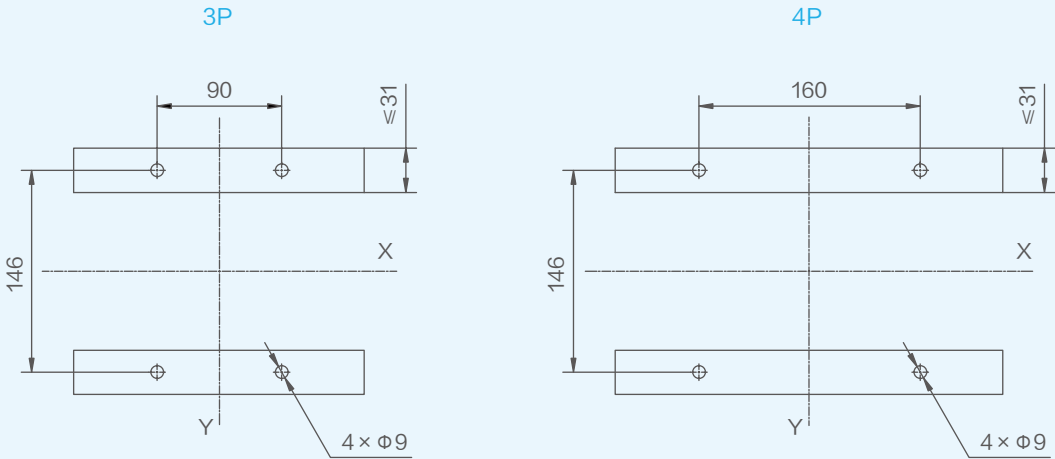
外形及安装尺寸

插入式板后接线

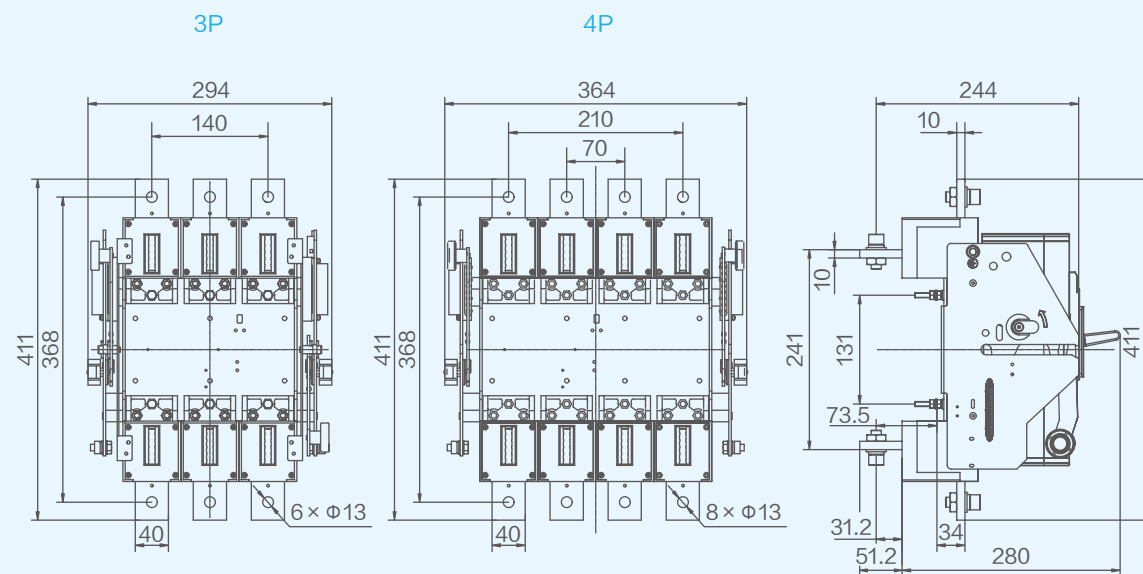


单位: mm

安装开孔尺寸

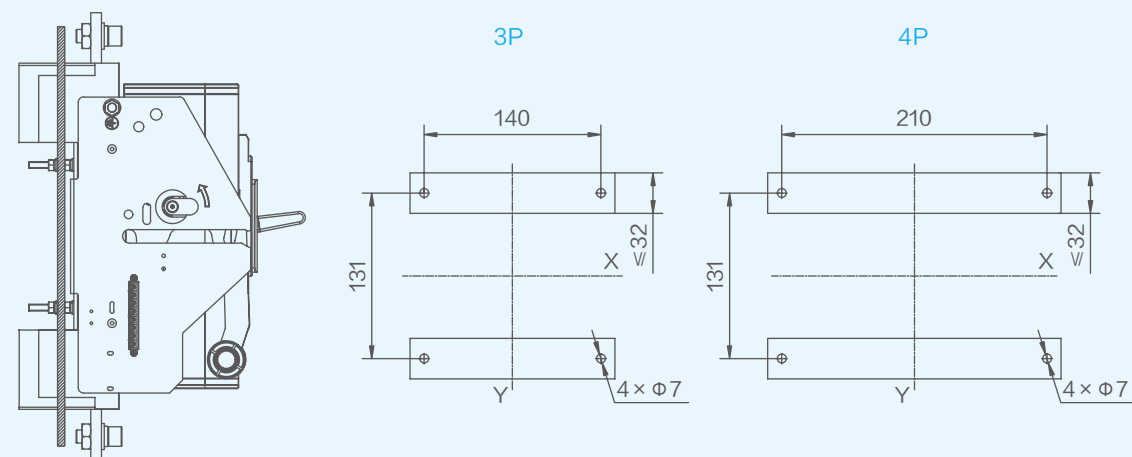


单位: mm

NM5NE-1000F/Q
抽出式

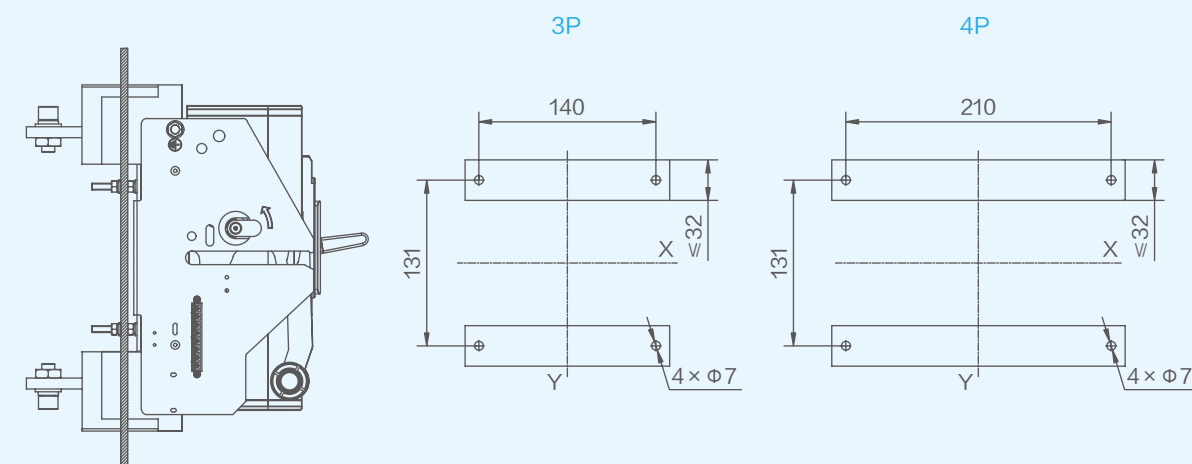
单位: mm

抽出式板前接线



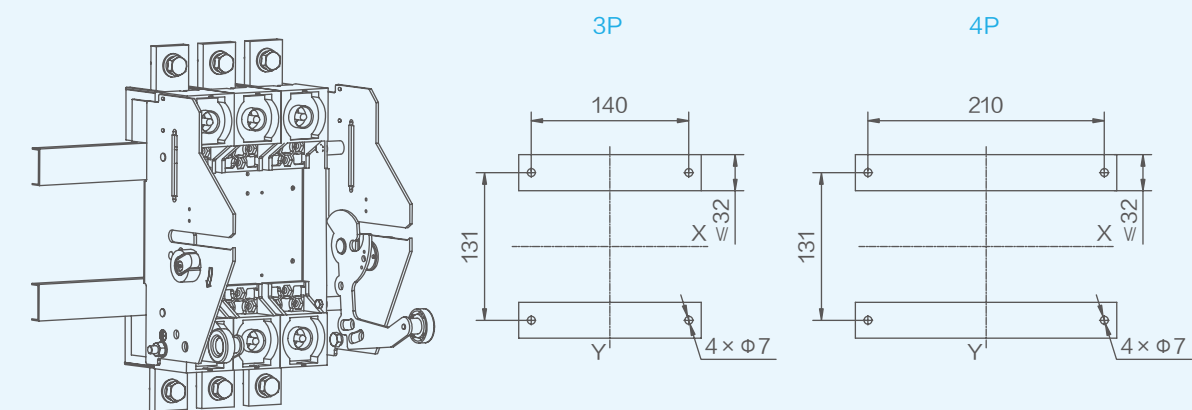
单位: mm

抽出式板后接线



单位: mm

抽出式导轨安装



单位: mm

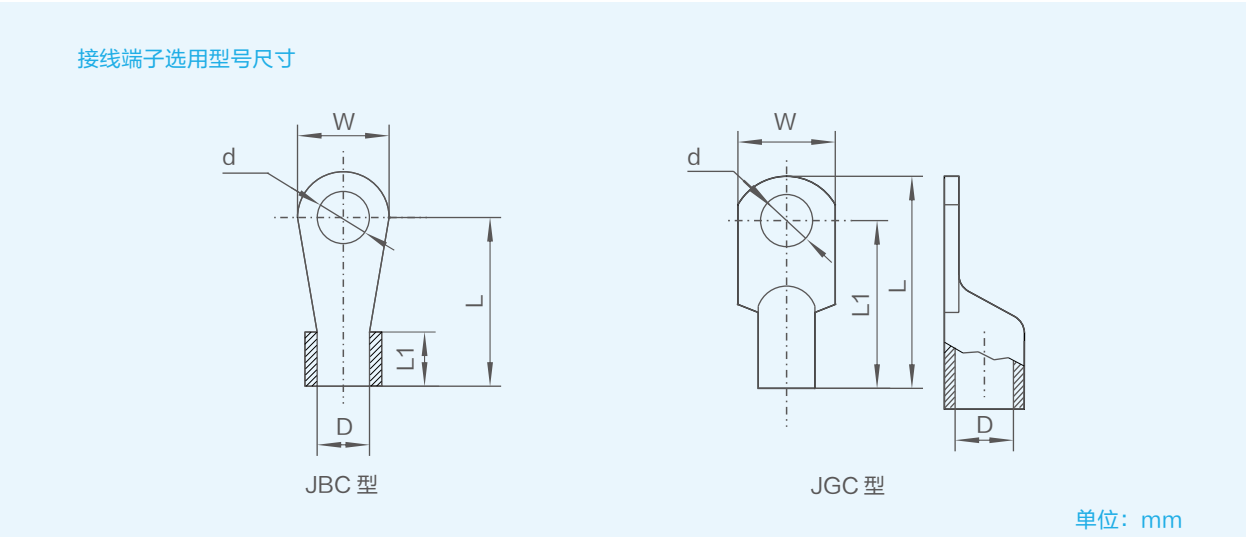
接线尺寸图

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。



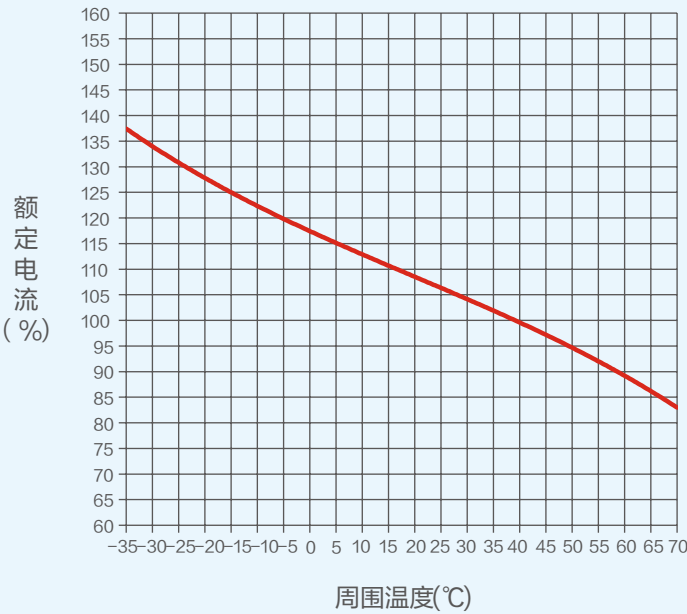
接线尺寸图

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
NM5NE-125	16、20	2.5	JBC2.5-8	15	24.5	8.5	Φ2.6	Φ8.2
	25	4	JBC4-8	12.4	20.4	9.2	Φ2.8	Φ8.2
	30、32	6	JBC6-8	15	24.5	10	Φ2.5	Φ8.2
	40、50	10	JBC10-8	15	24.5	11	Φ4.5	Φ8.2
	60、63	16	JBC16-8	12.5	41	32.5	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
NM5NE-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

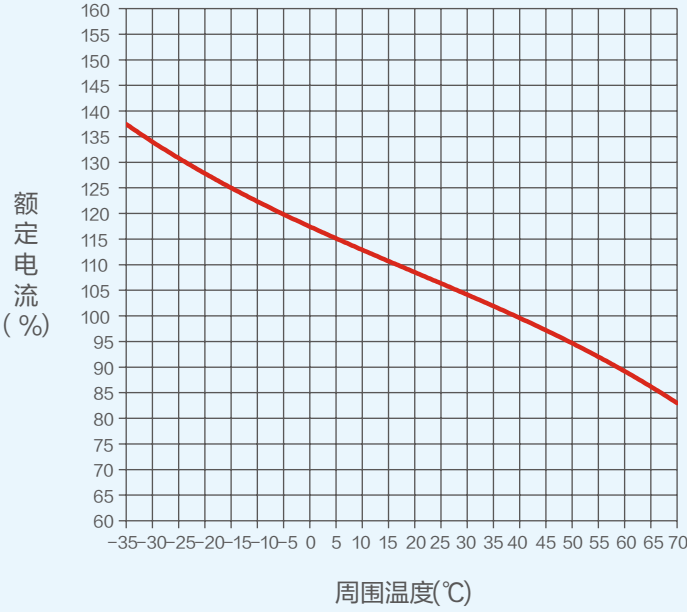
不同壳架电流连接电缆 / 铜排紧固力矩推荐值

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

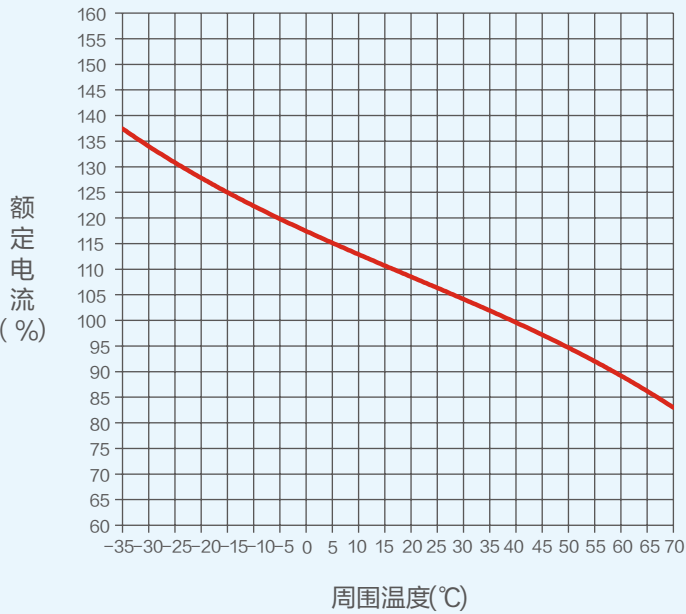
温度补偿曲线
NM5NE-125 (16A~20A)



NM5NE-125 (25A~63A)



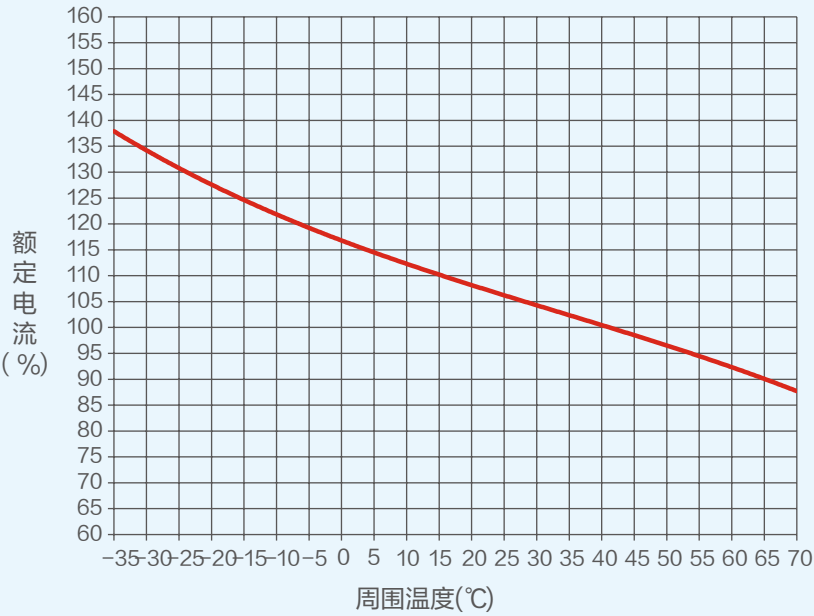
NM5NE-125 (80A~125A)



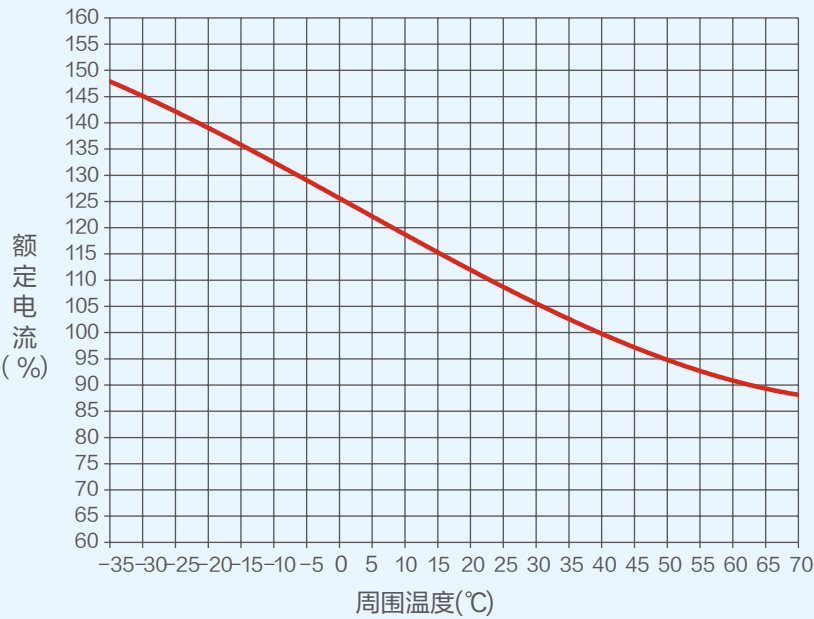
NM5NE-250



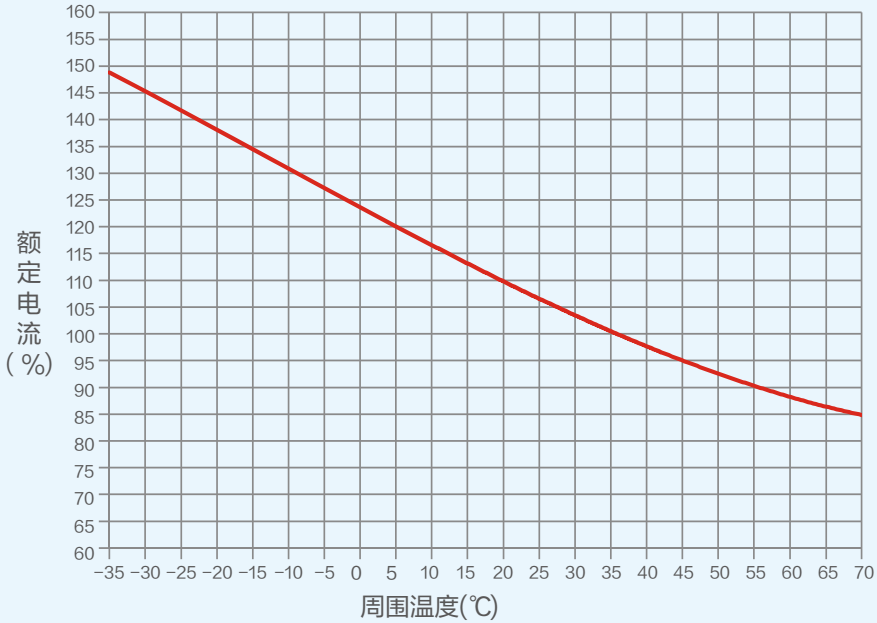
温度补偿曲线
NM5NE-400



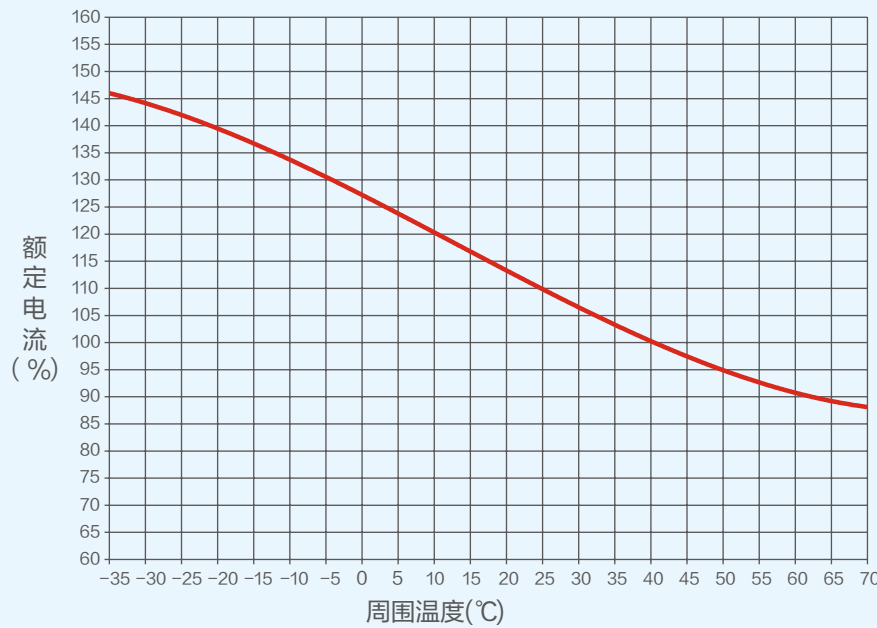
NM5NE-630



温度补偿曲线
NM5NE-800



温度补偿曲线
NM5NE-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

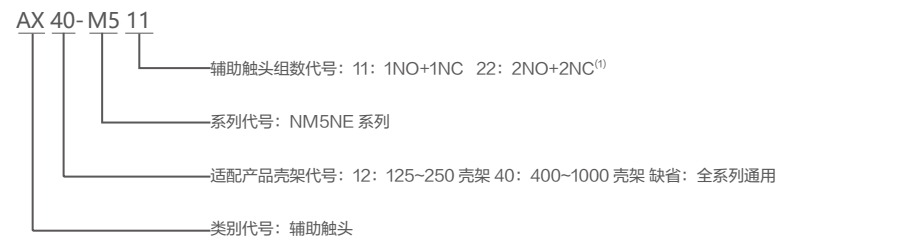
产品型号	通电电流 (A)	单极电阻 (mΩ)	功率损耗 (单极 ,W)
			板前接线
NM5NE-125	125	<1.0	15
NM5NE-250	250	<0.8	16
NM5NE-400	400	<0.3	38
NM5NE-630	630	<0.2	46
NM5NE-800	800	<0.1	72
NM5NE-1000	1000	<0.08	88

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

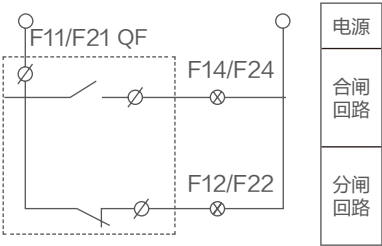
AX	分闸或自由脱扣 OFF	F12/F22 F14/F24 F11/F21
	合闸 ON	F12/F22 F14/F24 F11/F21

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。

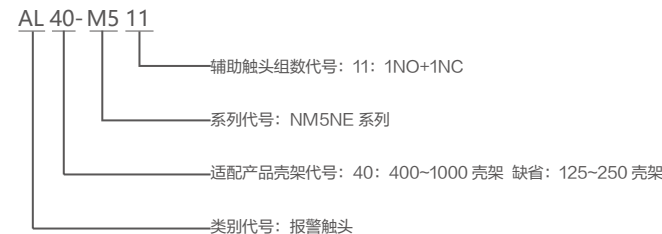
附件 – 内部附件

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

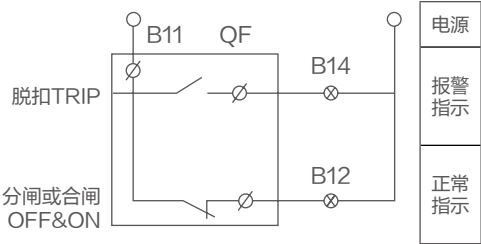


电气特性

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。

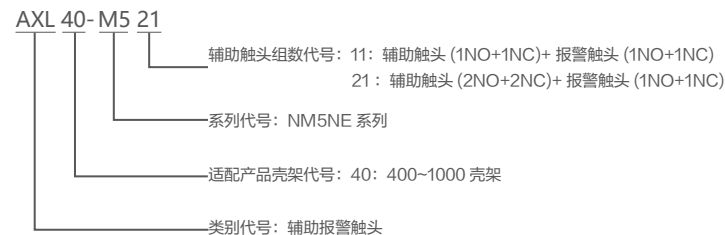
附件 – 内部附件

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



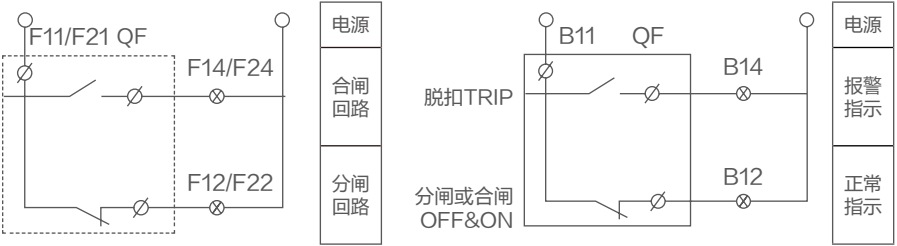
注 400-1000 壳架仅配置辅助触头 (2NO+2NC)+ 报警触头 (1NO+1NC)

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。

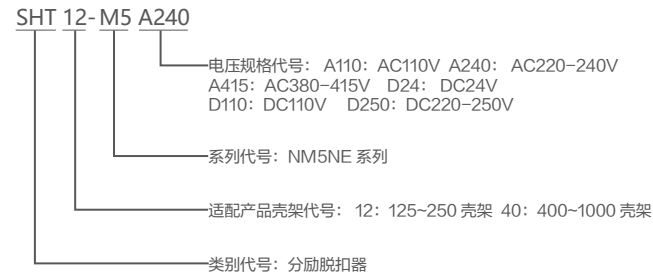
附件 – 内部附件

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)
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

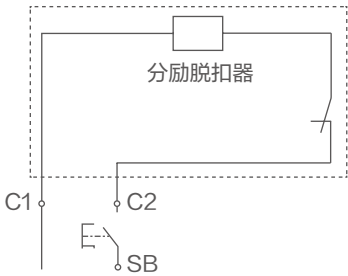
附件 – 内部附件

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。

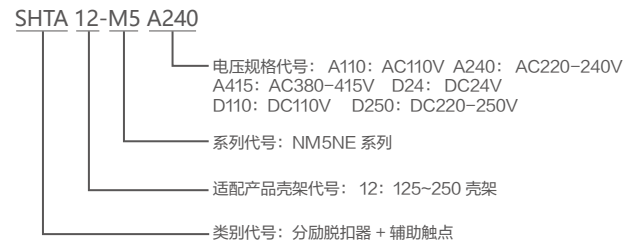
附件 – 内部附件

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



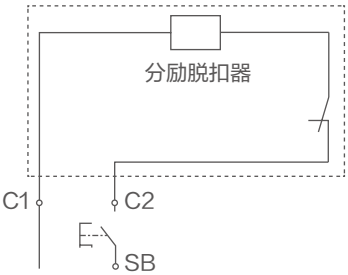
功耗

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

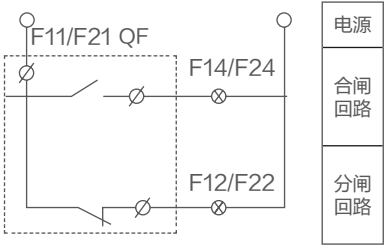
可靠动作电压		70%~110%×Us
通电时间 (脉冲型)	最小值 (ms)	10
	最大值 (s)	1
响应时间 (ms)		30
操作次数 (次)		1000

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。

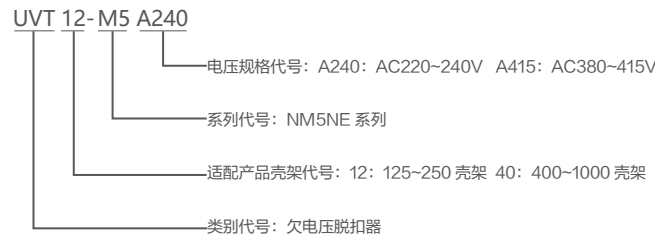
附件 – 内部附件

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

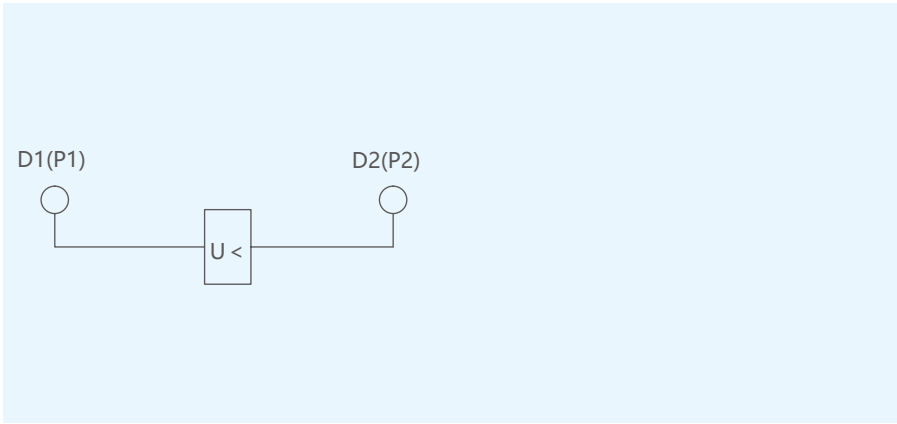
动作特性

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

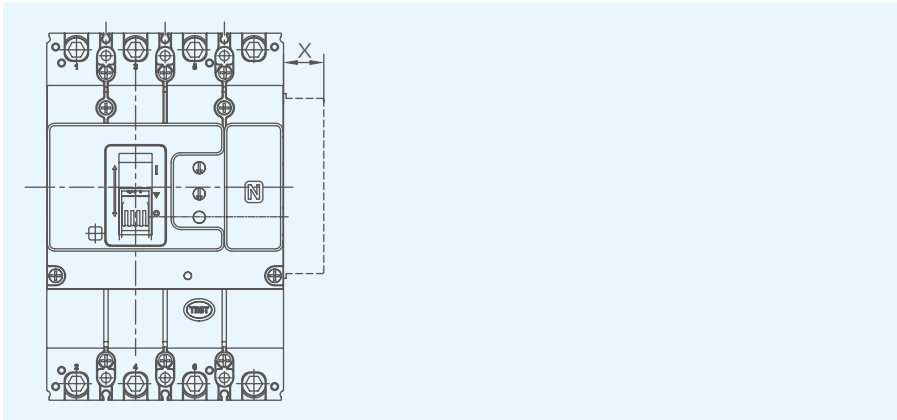
附件 – 内部附件

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

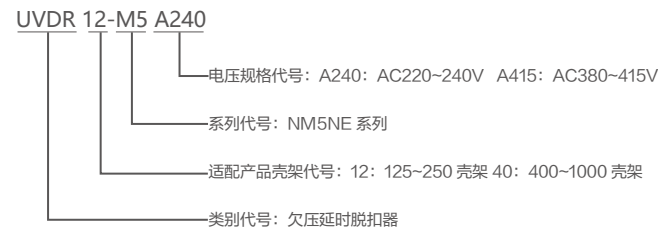
附件 – 内部附件

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 $U_s(V)$	起吸功耗 (W)	保持功耗 (W)
UVDR12	AC	220~240	678	1.3
		380~415	453	0.9
UVDR40	AC	220~240	383	1.8
		380~415	223	0.7

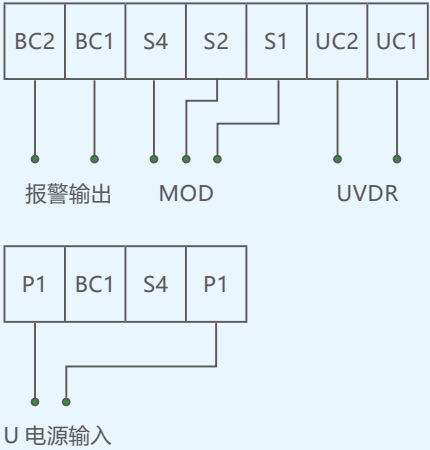
动作特性：

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

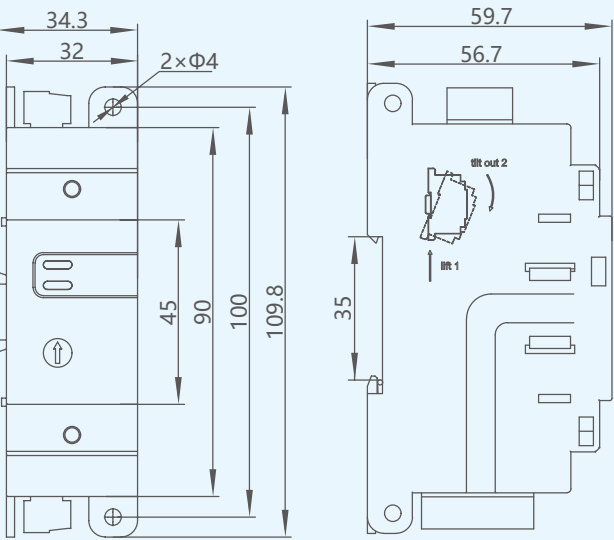
1.11

附件 – 内部附件

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。

附件 – 内部附件



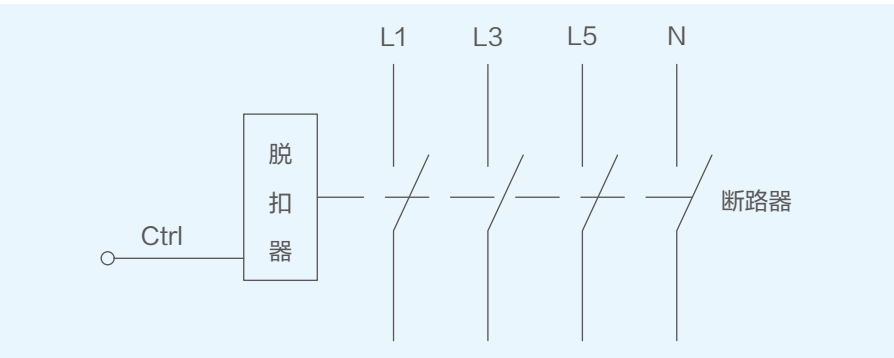
PRE 预付费脱扣器

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。

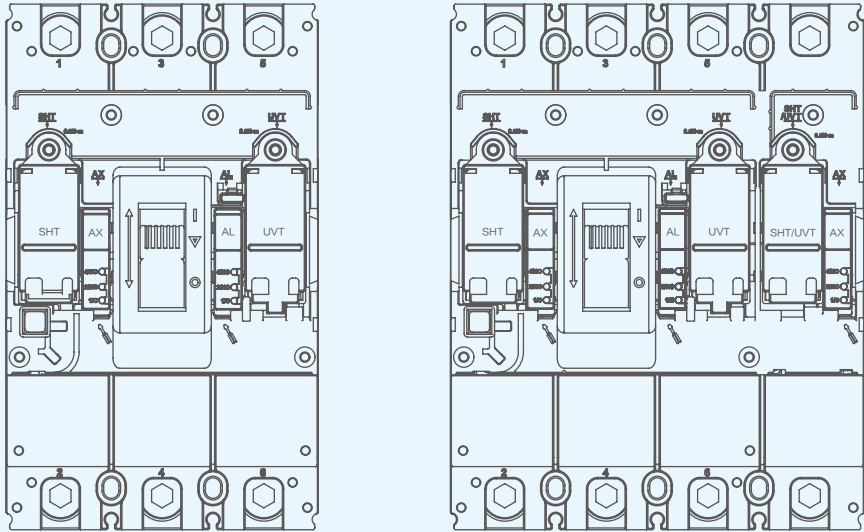
接线图



- 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。

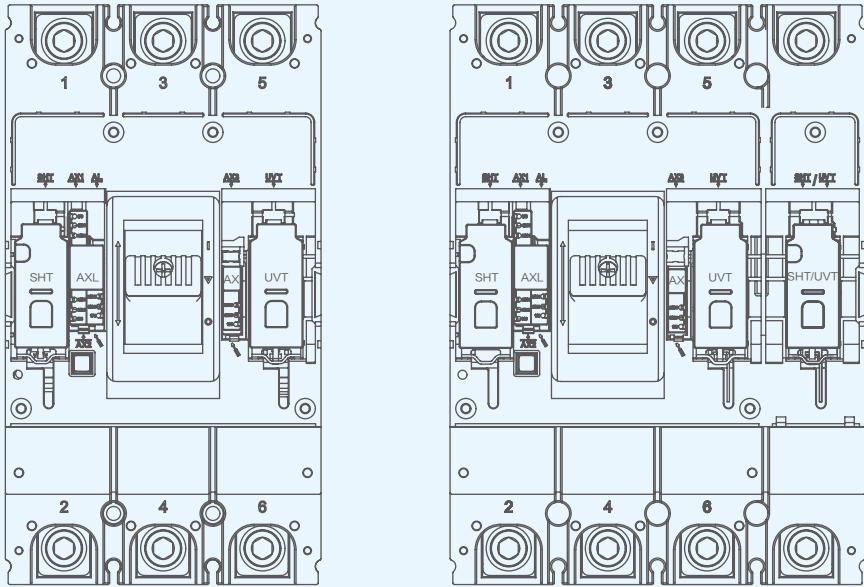
附件 – 内部附加安装示意图

NM5NE-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。

NM5NE-400~1000
附件安装型式



- 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。

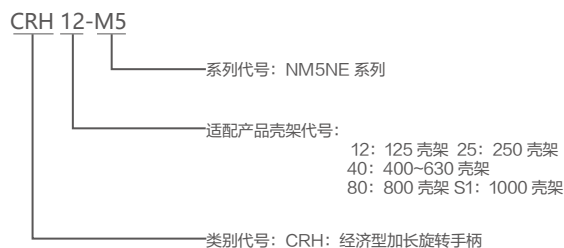
附件 – 外部附件

CRH 经济型加长旋转手柄

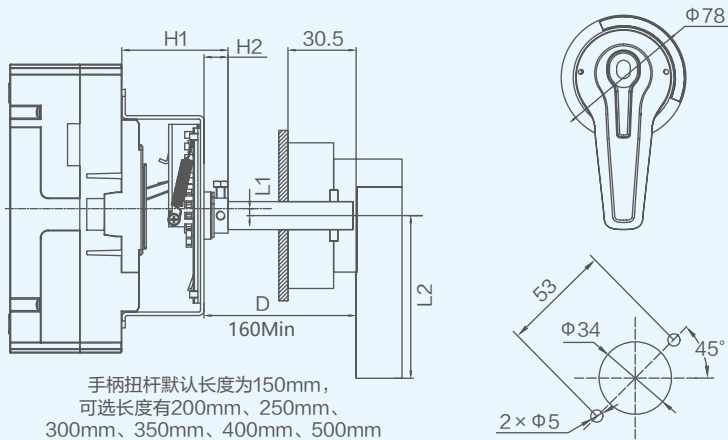
功能

— 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



手动操作机构安装尺寸图



手柄扭杆默认长度为150mm，
可选长度有200mm、250mm、
300mm、350mm、400mm、500mm

产品型号	H1	H2	L1	L2
NM5NE-125	63	14	2.5	65
NM5NE-250	62.5	14	4	65
NM5NE-400	100	20.5	2.8	95
NM5NE-630	100	20.5	2.8	95
NM5NE-800	100	20.5	0	95
NM5NE-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

ERH 标准型加长旋转手柄

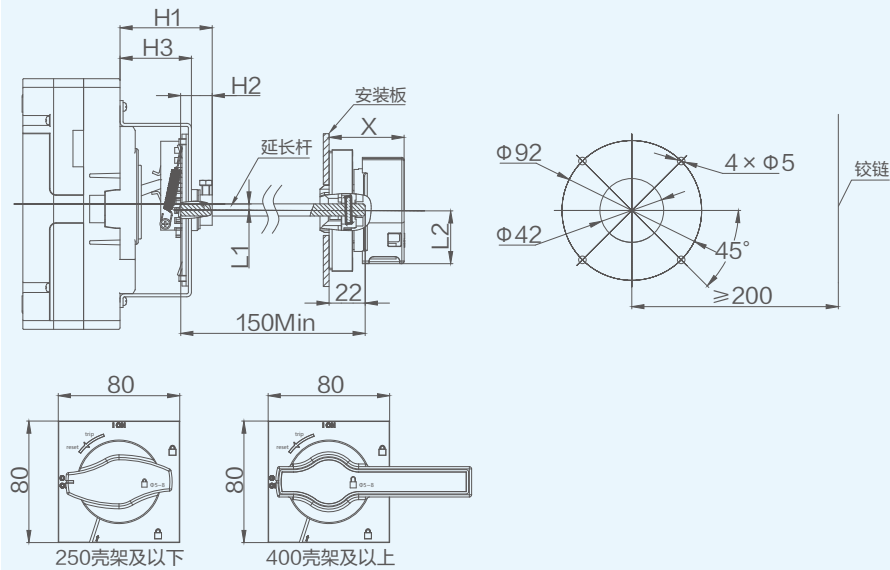
功能

— 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				
		ERH12-M5	ERH25-M5	ERH40-M5	ERH80-M5	ERHS1-M5
安装尺寸	H1	61.5	61	98.5		
	H2	21		205		
外形尺寸	H3	47.5	47	78		
	L1	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

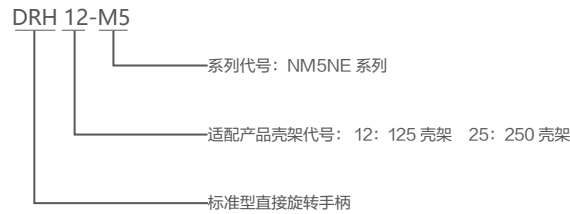
附件 – 外部附件

DRH 标准型直接旋转手柄

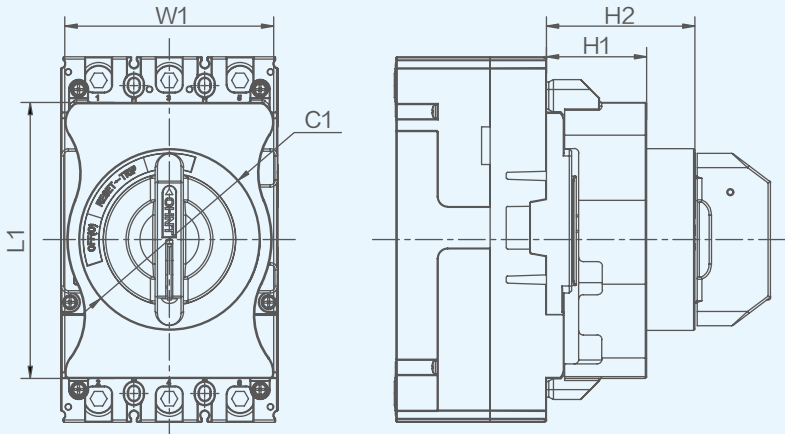
功能

- 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
NM5NE-125	117	89	Φ77	42.5	63
NM5NE-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。

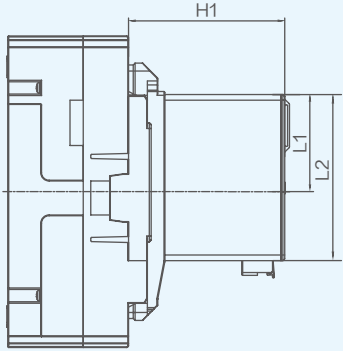
型号说明



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

电动操作机构安装尺寸图



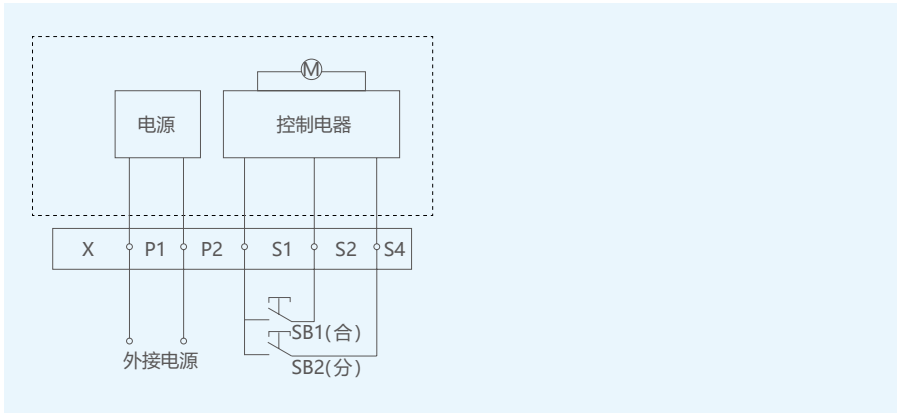
产品型号	H1	L1	L2
NM5NE-125	81.5	56.5	88
NM5NE-250	83	51.5	88
NM5NE-400	119.5	80.5	140
NM5NE-630	119.5	80.5	140
NM5NE-800	121	84	140
NM5NE-1000	120	87	140

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 “-”。

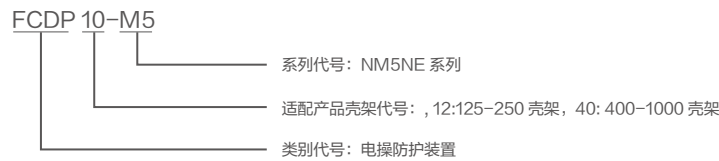
附件 – 外部附件

电操防护装置

功能

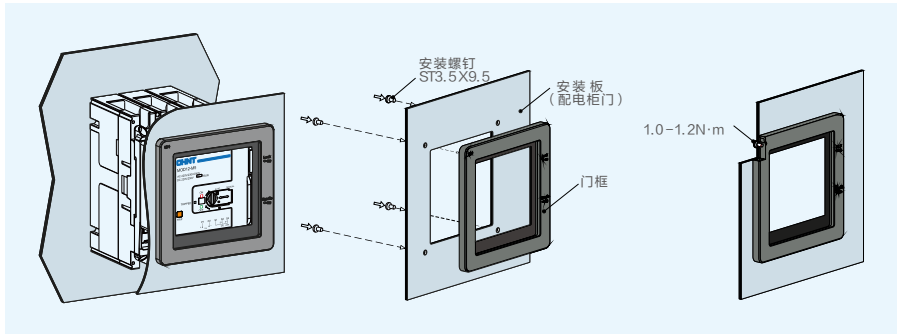
- 电操防护装置主要使用于电操机构柜门安装时, 有效提升防护能力和使用美观。
- 防护等级: IP30

