

**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

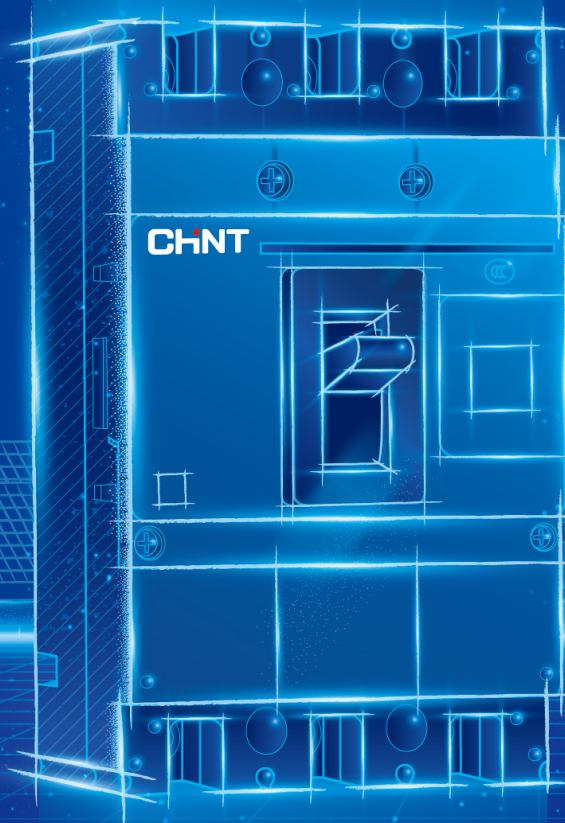


本广告资料由正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 印制，仅用于说明品牌形象标准的相关信息。正泰电器随时可能因品牌形象而改进本手册有关内容，  
或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。本手册仅限正泰电器及授权产业公司内部使用，禁止外传。