型号说明

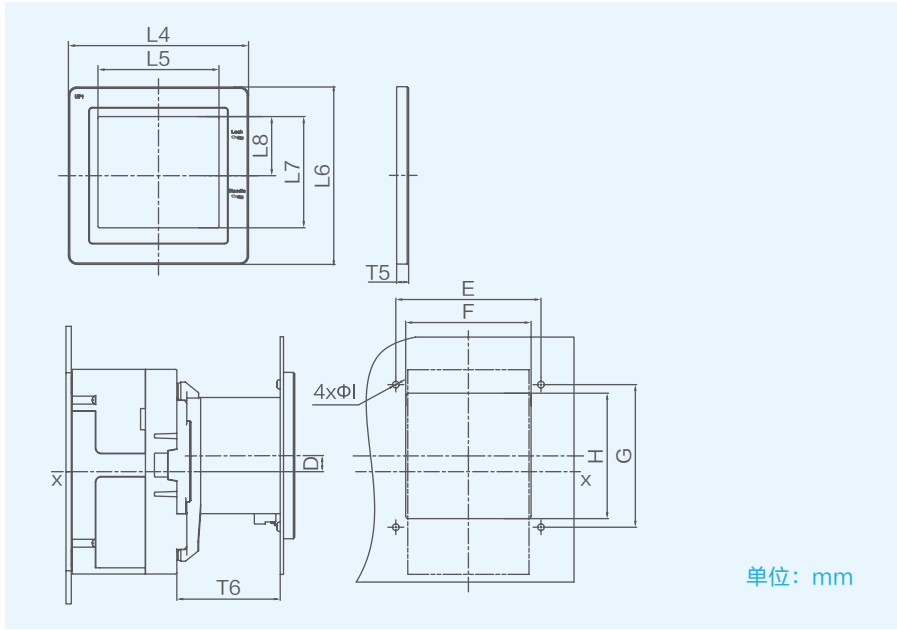


备注: 此附件适用于热磁式 / 漏电产品电操。

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				
		FCDP12-M5		FCDP40-M5		
		MOD12-M5	MOD25-M5	MOD40-M5	MOD80-M5	MODS1-M5
外形尺寸	L4	128		187		
	L5	86		134.5		
	L6	126		187		
	L7	79		134.5		
	L8	42		67.2		
	T5	8.5		8.5		
安装尺寸	D	12	7.3	10.5	14.2	17
	T6	78.3	79.6	116.5	118	117
门板开孔尺寸	E	110		166		
	F	95		148		
	G	108		166		
	H	95		148		
	I	4		4		

附件 – 外部附件

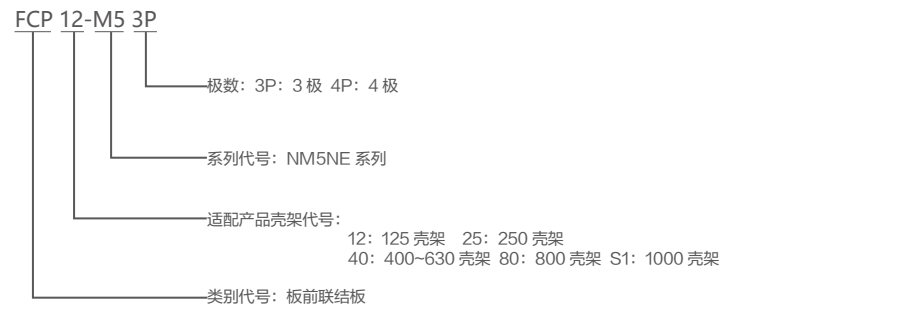
FCP 板前联结板

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

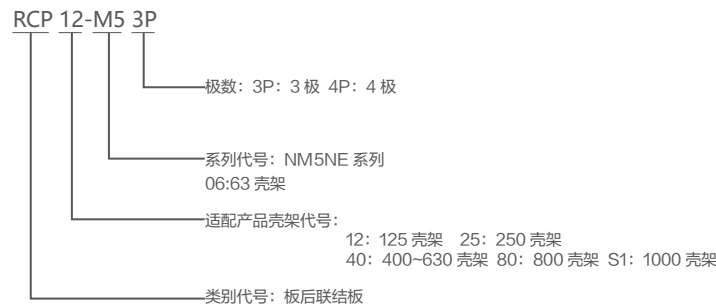


RCP 板后联结板

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
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

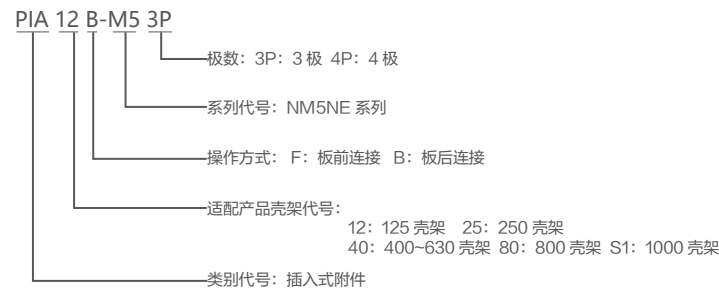


PIA 插入式附件

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
	630	630
	700	650
	800	720
1000	700	650
	800	720
	900	850
	1000	920

附件 – 外部附件

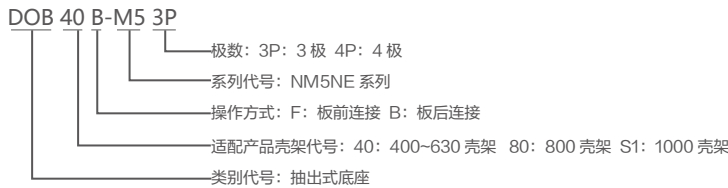


DOB 抽出式底座

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
	630	630
	700	650
	800	720
1000	700	650
	800	720
	900	850
	1000	920

附件 – 外部附件

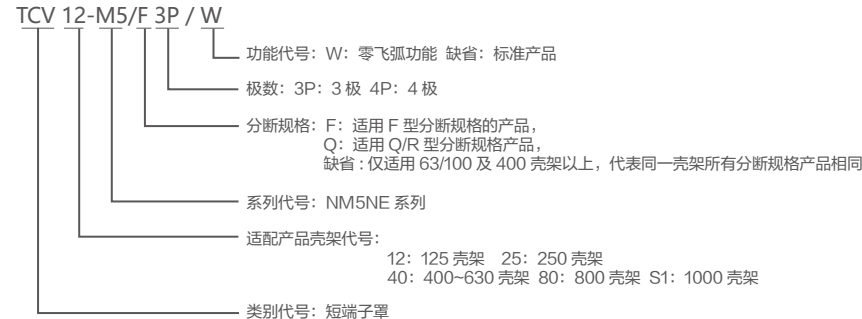


TCV 短端子罩

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



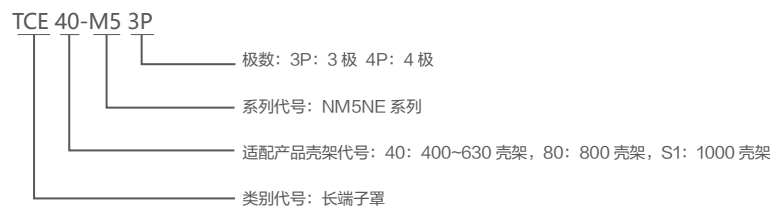
TCE 长端子罩

功能

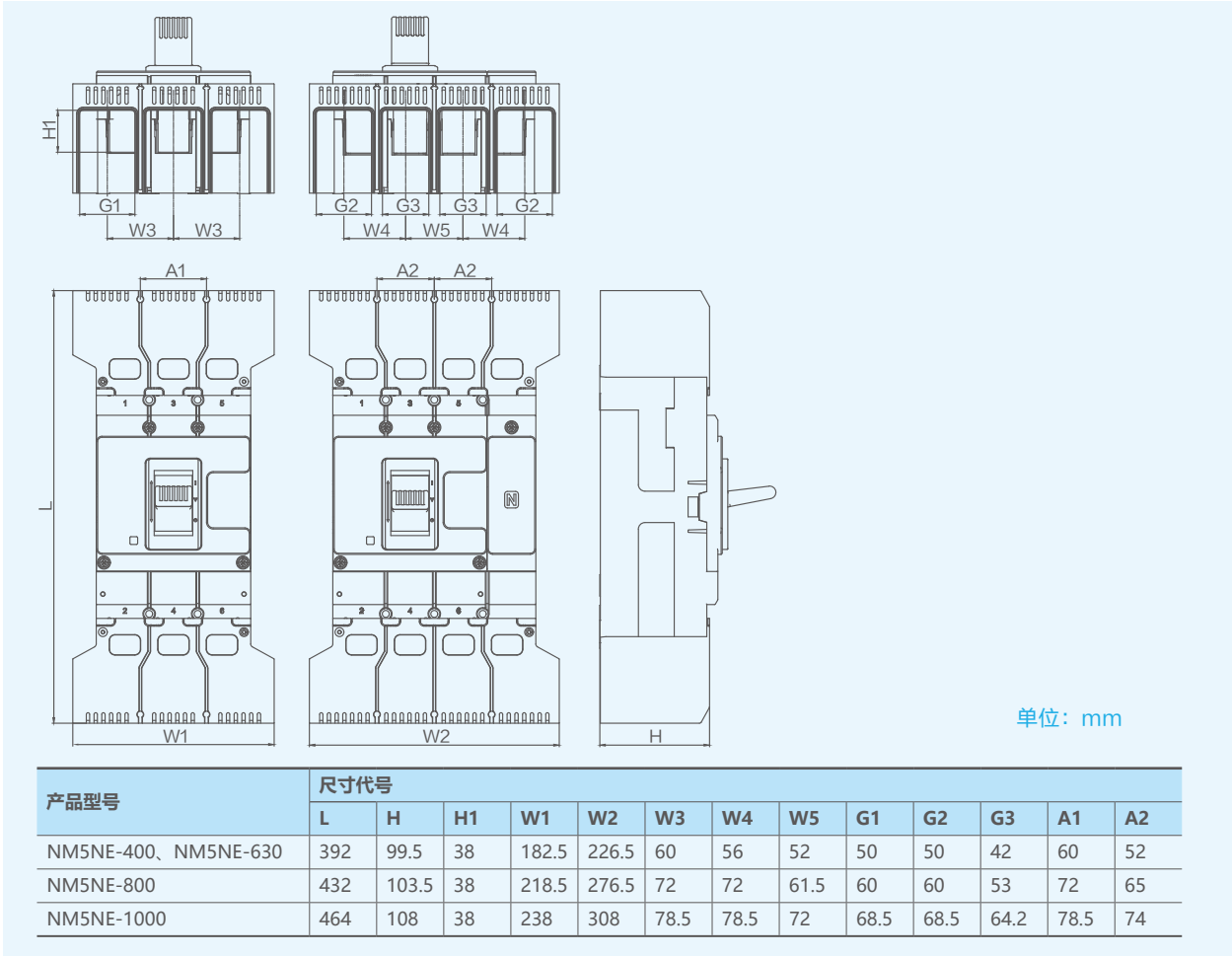
- 安装于产品进线端与出线端，可实现零飞弧功能，有效防止喷弧造成的相间或接地短路。

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



长端子罩安装尺寸图



附件 – 外部附件

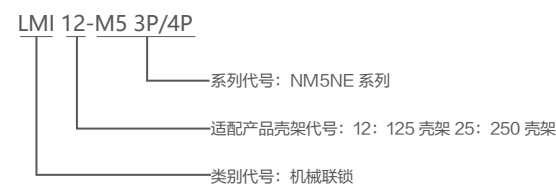


LMI 机械联锁

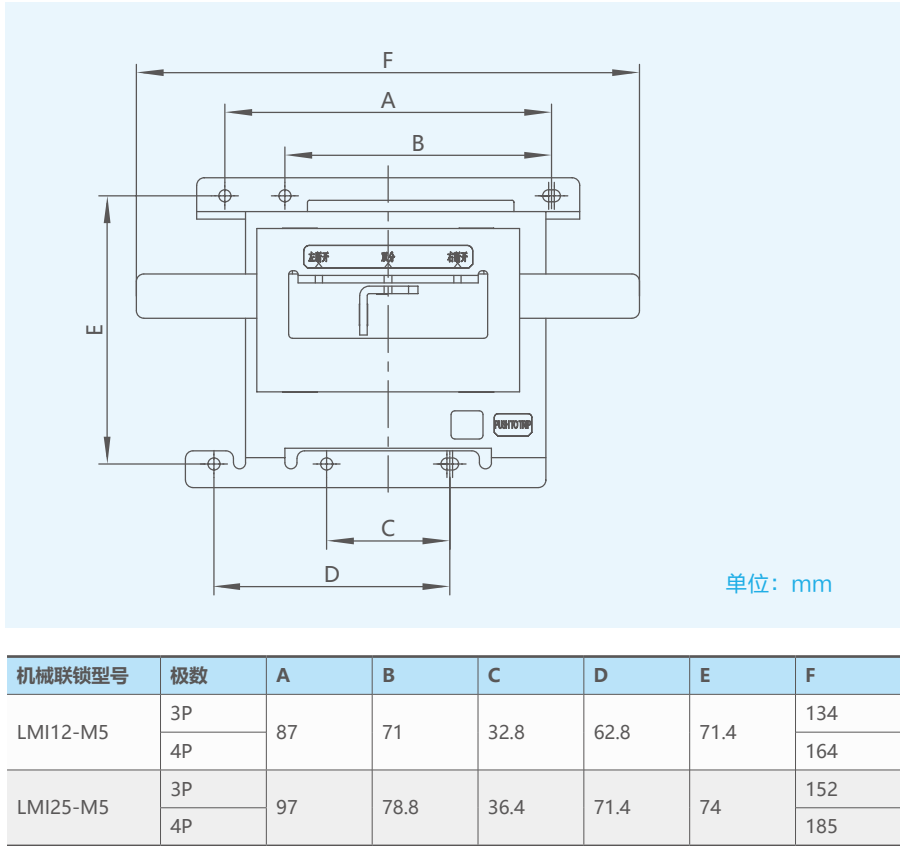
功能

- 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



注 挂锁需客户自备。

附件 – 外部附件

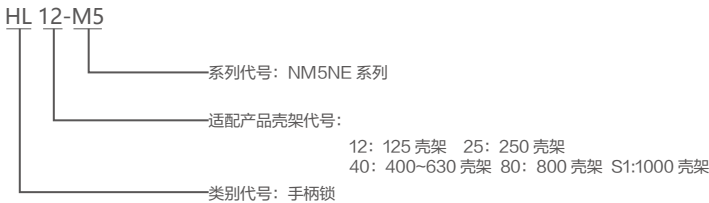


HL 手柄锁

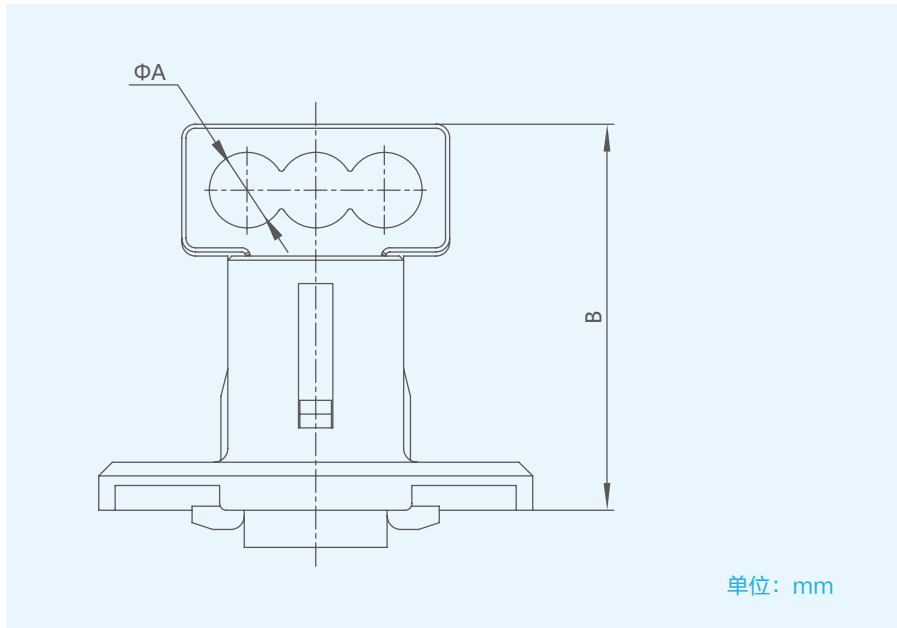
功能

- 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
HL12-M5	5.5	28
HL25-M5		
HL40-M5		34.5
HL80-M5		
HLS1-M5		

注 挂锁需客户自备。

附件 – 外部附件

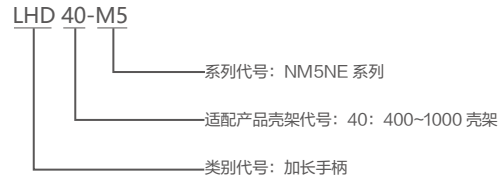


LHD 加长手柄

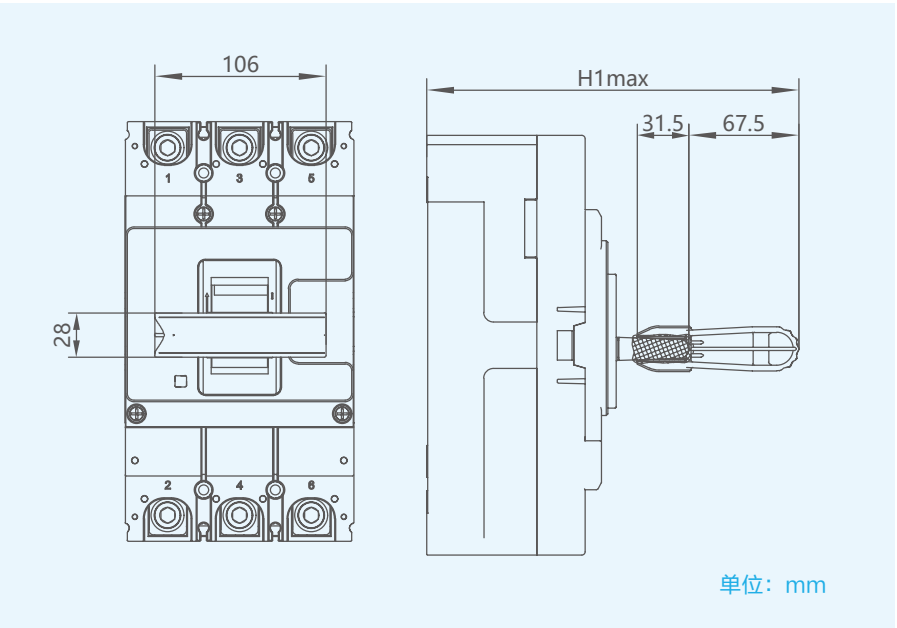
功能

- 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
NM5NE-400	230
NM5NE-630	230
NM5NE-800	234
NM5NE-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		-	-	-	-
	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		-	-	-	-
外部附件	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					
			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	-	-		-	TCE40-M5 3P	TCE80-M5 3P	TCES1-M5 3P
			4P	-	-		-	TCE40-M5 4P	TCE80-M5 4P	TCES1-M5 4P

附件

NM5NELE RESIDUAL CURRENT OPERATED CIRCUIT BREAKER

NM5NELE 系列 剩余电流动作断路器

2.0

NM5NELE 系列 剩余电流动作断路器

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 脱扣器

2.6 脱扣特性曲线

2.7 断路器安装

2.8 基本型外形及安装尺寸

2.9 高级型外形及安装尺寸

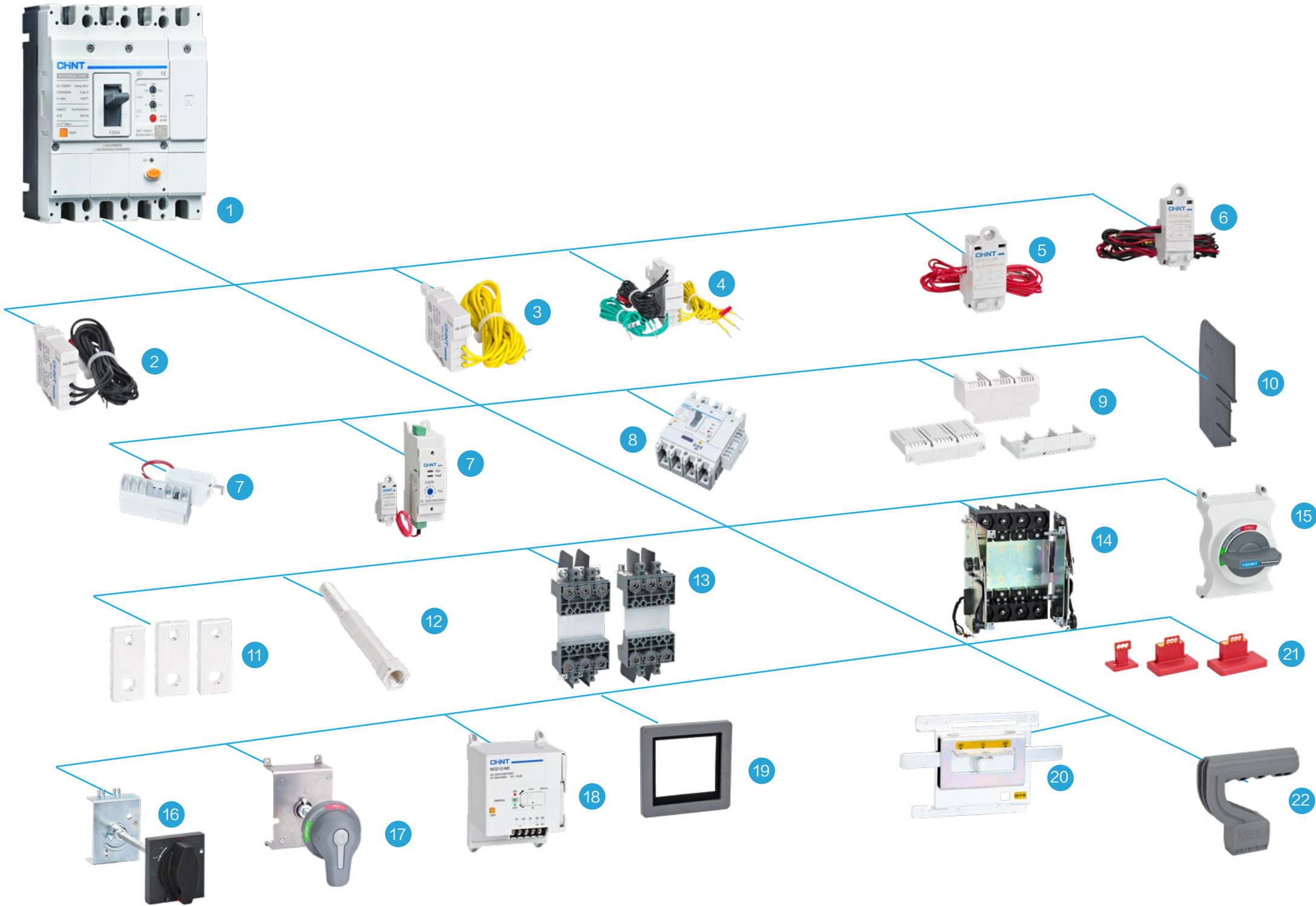
2.10 接线尺寸图

2.11 技术补充资料

2.12 附件

2.1

产品结构



2.1

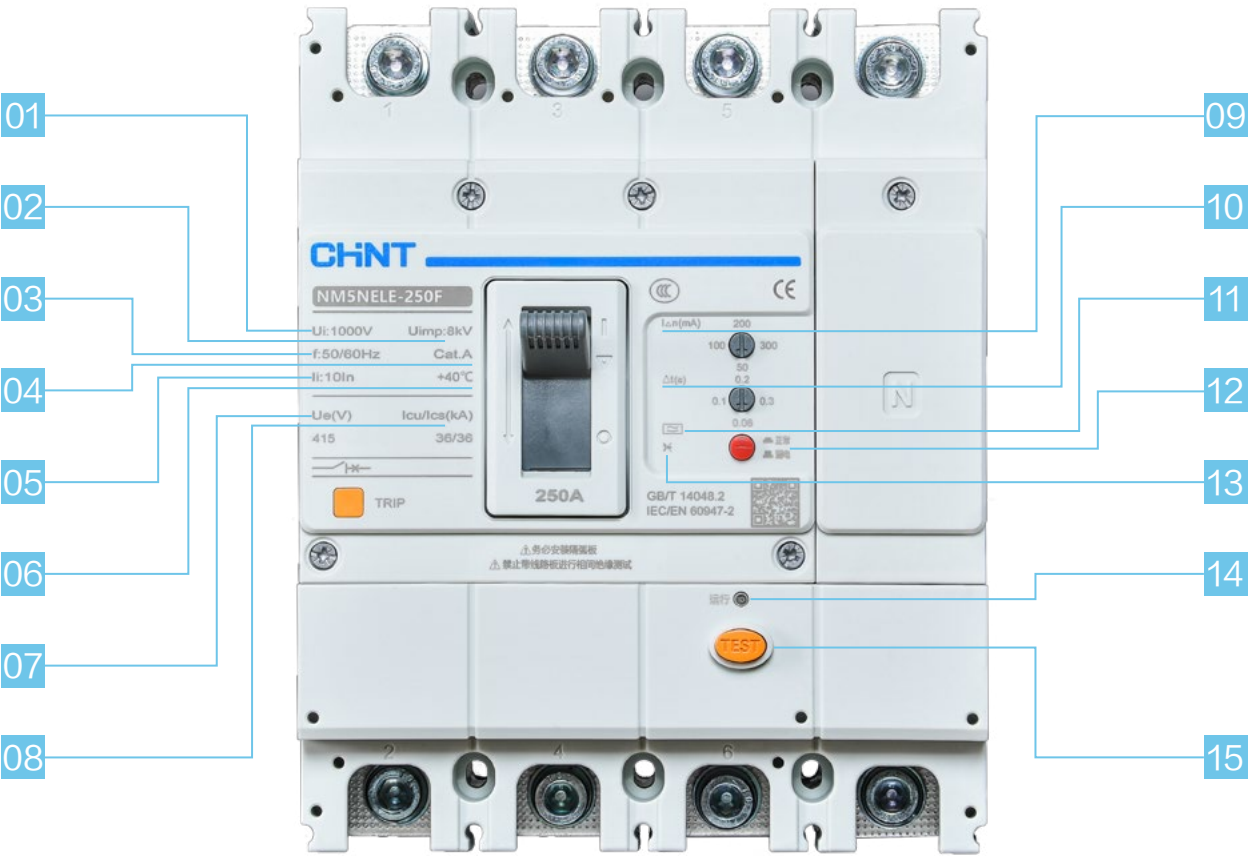
产品结构

- | | |
|----|-----------------------|
| 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 | 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） |

2.2

外观铭牌

基本型

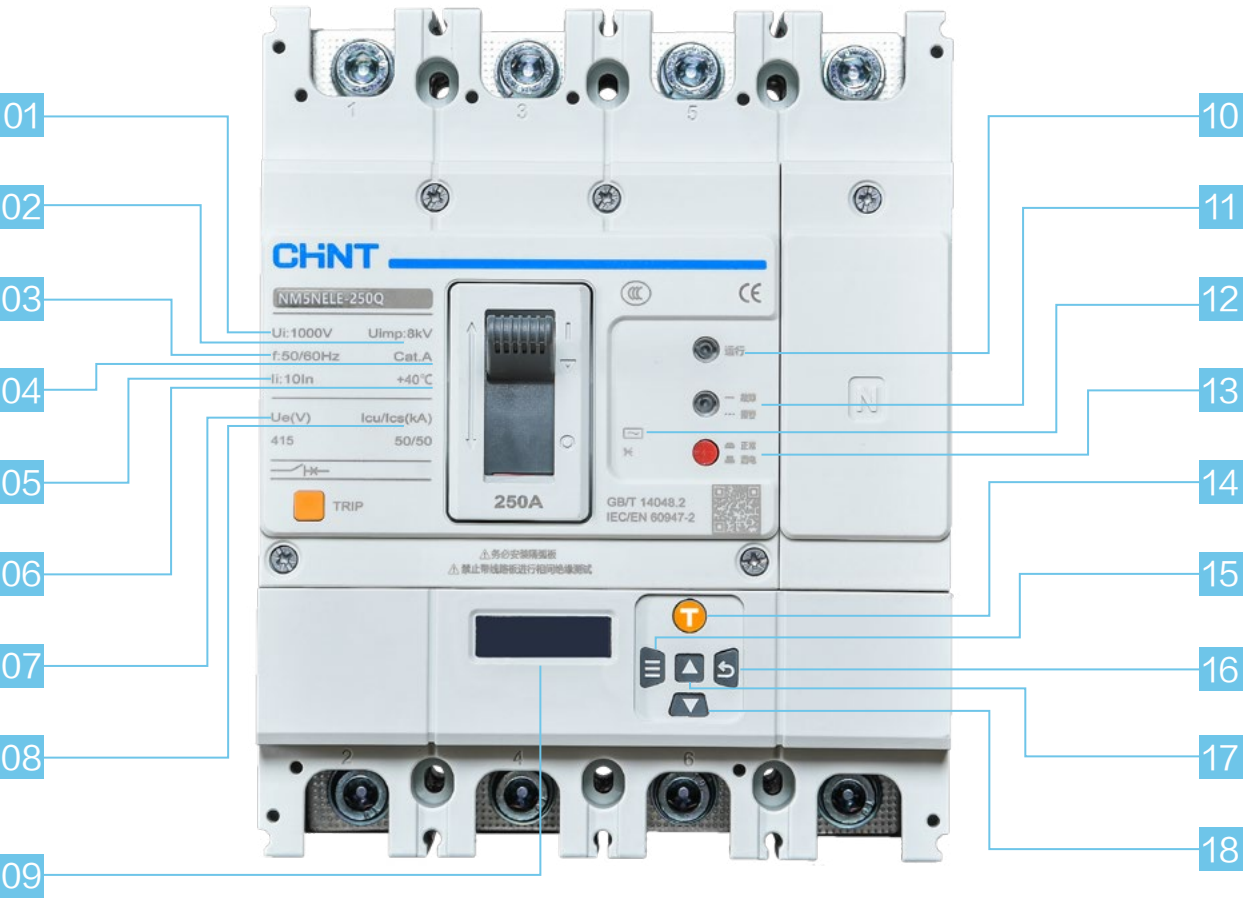


01	Ui: 额定绝缘电压	09	额定剩余动作电流
02	Uimp: 额定冲击耐受电压	10	极限不驱动时间
03	f: 额定频率	11	剩余电流动作特性类型 (分 AC 型和 A 型)
04	Cat A: 断路器使用类别 A 类	12	漏电保护指示
05	li: 额定瞬时短路电流整定值	13	仅适用于三相电源的 CBR
06	+40℃ : 基准温度	14	运行指示
07	Ue: 额定工作电压	15	漏电测试按钮
08	Icu/Ics: 额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力		

2.2

外观铭牌

高级型



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

型号及含义

N	M	5	NE	LE	- 250	F	TM	250	4B	Y1	RCD2	A	ALNT +	AX
企业特 征代号	类别 代号	设计 序号	行业 代号	漏电功 能代号	壳架电 流 (A)	分断 能力	脱扣器 类型	额定电 流 (A)	极数	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	新能源 专供	漏电	125 250	F: 36kA Q: 50kA R: 70kA	TM: 热磁式 配电保 护	25- 800A	3P: 三极 4A: 四极 A 型 4B: 四极 B 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	缺省： 无附件 AX: 辅助触头 AL: 报警触头 SHT: 分励脱扣 器
					400 630 800	F: 50kA Q: 70kA R: 100 kA	M: 电磁式 电动机 保护							

选型举例：

NM5NELE-250F TM 250 4B Y1 RCD2 A+AX+SHT A240 型号含义：
NM5NELE 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 B 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、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；
2、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。

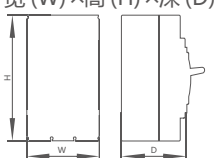
壳架电流和额定电流对照表

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

主要技术参数

产品型号		NM5NELE-125			NM5NELE-250			NM5NELE-400			NM5NELE-630			NM5NELE-800			
额定工作电流 In(A),40℃		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			
电气性能																	
额定绝缘电压 Ui(V)		1000			1000			1000			1000			1000			
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		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			
极数	3P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	4P(3P+N、4P)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
分断能力		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	
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	
通电指示		■			■			■			■			■			
漏电报警不脱扣		■			■			■			■			■			
符合标准		IEC/EN60947-2,GB/T14048.2						IEC/EN60947-2,GB/T14048.2									
使用类别		A						A									
工作环境温度 (℃)		-25~+70						-25~+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			
	有维护	40000			40000			20000			20000			20000			
电气寿命 (次)	AC400/415V	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	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	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、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；
3、高级型控制器适用额定电压范围为 100VAC~415VAC；
4、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)
125	0.05I _{△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	0.05I _{△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	0.05I _{△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	RCD1 30/100/200/300
				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	0.05I _{△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	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	RCD1 30/100/200/300
				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

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)
800	0.05I△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	RCD1 30/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD2 50/100/200/300
			延时型	非延时不可调	0.04	RCD4 400/500/800/1000
				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。

主要技术参数

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。

2.5

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	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	125	16-125	10 I_n , $\pm 20\%$	14 I_n	125	<0.2
	250	125-250	10 I_n , $\pm 20\%$	14 I_n	250	
	400	250-400	10 I_n , $\pm 20\%$	14 I_n	400	
	630	400-630	10 I_n , $\pm 20\%$	14 I_n	630	
	800	500-800	10 I_n , $\pm 20\%$	14 I_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

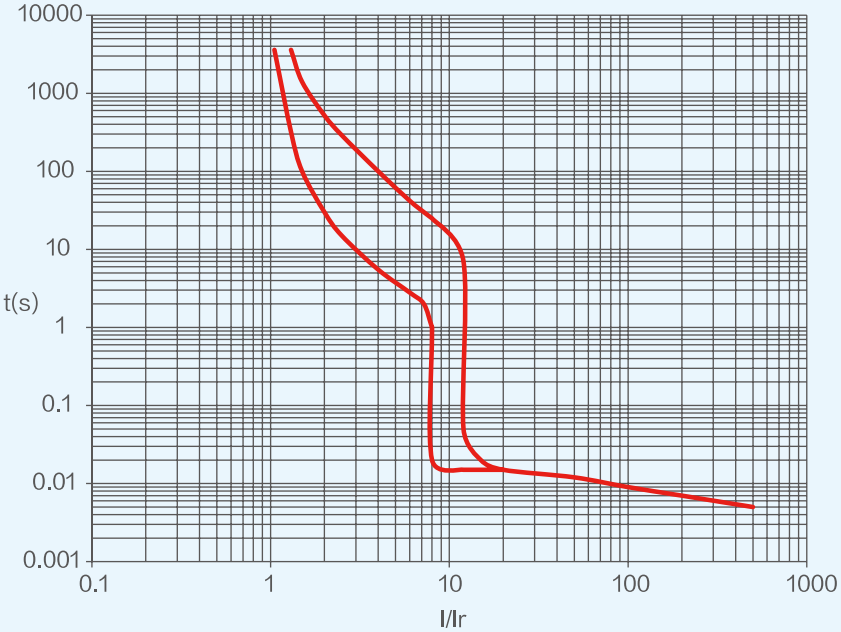
电磁脱扣器	壳架等级额定 电流 $I_{nm}(A)$	额定电流 $I_n(A)$	短路保护电 流设定方式	短路保护电流设定 值 $I_i(A)$ 及允差	短路保护单极动作 电流设定值 $I_i(A)$	脱扣时间 (s)
短路保护	125	16-125	固定	12 I_n , $\pm 20\%$	17 I_n	<0.2
	250	125-250	固定	12 I_n , $\pm 20\%$	17 I_n	
	400	250-400	固定	12 I_n , $\pm 20\%$	17 I_n	
	630	400-630	固定	12 I_n , $\pm 20\%$	17 I_n	
	800	500-800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

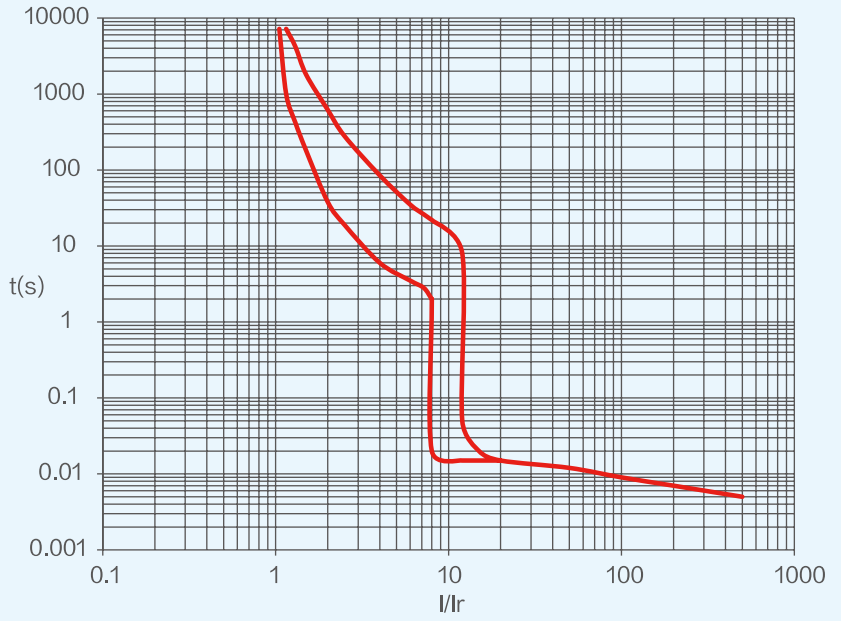
2.6

脱扣特性曲线

配电保护
NM5NELE-125 (16A~20A)



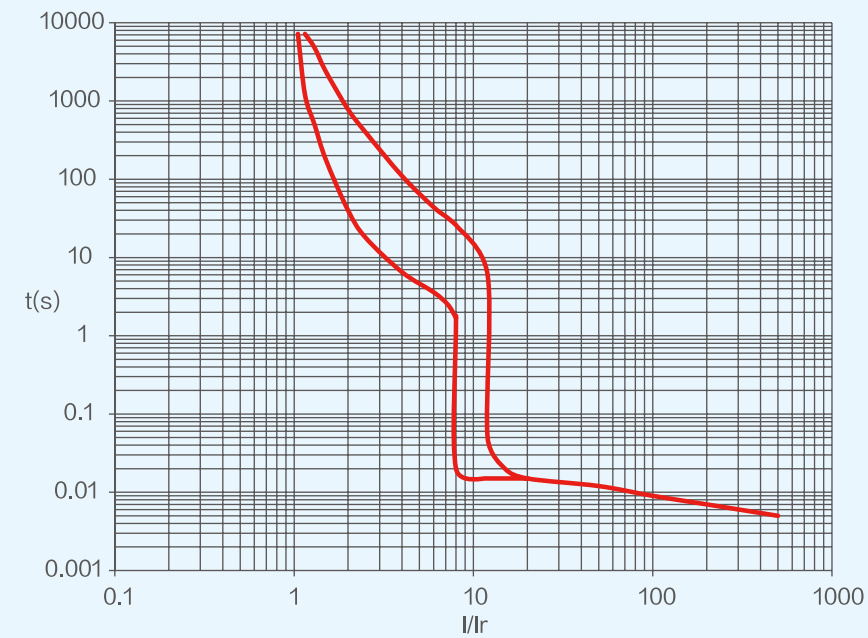
NM5NELE-125 (25A~63A)



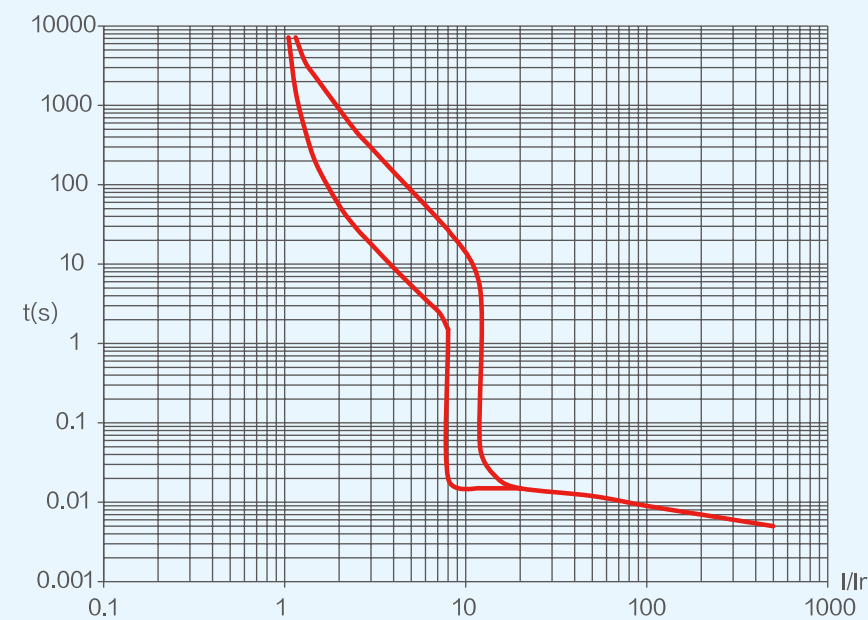
2.6

脱扣特性曲线

配电保护
NM5NELE-125 (80A~125A)