“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 2024.04

CHNT

正泰电器



## 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



坚守实业，整合发展  
1984-2005

绿色能源，智能制造  
2006-2015

构建平台，赋能创新  
2016-至今

# 扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

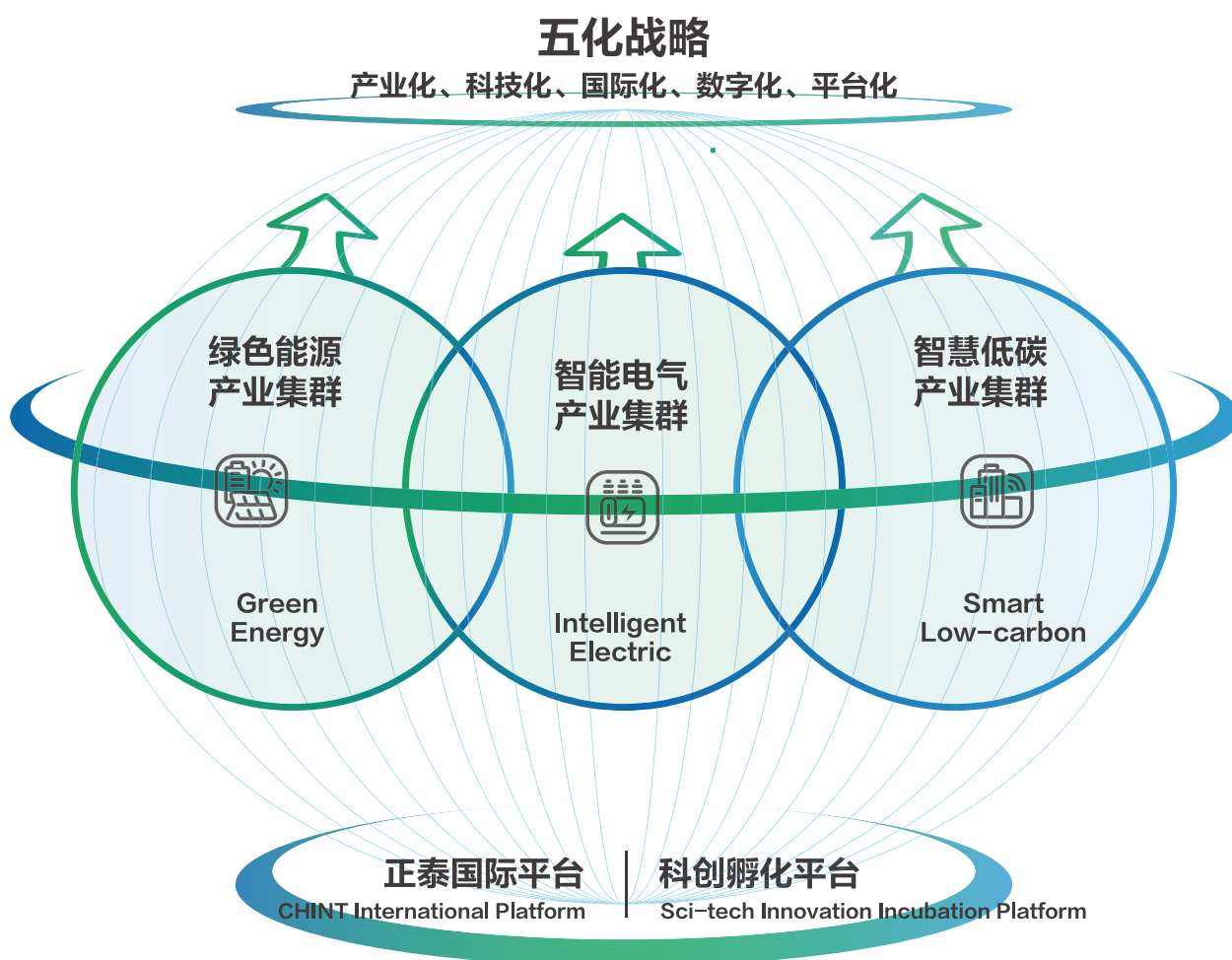
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

## 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

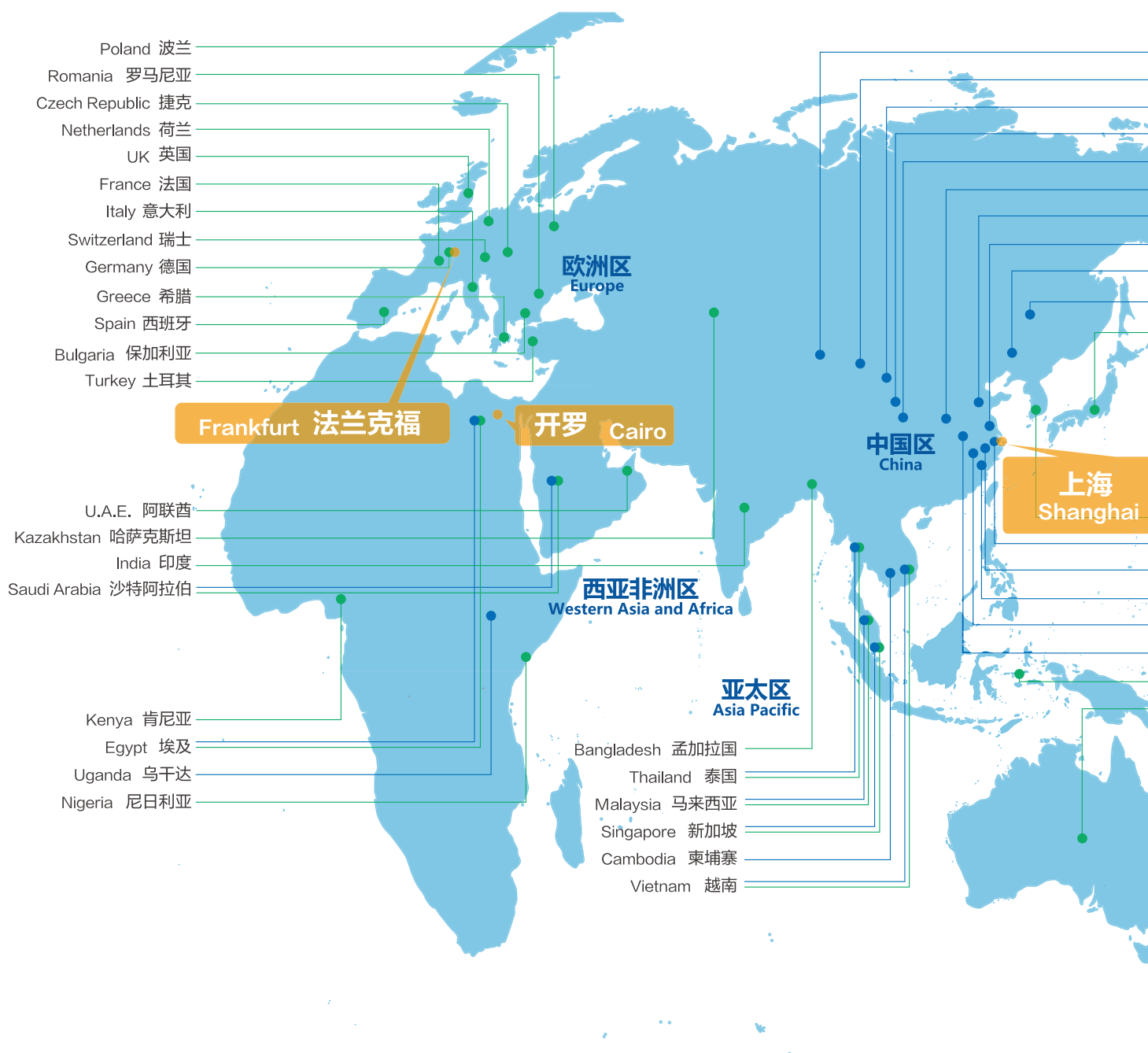
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

## 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

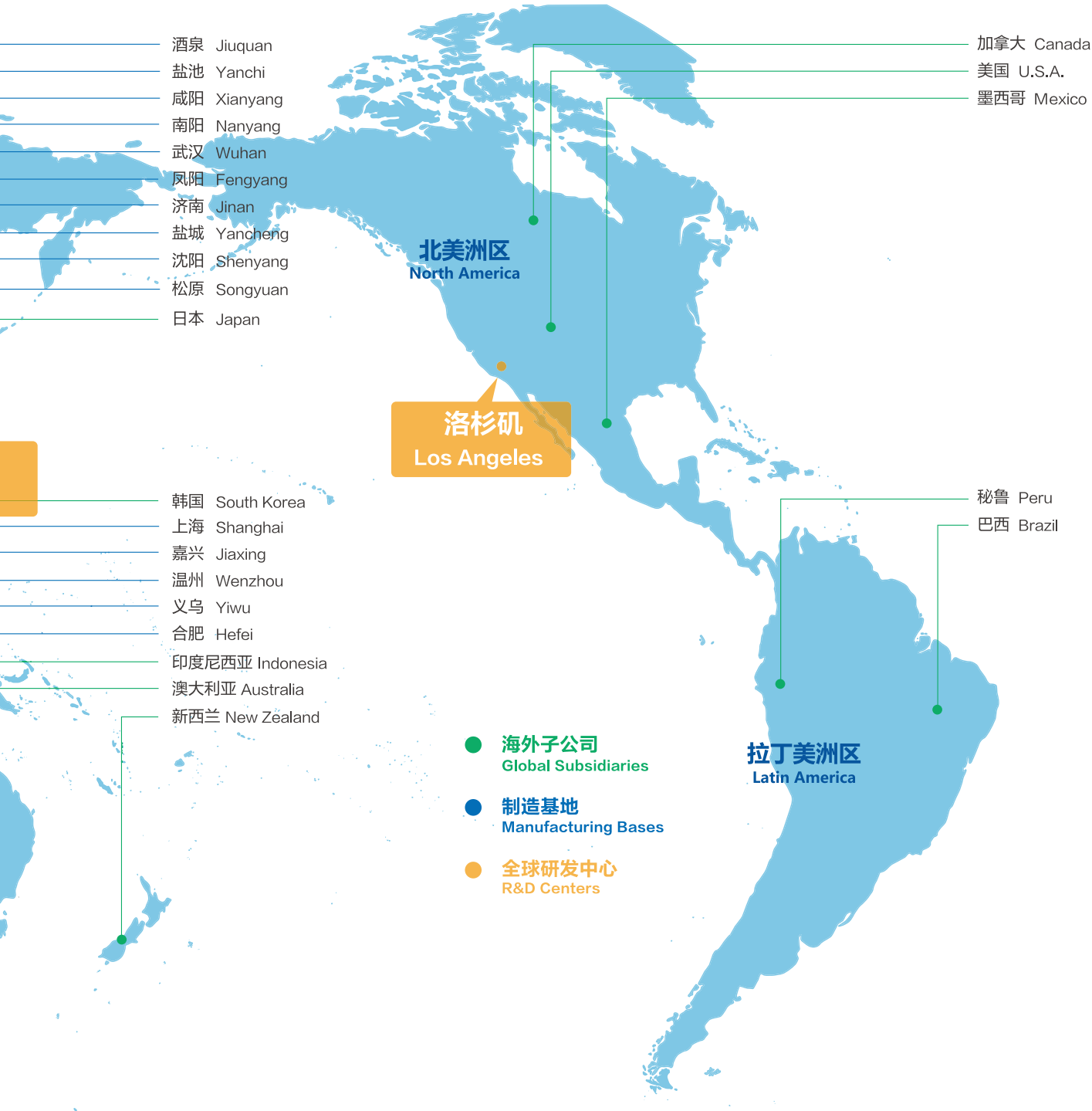


North America, China

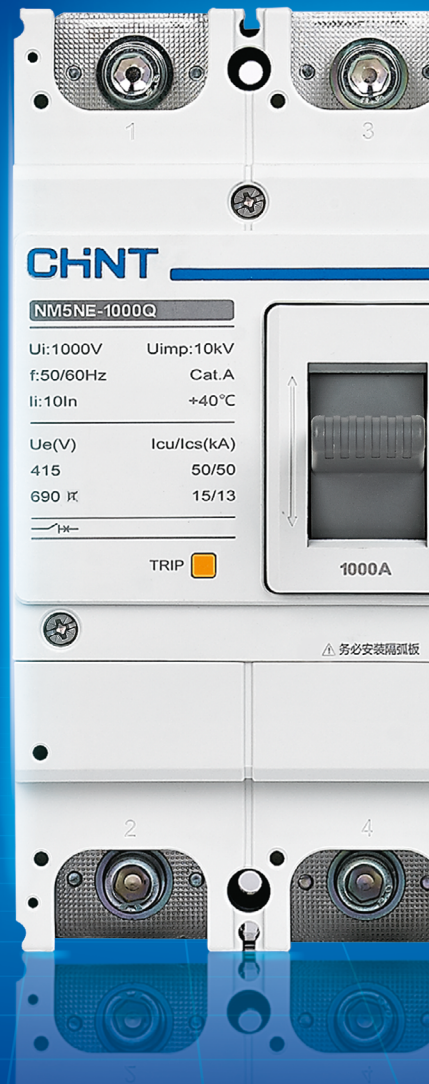
20+ 制造基地  
Manufacturing Bases

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起动及过载、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  $I_{cs}=100\%I_{cu}$
- 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  $-35\sim+70^{\circ}\text{C}$  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

$-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$

热磁式 / 电磁式



### 环境条件

$\leq 2000$  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 $I_{nm}(A)$	125	250	400	630	800	1000
额定工作电压 $U_e(V)$	AC380/400/415、AC660/690					
极数	3P、4P					
分断能力	F、Q、R					
额定绝缘电压 $U_i(V)$	1000					
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$	8/12					
机械寿命 (次)	至 20000					
电气寿命 (次) (AC380/400/415V, $I_n$ )	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。