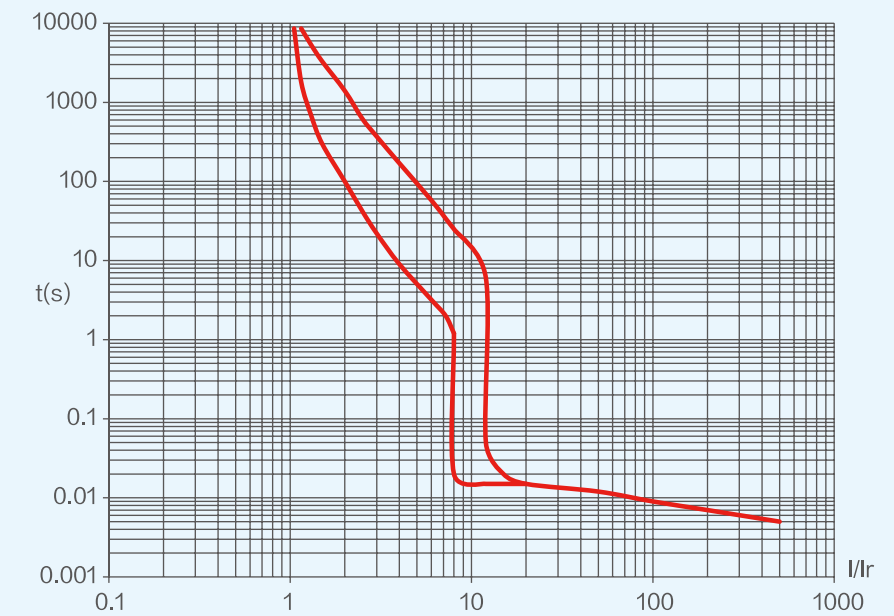
NM5NELE-250



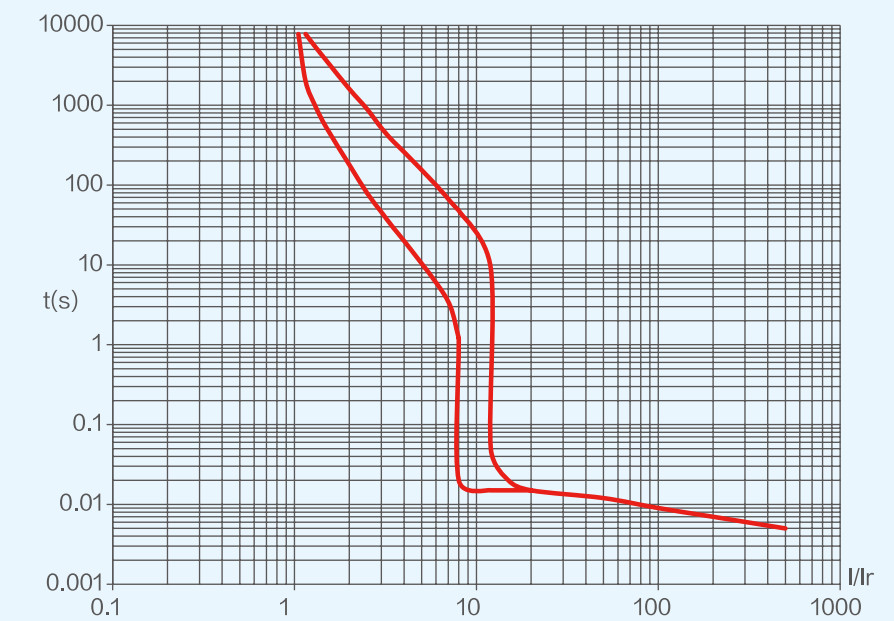
2.6

脱扣特性曲线

配电保护
NM5NELE-400



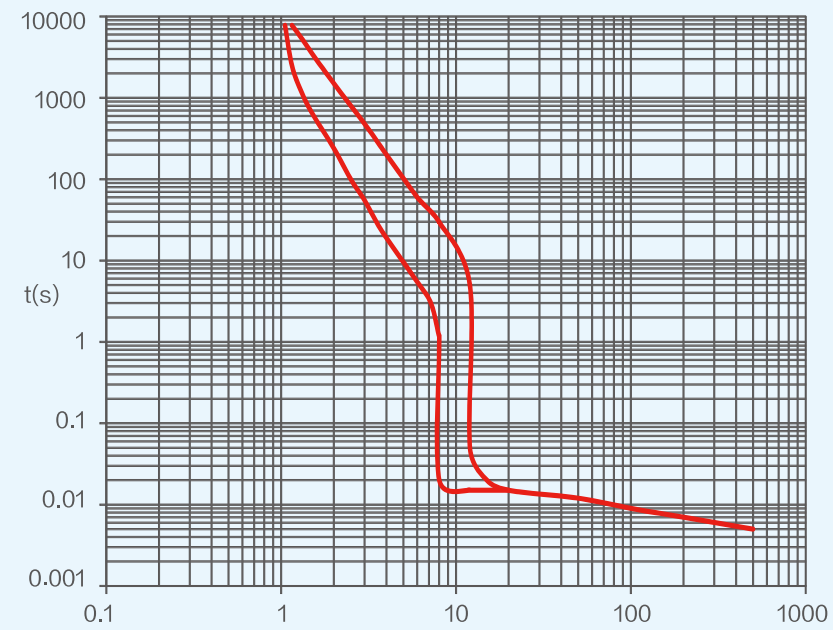
NM5NELE-630



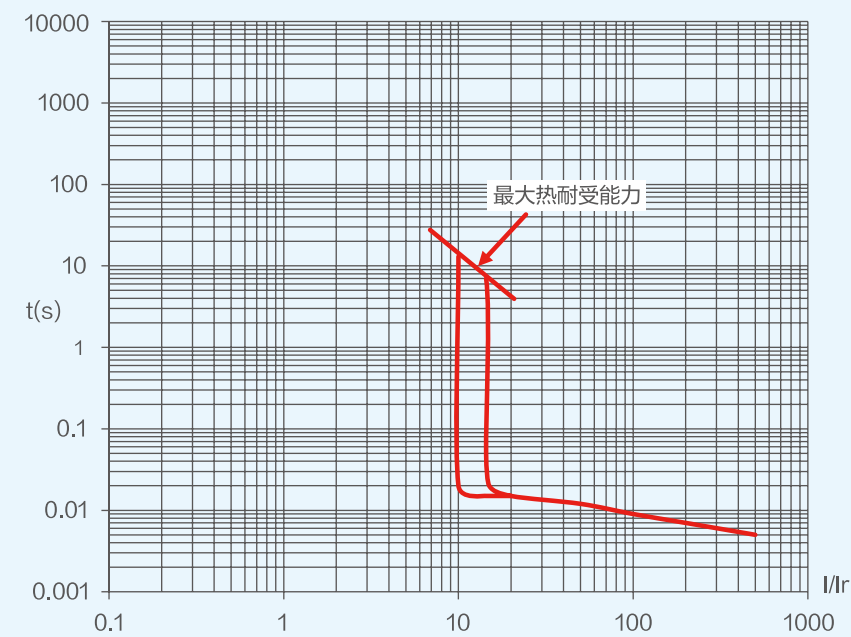
2.6

脱扣特性曲线

配电保护
NM5NELE-800



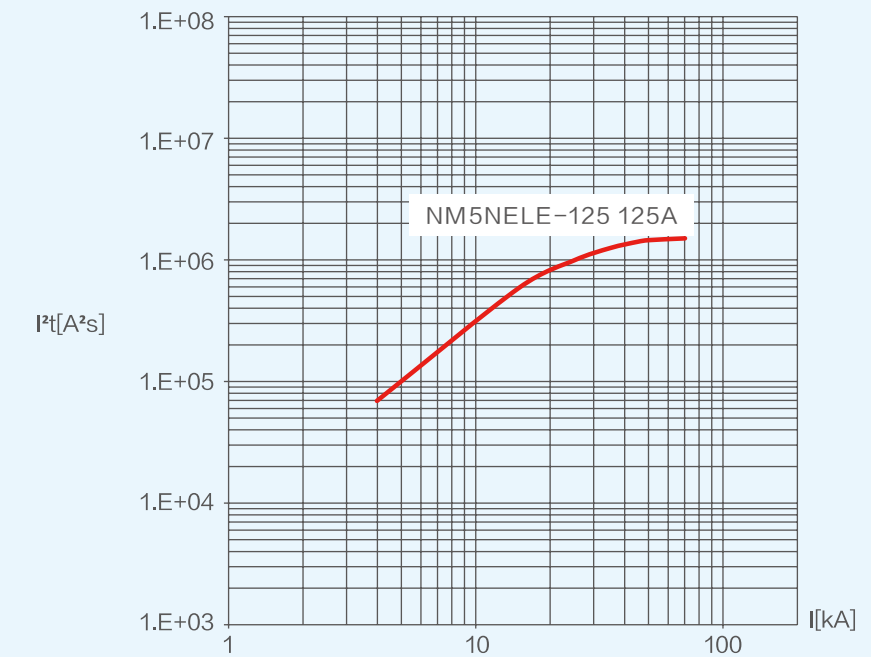
电磁式电动机保护
NM5NELE-125-800



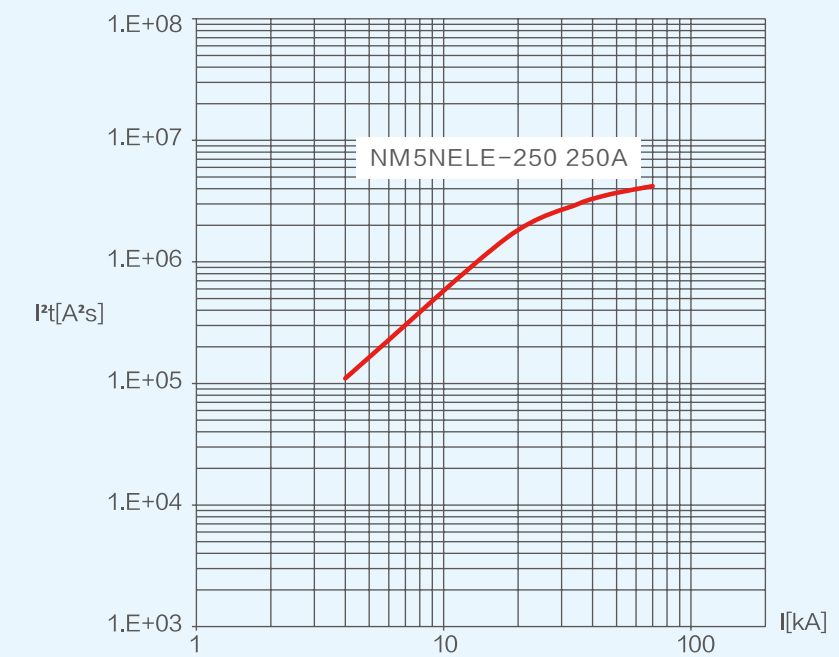
2.6

脱扣特性曲线

允通曲线
NM5NELE-125



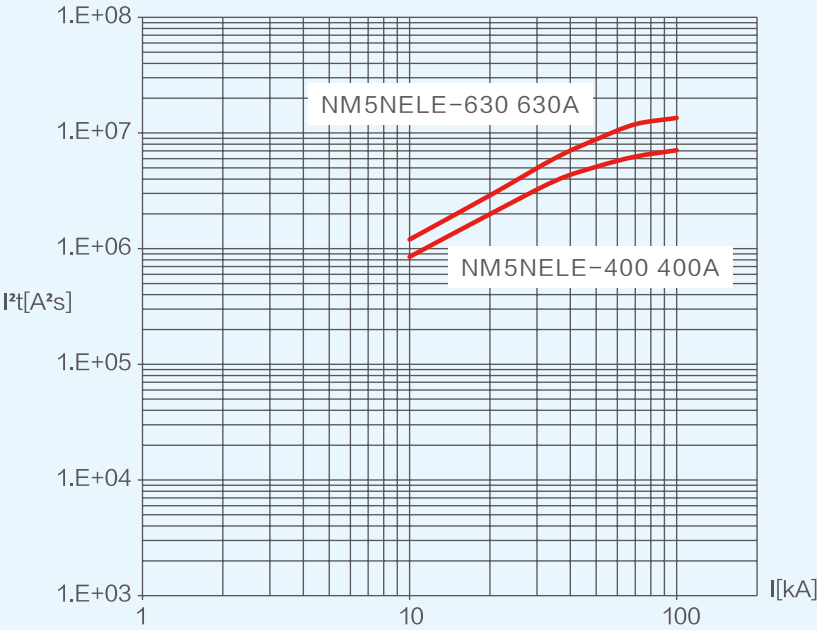
允通曲线
NM5NELE-250



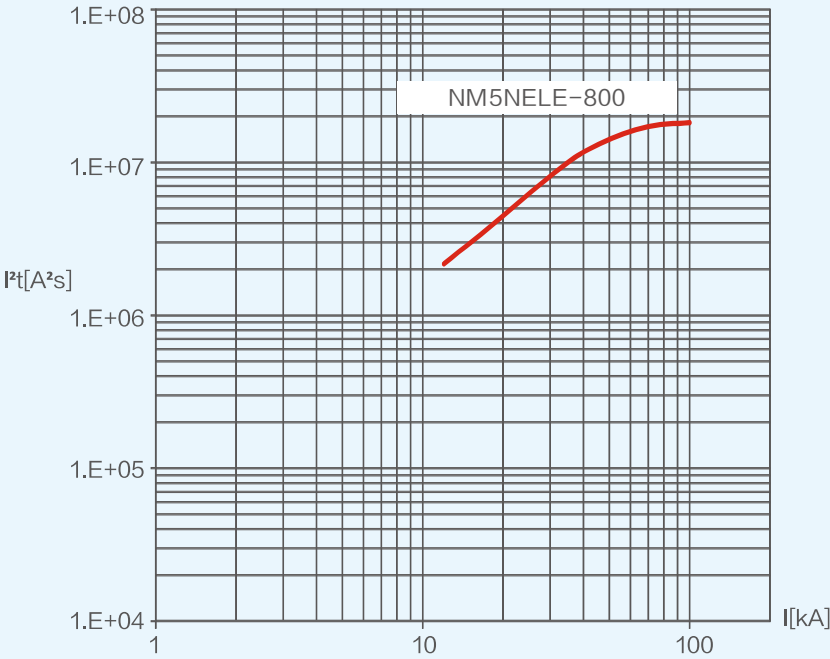
2.6

脱扣特性曲线

允通曲线
NM5NELE-400~630



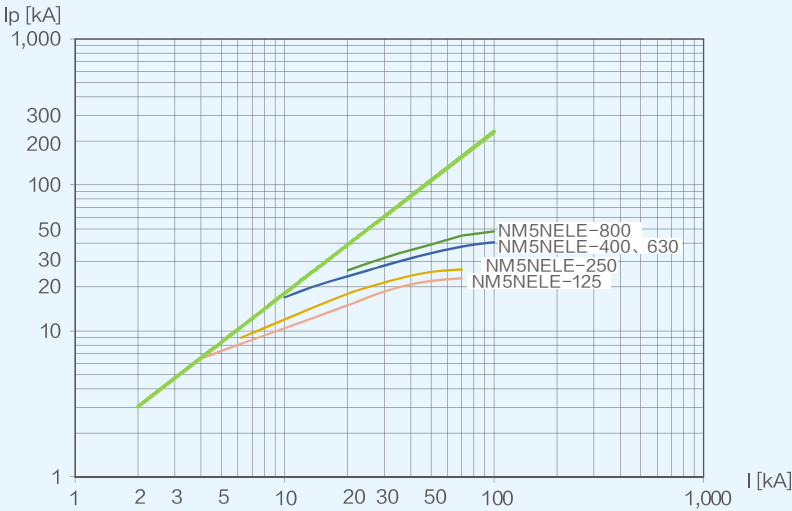
NM5NELE-800



2.6

脱扣特性曲线

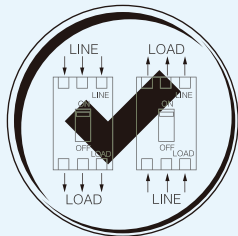
限流曲线
NM5NELE-125~800



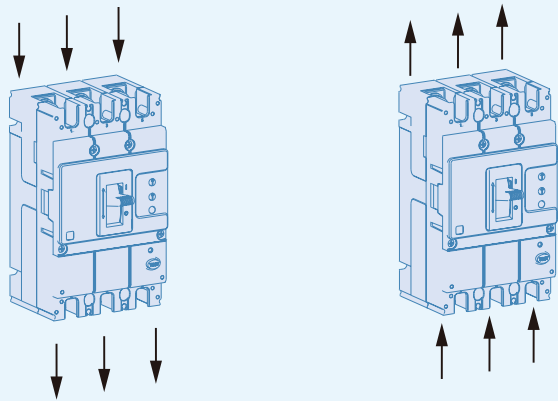
2.7

断路器安装

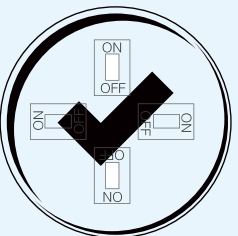
进线方式



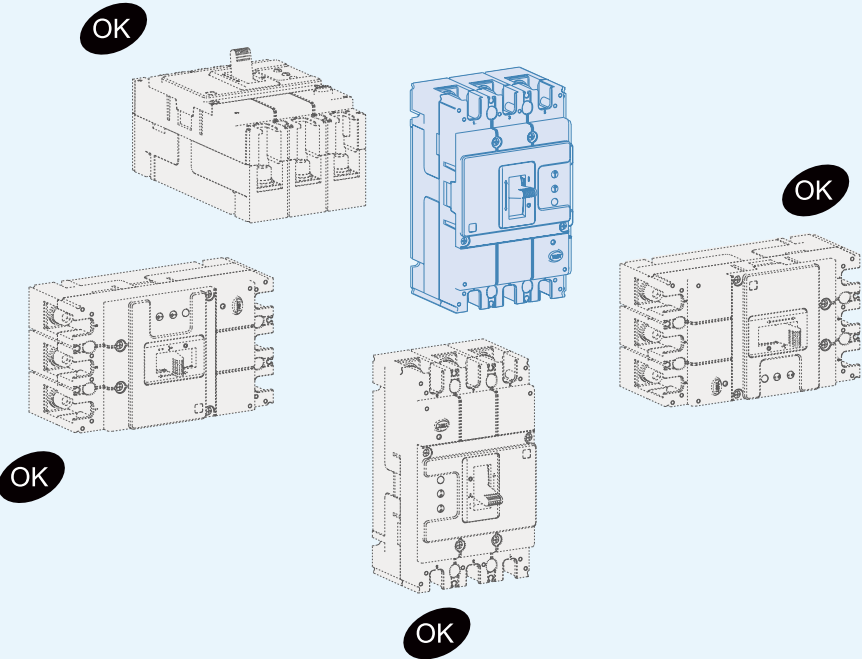
进线方式



安装方式



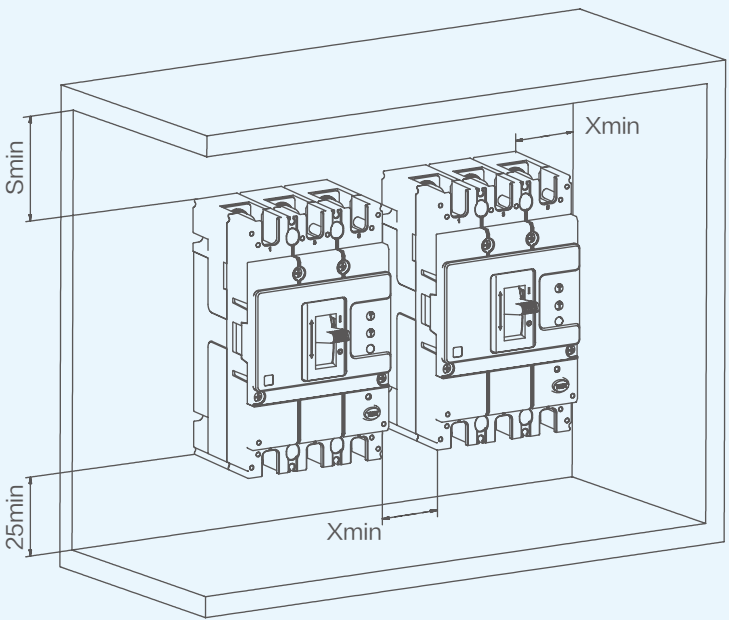
安装方式



2.7

断路器安装

最小安装距离



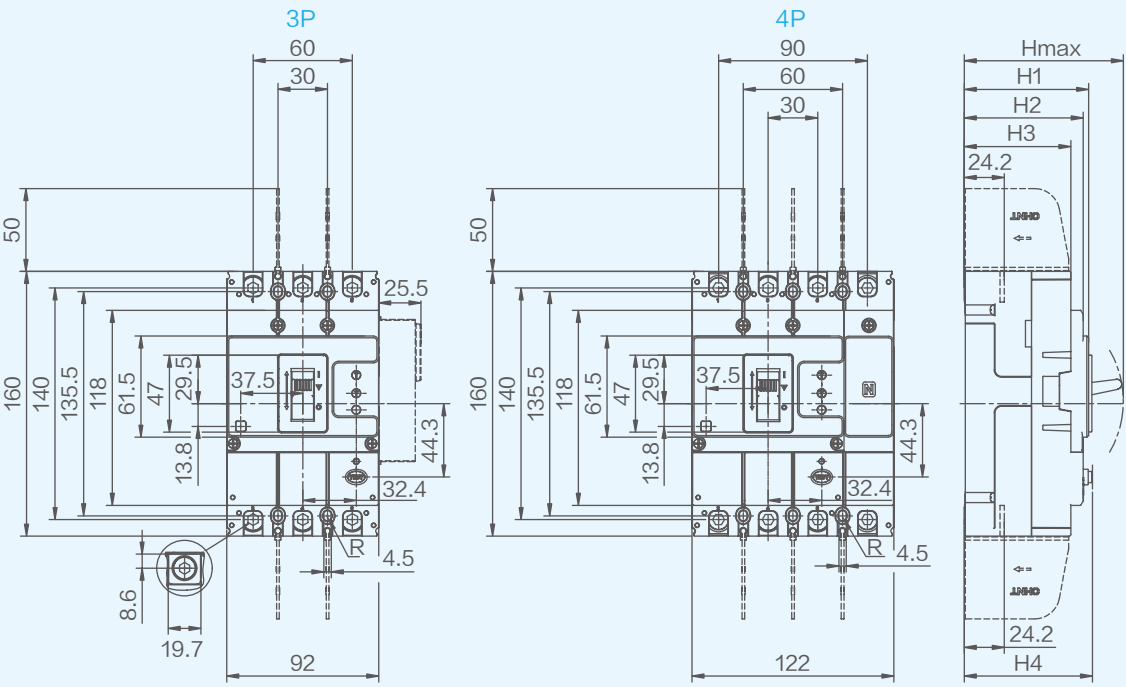
单位: mm

产品型号	S	X
NM5NELE-125	50	25
NM5NELE-250		
NM5NELE-400	100	50
NM5NELE-630		
NM5NELE-800		

2.8

基本型外形及安装尺寸

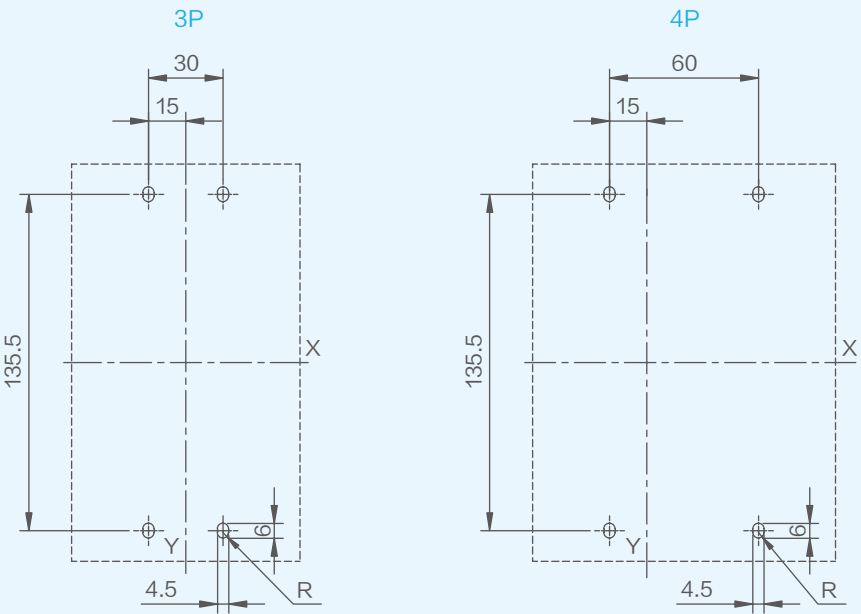
NM5NELE-125F/Q
板前接线



单位: mm

产品型号	Hmax	H1	H2	H3	H4
NM5NELE-125F	96.5	75.5	72	64.5	77.5
NM5NELE-125Q	112	91	87.5	80	93

安装开孔尺寸

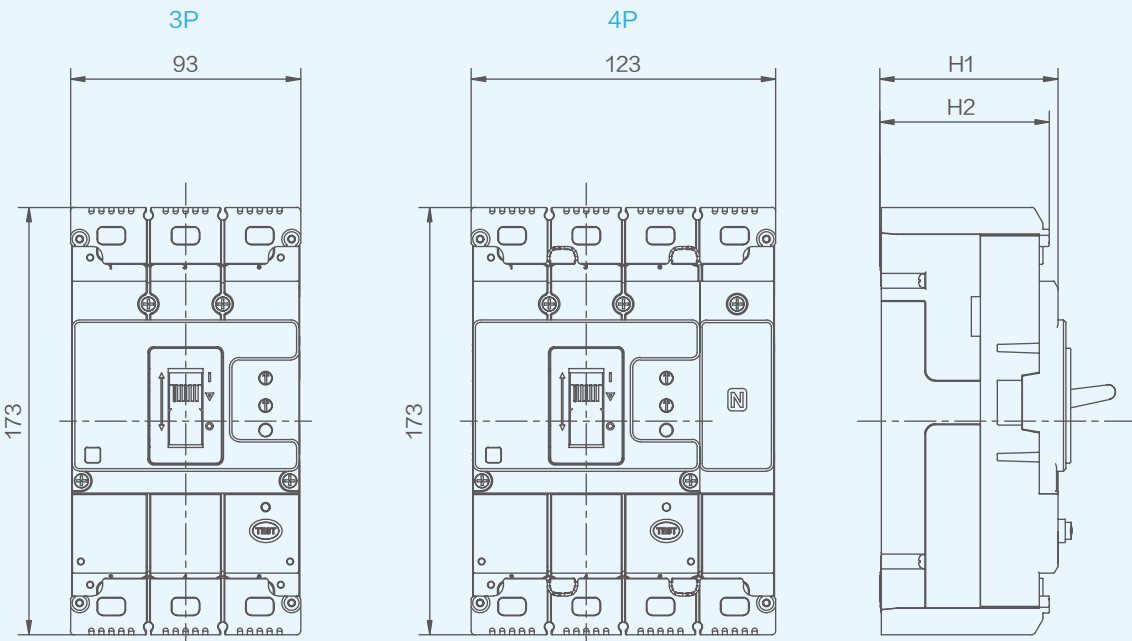


单位: mm

2.8

基本型外形及安装尺寸

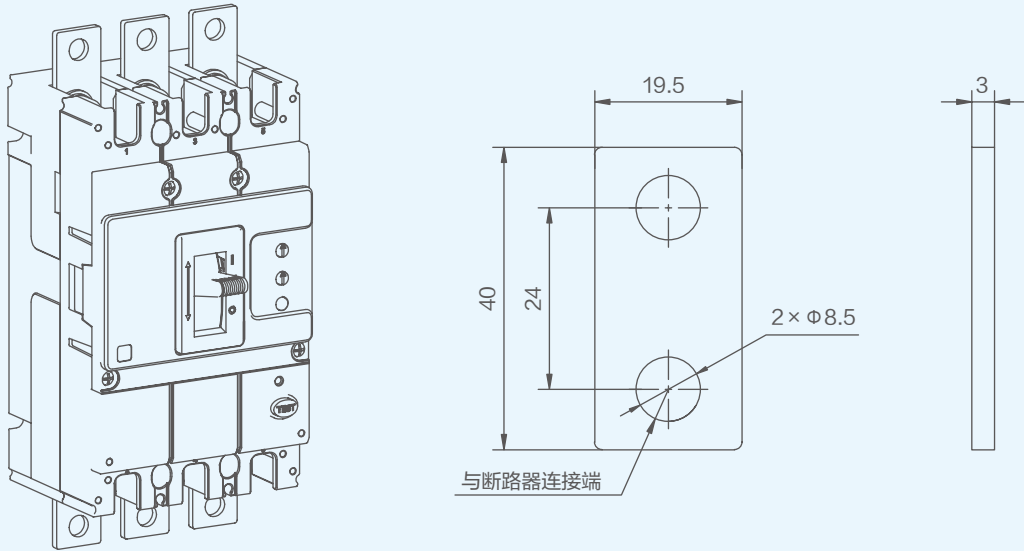
短端子罩



单位: mm

产品型号	H1	H2
NM5NELE-125F	72	68.5
NM5NELE-125Q	87.5	84

联结板



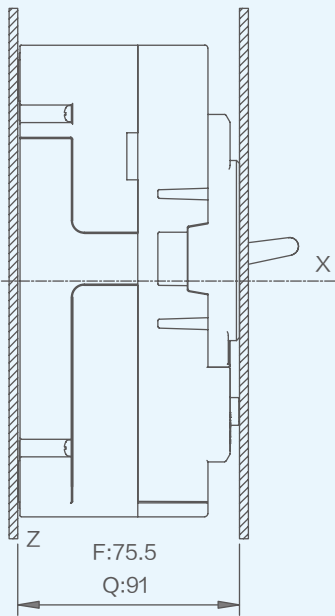
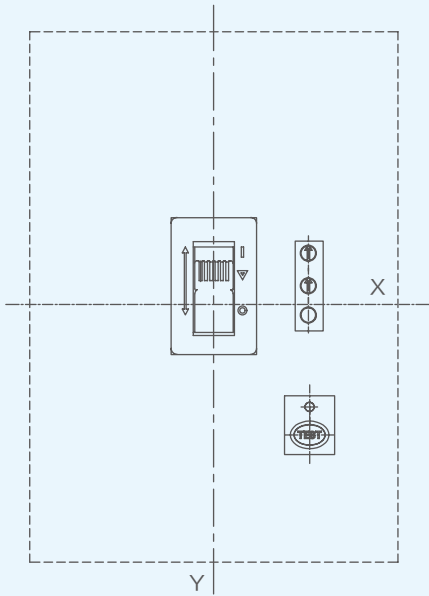
单位: mm

2.8

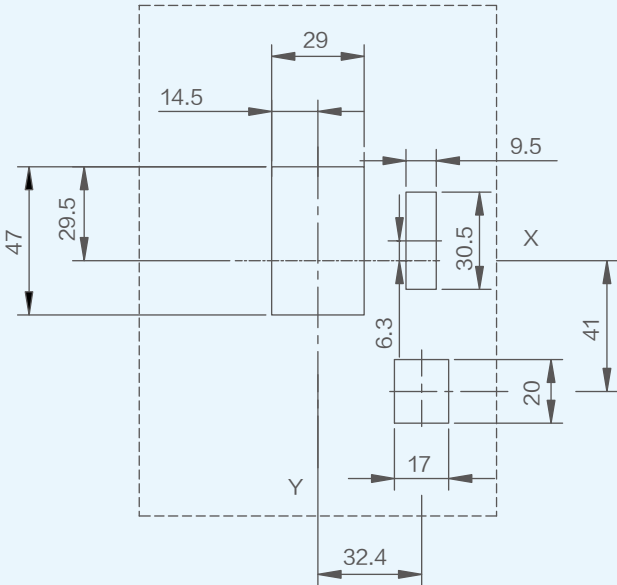
基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-125F/Q
柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P



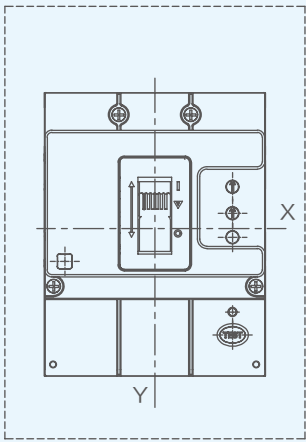
单位: mm

2.8

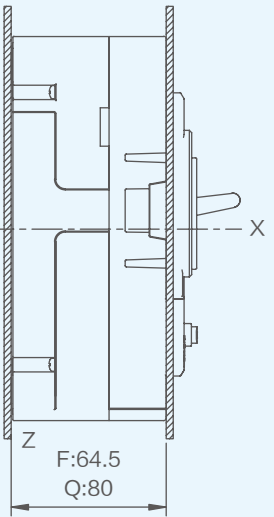
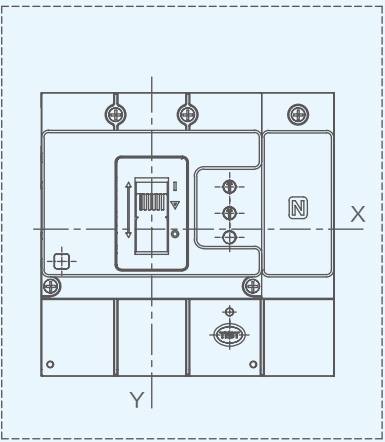
基本型外形及安装尺寸

柜门开孔 (大)

3P

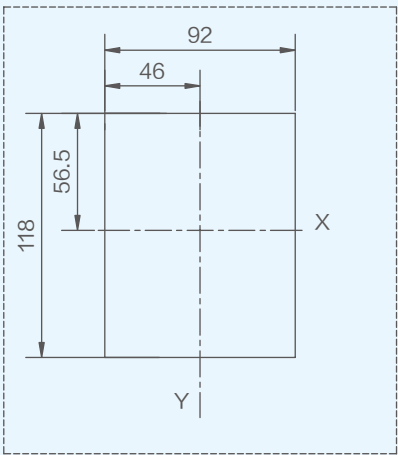


4P

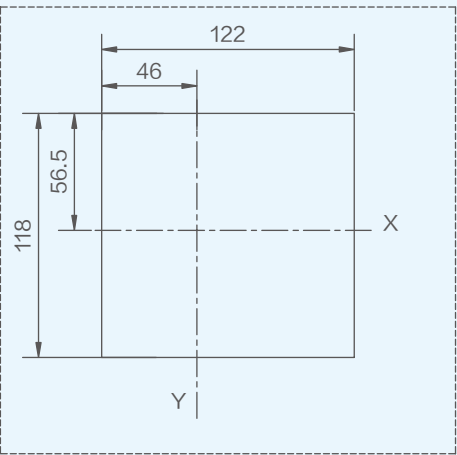


单位: mm

3P



4P



单位: mm

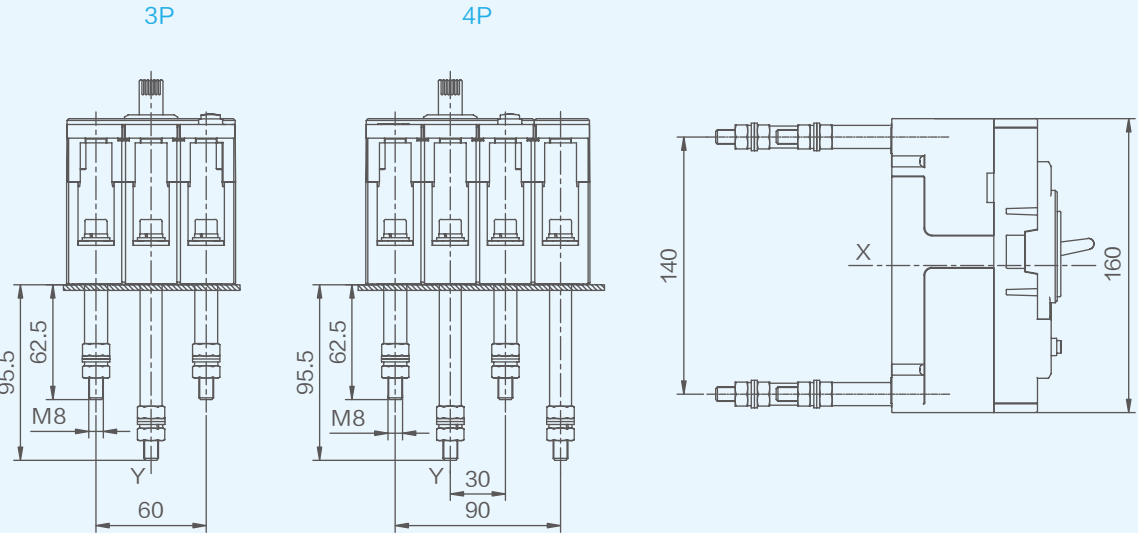
2.8

基本型外形及安装尺寸

2.8

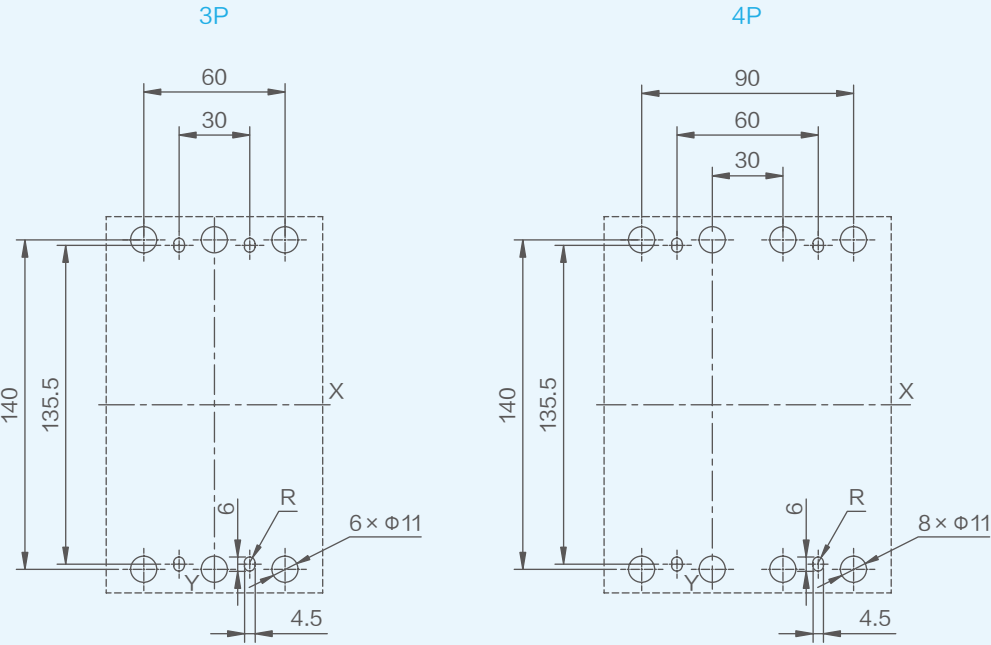
基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-125F/Q
板后接线



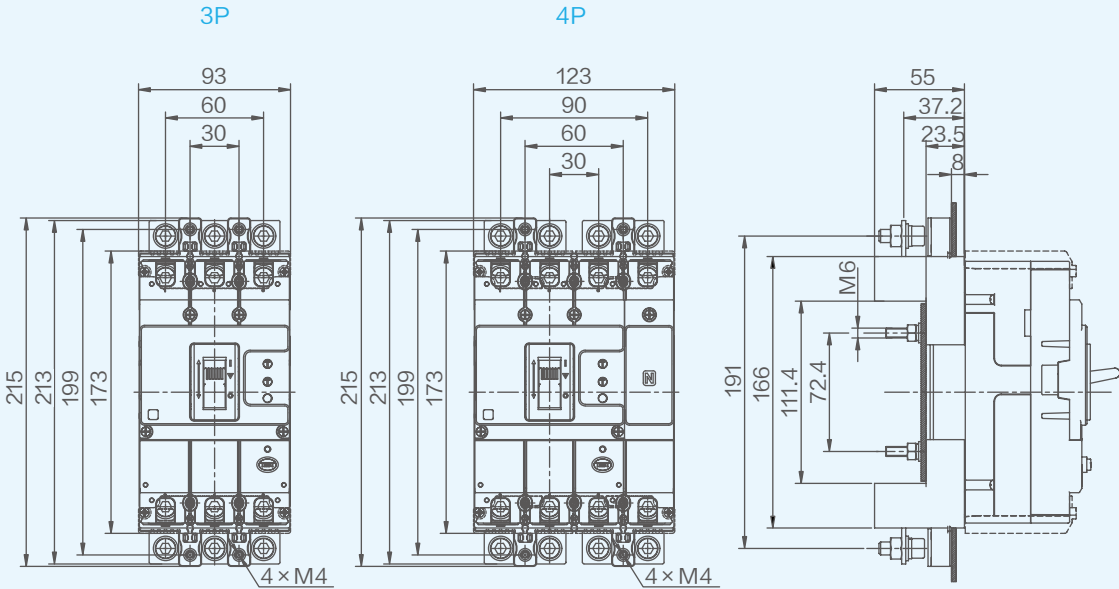
单位: mm

安装开孔尺寸



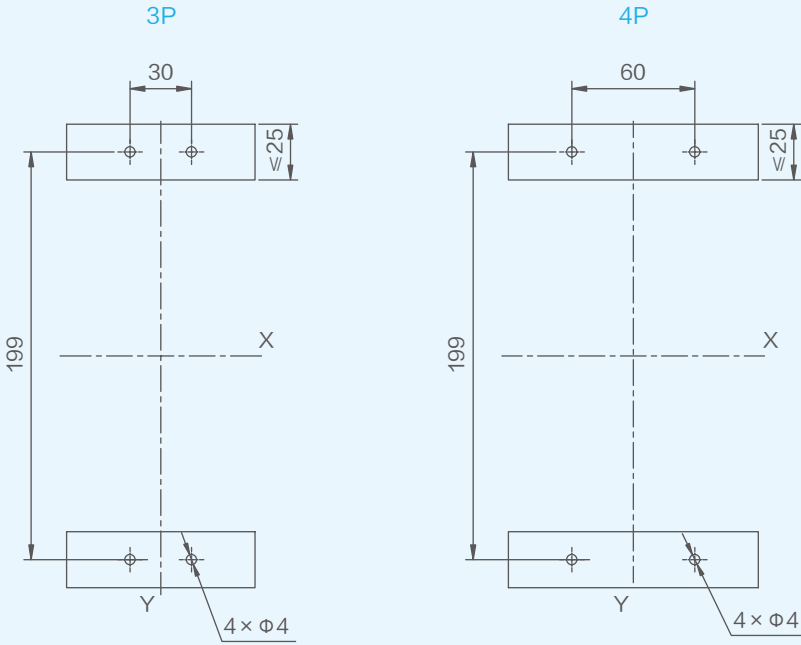
单位: mm

插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

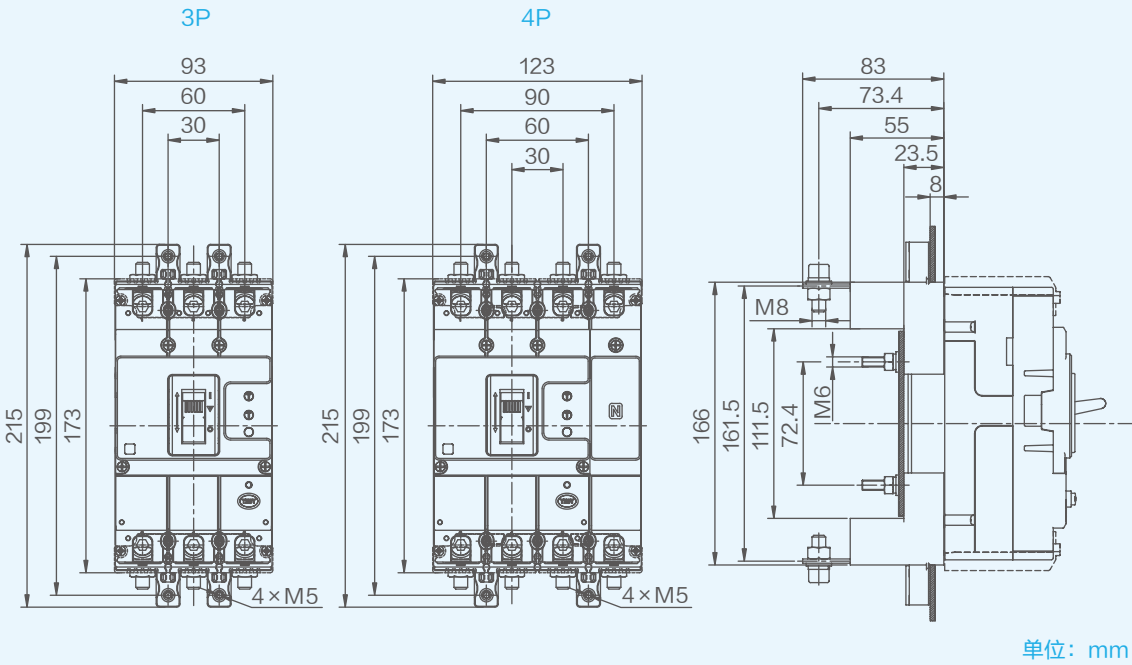


单位: mm

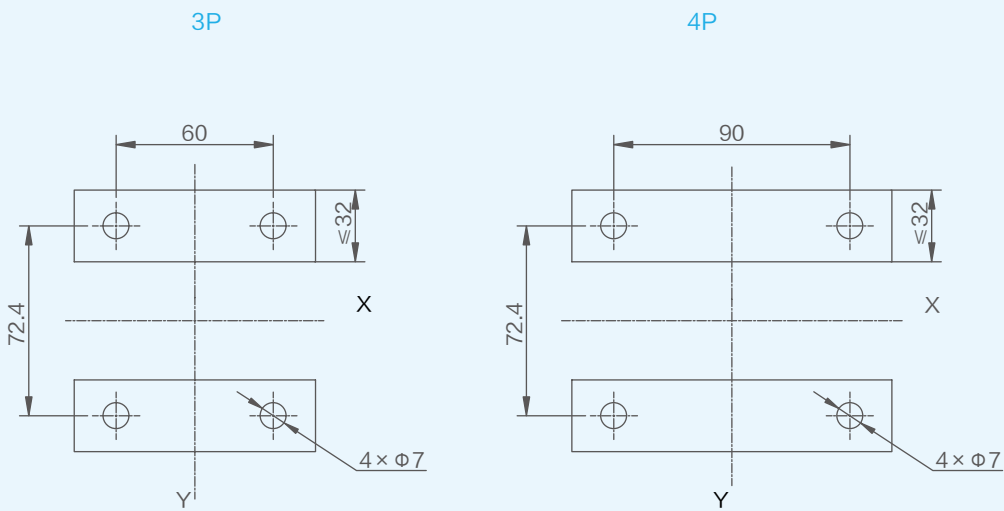
2.8

基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-125F/Q
插入式板后接线



安装开孔尺寸

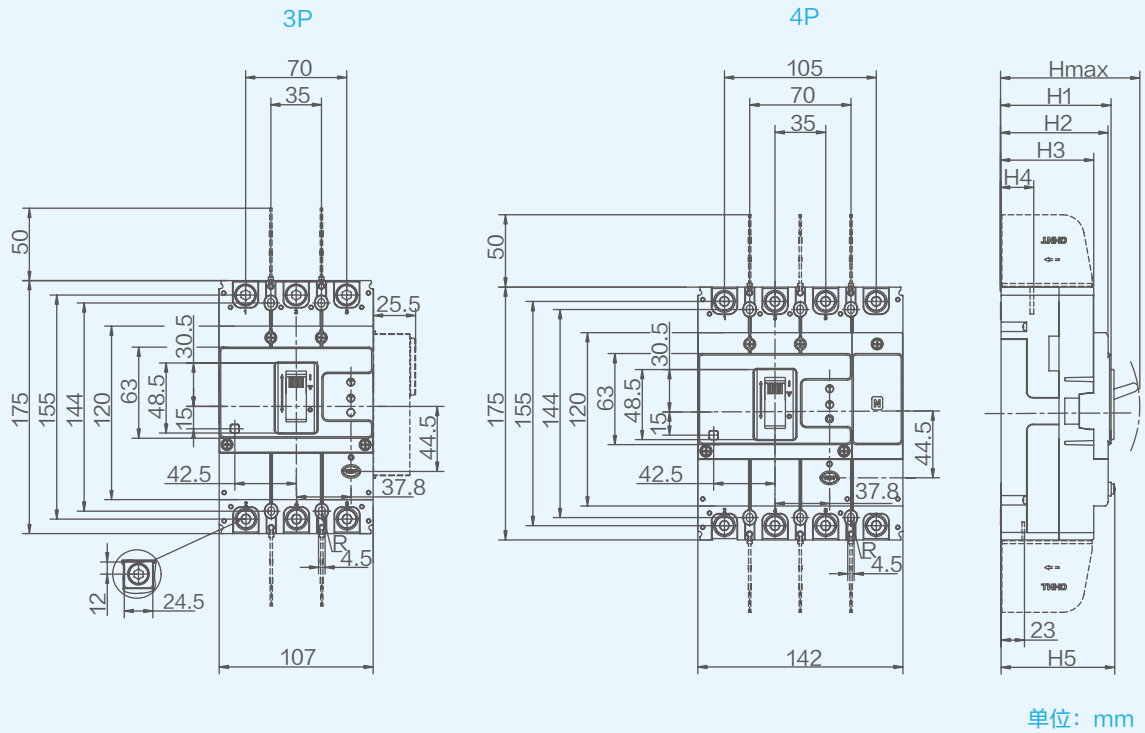


单位: mm

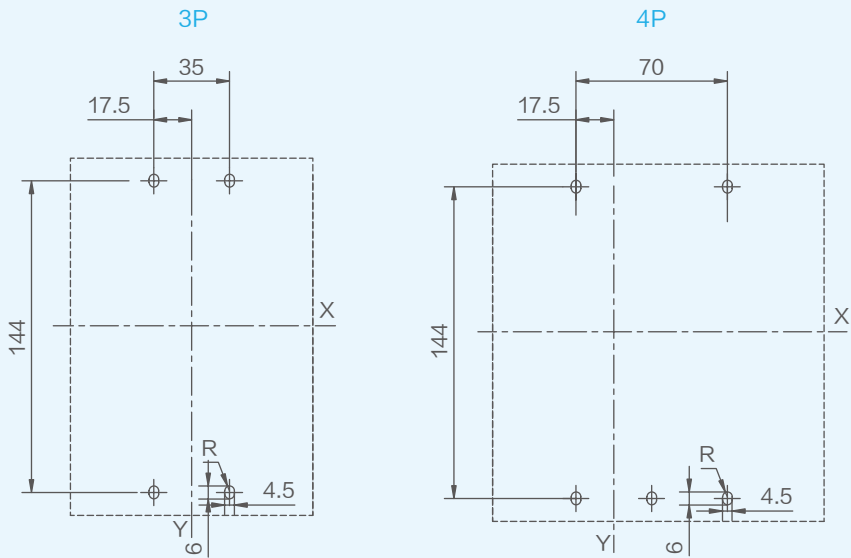
2.8

基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-250F/Q
板前接线



安装开孔尺寸



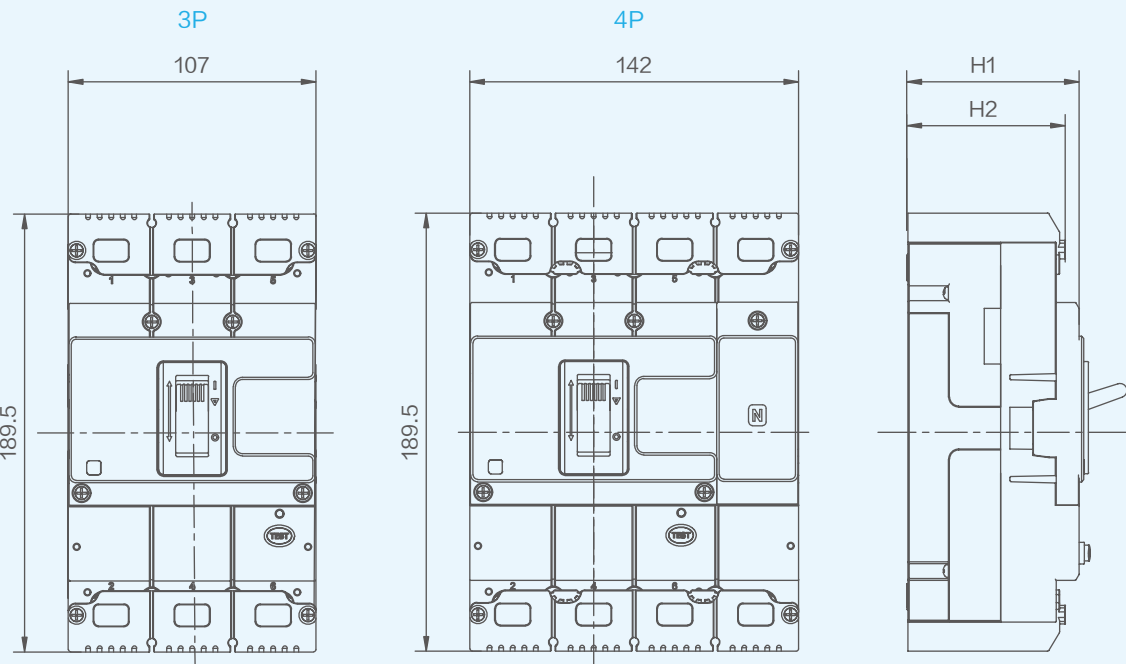
单位: mm

产品型号	Hmax	H1	H2	H3	H4	H5
NM5NELE-250F	97.5	76.5	74.5	64.5	24	79
NM5NELE-250Q	122.5	101.5	99.5	89.5	24.5	104

2.8

基本型外形及安装尺寸

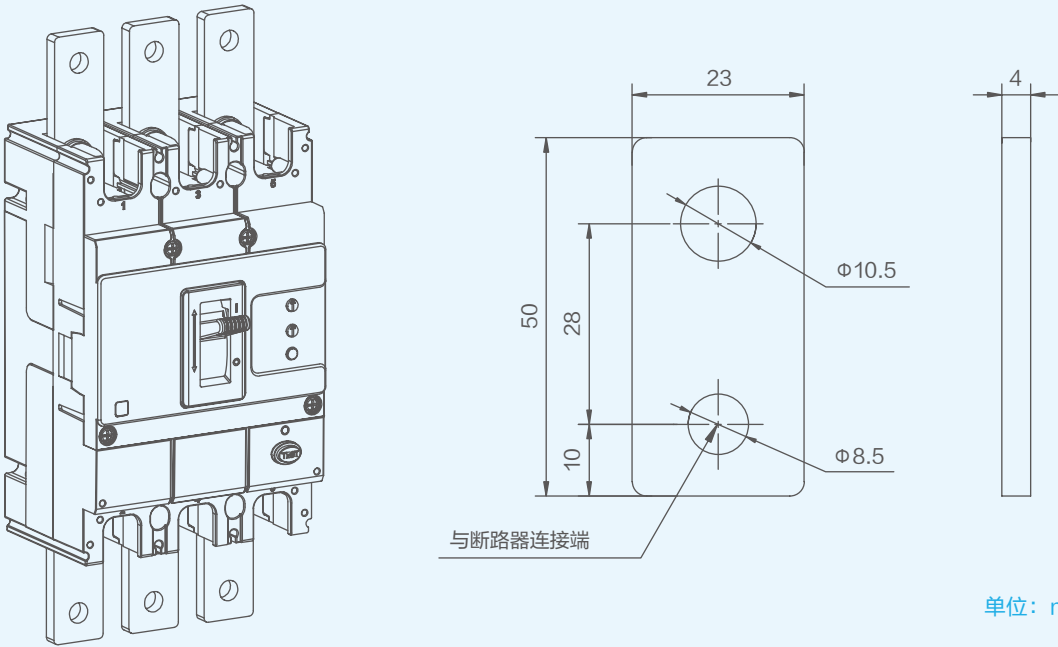
NM5NELE-250F/Q
短端子罩



单位: mm

产品型号	H1	H2
NM5NELE-250F	74.5	68.5
NM5NELE-250Q	99.5	92.5

联结板

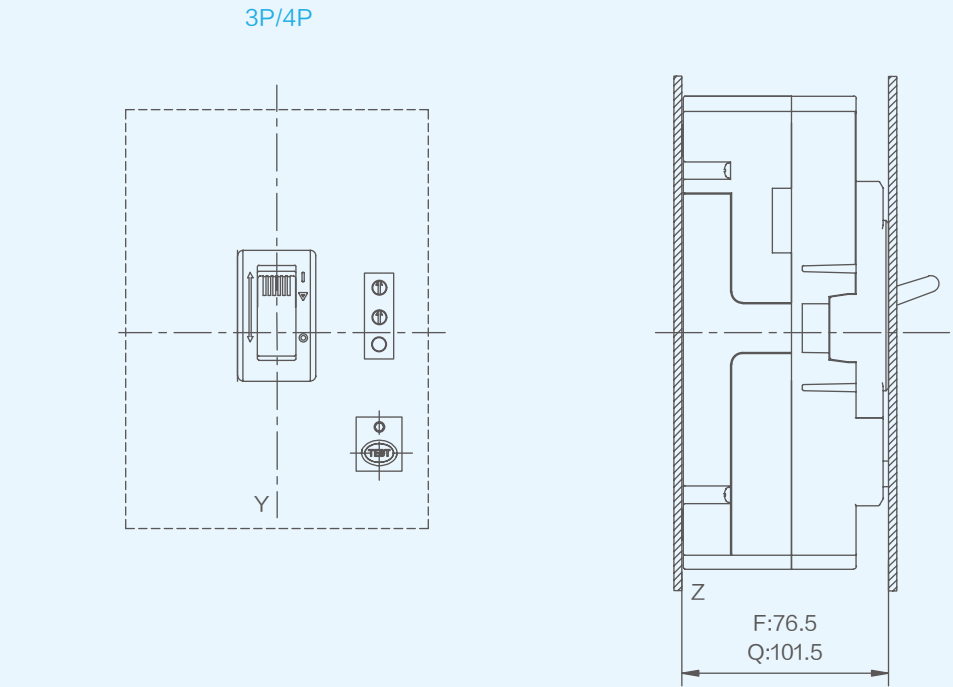


单位: mm

2.8

基本型外形及安装尺寸

柜门开孔 (小)

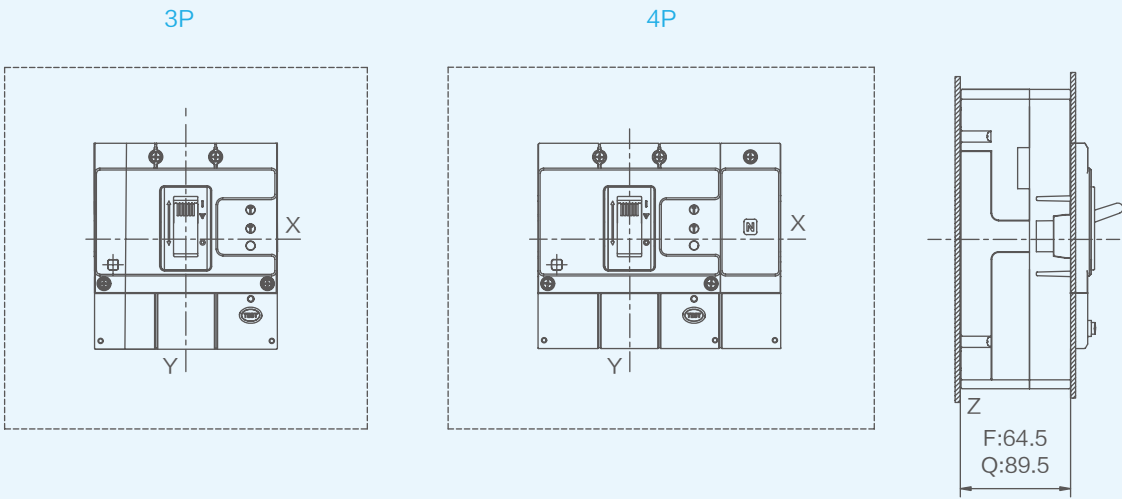


单位: mm

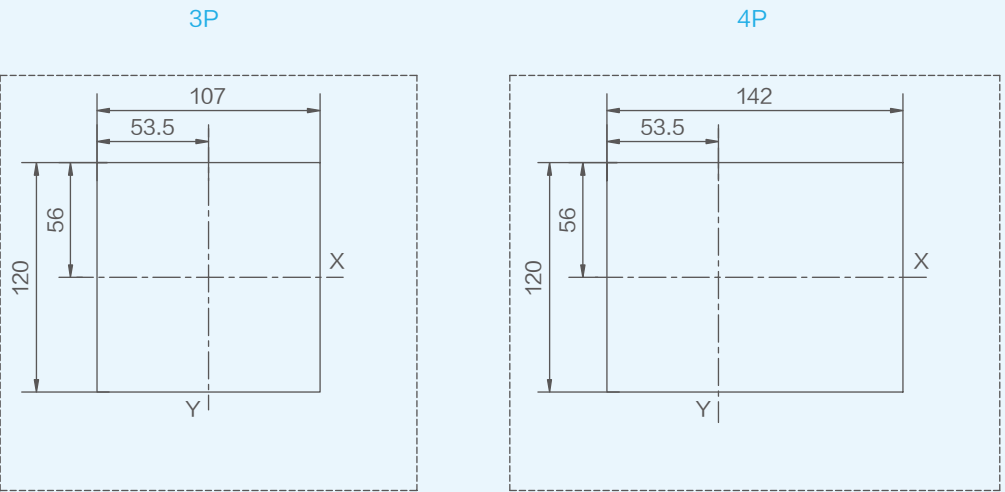
2.8

基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-250F/Q
柜门开孔 (大)



单位: mm

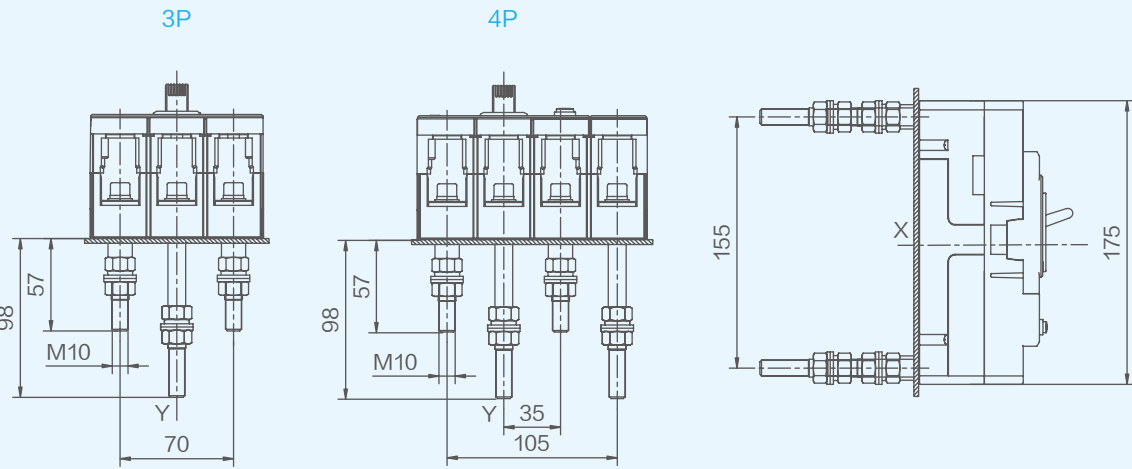


单位: mm

2.8

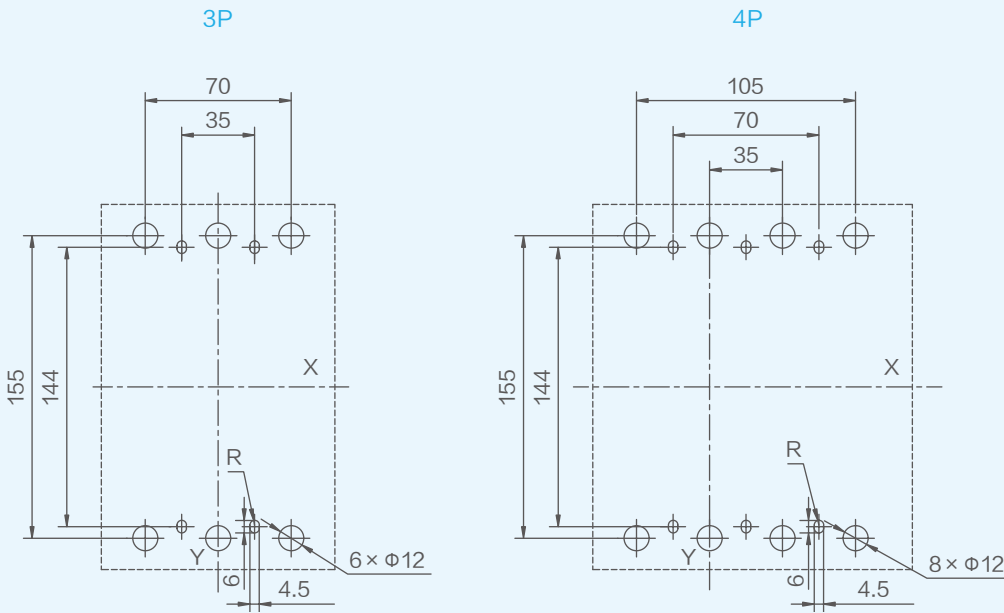
基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-250F/Q
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

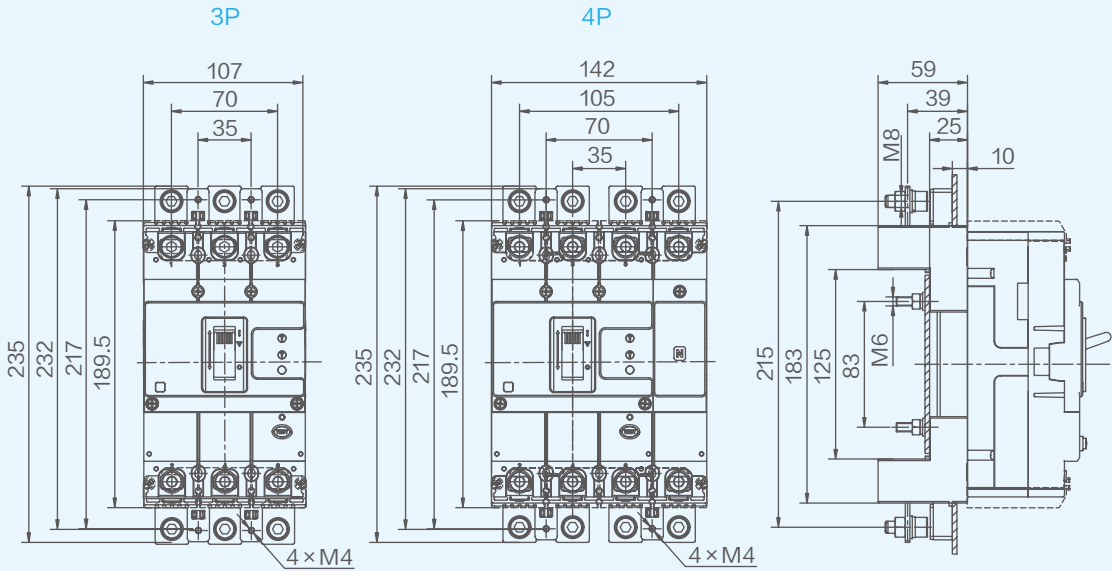


单位: mm

2.8

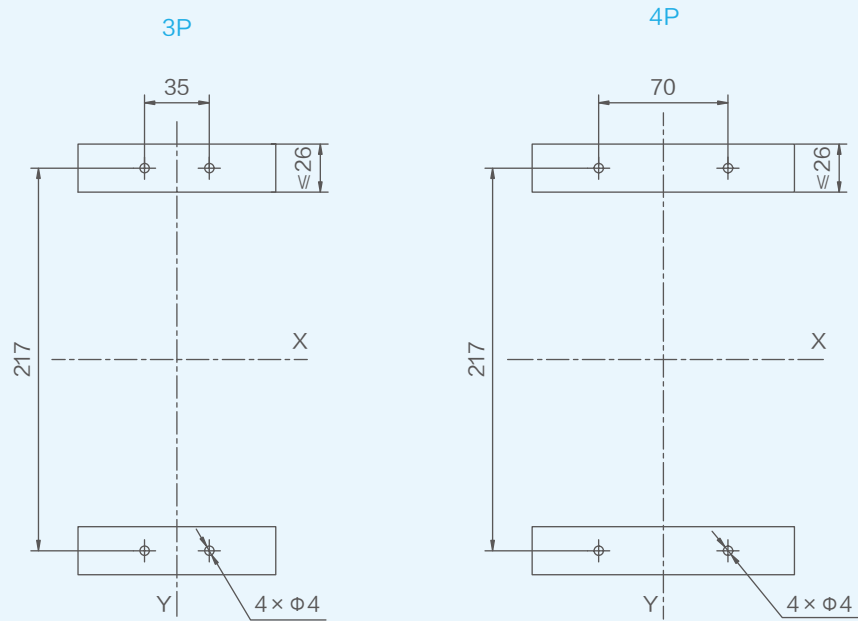
基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-250F/Q
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

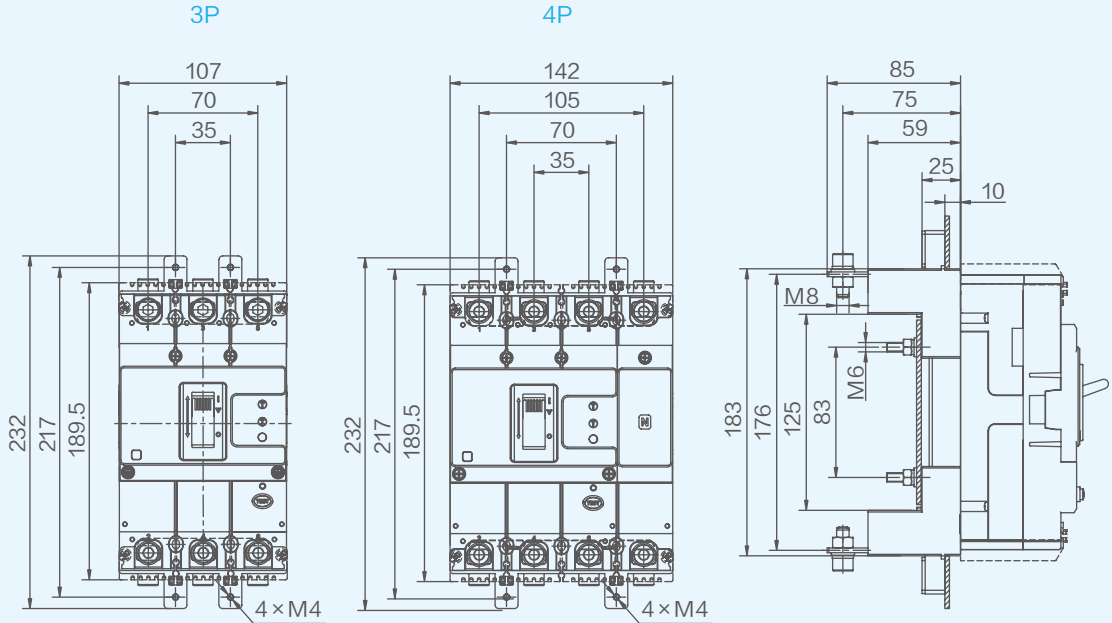


单位: mm

2.8

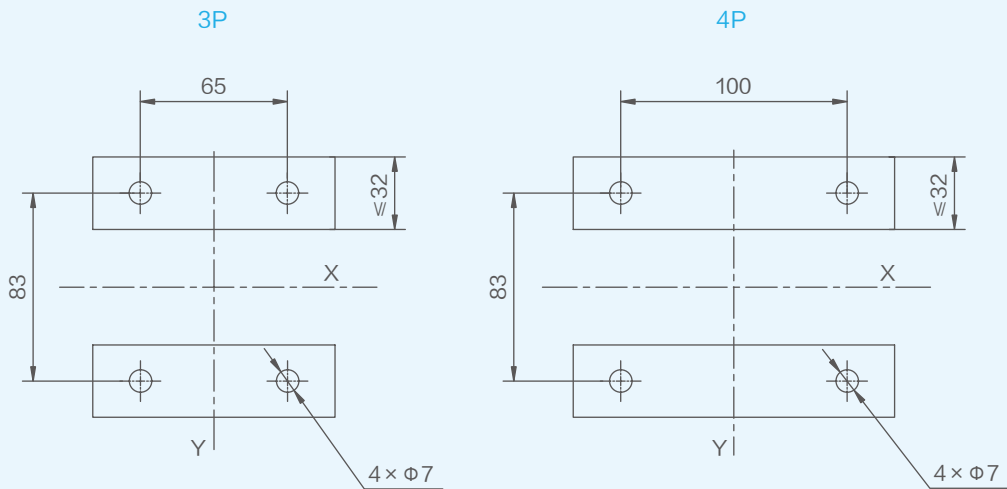
基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-250F/Q
插入式板后接线



单位: mm

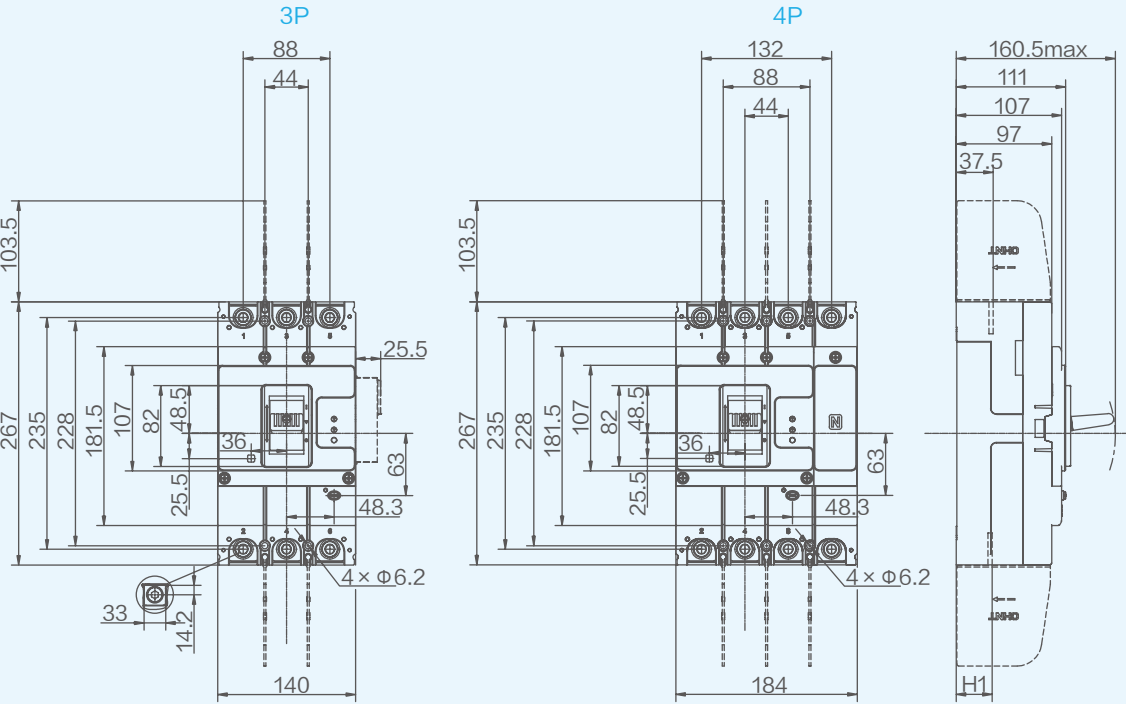
安装开孔尺寸



单位: mm

基本型外形及安装尺寸

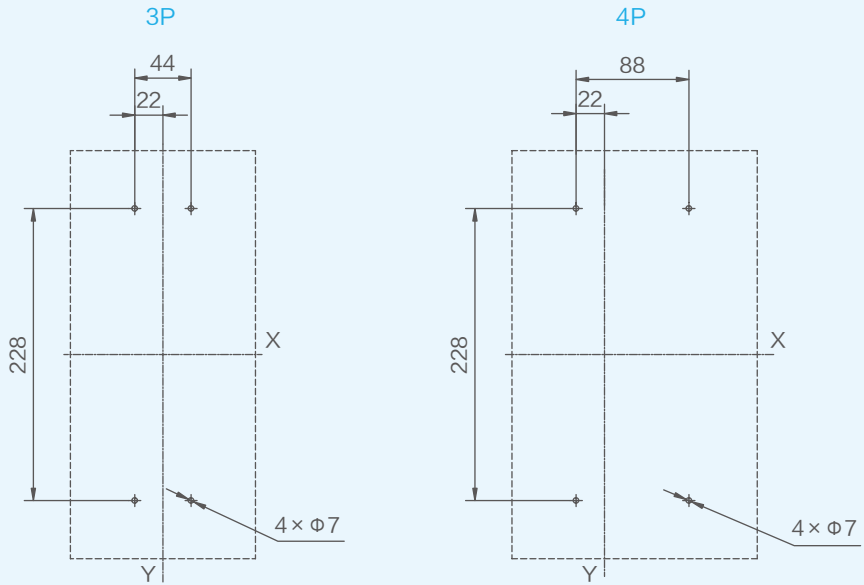
NM5NELE-400F/Q、NM5NELE-630F/Q
板前接线



单位: mm

产品型号	H1
NM5NELE-400	36
NM5NELE-630	36.5

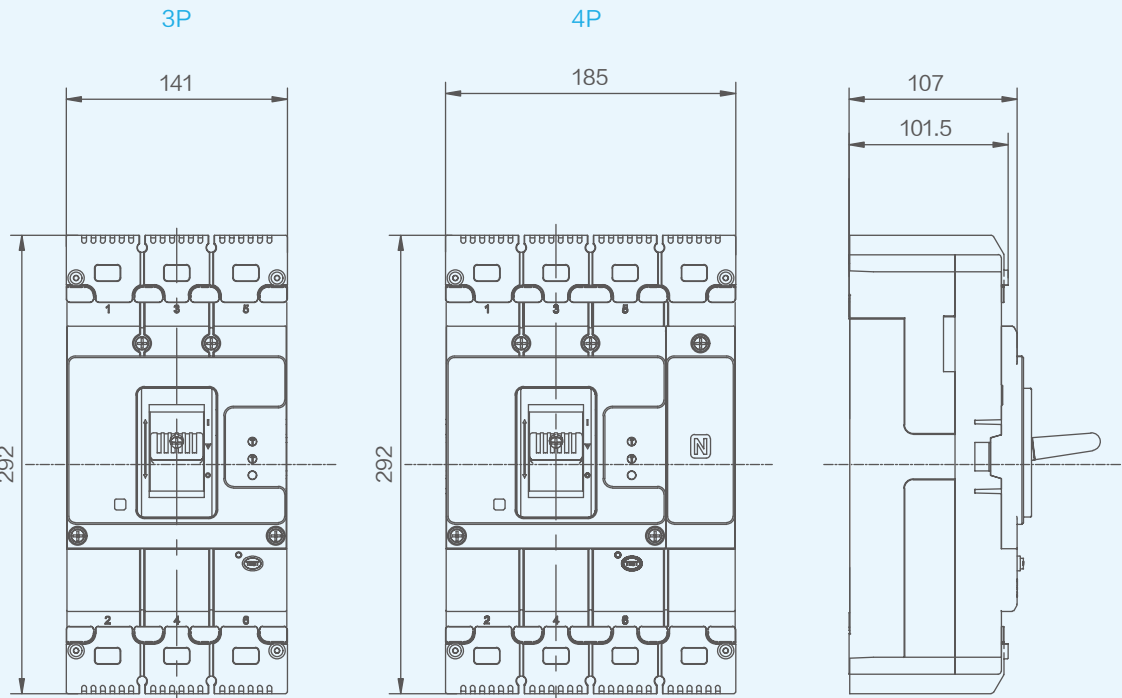
安装开孔尺寸



单位: mm

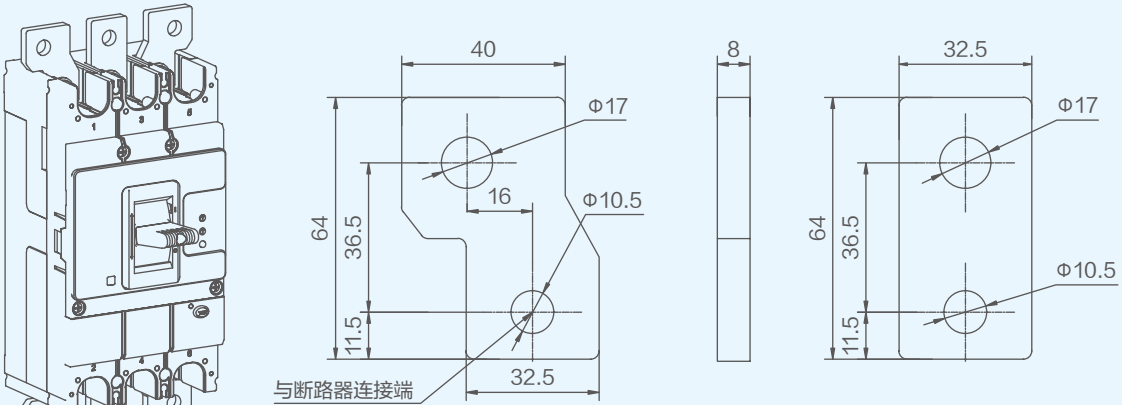
基本型外形及安装尺寸

短端子罩



单位: mm

联结板

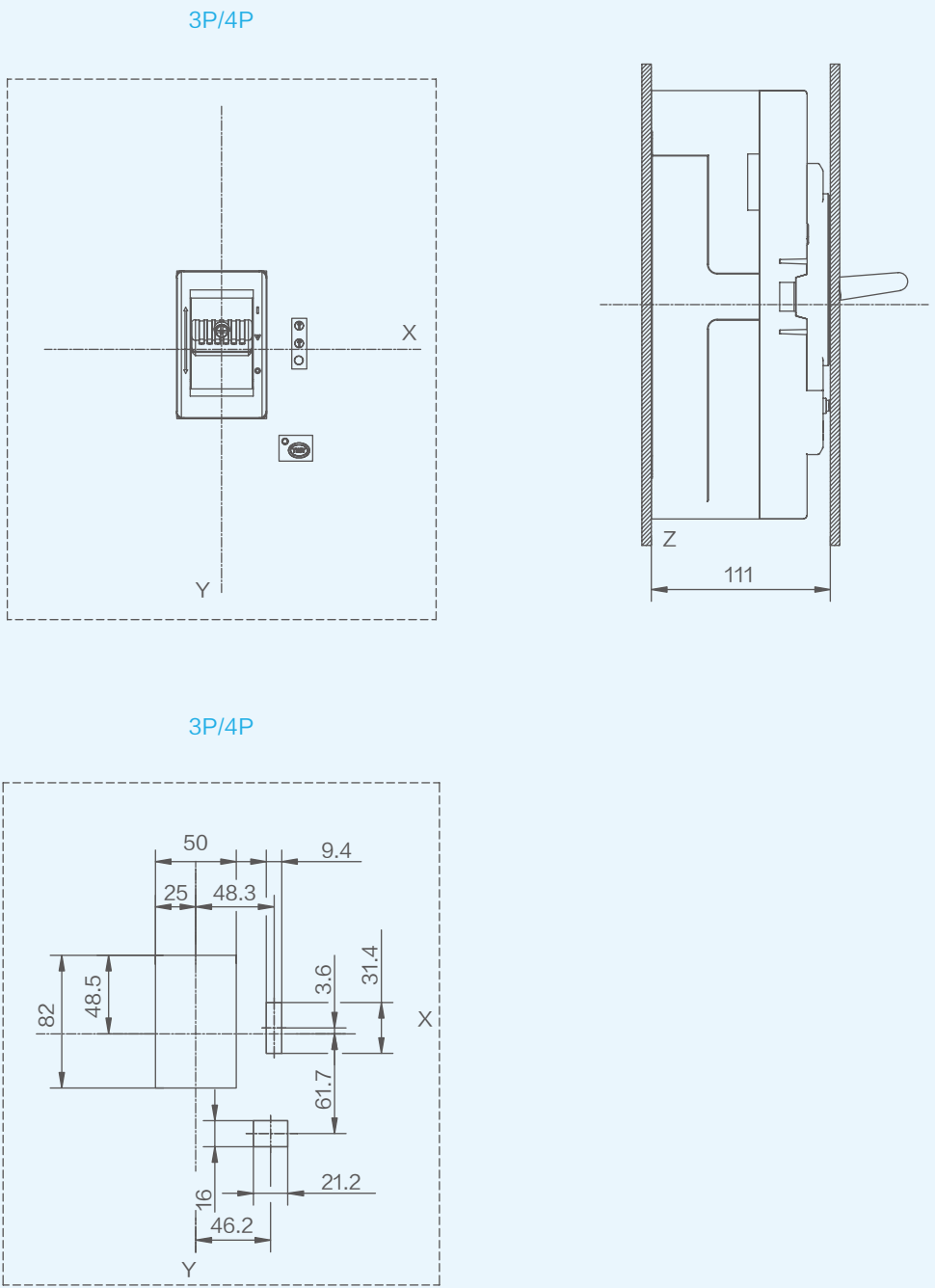


单位: mm

2.8

基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-400F/Q、NM5NELE-630F/Q
柜门开孔 (小)

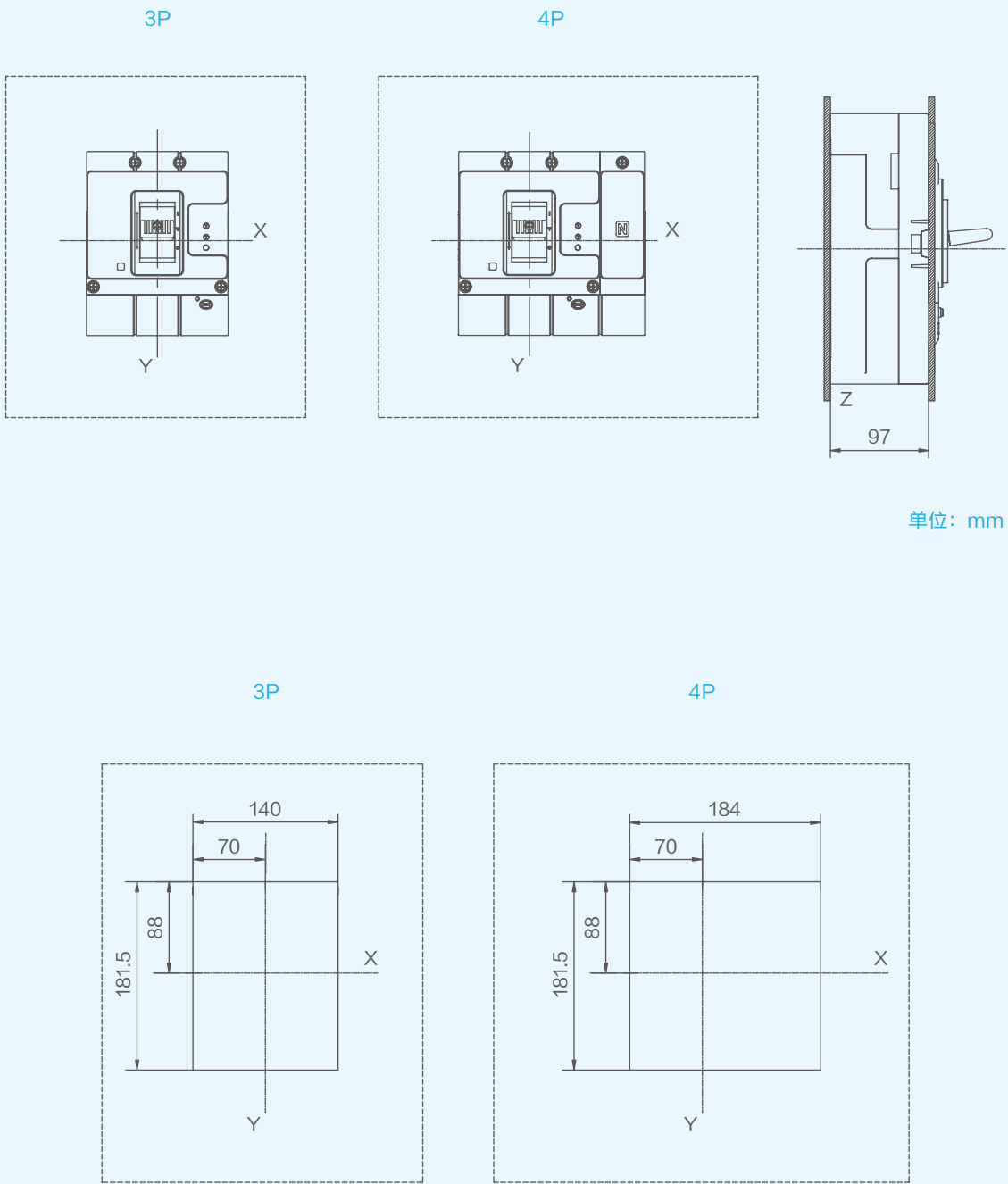


单位: mm

2.8

基本型外形及安装尺寸

柜门开孔 (大)



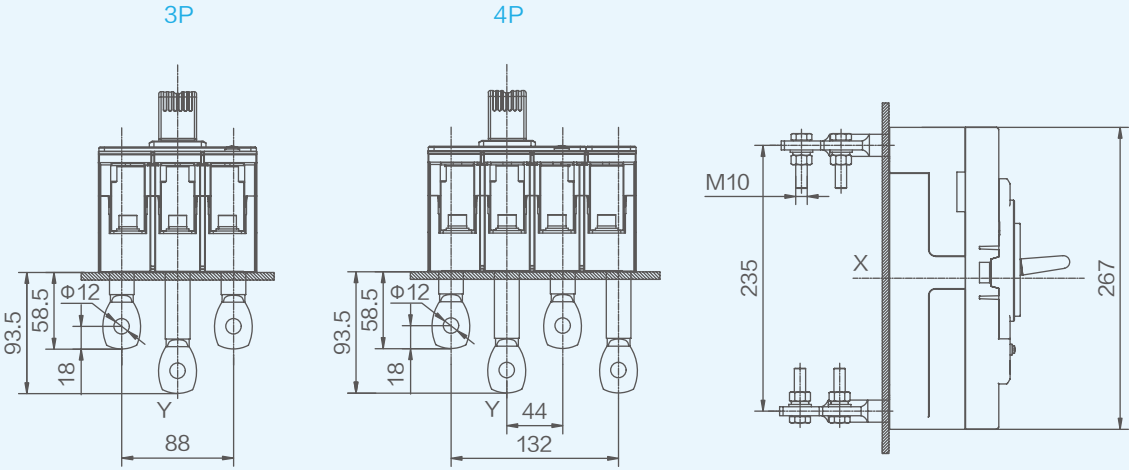
单位: mm

单位: mm

2.8

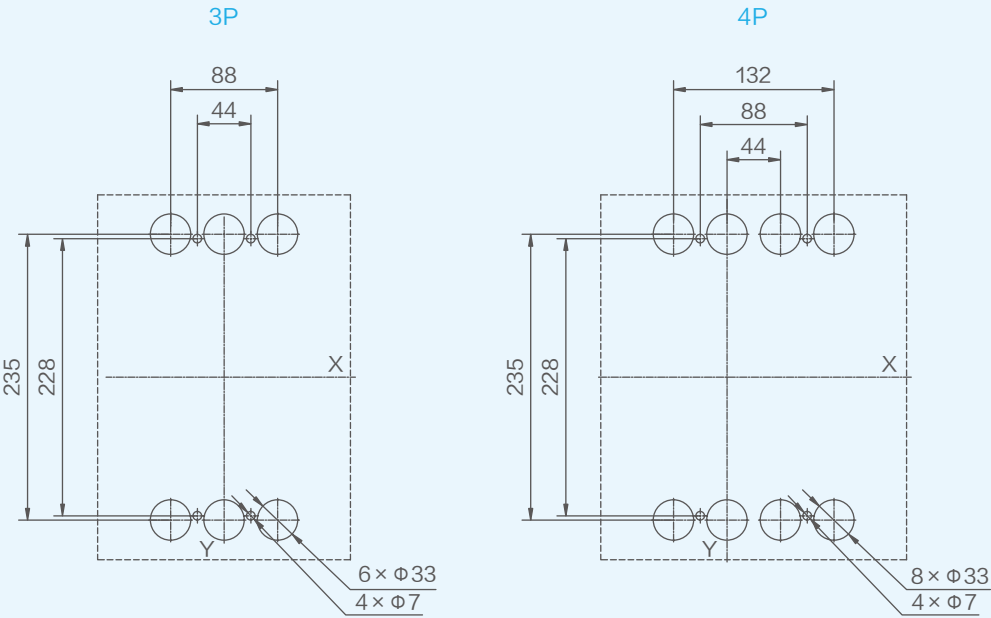
基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-400F/Q、NM5NELE-630F/Q
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

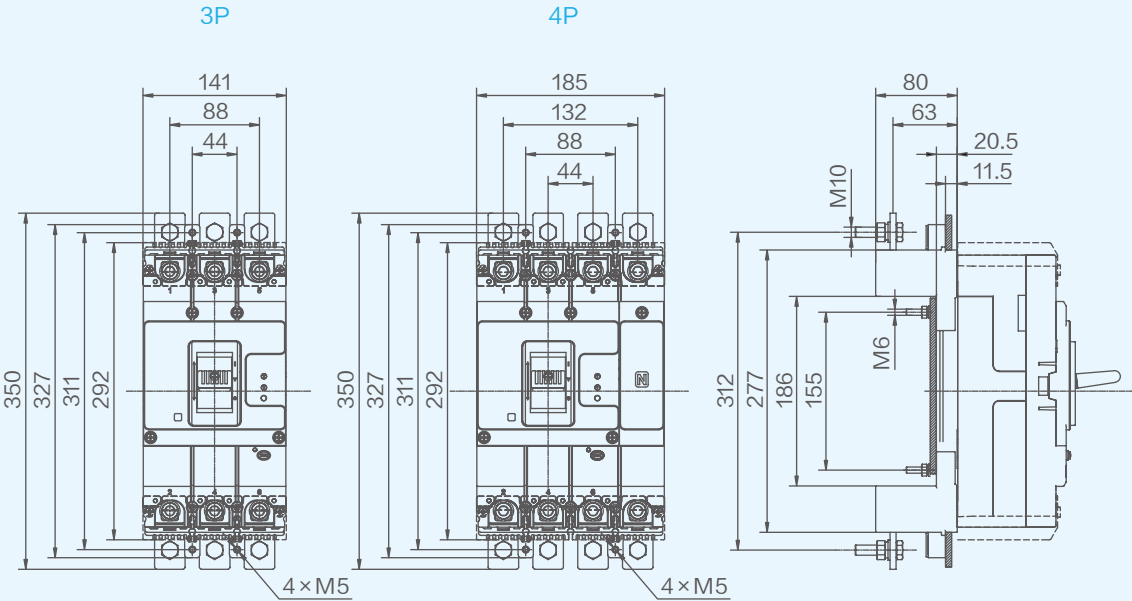


单位: mm

2.8

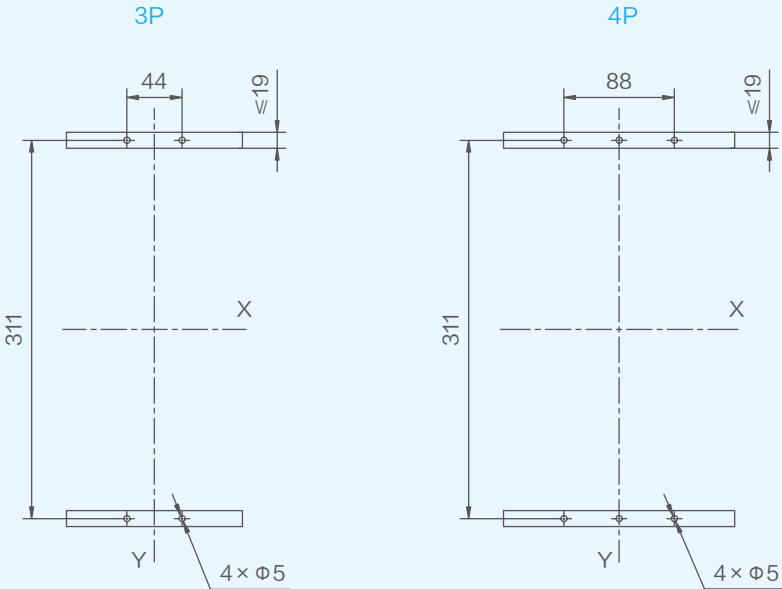
基本型外形及安装尺寸

插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

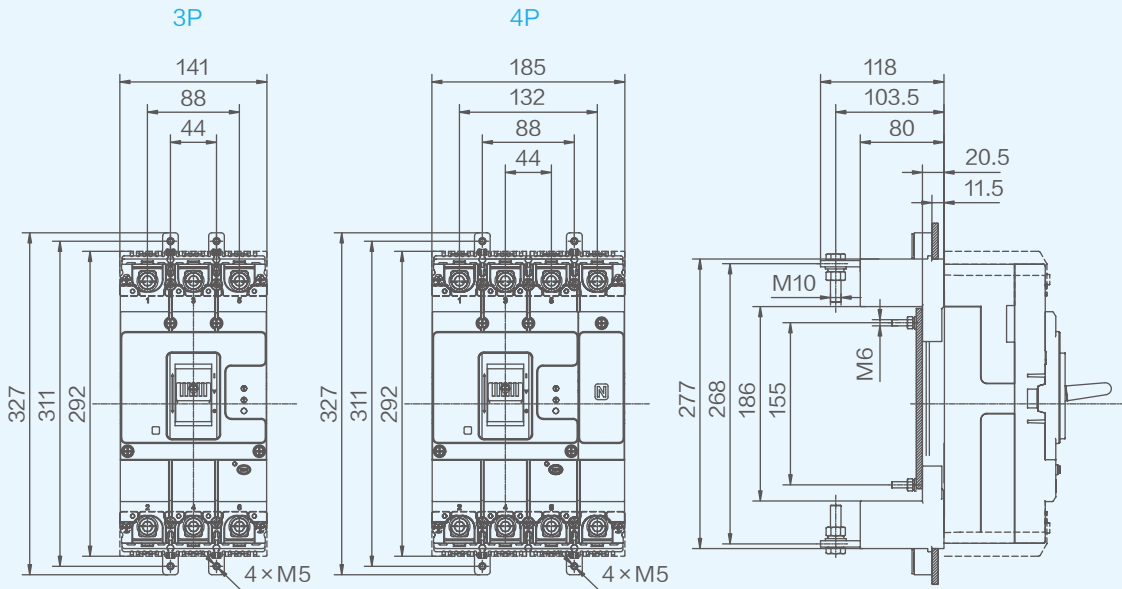


单位: mm

2.8

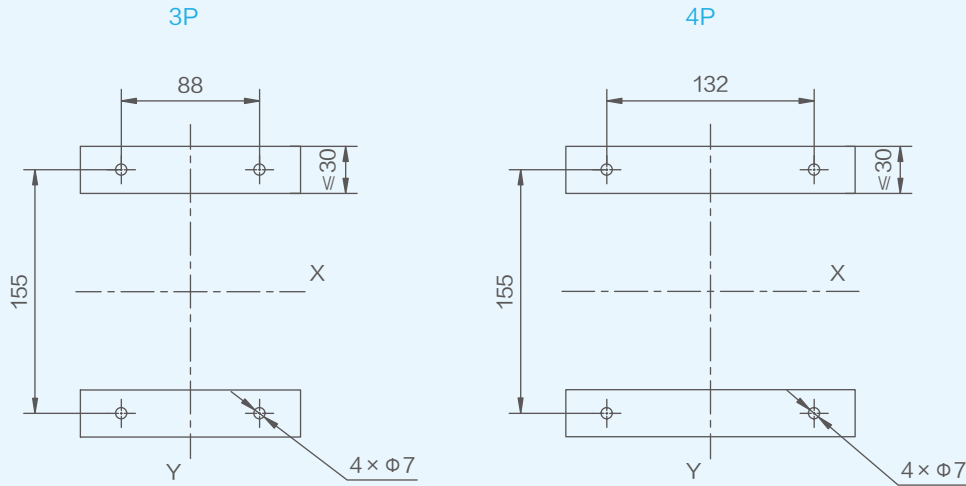
基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-400F/Q、NM5NELE-630F/Q
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

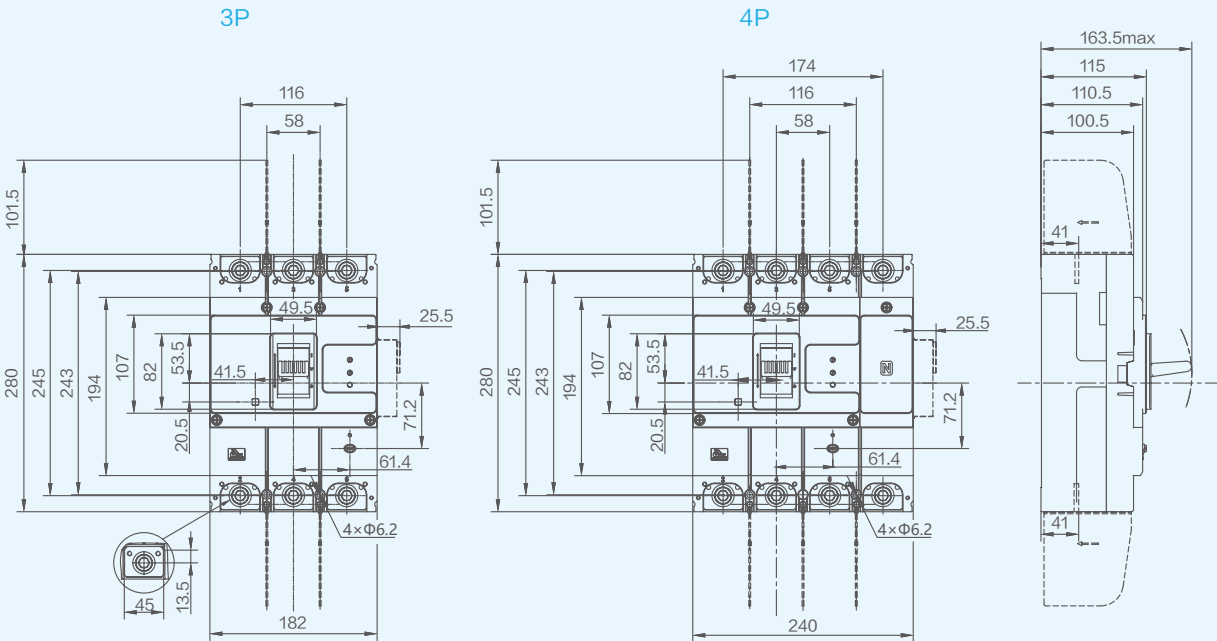


单位: mm

2.8

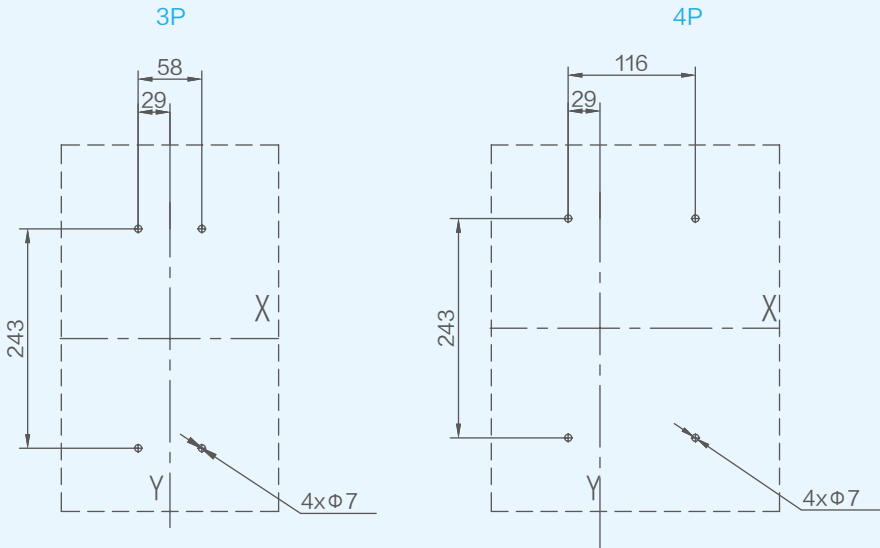
基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-800
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸



单位: mm

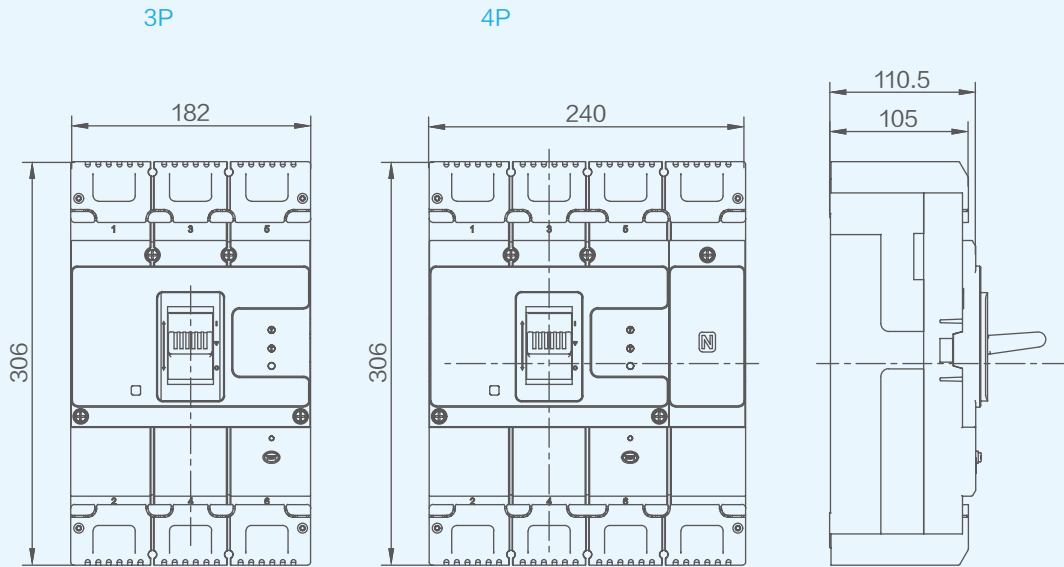
2.8

基本型外形及安装尺寸

2.8

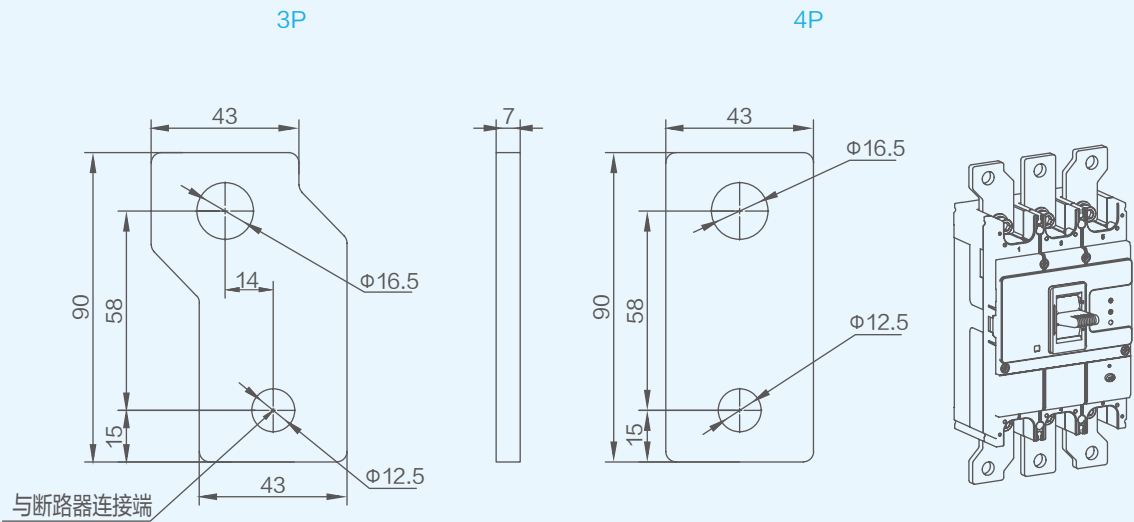
基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-800
短端子罩



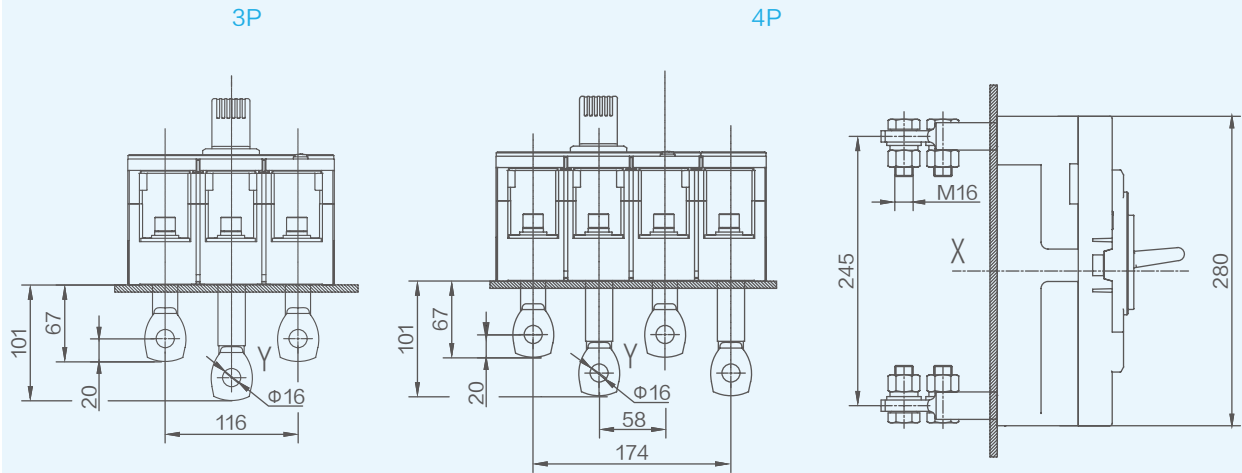
单位: mm

联结板 外形尺寸



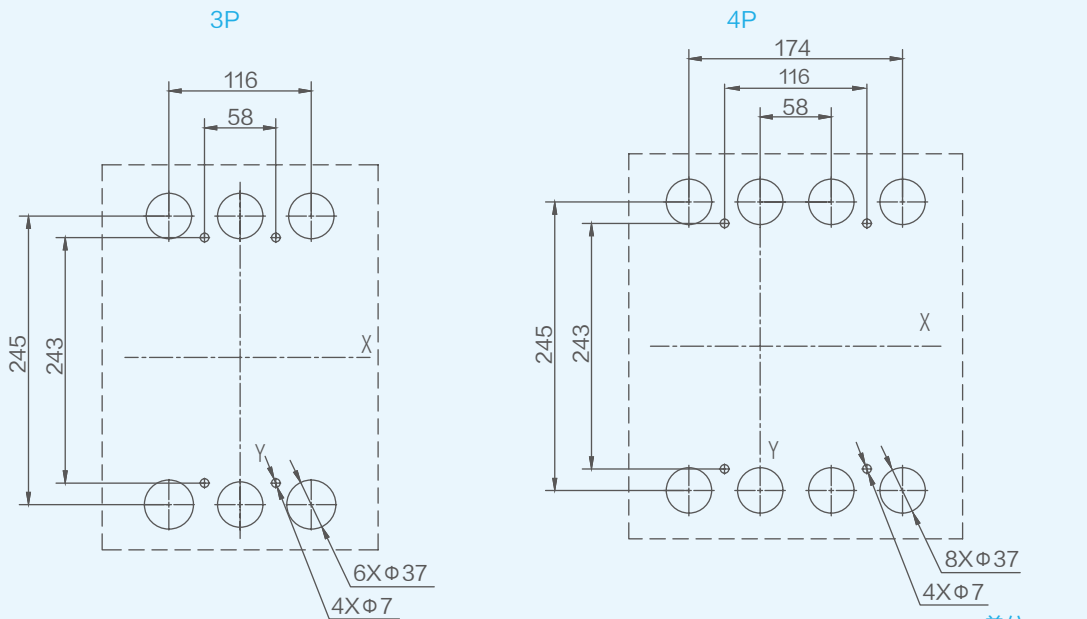
单位: mm

NM5NELE-800
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

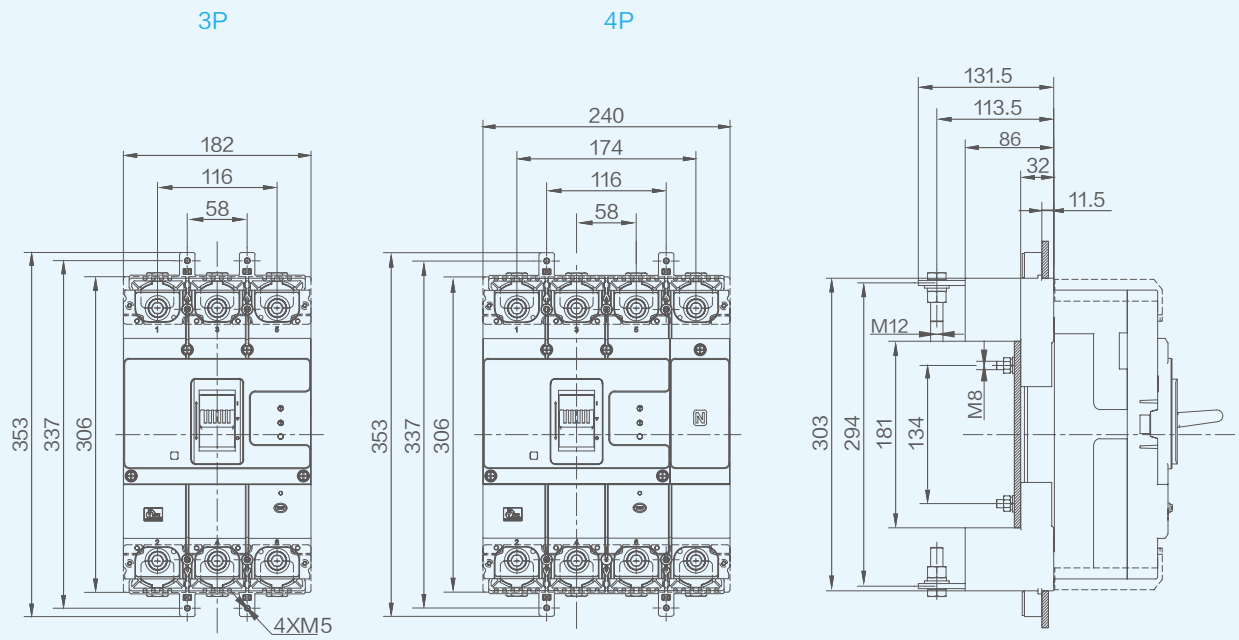


单位: mm

2.8

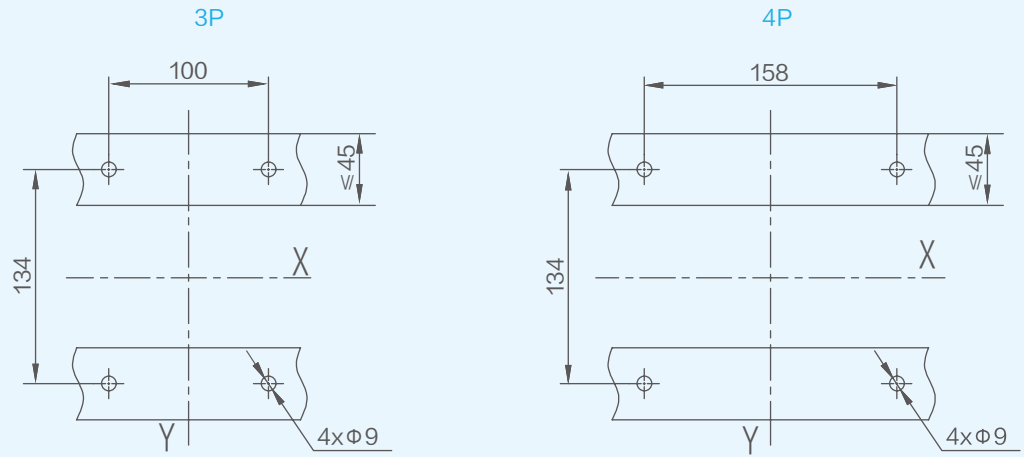
基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-800
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

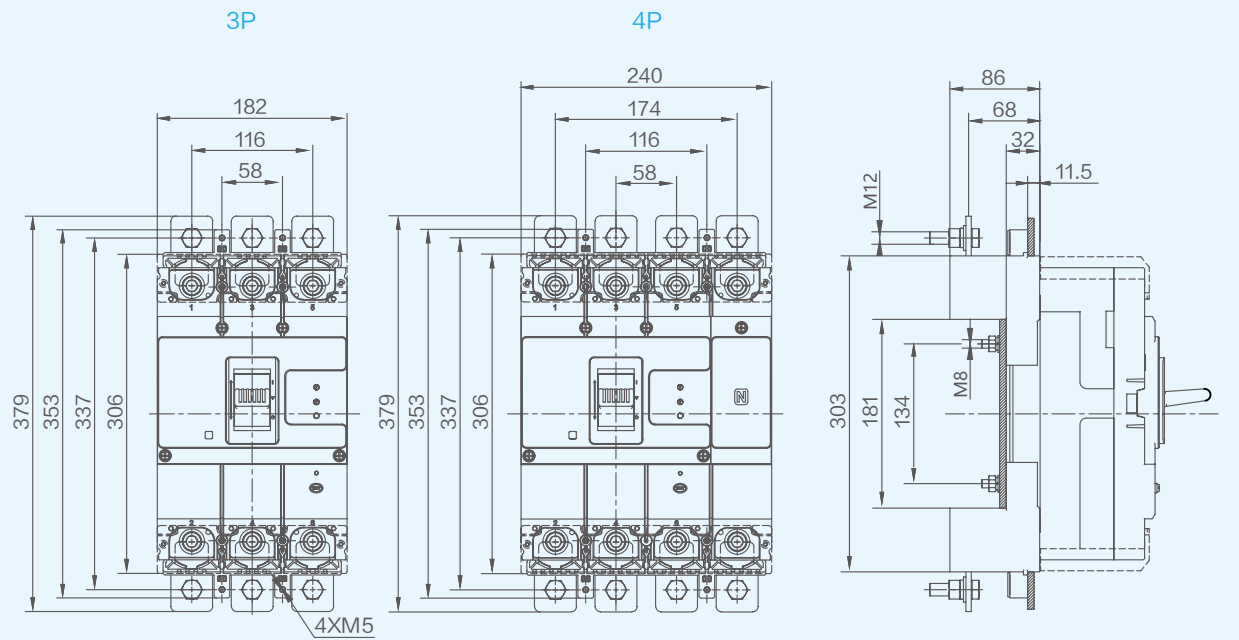


单位: mm

2.8

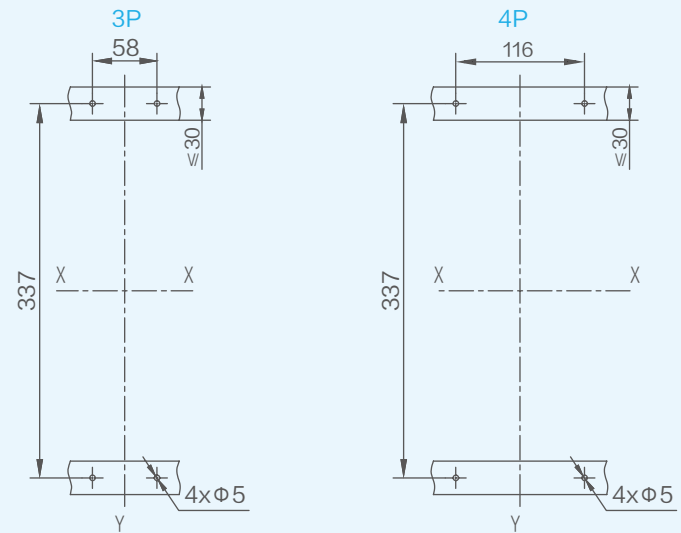
基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-800
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸



单位: mm

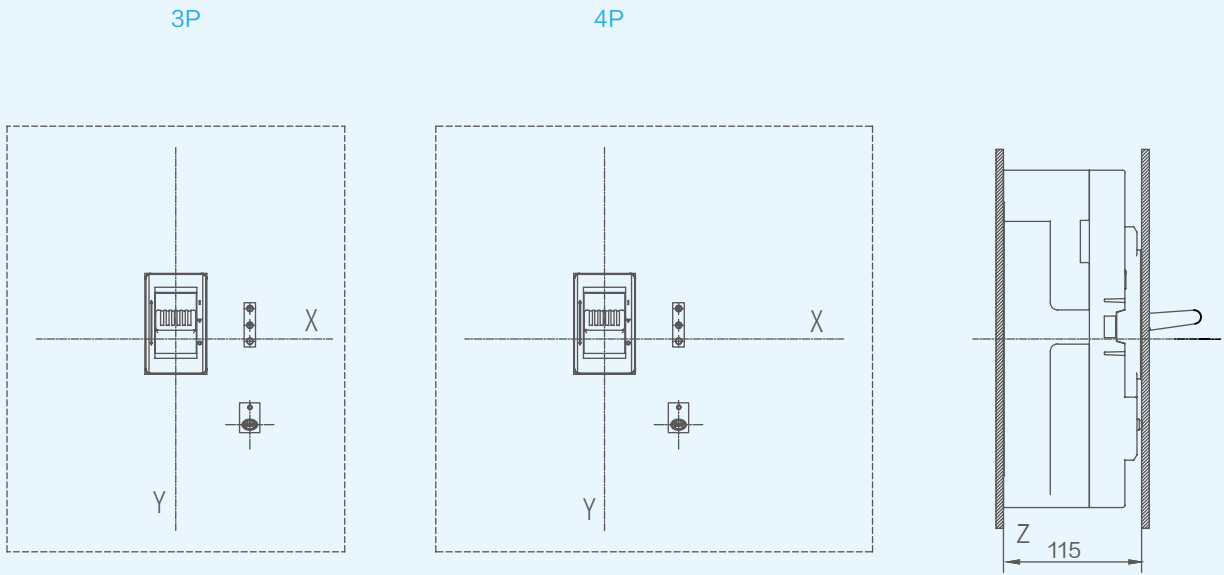
2.8

基本型外形及安装尺寸

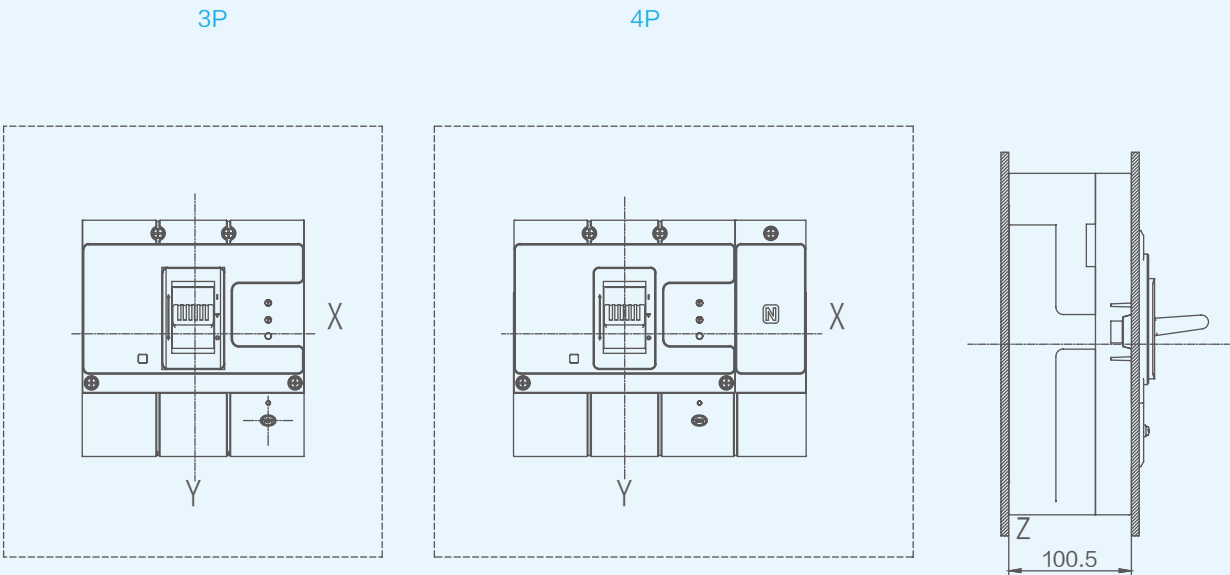
2.8

基本型外形及安装尺寸

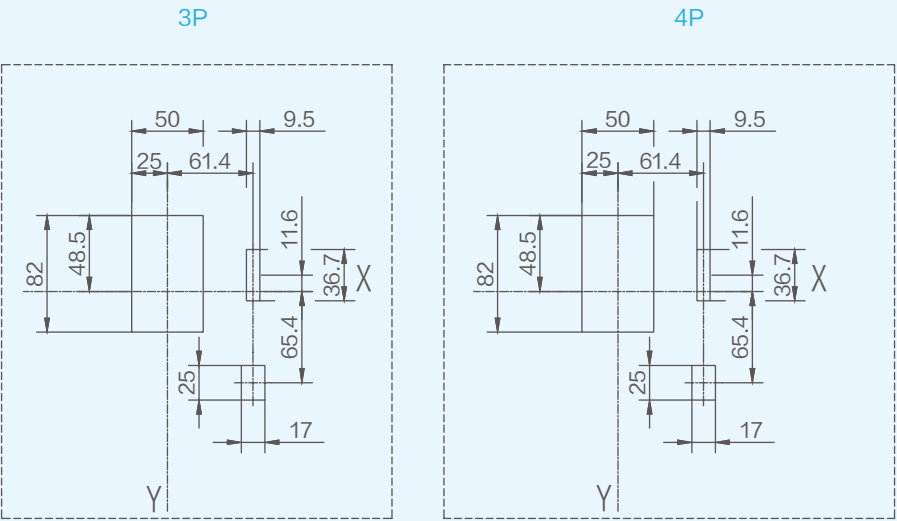
NM5NELE-800
柜门开孔 (小)



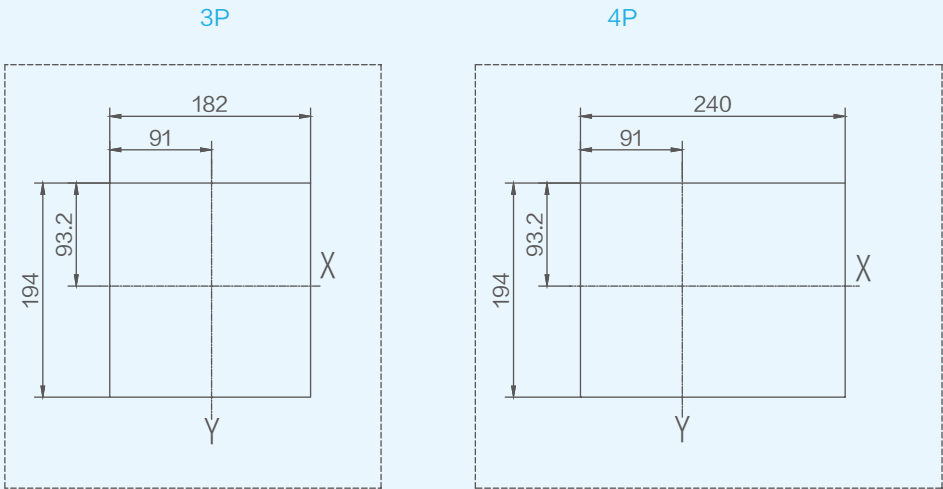
NM5NELE-800
柜门开孔 (大)



安装开孔尺寸



安装开孔尺寸



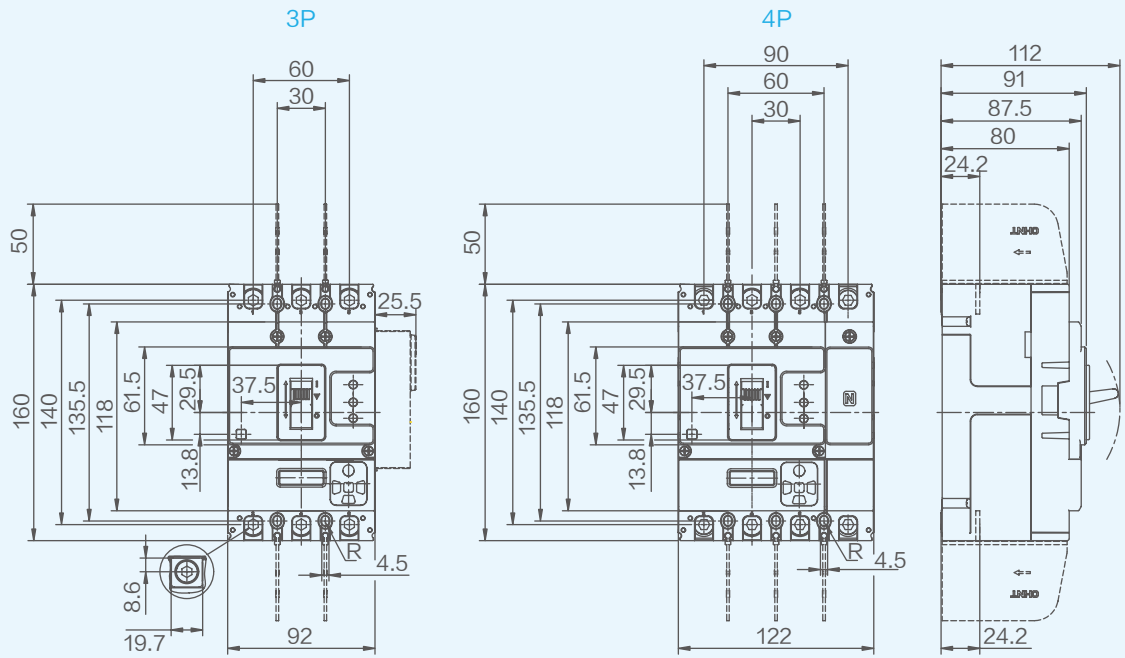
2.9

高级型外形及安装尺寸

2.9

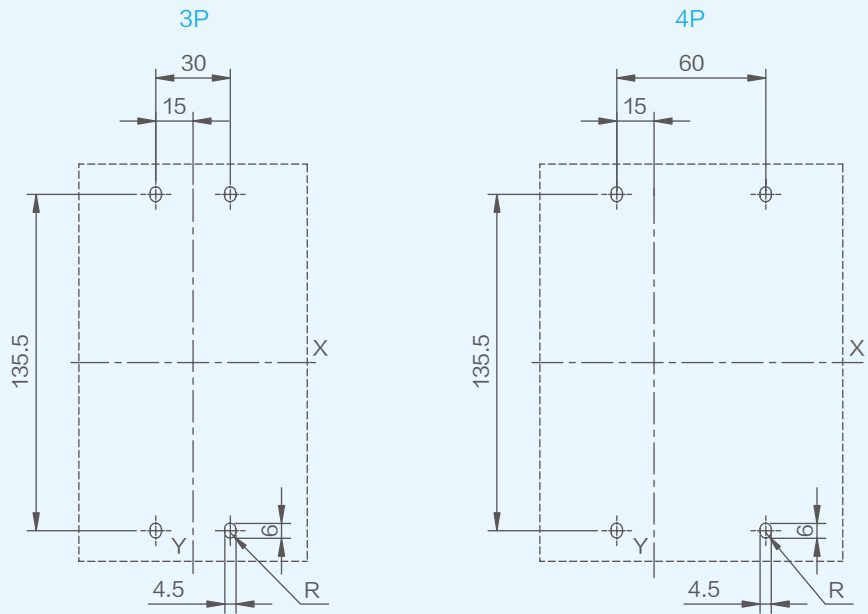
高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-125Q
板前接线



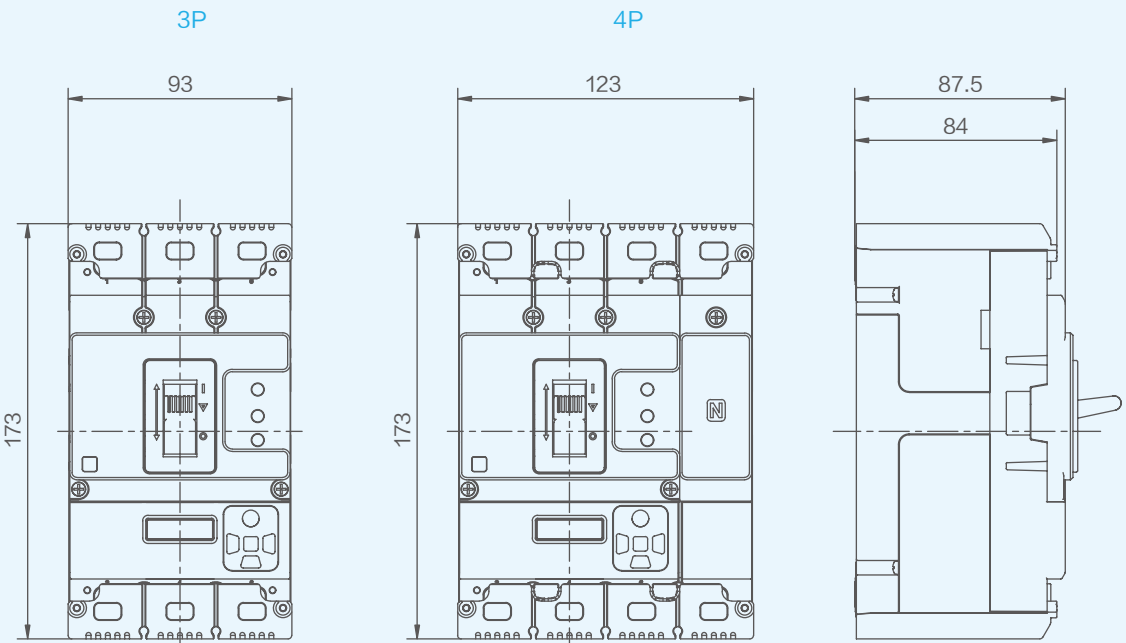
单位: mm

安装开孔尺寸



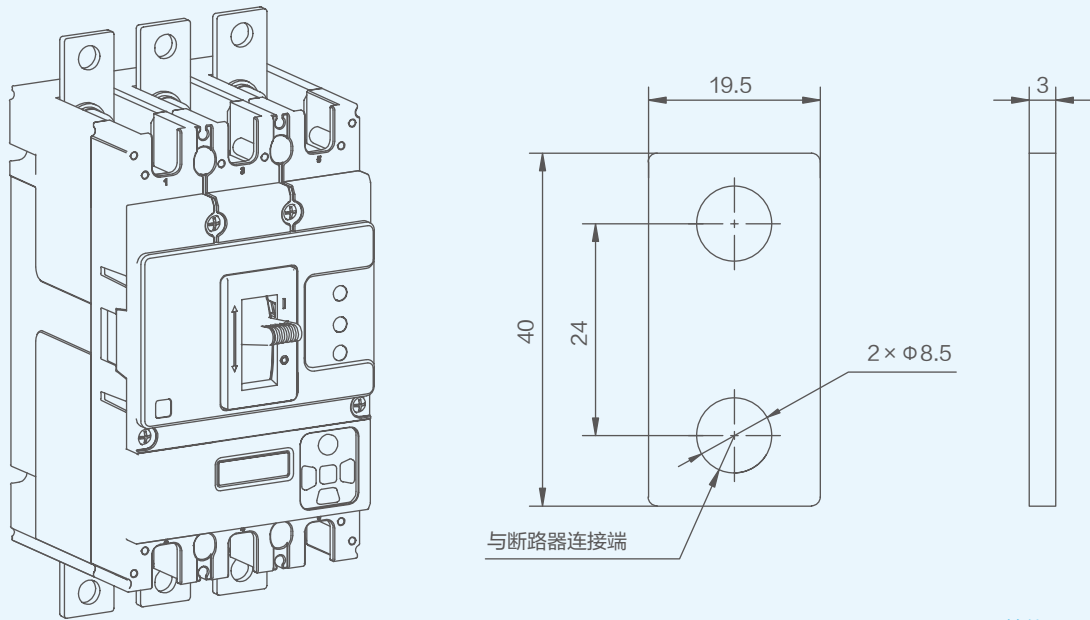
单位: mm

NM5NELE-125Q
短端子罩



单位: mm

联结板

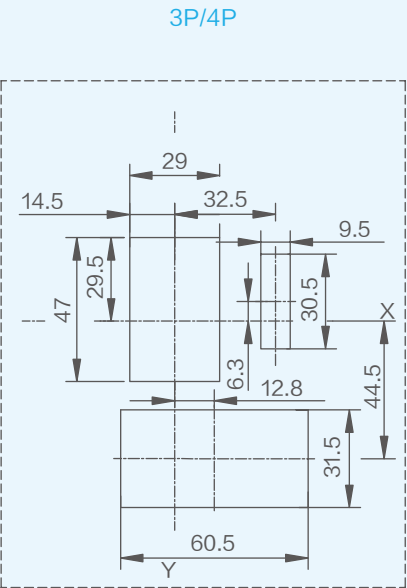
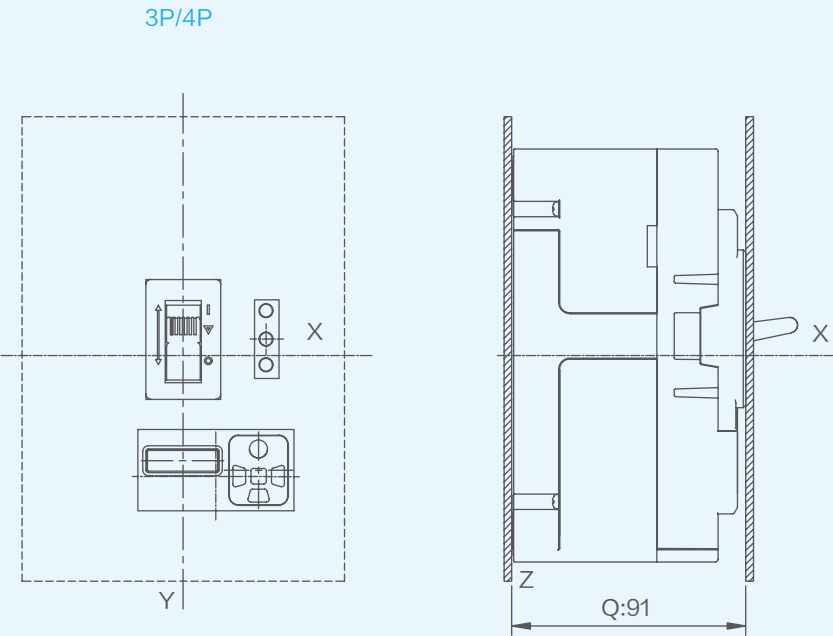


单位: mm

2.9

高级型外形及安装尺寸

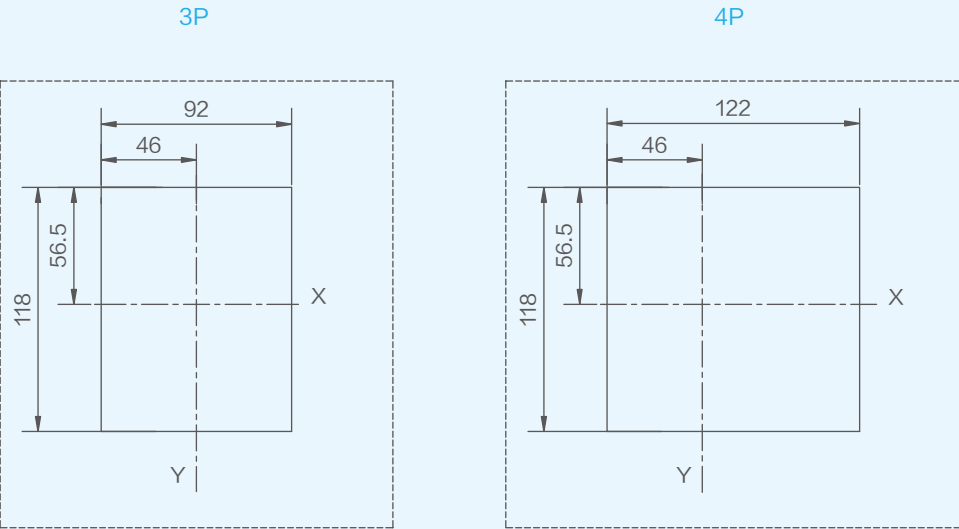
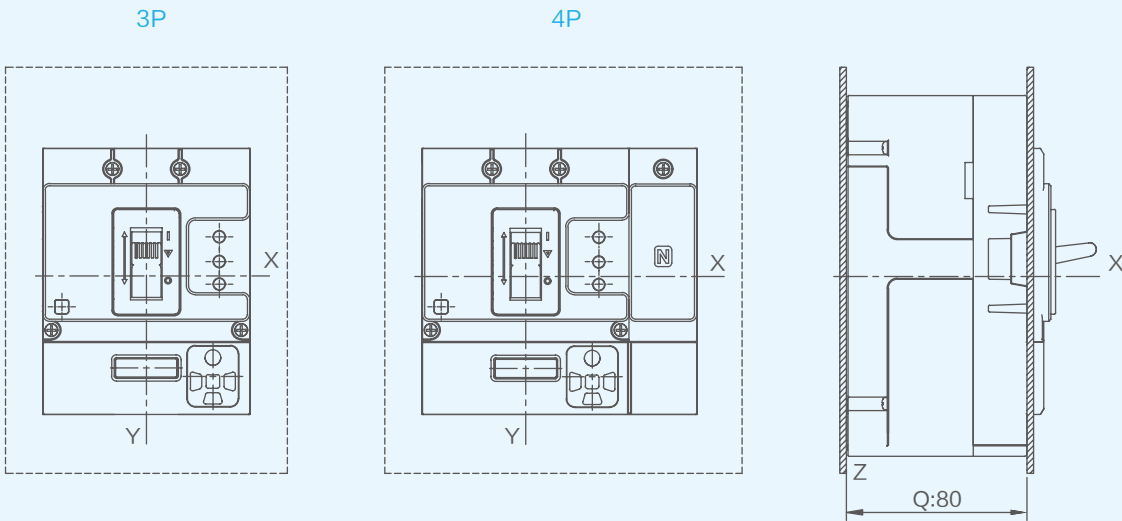
柜门开孔 (小)



2.9

高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-125Q
柜门开孔 (大)



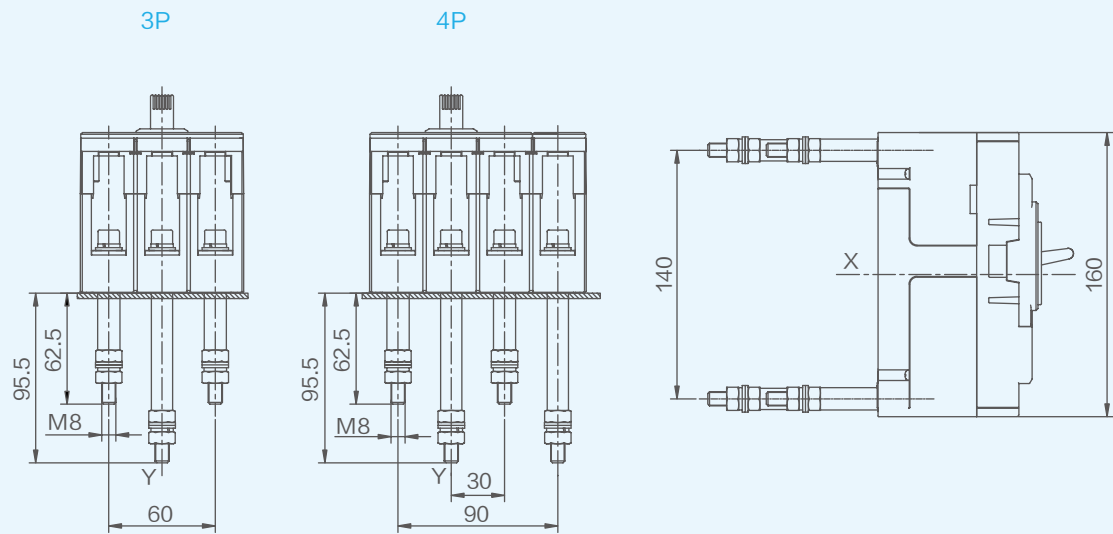
2.9

高级型外形及安装尺寸

2.9

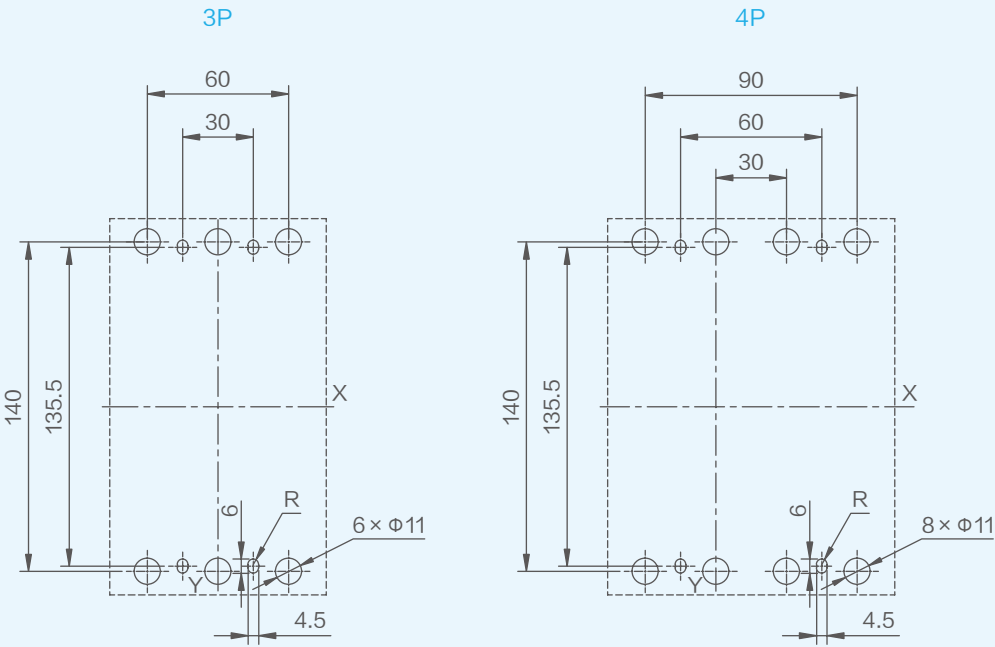
高级型外形及安装尺寸

板后接线



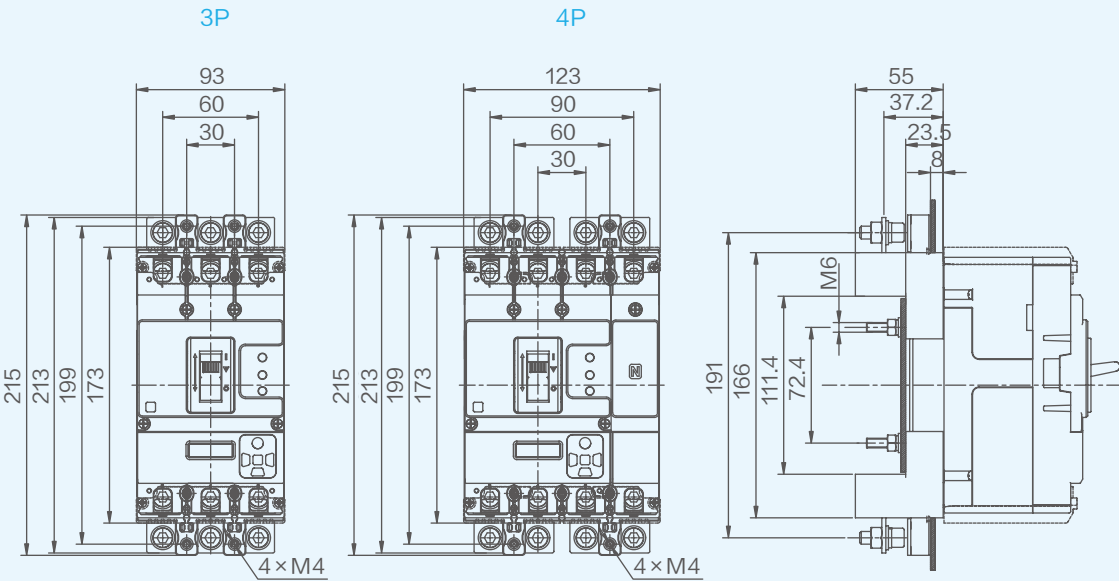
单位: mm

安装开孔尺寸



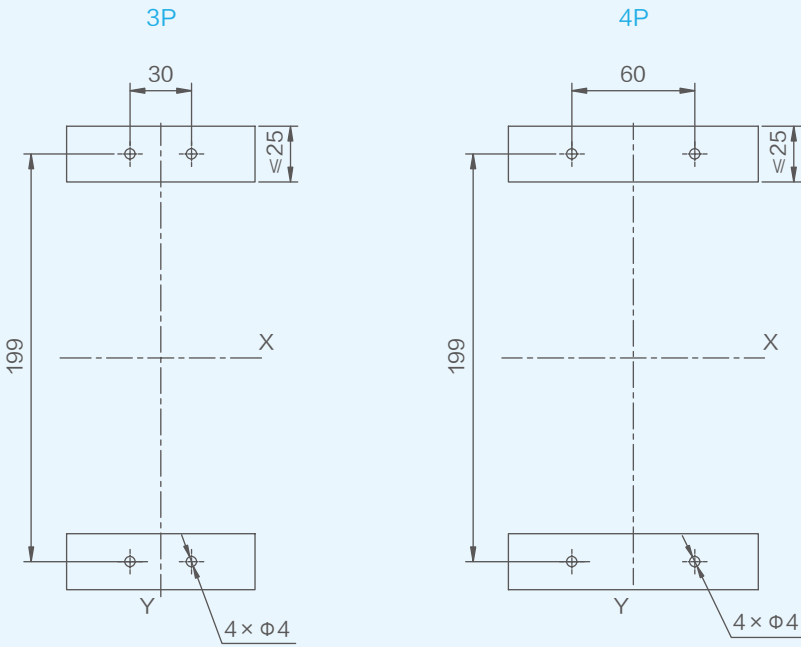
单位: mm

NM5NELE-125Q
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

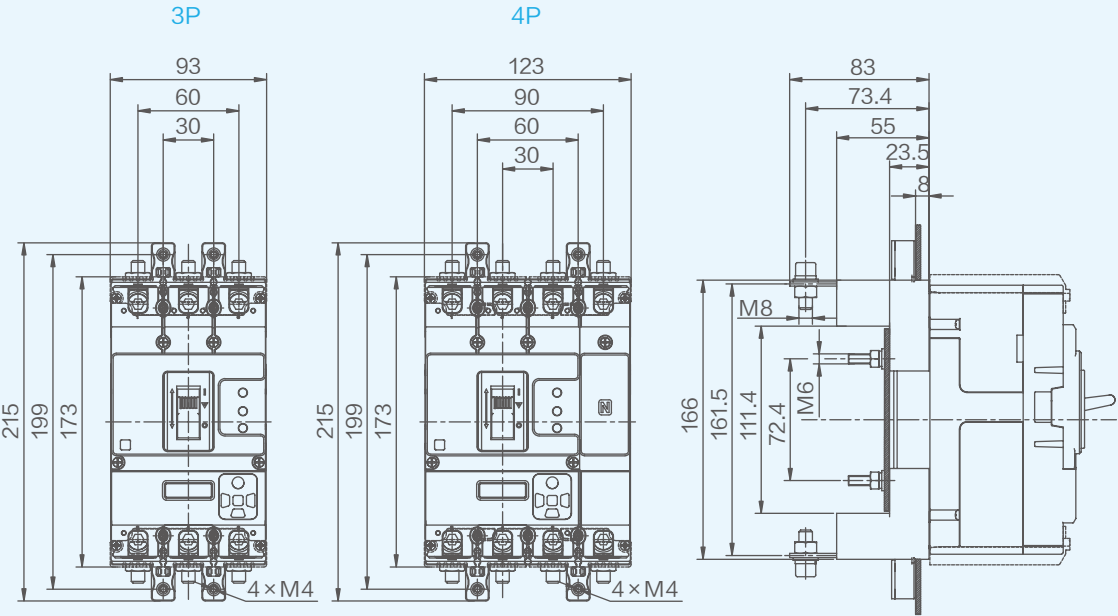


单位: mm

2.9

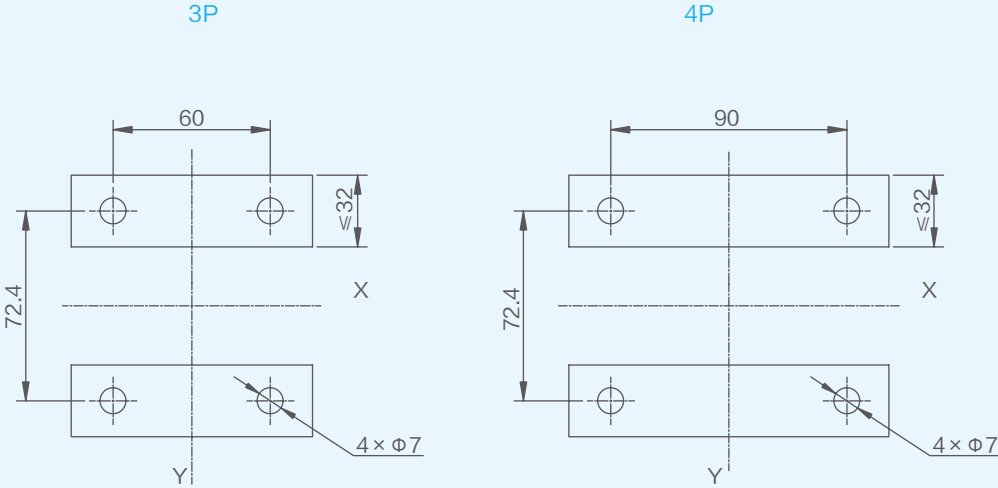
高级型外形及安装尺寸

插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

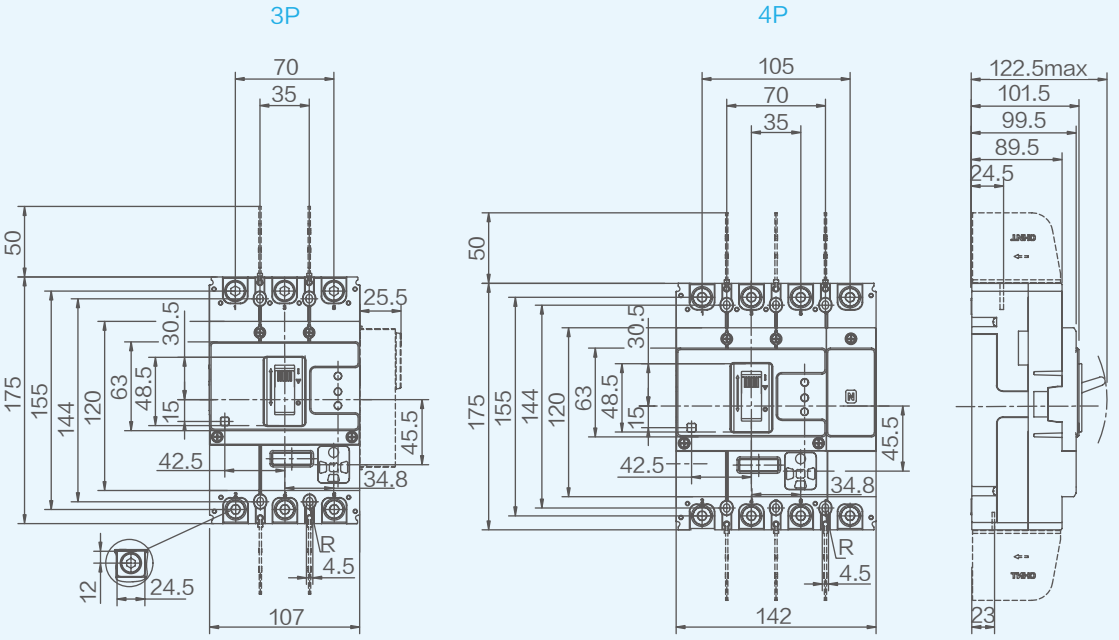


单位: mm

2.9

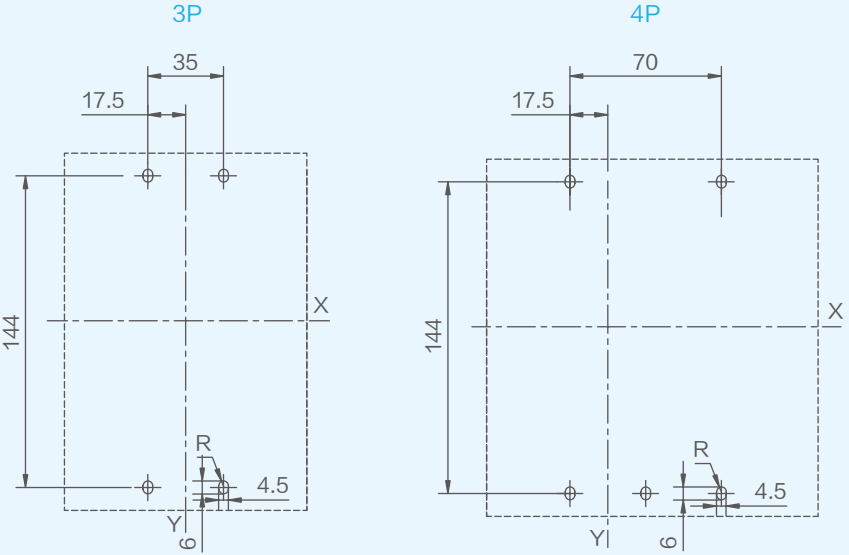
高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-250Q
板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

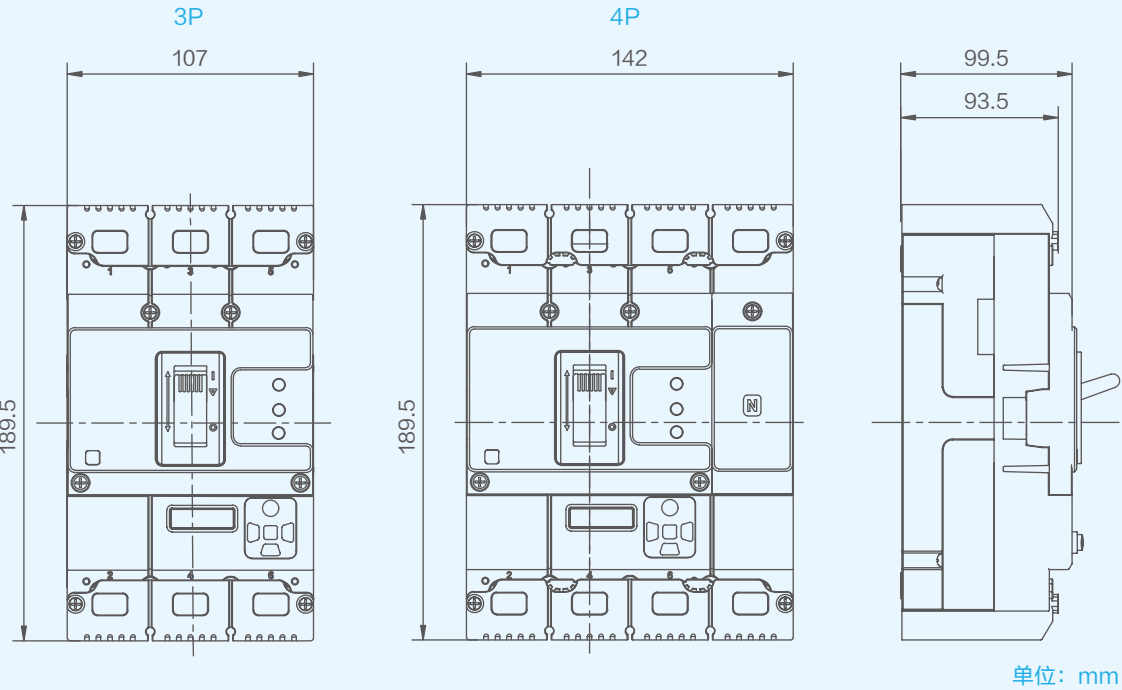


单位: mm

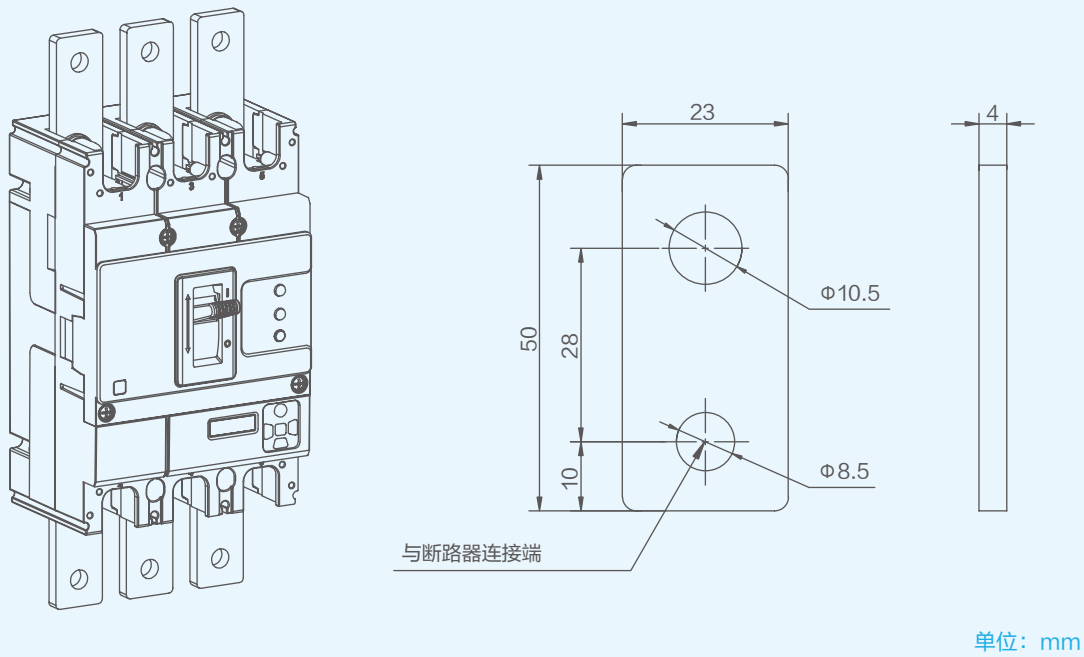
2.9

高级型外形及安装尺寸

短端子罩



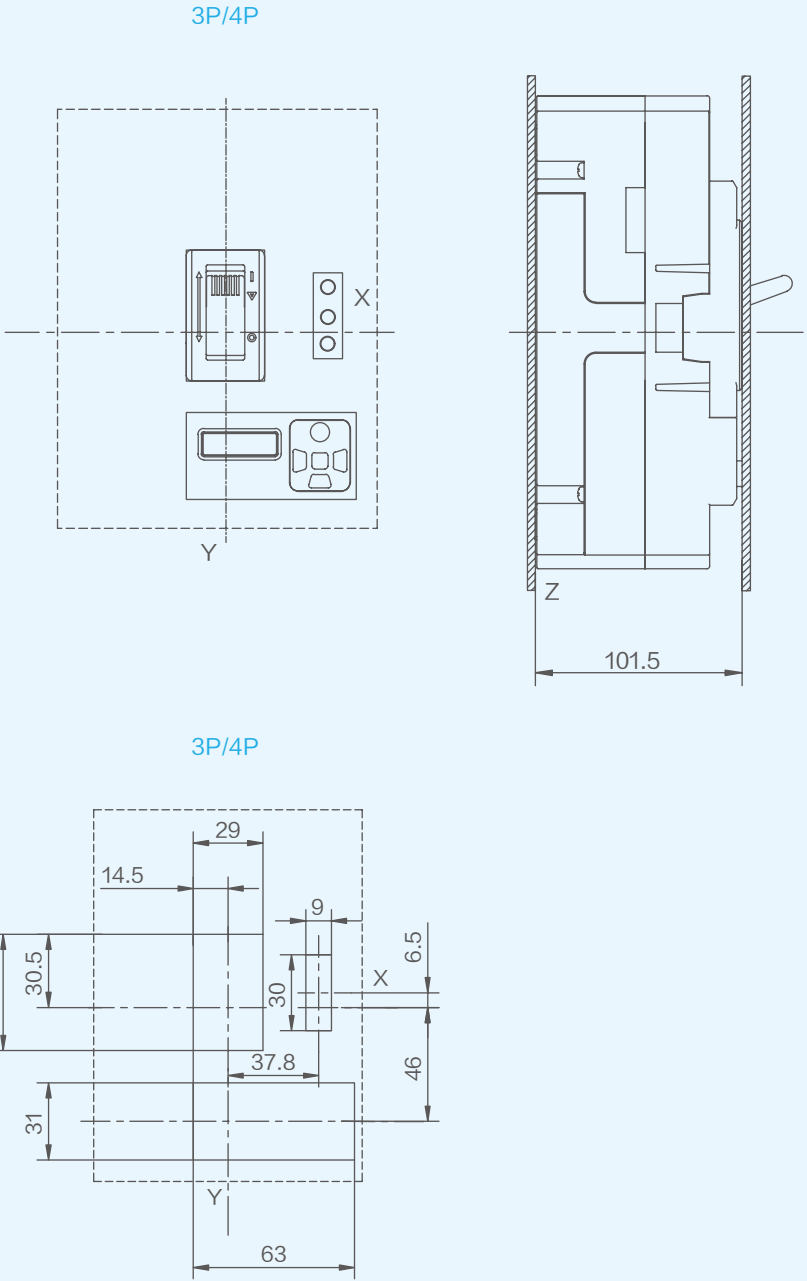
联结板



2.9

高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-250Q
柜门开孔 (小)

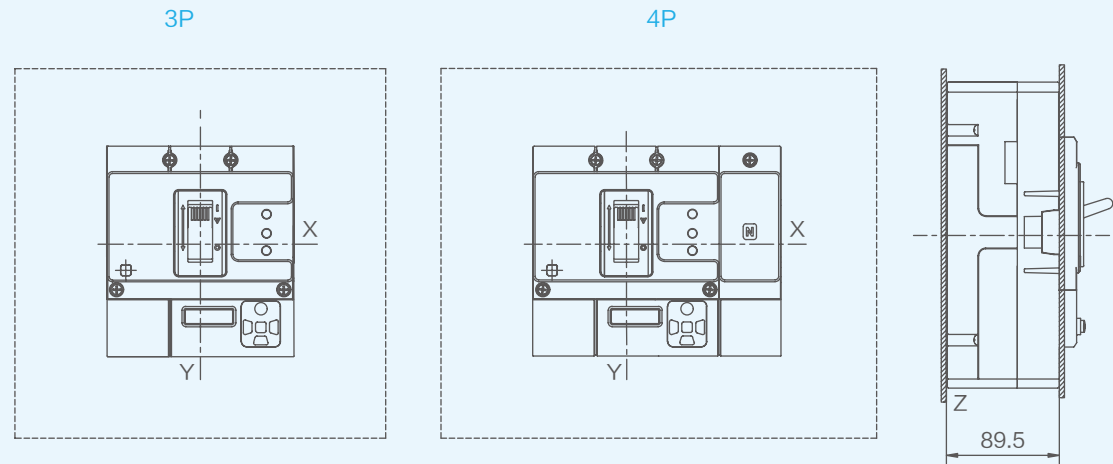


单位: mm

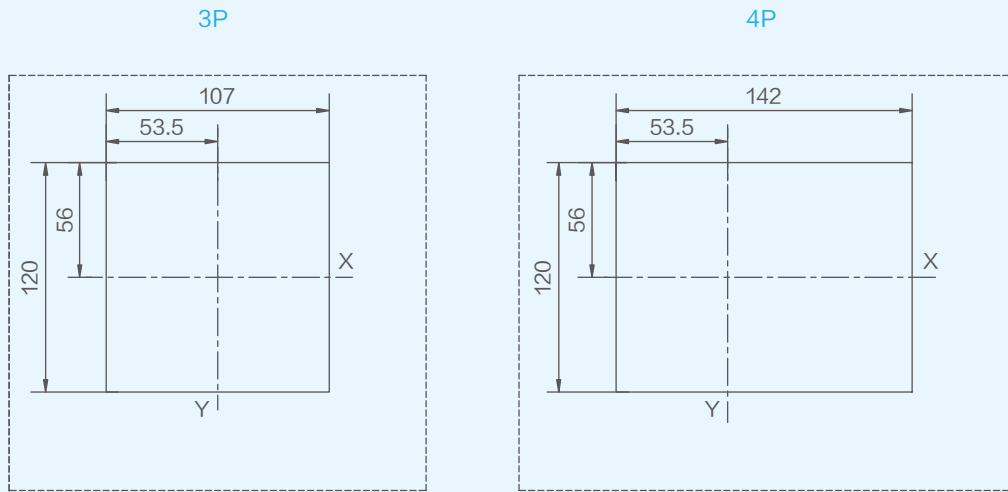
2.9

高级型外形及安装尺寸

柜门开孔 (大)



单位: mm

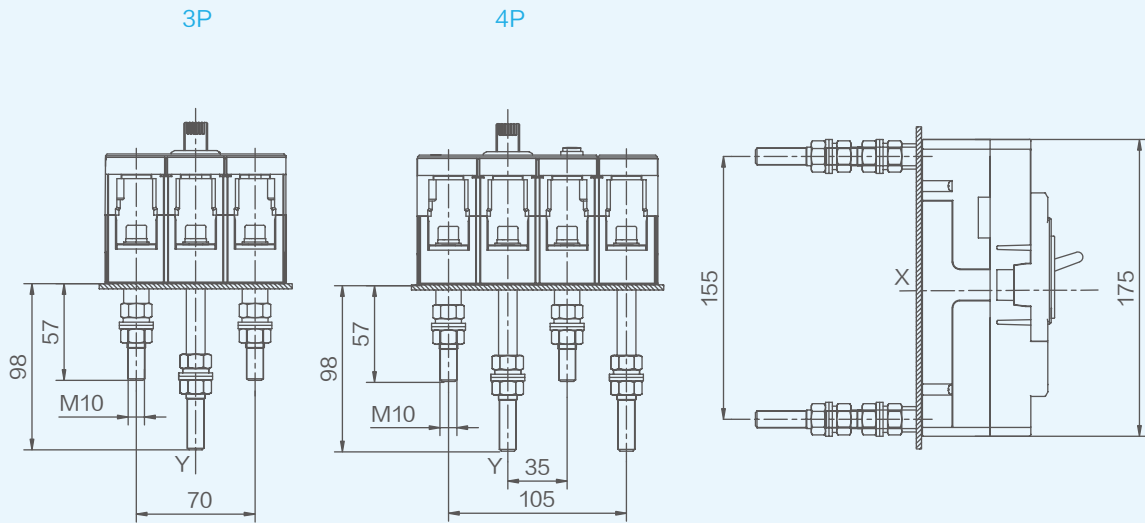


单位: mm

2.9

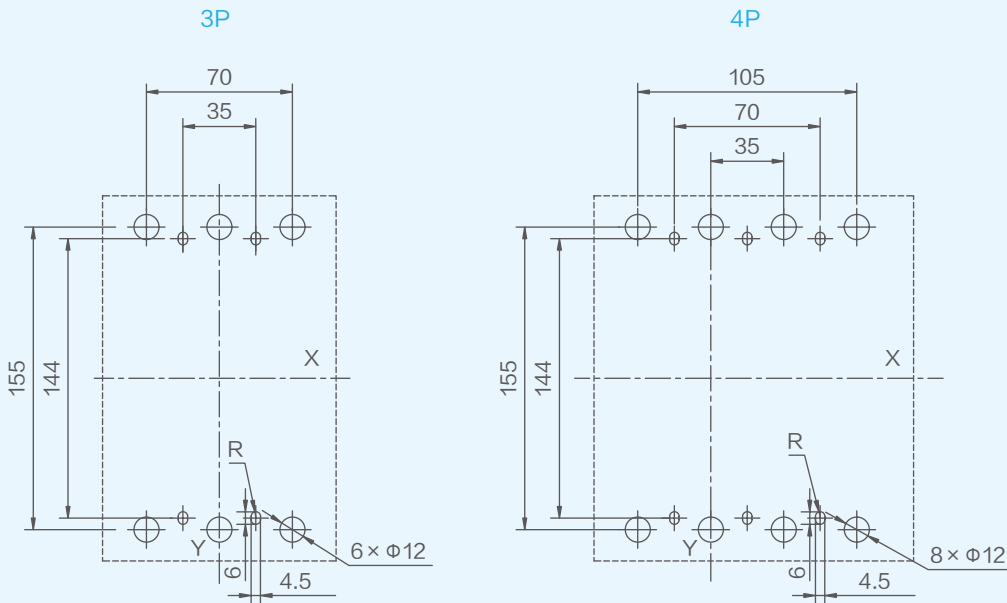
高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-250Q
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

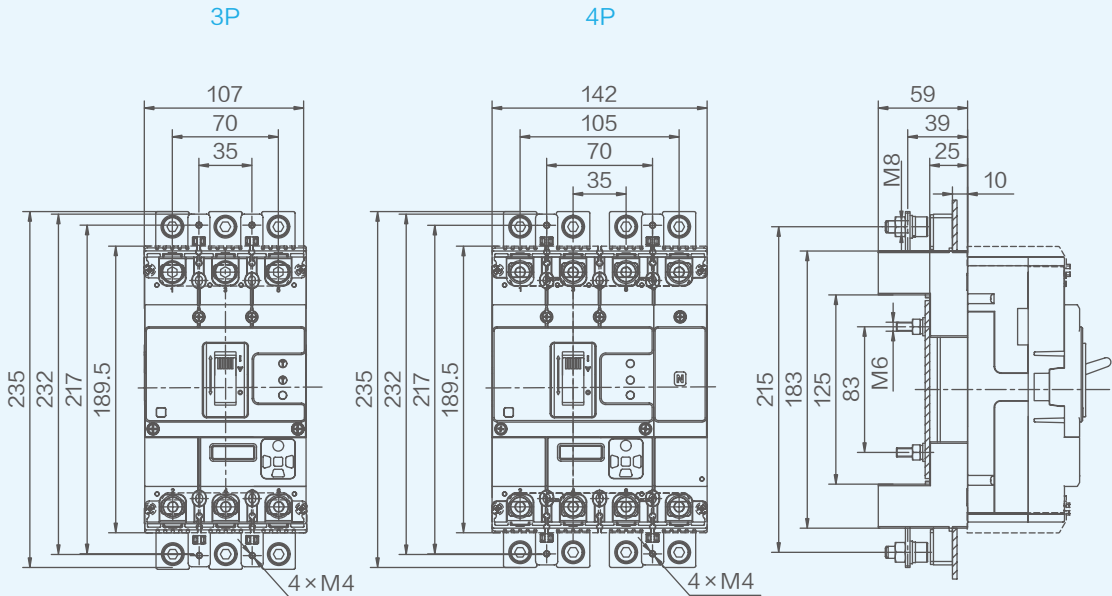


单位: mm

2.9

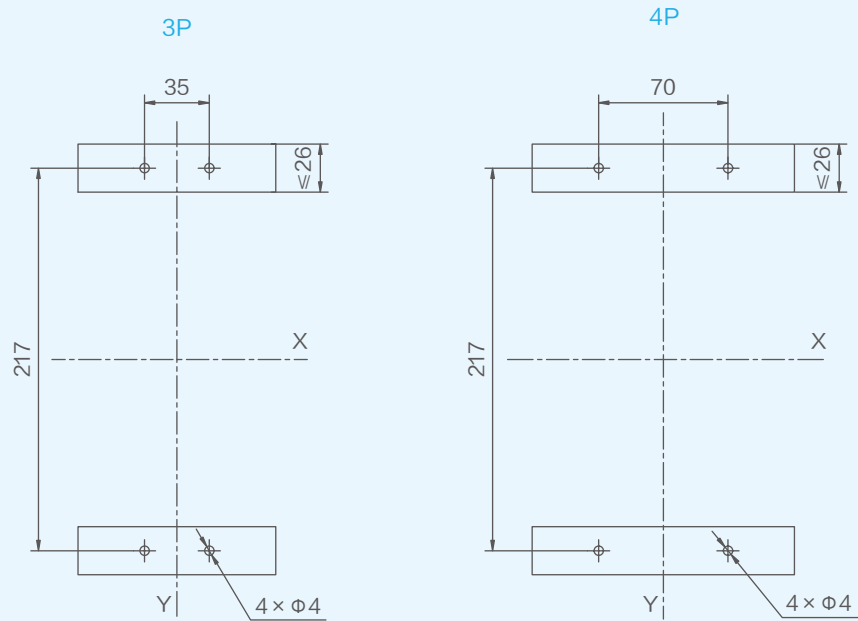
高级型外形及安装尺寸

插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

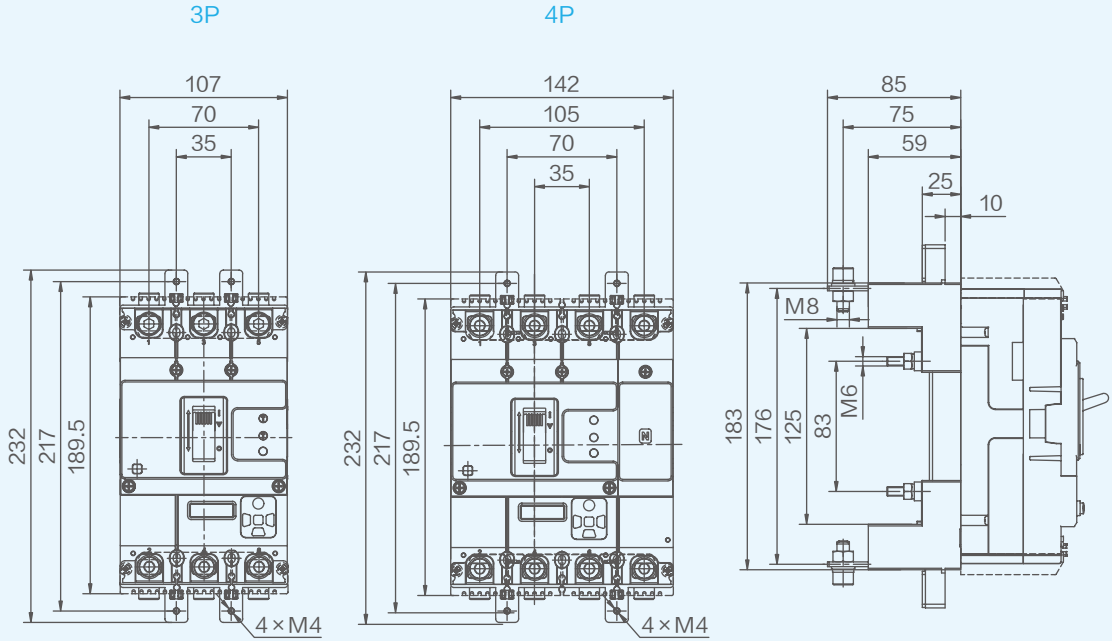


单位: mm

2.9

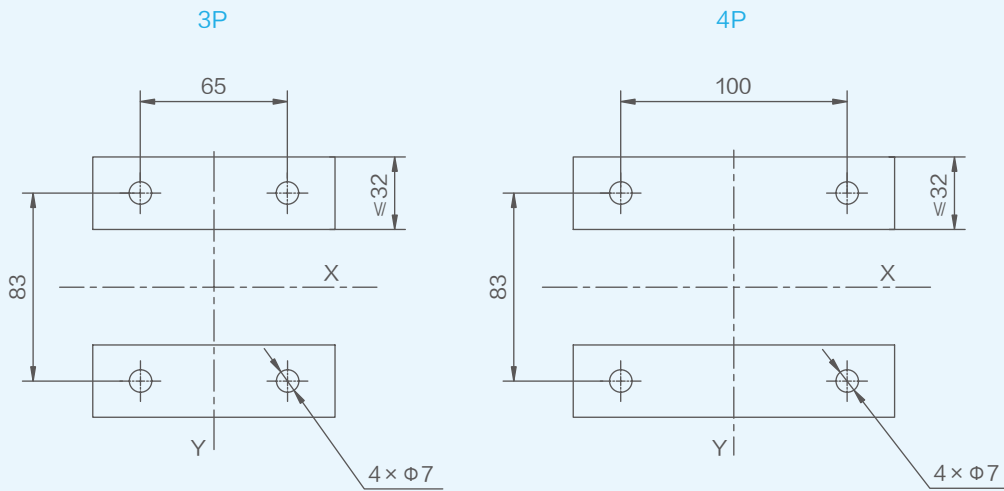
高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-250Q
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

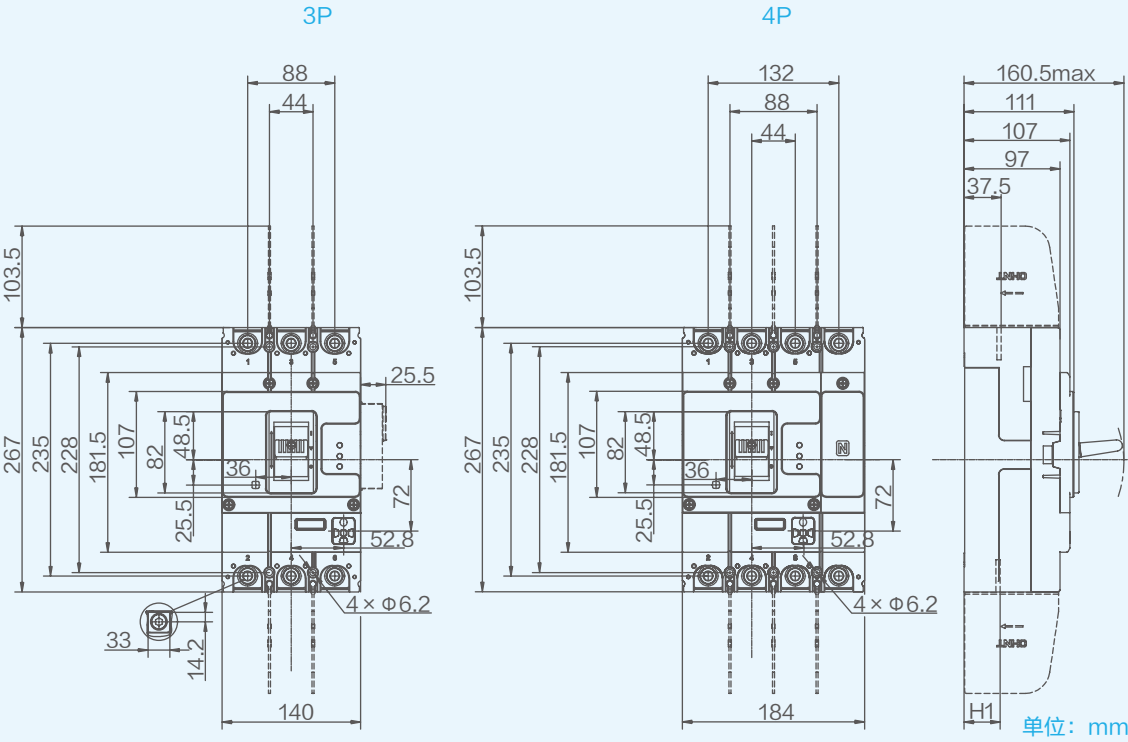


单位: mm

2.9

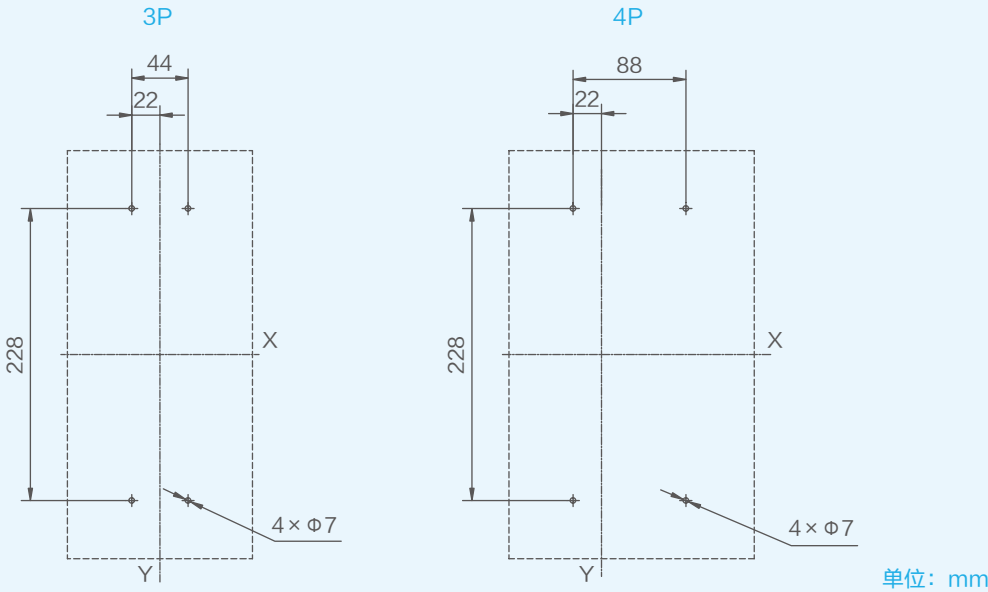
高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-400Q、NM5NELE-630Q
板前接线



产品型号	H1
NM5NELE-400	36
NM5NELE-630	36.5

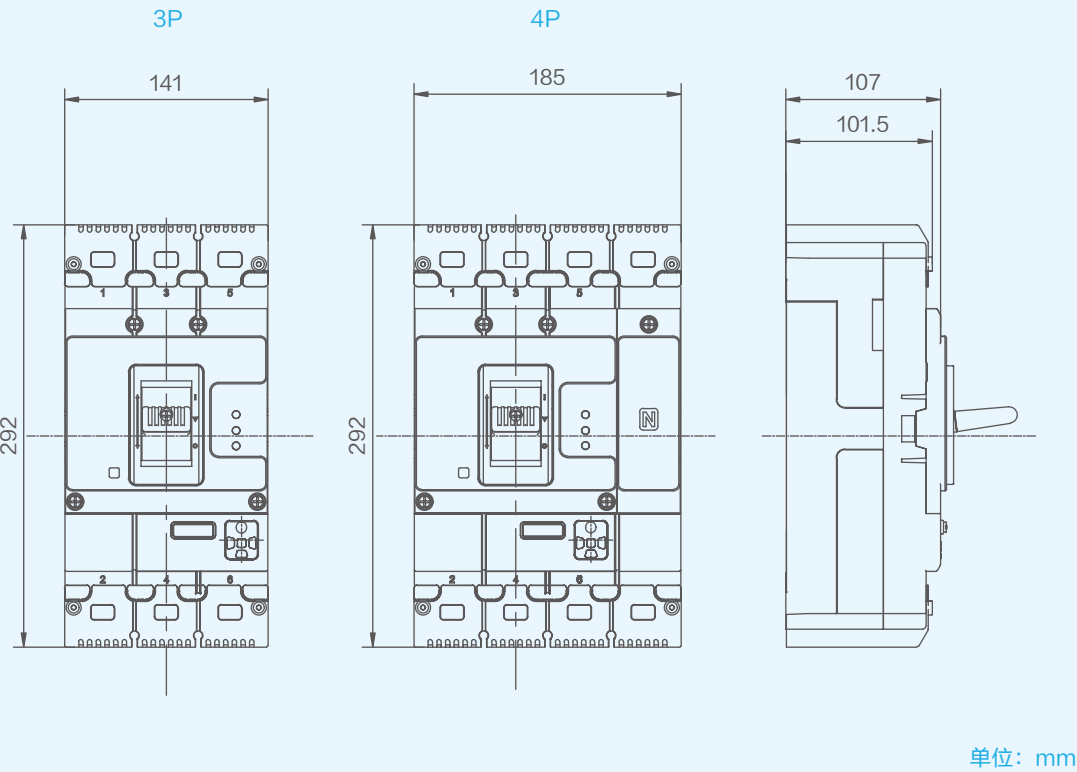
安装开孔尺寸



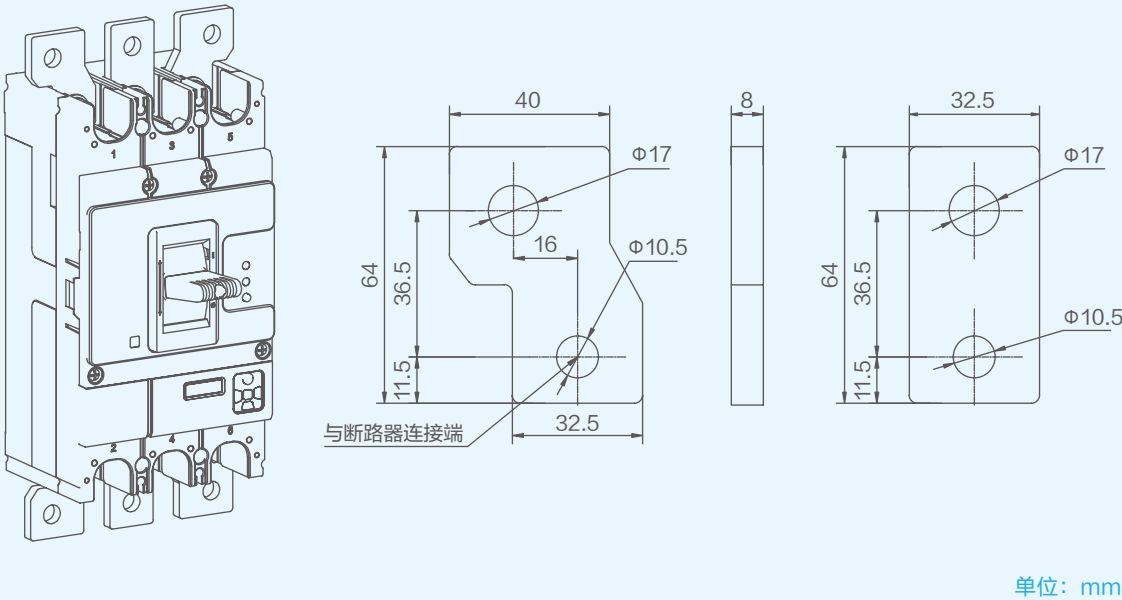
2.9

高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-400Q、NM5NELE-630Q
短端子罩



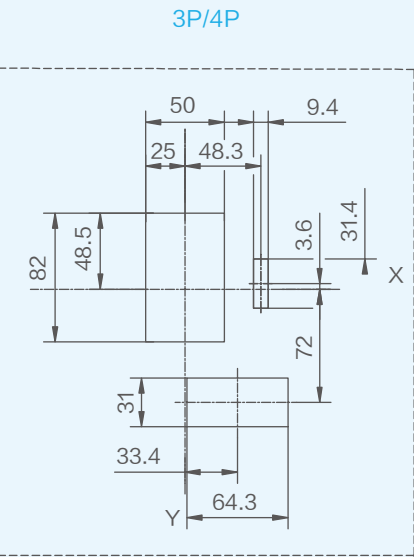
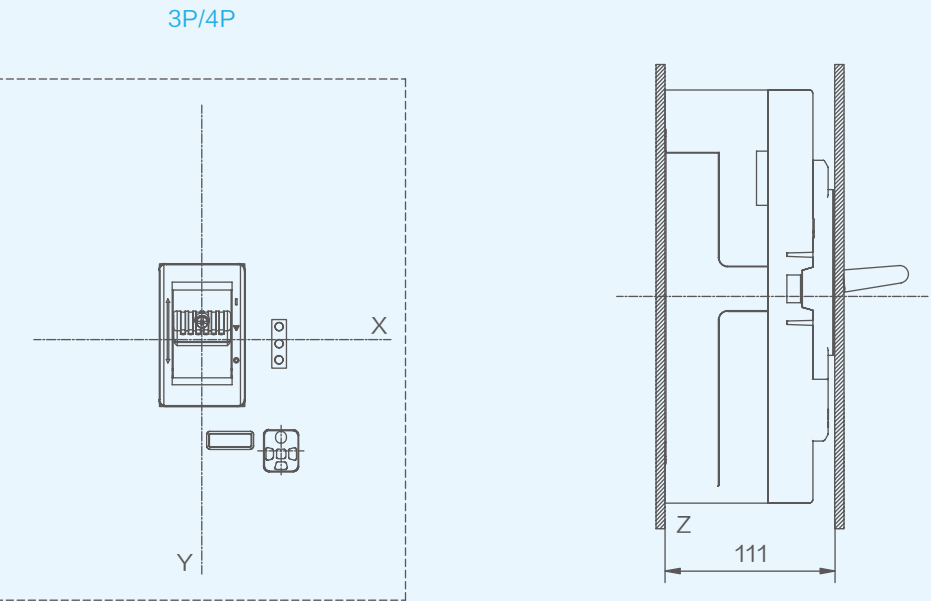
联结板



2.9

高级型外形及安装尺寸

柜门开孔 (小)

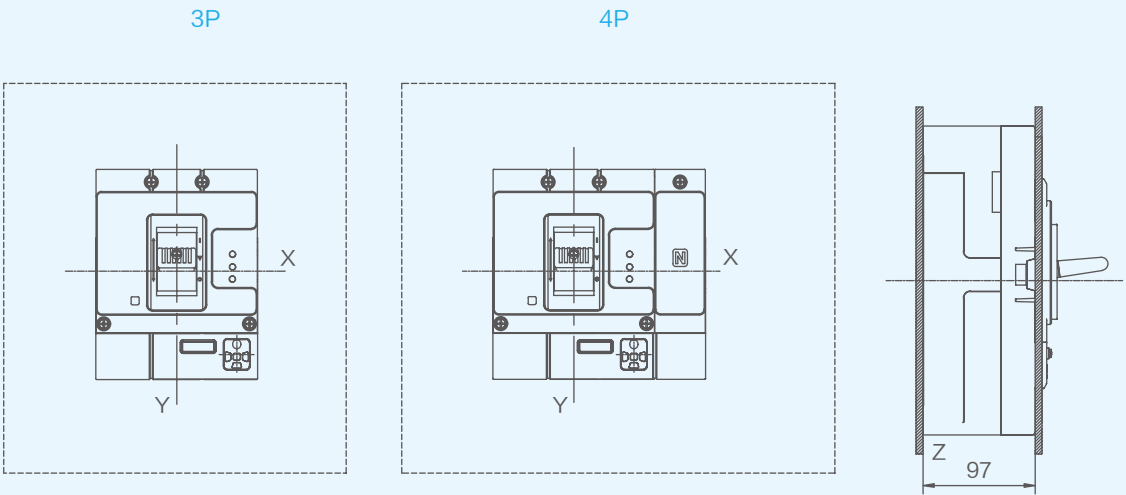


单位: mm

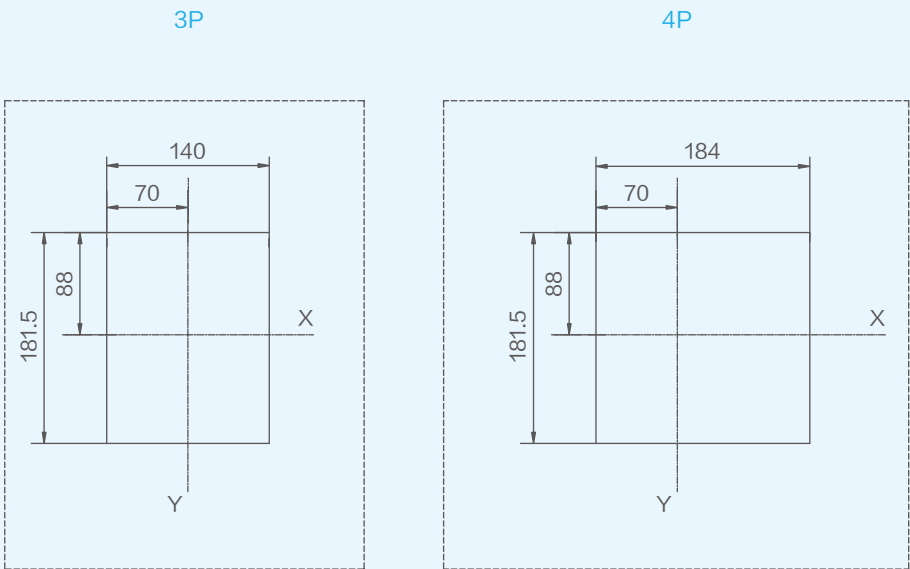
2.9

高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-400Q、NM5NELE-630Q
柜门开孔 (大)



单位: mm

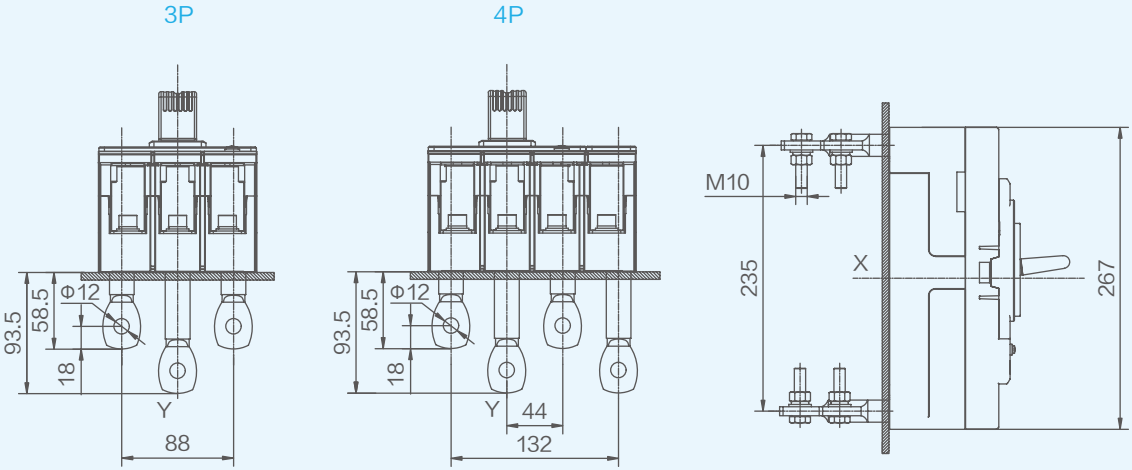


单位: mm

2.9

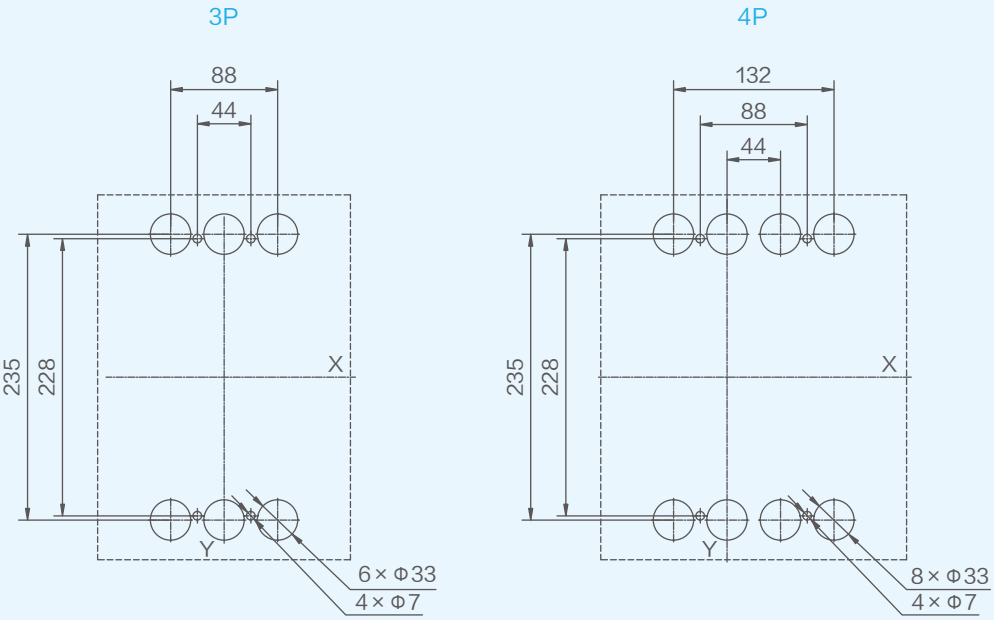
高级型外形及安装尺寸

板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

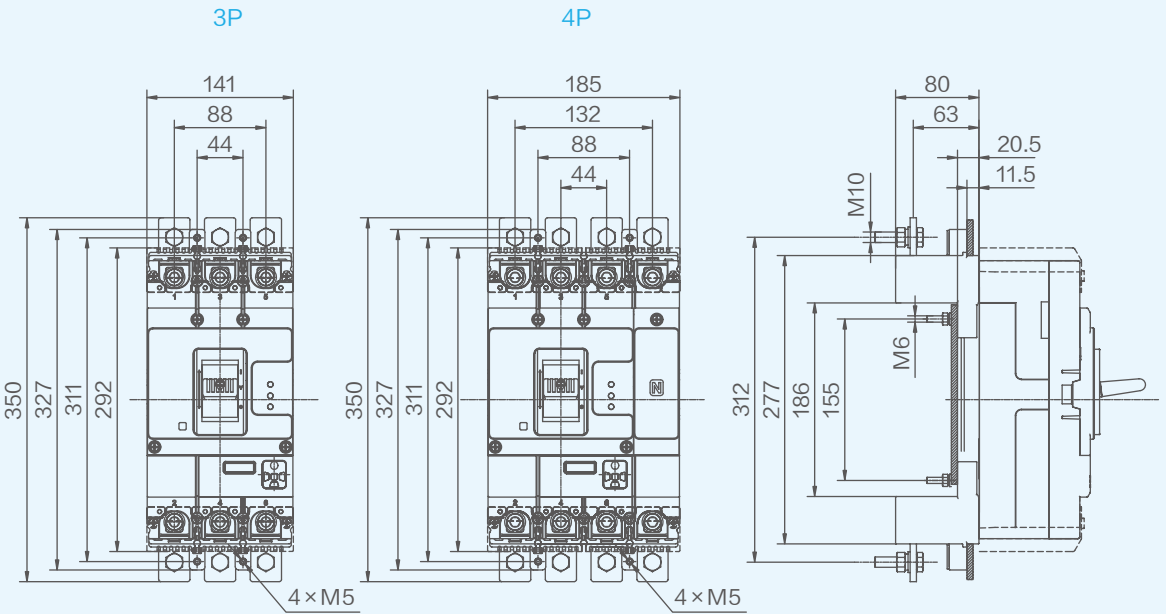


单位: mm

2.9

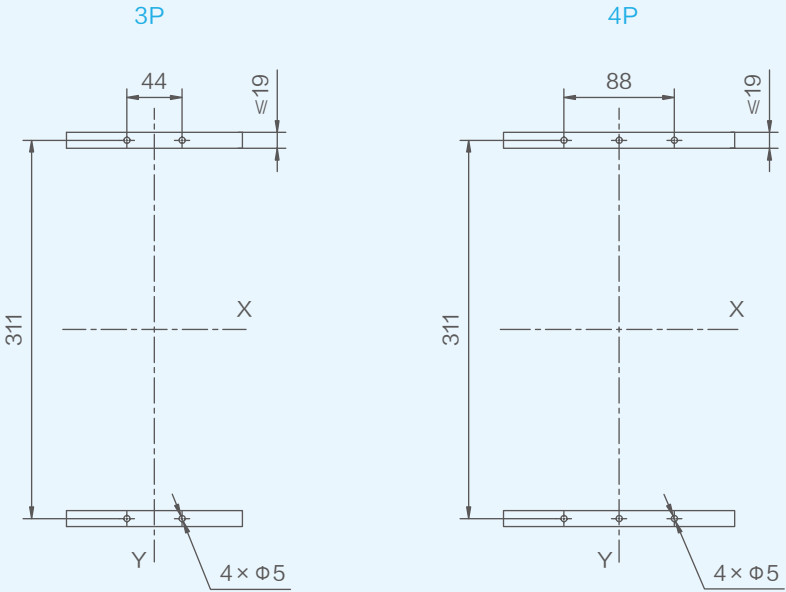
高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-400Q、NM5NELE-630Q
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

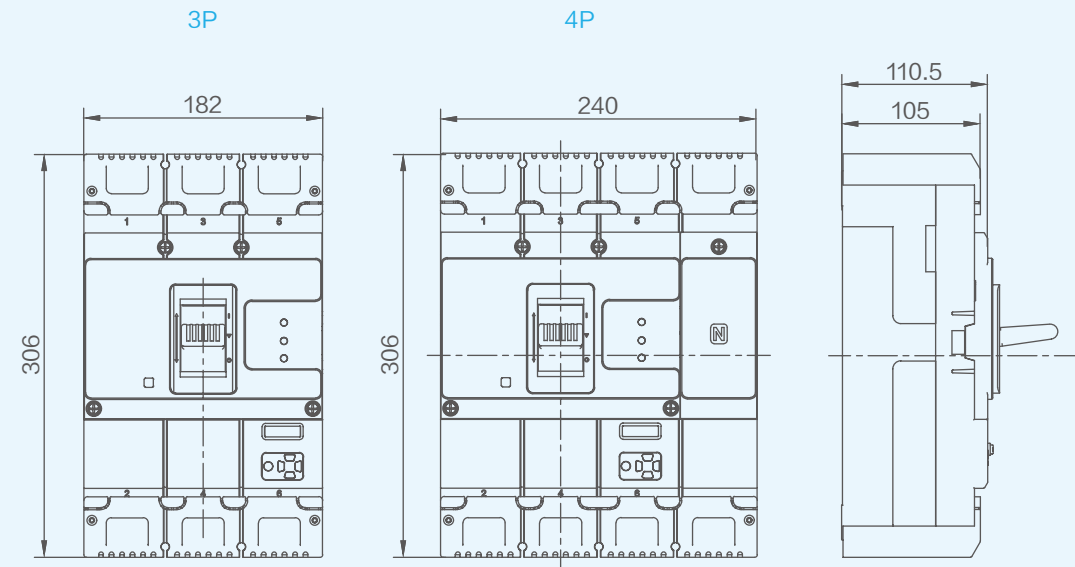


单位: mm

2.9

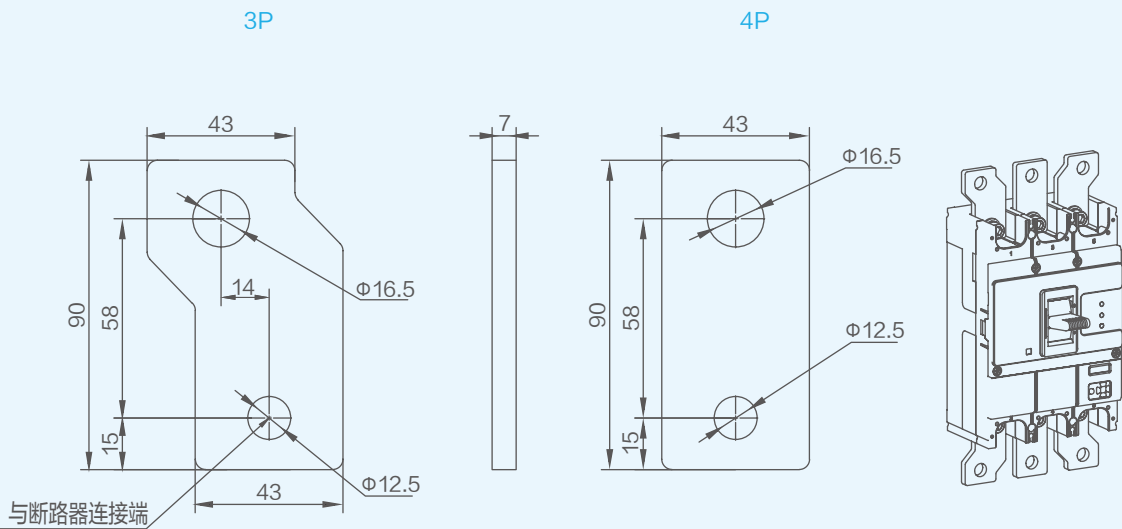
高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-800
短端子罩



单位: mm

联结板

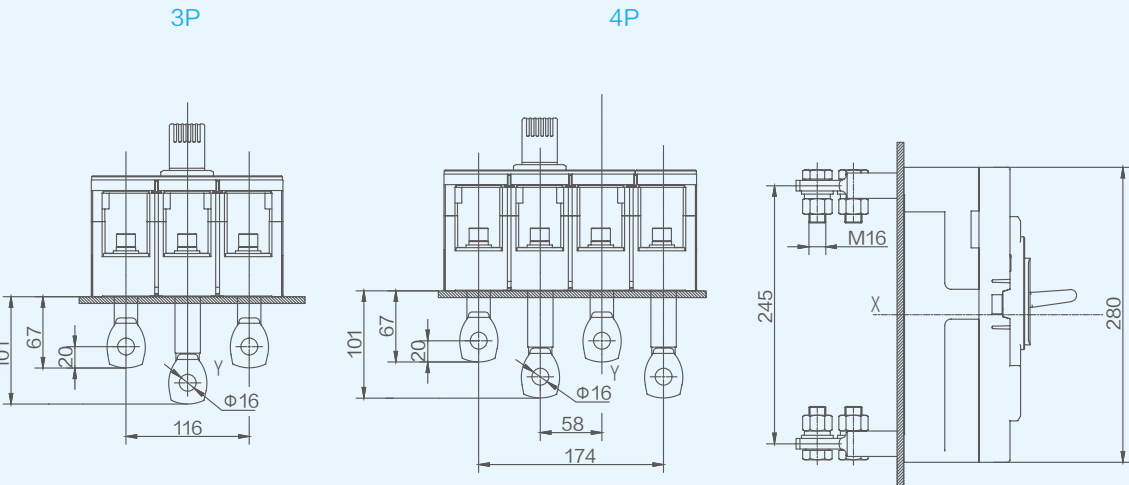


单位: mm

2.9

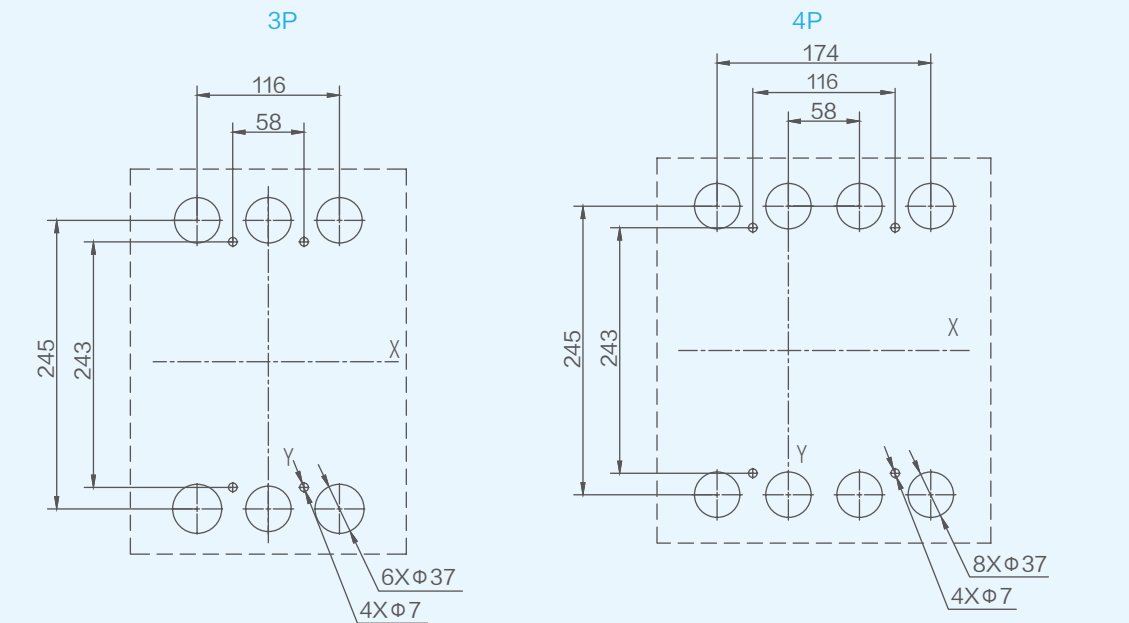
高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-800
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸



单位: mm

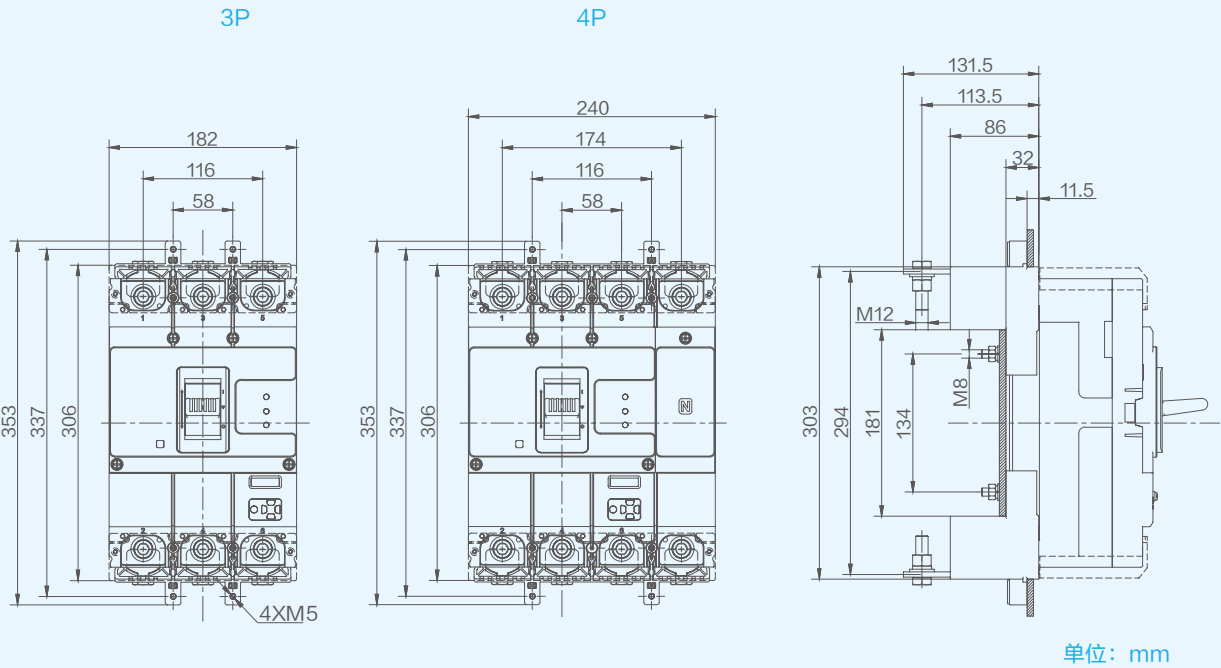
2.9

高级型外形及安装尺寸

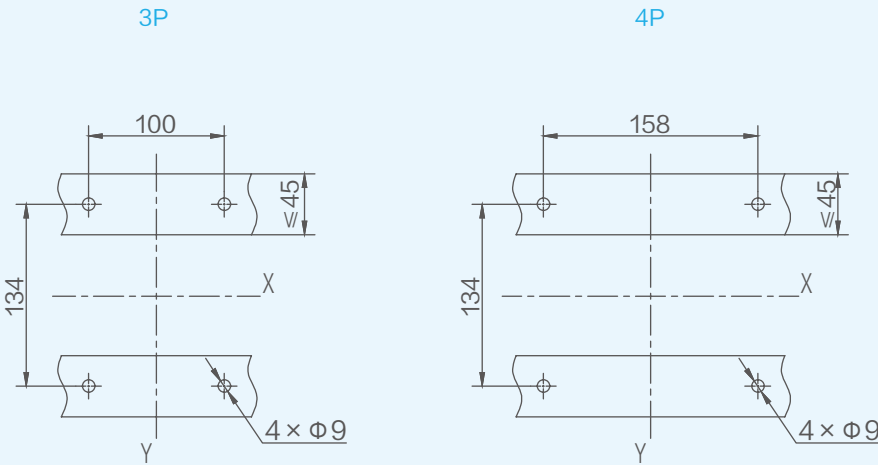
2.9

高级型外形及安装尺寸

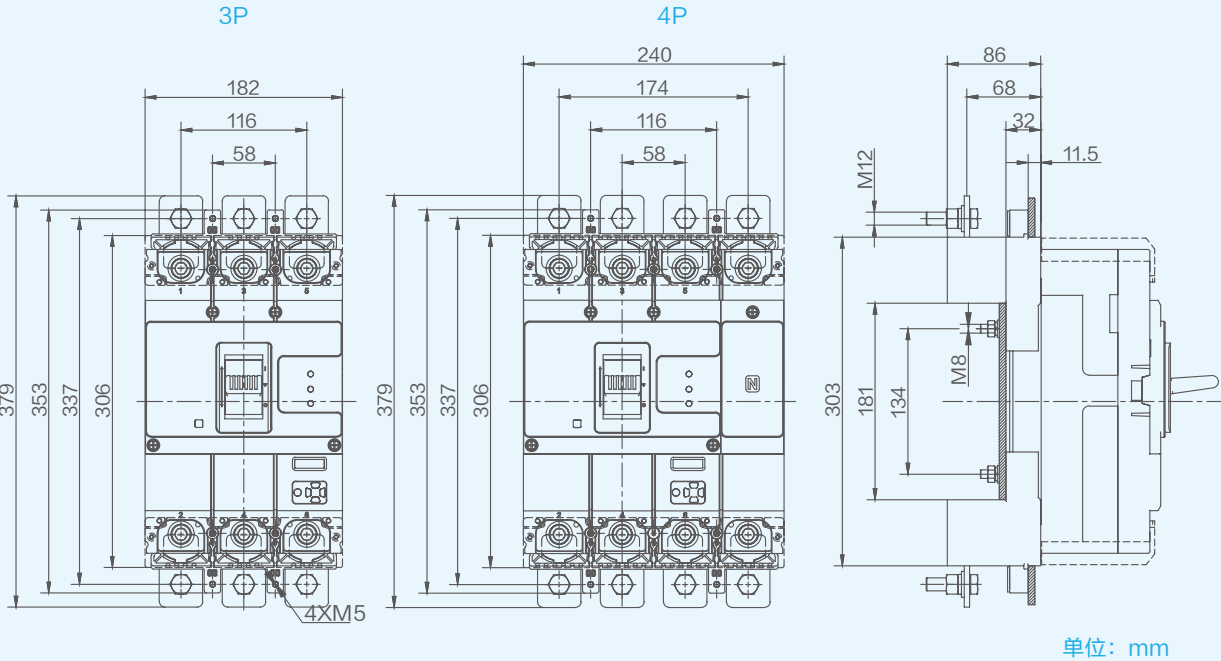
NM5NELE-800
插入式板后接线



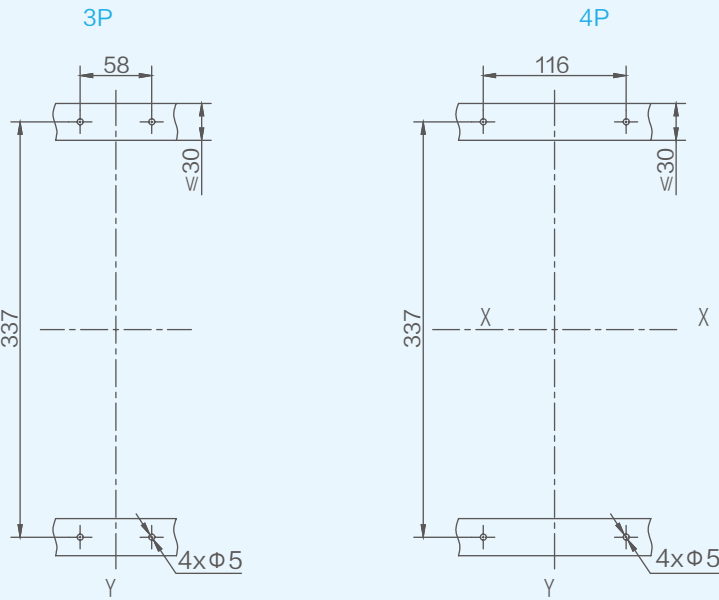
安装开孔尺寸



NM5NELE-800
插入式板前接线



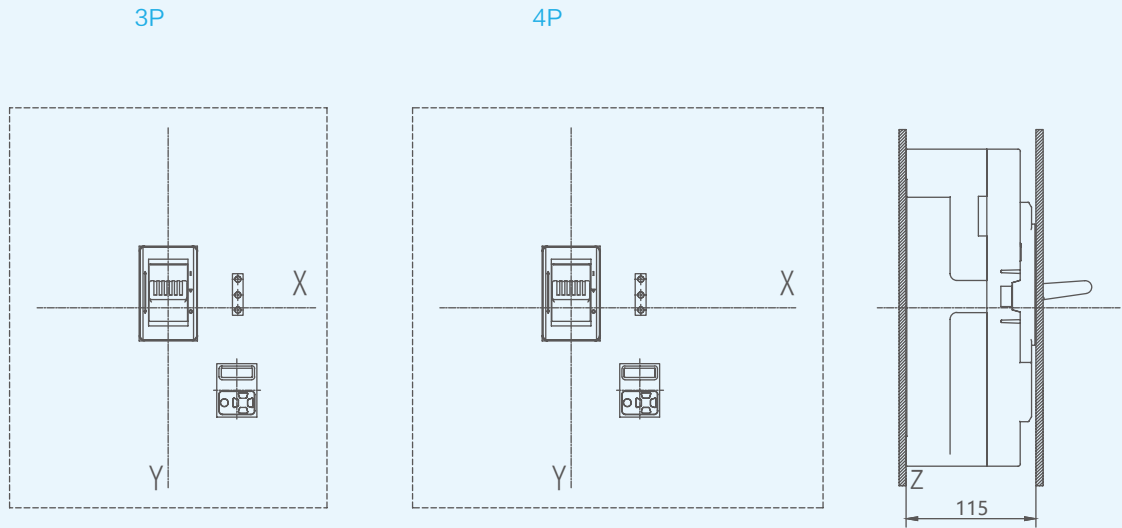
安装开孔尺寸



2.9

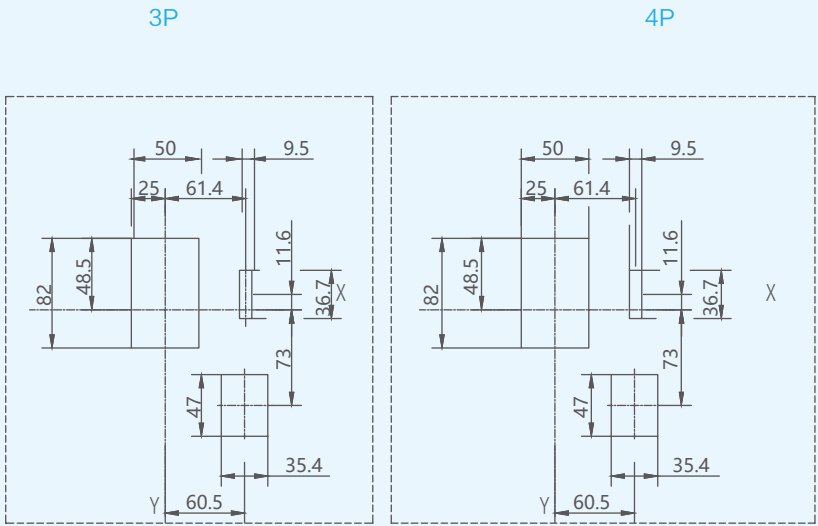
高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-800
柜门开孔 (小)



单位: mm

安装开孔尺寸

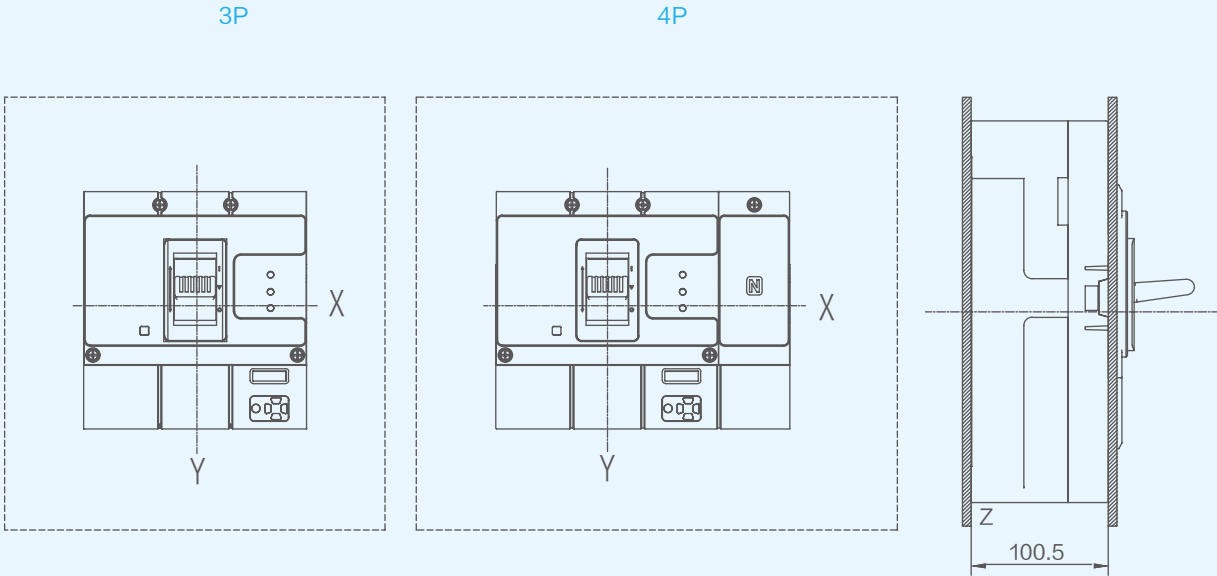


单位: mm

2.9

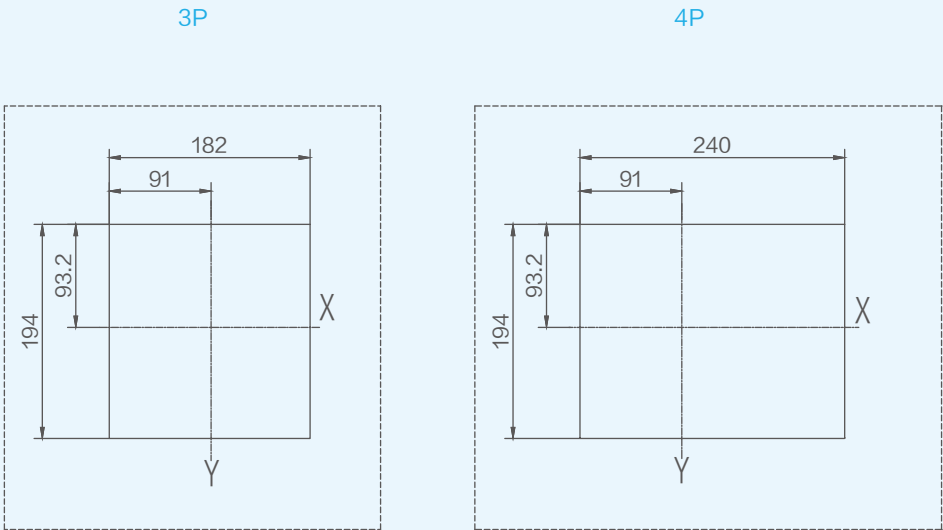
高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-800
柜门开孔 (大)



单位: mm

安装开孔尺寸



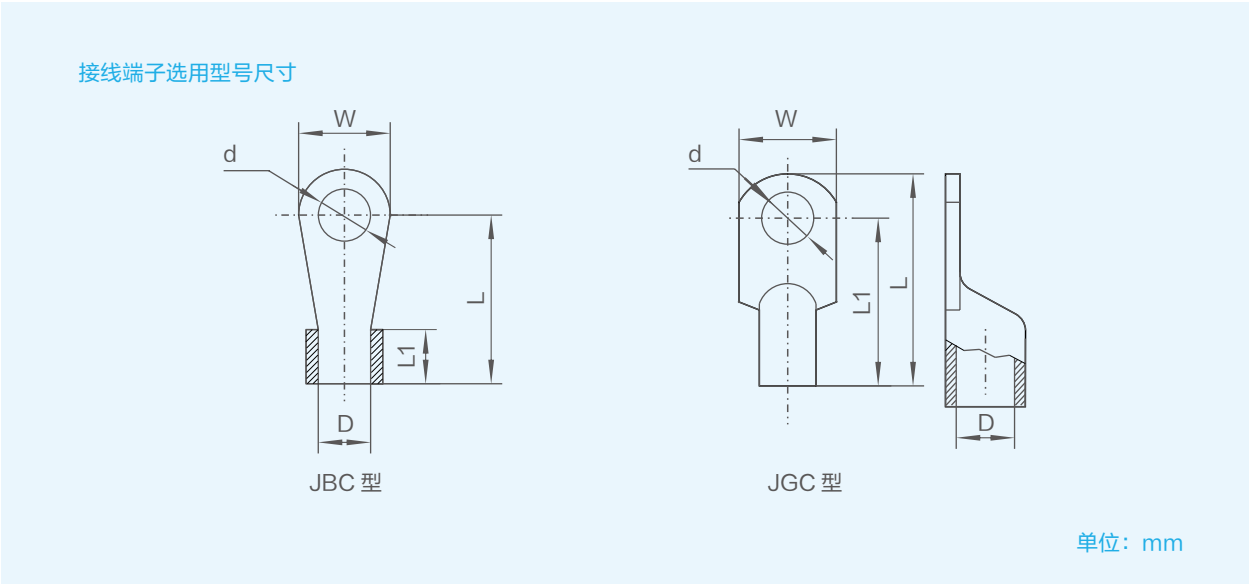
单位: mm

连接缆线 / 铜排参数表

额定电流 (A)	导电截面积 (mm²)
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 (mm²)	
	截面积 (mm²)	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为 40℃的环境下的参考值

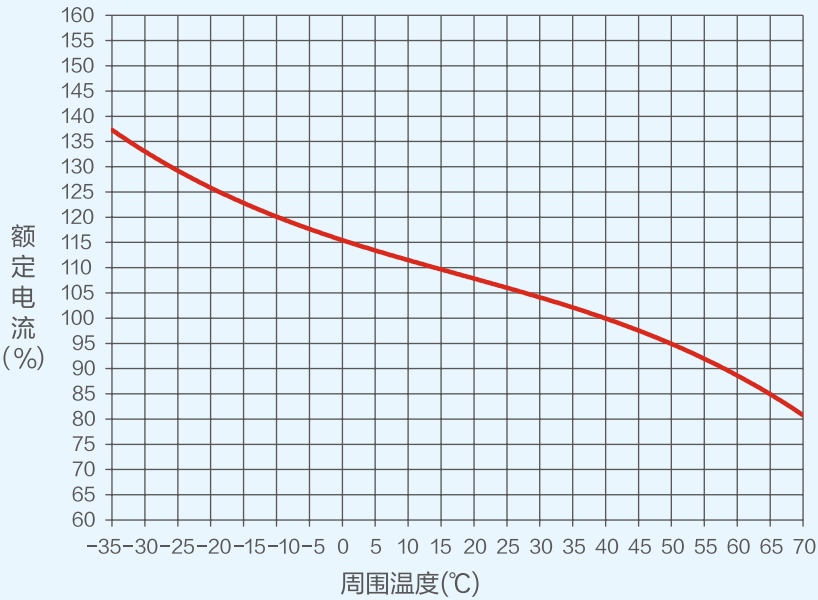


产品型号	额定电流 (A)	导电截面 积平方数 (mm²)	接线端子 型号	接线端子尺寸 (mm)				
				W	L	L1	D	d
NM5NELE-125	25	4	JBC4-8	12.4	20.4	9.2	Φ2.8	Φ8.2
	30、32	6	JBC6-8	15	24.5	10	Φ2.5	Φ8.2
	40、50	10	JBC10-8	15	24.5	11	Φ4.5	Φ8.2
	60、63	16	JBC16-8	12.5	41	32.5	Φ6	Φ8.2
	65、70、80	25	JBC25-8	14	46	38.5	Φ7	Φ8.2
	90、100	35	JBC38-8	15.5	52	44.5	Φ8	Φ8.2
	125	50	JGC50-8	17	54	45	Φ10	Φ8.2
NM5NELE-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

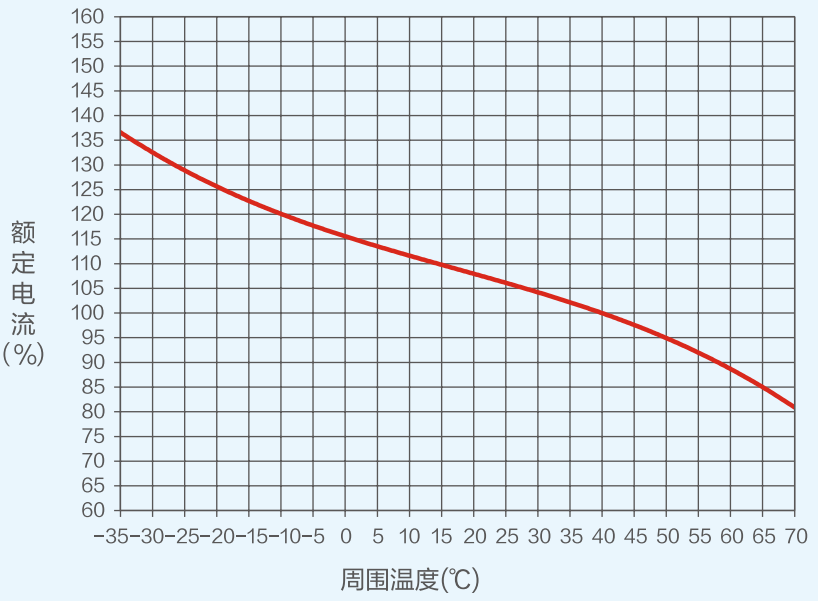
不同壳架电流连接电缆 / 铜排紧固力矩推荐值

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

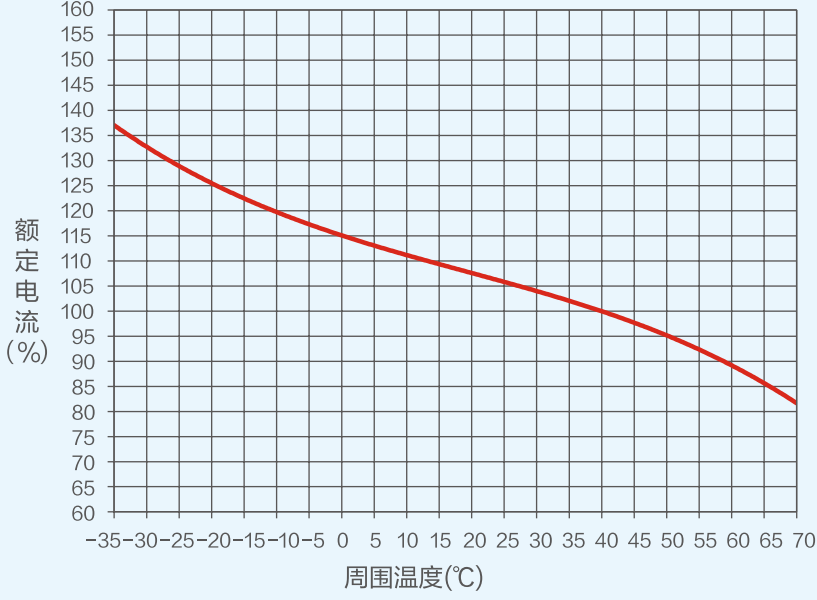
温度补偿曲线
NM5NELE-125 (16A~20A)



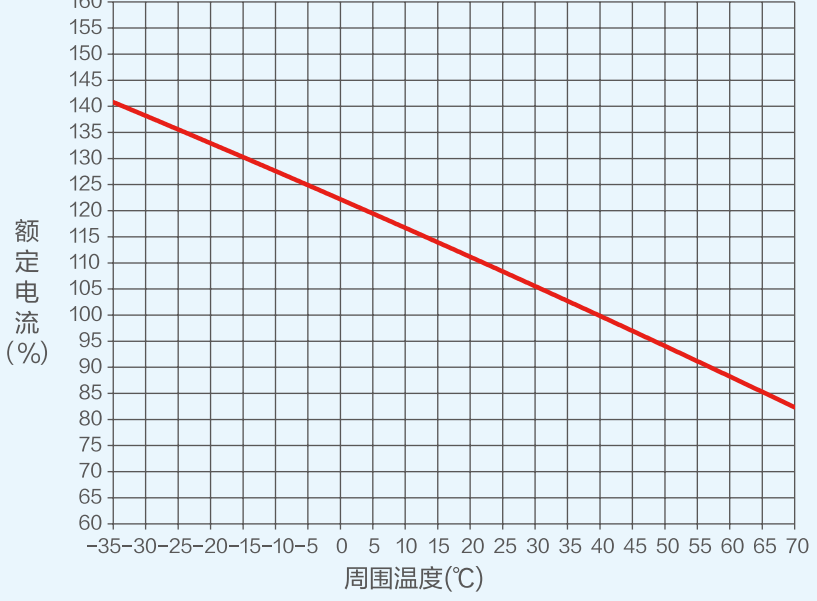
NM5NELE-125 (25A~63A)



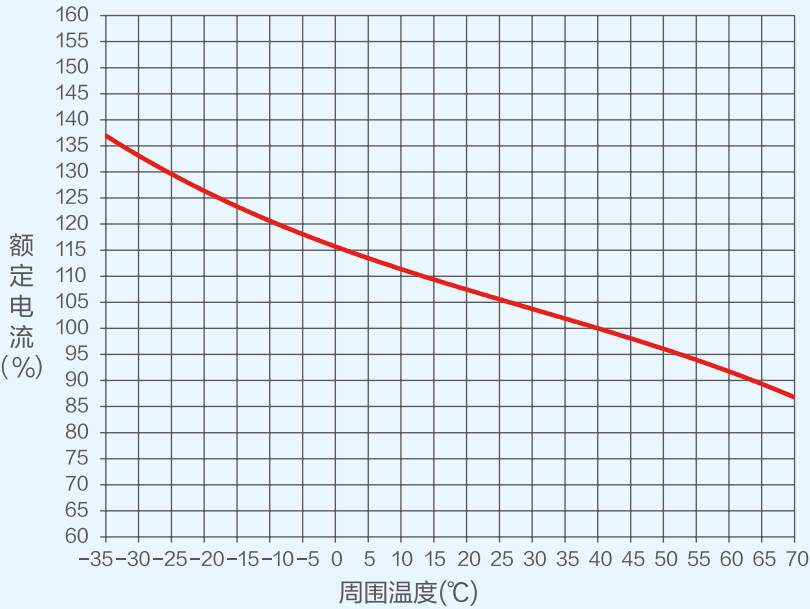
温度补偿曲线
NM5NELE-125 (80A~125A)



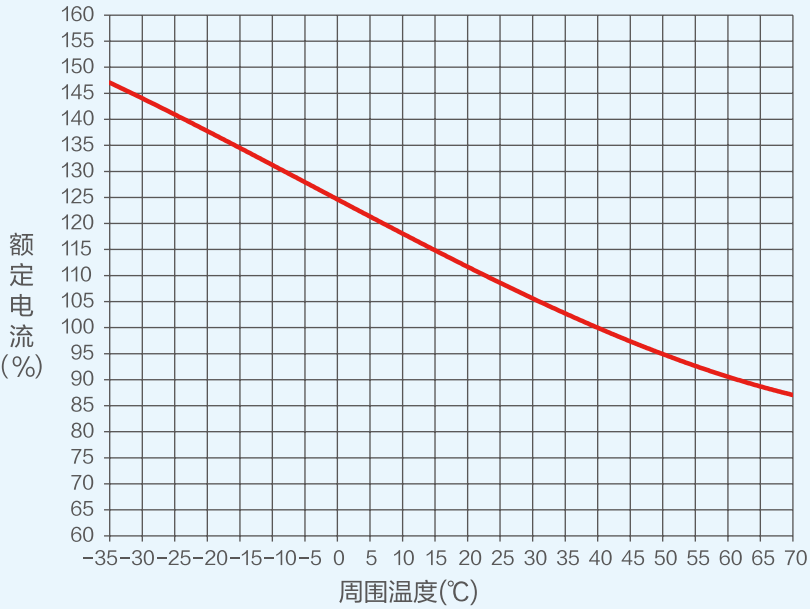
NM5NELE-250



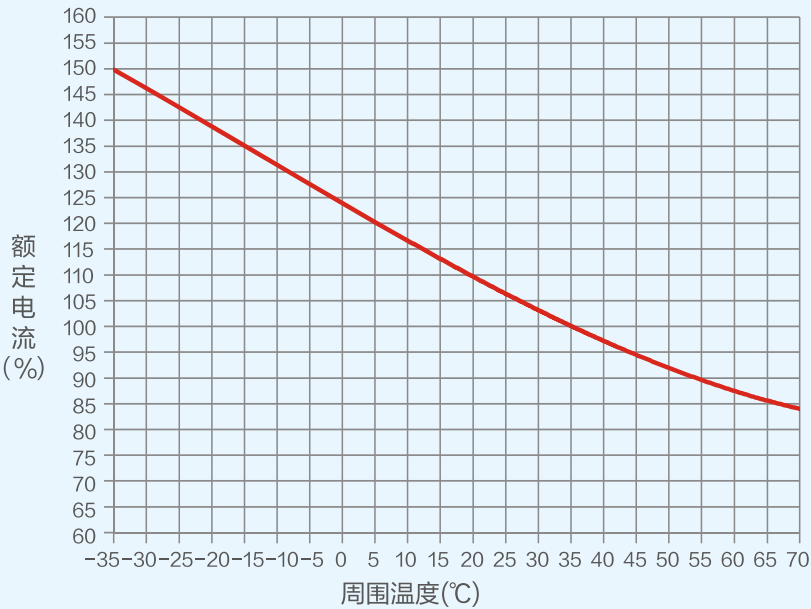
温度补偿曲线
NM5NELE-400



NM5NELE-630



温度补偿曲线
NM5NELE-800



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

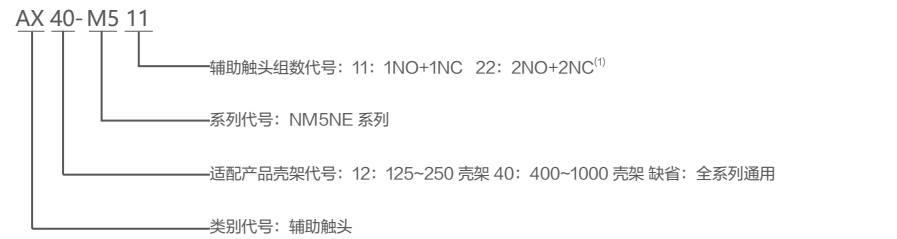
产品型号	通电电流 (A)	单极电阻 (mΩ)	功率耗损 (单极 W)
			板前接线
NM5NELE-125	125	<1	20
NM5NELE-250	250	<0.9	30
NM5NELE-400	400	<0.3	40
NM5NELE-630	630	<0.2	49
NM5NELE-800	800	<0.1	73

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

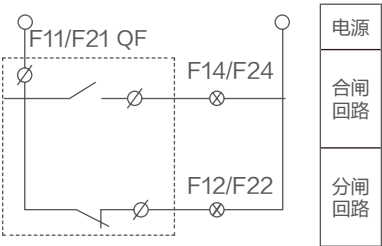
AX	分闸或自由脱扣 OFF	F12/F22 F14/F24	
	合闸 ON	F12/F22 F14/F24	

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。

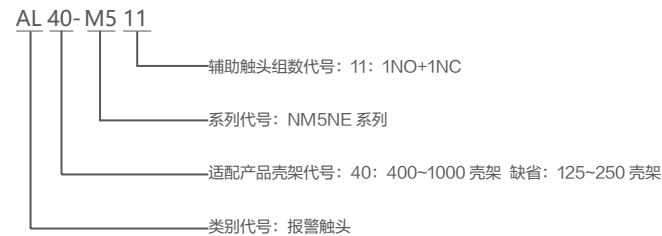
附件 – 内部附件

AL 报警触头

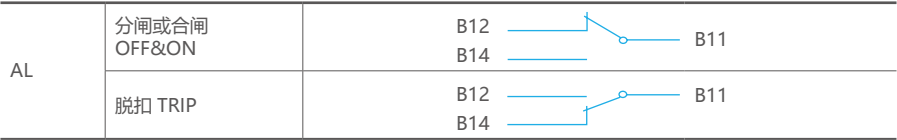
功能

- 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

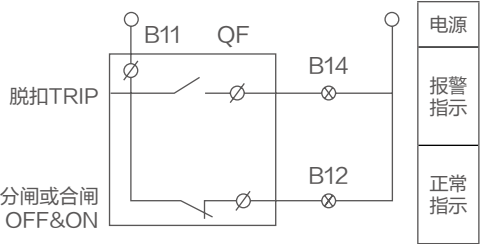


电气特性

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。

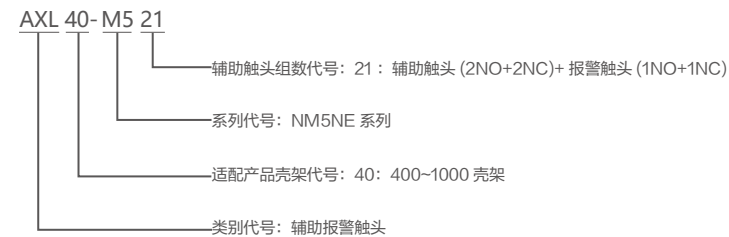
附件 – 内部附件

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

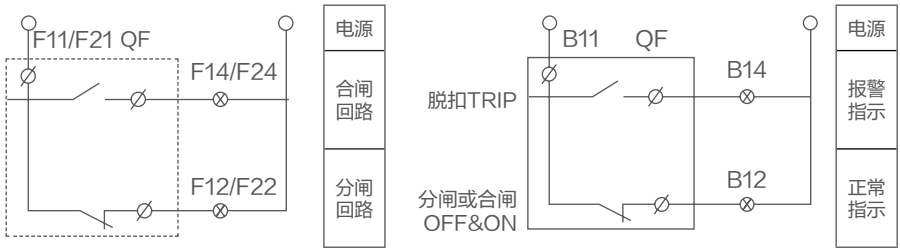


电气特性

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。

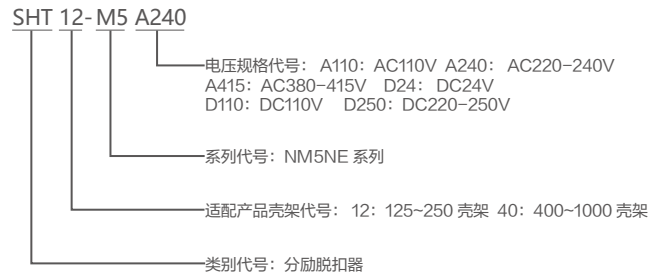
附件 – 内部附件

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

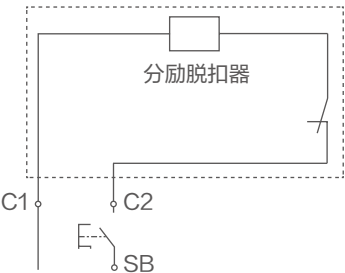
附件型号	电压类型 e	额定控制电源电压 Us(V)	功耗 (W)
SHT12	AC	110	65
		220~240	155
		380~415	155
	DC	24	123
		110	65
		220~250	66
SHT40	AC	110	105
		220~240	212
		380~415	630
	DC	240	140
		110	105
		220~250	56

附件 – 内部附件

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



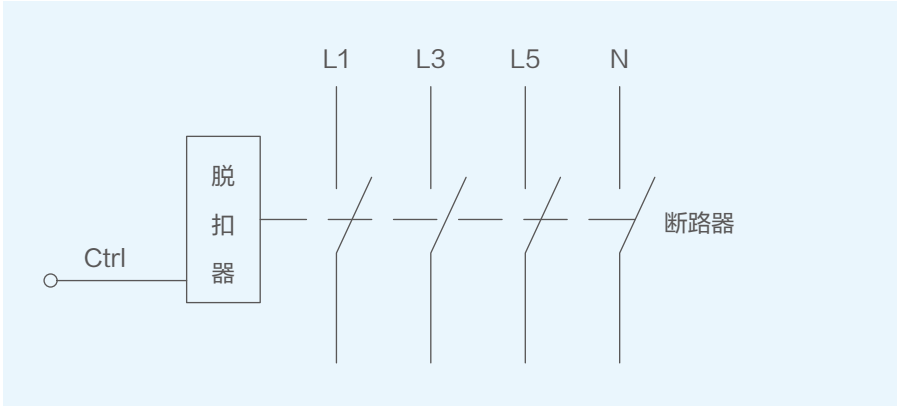
PRE 预付费脱扣器

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

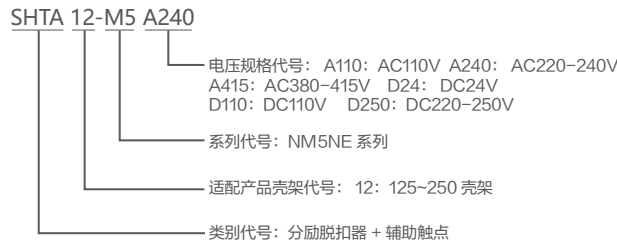


SHTA 分励辅助一体式脱扣器

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



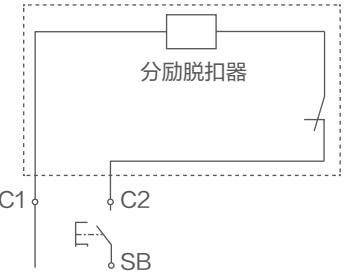
功耗

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

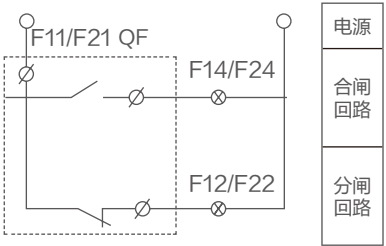
可靠动作电压		70%~110%×Us
通电时间 (脉冲型)	最小值 (ms)	10
	最大值 (s)	1
响应时间 (ms)		30
操作次数 (次)		1000

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

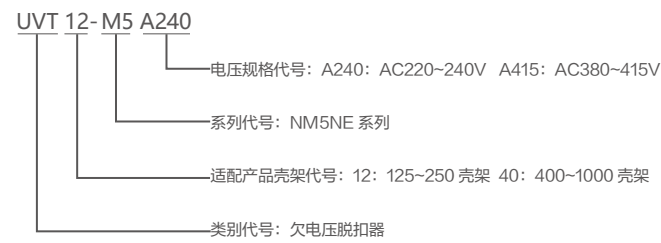
UVT 欠电压脱扣器

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

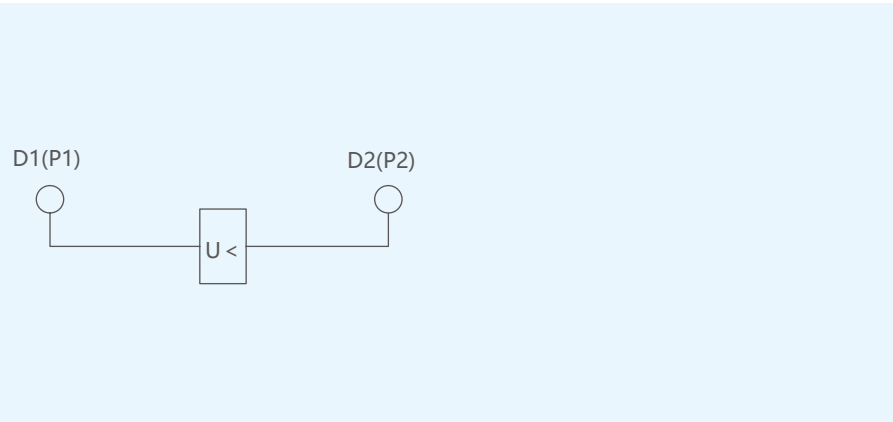
动作特性

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

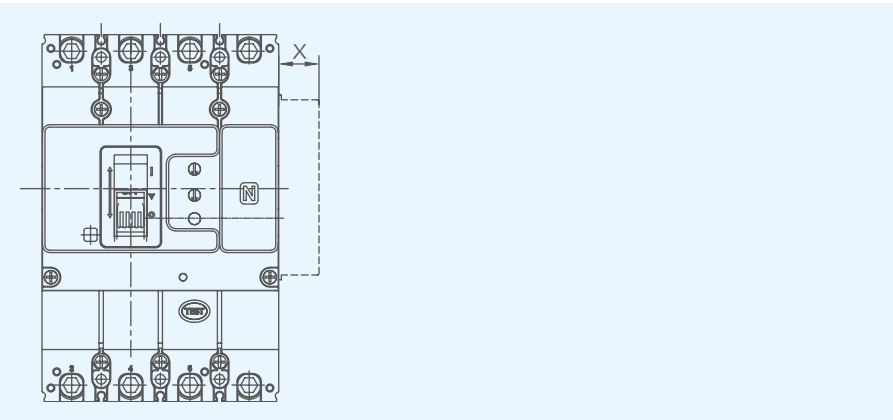
附件 – 内部附件

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 – 内部附件

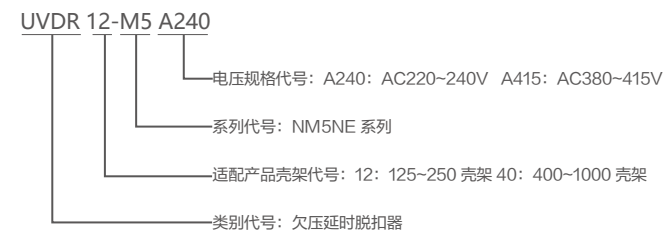


UVDR 欠压延时脱扣器

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：

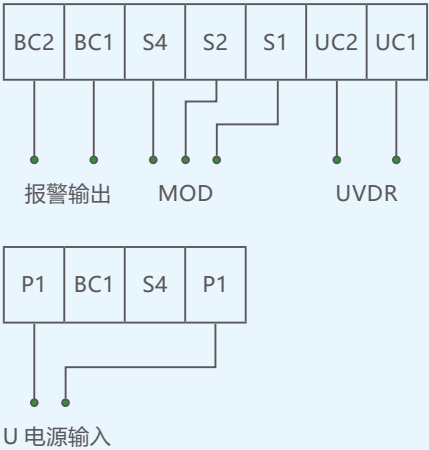
产品型号	产品型号	额定控制电源电压 Us(V)	起吸功耗 (W)	保持功耗 (W)
UVDR12	AC	220~240	678	1.3
		380~415	453	0.9
UVDR40	AC	220~240	383	1.8
		380~415	223	0.7

动作特性：

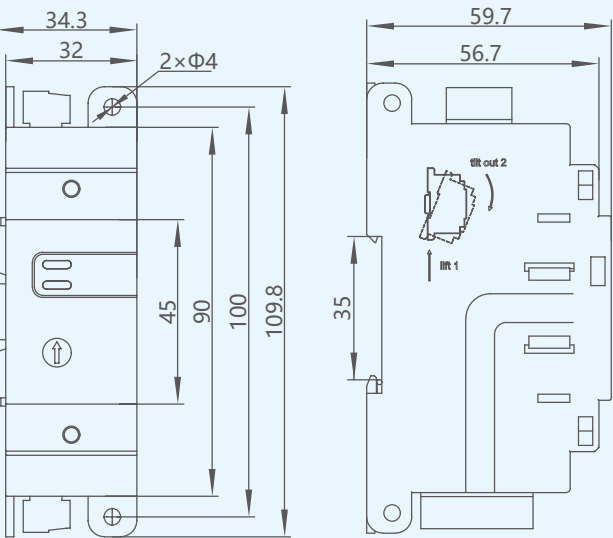
电源电压 Us(Us 为额定工作电压)	产品状态
(85%~110%) Us	绿灯常亮，产品能正常合分闸
(35%~70%) Us	红灯常亮，产品断开，断开延时时间 0~10s 可调
≤ 20%Us	指示灯灭，产品断开，断开延时时间 0~10s 可调
0	指示灯灭，产品不能合闸
≥ 130%Us	红灯闪烁，产品延时 3s 后断开

附件 – 内部附件

接线图：



尺寸图：



单位：mm

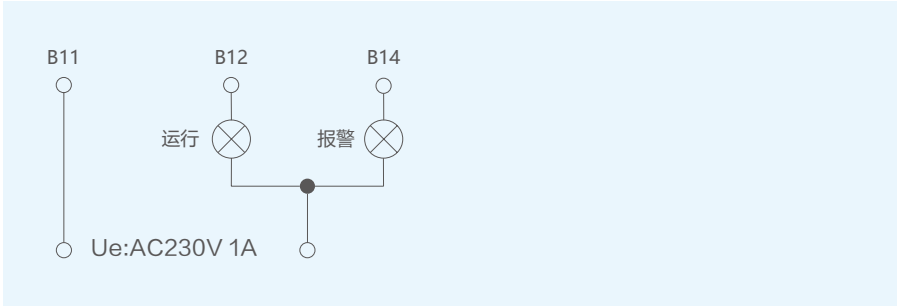
附件 – 内部附件

ALNT 漏电报警不脱扣

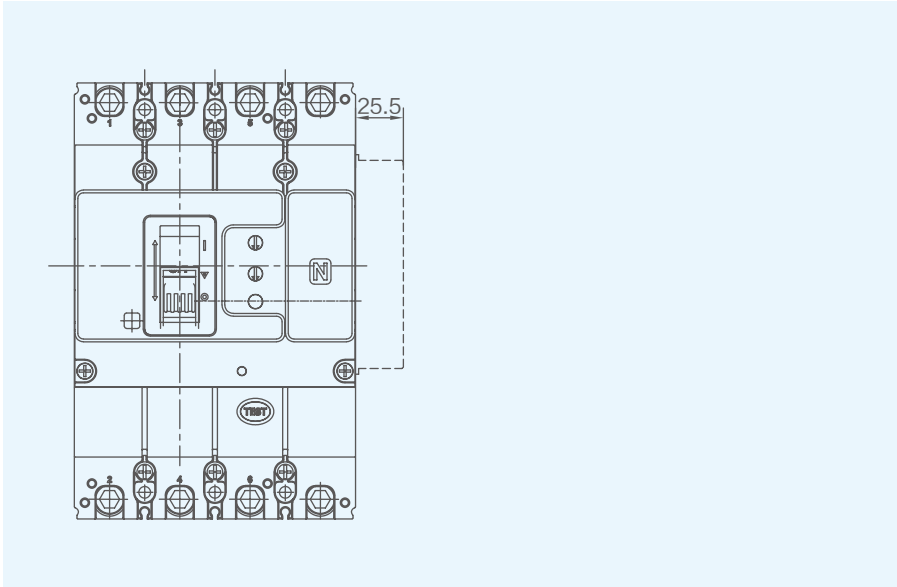
功能

- 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

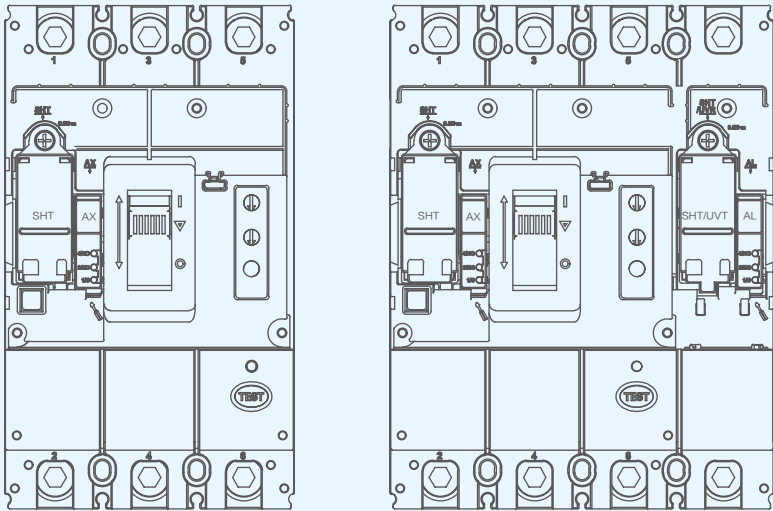


漏电报警不脱扣器尺寸图



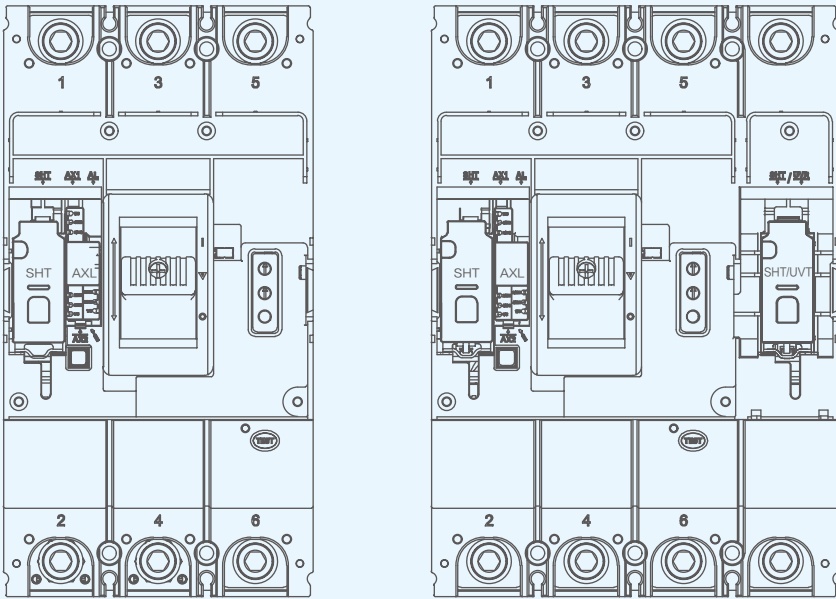
附件 – 内部附件

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。

NM5LE-400~800
附件安装型式



- 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。

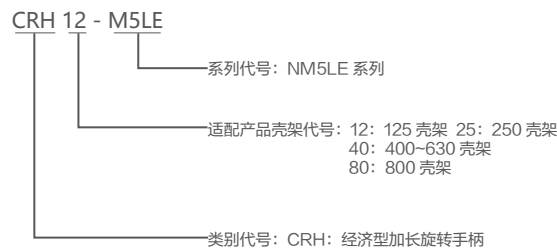
附件 – 外部附件

CRH 经济型加长旋转手柄

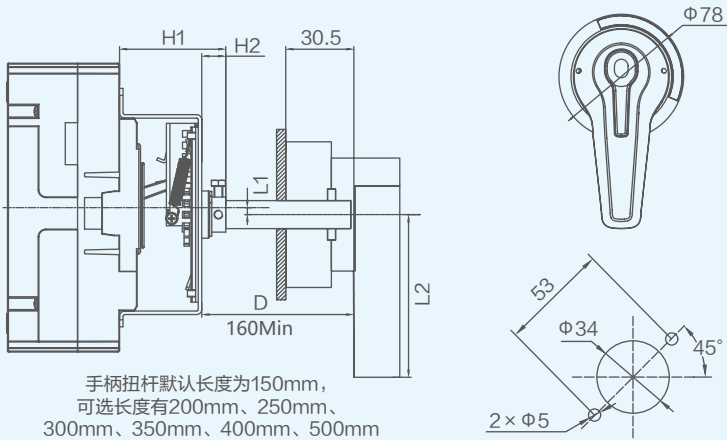
功能

- 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



手动操作机构安装尺寸图



产品型号	H1	H2	L1	L2
NM5LE-125	63	14	2.5	65
NM5LE-250	62.5	14	4	65
NM5LE-400	100	20.5	2.8	95
NM5LE-630	100	20.5	2.8	95
NM5LE-800	100	20.5	3.8	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

ERH 标准型加长旋转手柄

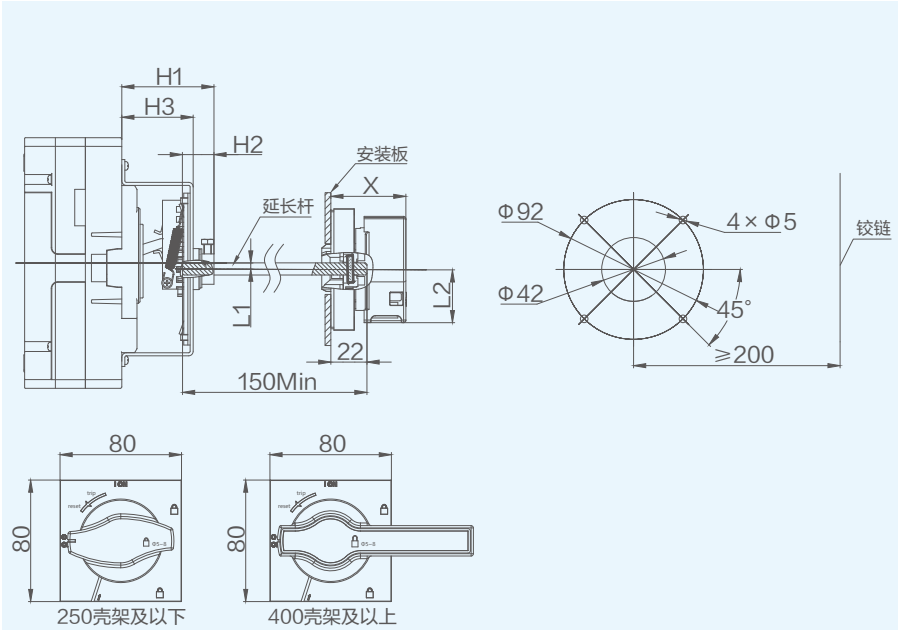
功能

- 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：IPXX（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				
		ERH12-M5LE	ERH25-M5LE	ERH40-M5LE	ERH80-M5LE	ERHS1-M5LE
安装尺寸	H1	61.5	61	98.5		
	H2	21		205		
外形尺寸	H3	47.5	47	78		
	L1	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

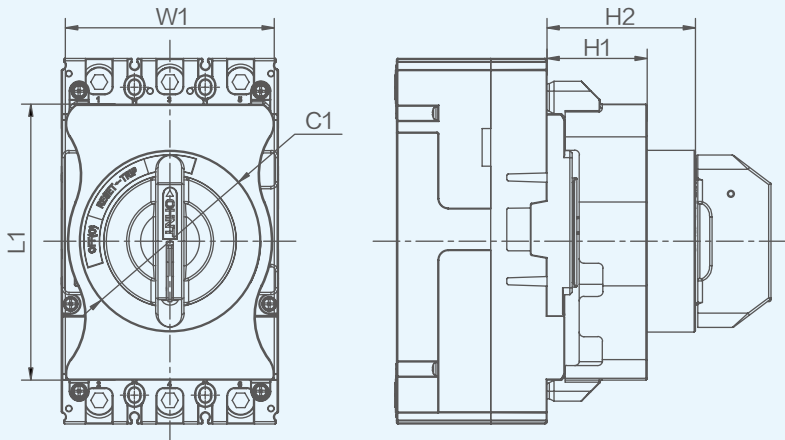
功能

- 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-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。

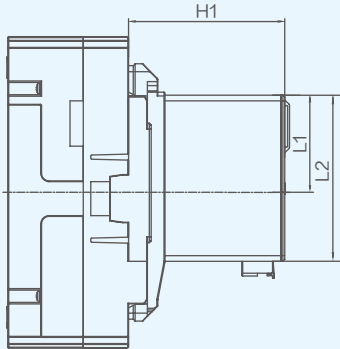
型号说明



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

电动操作机构安装尺寸图



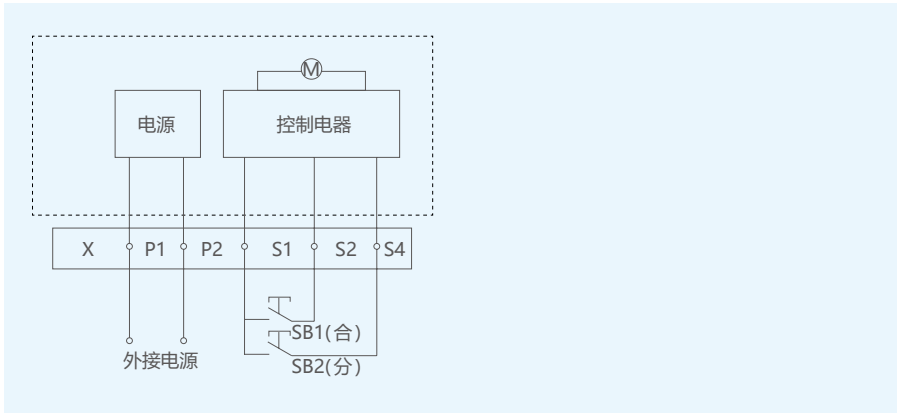
产品型号	H1	L1	L2
NM5-125	81.5	56.5	88
NM5-250	83	51.5	88
NM5-400	119.5	80.5	140
NM5-630	119.5	80.5	140
NM5-800	121	84	140
NM5-1000	120	87	140

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“-”。

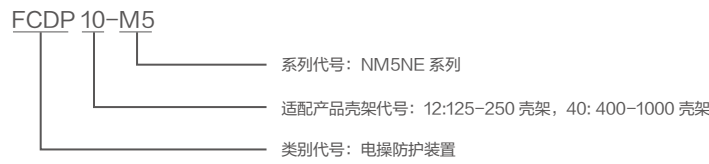
附件 – 外部附件

电操防护装置

功能

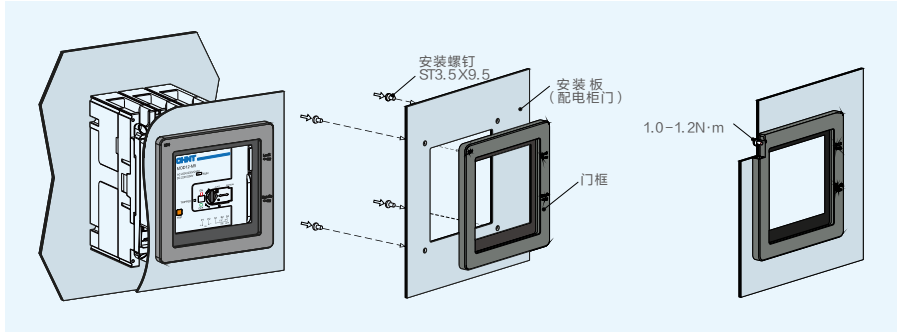
- 电操防护装置主要使用于电操机构柜门安装时，有效提升防护能力和使用美观。
- 防护等级：IP30

型号说明

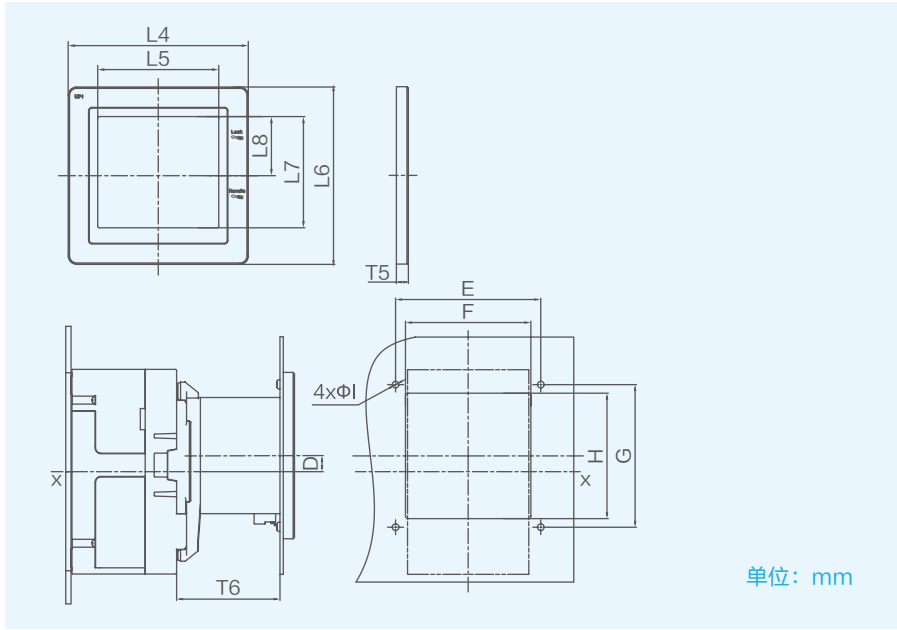


备注：此附件适用于热磁式 / 漏电产品电操。

安装示意图



门框安装尺寸及安装板开孔尺寸



单位：mm

附件 – 外部附件

电操防护装置

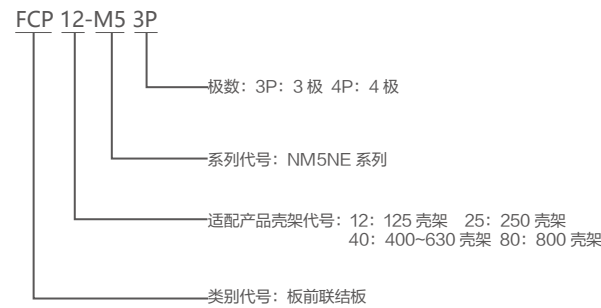
尺寸类别	尺寸代号	门框适配电操型号			
		FCDP12-M5		FCDP40-M5	
		MOD12-M5LE	MOD25-M5LE	MOD40-M5LE	MOD80-M5LE
外形尺寸	L4	128		187	
	L5	86		134.5	
	L6	126		187	
	L7	79		134.5	
	L8	42		67.2	
	T5	8.5		8.5	
安装尺寸	D	14.5	12.3	15.5	19.2
	T6	78.3	79.6	116.5	118
门板开孔尺寸	E	110		166	
	F	95		148	
	G	108		166	
	H	95		148	
	I	4		4	

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。

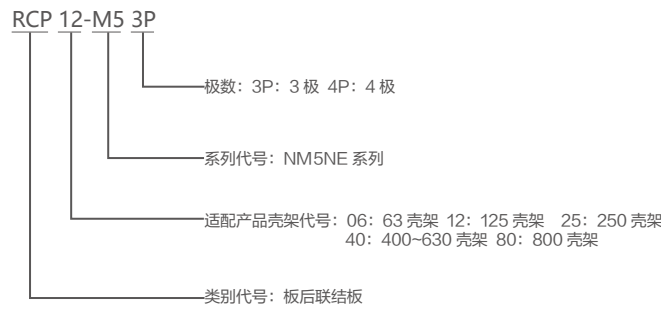
附件 – 外部附件

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
	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

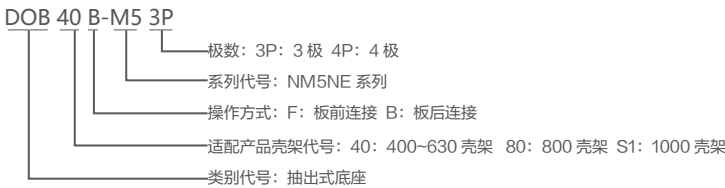


DOB 抽出式底座

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

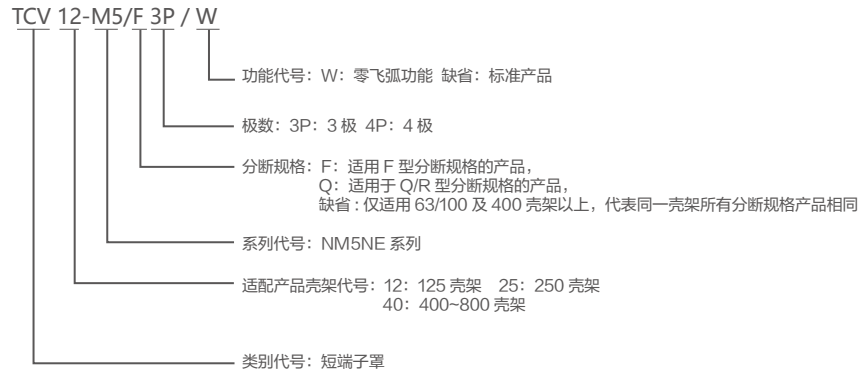
壳架等级	额定电流 (A)	板后降容电流 (A)
630	500	450
	630	520
800	500	500
	630	630
	700	650
	800	720
1000	700	650
	800	720
	900	850
	1000	920

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



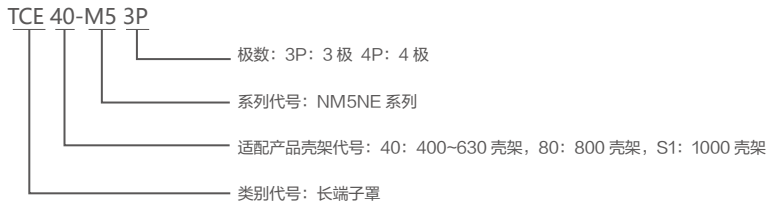
TCE 长端子罩

功能

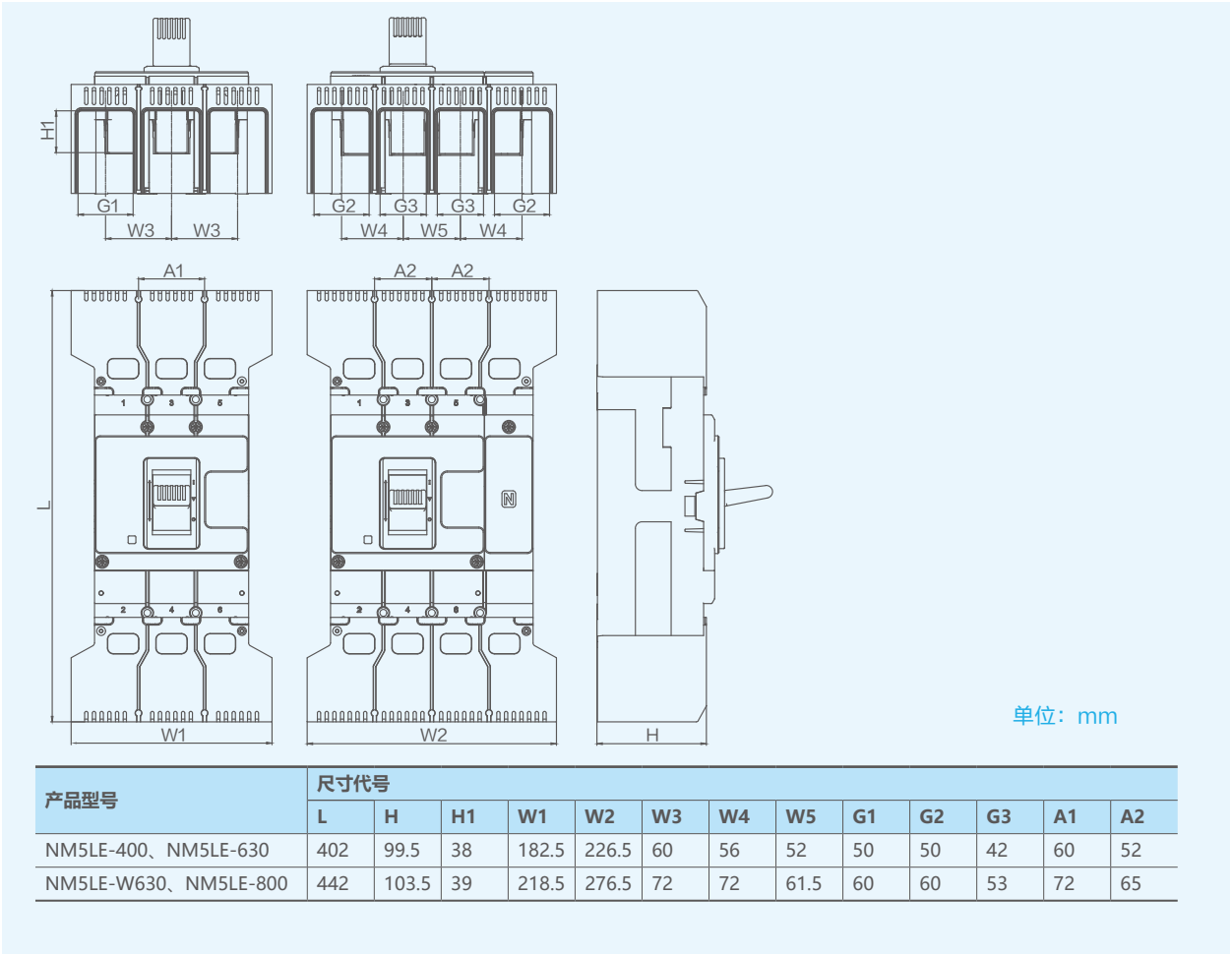
- 安装于产品进线端与出线端，可实现零飞弧功能，有效防止喷弧造成的相间或接地短路。

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



长端子罩安装尺寸图



附件 – 外部附件

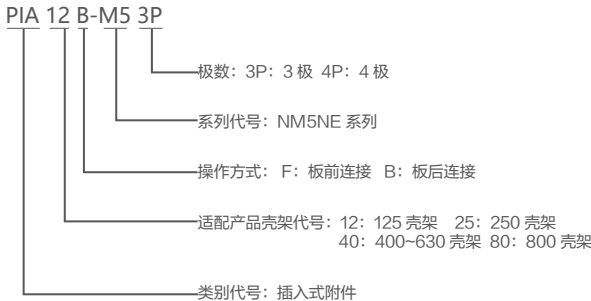


PIA 插入式附件

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

附件 – 外部附件

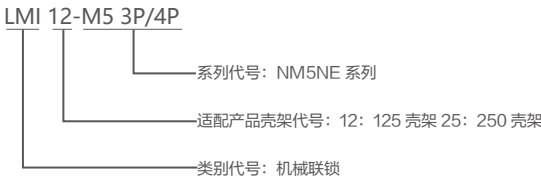


LMI 机械联锁

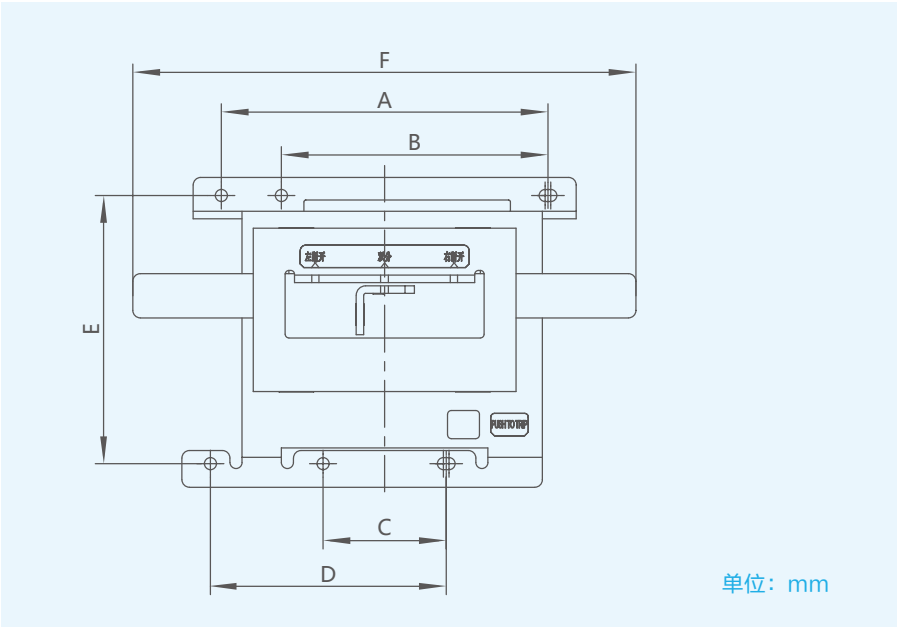
功能

- 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
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

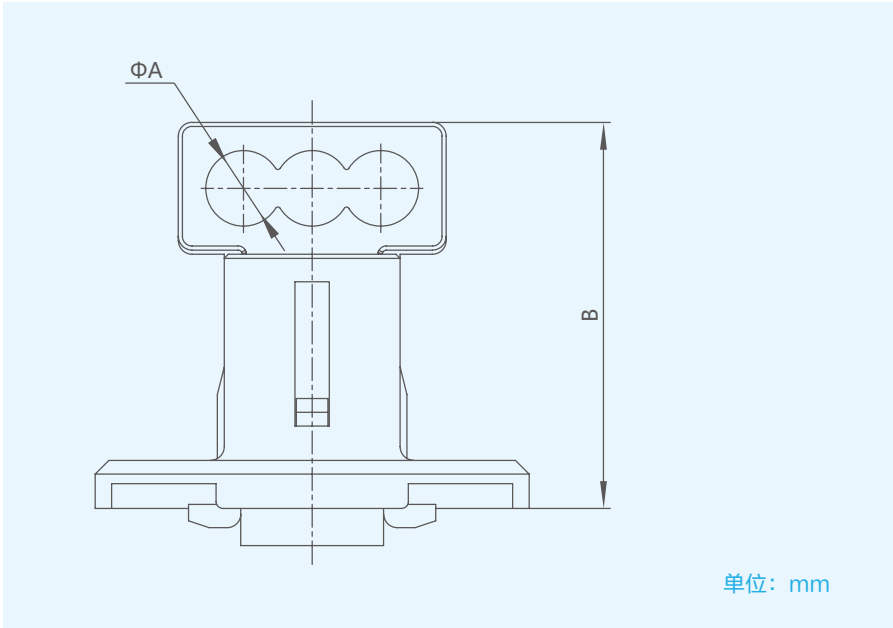
功能

- 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
HL12-M5	5.5	28
HL25-M5		
HL40-M5		34.5
HL80-M5		
HLS1-M5		

注 挂锁需客户自备。

附件 – 外部附件

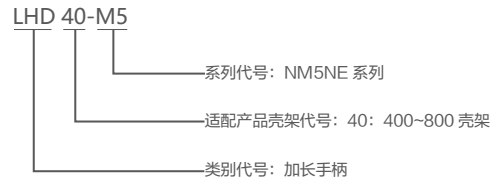


LHD 加长手柄

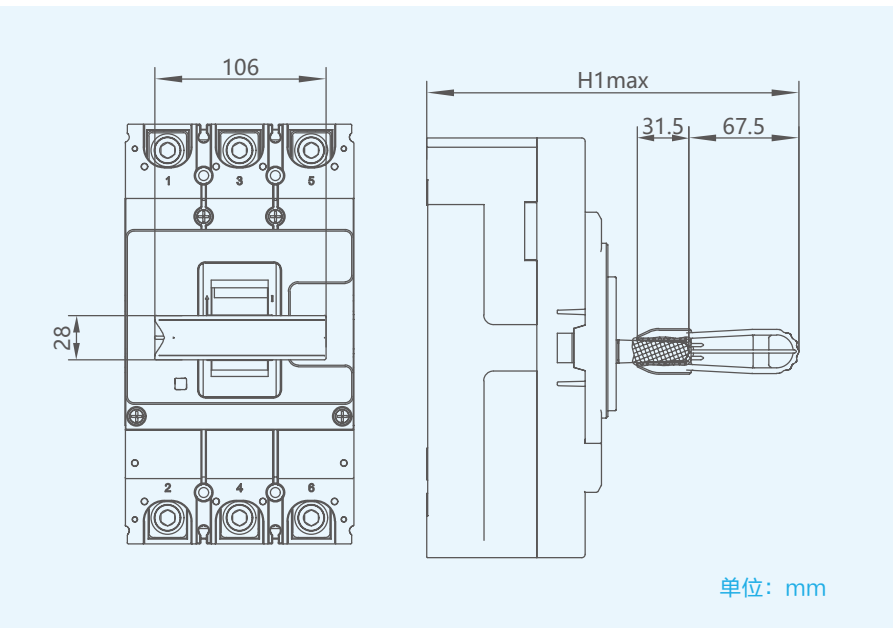
功能

- 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	125	250	400	630	800
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-22	2NO+2NC	AX12-M5 22	AX12-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
	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
	分励脱扣器	SHT A110	AC110V	SHT12-M5 A110	SHT12-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
		SHT A415	AC380/400/415V	SHT12-M5 A415	SHT12-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
		SHT D110	DC110V	SHT12-M5 D110	SHT12-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
	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
		UVT A415	AC380/400/415V	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	UVDR12-M5 A240	UVDR12-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
	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-M5LE	CRH25-M5LE	CRH40-M5LE	CRH40-M5LE	CRH80-M5LE
	标准型加长旋转手柄	ERH	-	ERH12-M5LE	ERH25-M5LE	ERH40-M5LE	ERH40-M5LE	ERH80-M5LE
	标准型直接旋转手柄	DRH	-	DRH12-M5LE	DRH25-M5LE	-	-	-
	电动操作机构	MOD A110	AC110V	MOD12-M5LE A110	MOD25-M5LE A110	MOD40-M5LE A110	MOD40-M5LE A110	MOD80-M5LE A110
		MOD A240	AC220/230/240V	MOD12-M5LE A240	MOD25-M5LE A240	MOD40-M5LE A240	MOD40-M5LE A240	MOD80-M5LE A240
		MOD A415	AC380/400/415V	MOD12-M5LE A415	MOD25-M5LE A415	MOD40-M5LE A415	MOD40-M5LE A415	MOD80-M5LE A415
		MOD D24	DC24V	MOD12-M5LE D24	MOD25-M5LE D24	MOD40-M5LE D24	MOD40-M5LE D24	MOD80-M5LE D24
		MOD D110	DC110V	MOD12-M5LE D110	MOD25-M5LE D110	MOD40-M5LE D110	MOD40-M5LE D110	MOD80-M5LE D110
		MOD D250	DC220/250V	MOD12-M5LE D250	MOD25-M5LE D250	MOD40-M5LE D250	MOD40-M5LE D250	MOD80-M5LE D250
	板前联结板	FCP	3P	FCP12-M5 3P	FCP25-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP80-M5 3P
			4P	FCP12-M5 4P	FCP25-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP80-M5 4P
	板后联结板	RCP	3P	RCP12-M5 3P	RCP25-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP80-M5 3P
			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	PIA12B-M5LE 3P	PIA25B-M5LE 3P	PIA40B-M5LE 3P	PIA40B-M5LE 3P	PIA80B-M5LE 3P
			4P 板后	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	TCV12-M5/F 3P	TCV25-M5/F 3P	TCV40-M5 3P	TCV40-M5 3P	TCV80-M5 3P
				TCV12-M5/Q 3P	TCV25-M5/Q 3P			
			4P	TCV12-M5/F 4P	TCV25-M5/F 4P	TCV40-M5 4P	TCV40-M5 4P	TCV80-M5 4P
				TCV12-M5/Q 4P	TCV25-M5/Q 4P			
	长端子罩	TCE	3P	-	-	TCE40-M5 3P	TCE40-M5 3P	TCE80-M5 3P
			4P	-	-	TCE40-M5 4P	TCE40-M5 4P	TCE80-M5 4P

附件

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东路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

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



正泰电器微信公众号



正泰电器客户服务



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。2024.08