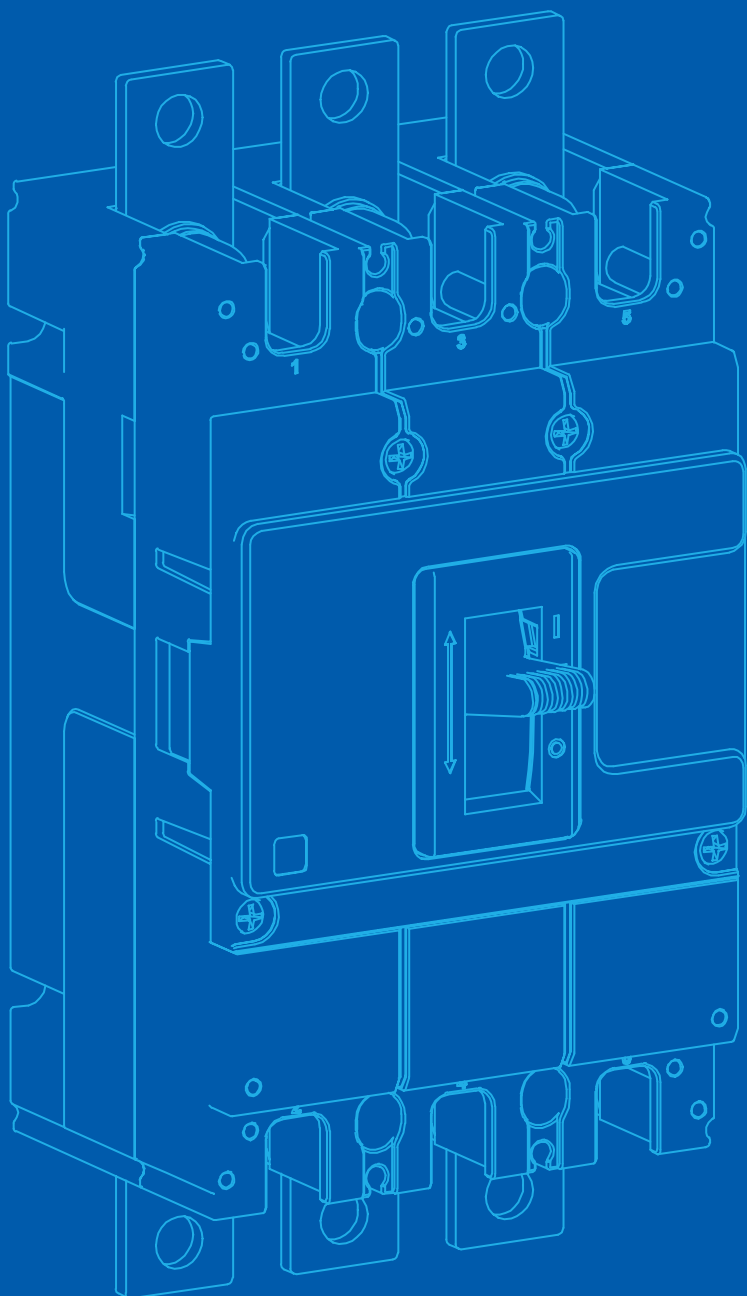






## NM5NE 系列

### 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



2



3



4



5



6



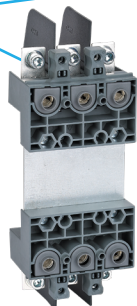
7



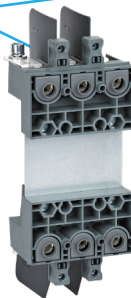
8



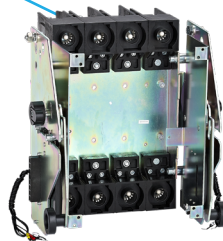
9



14



15



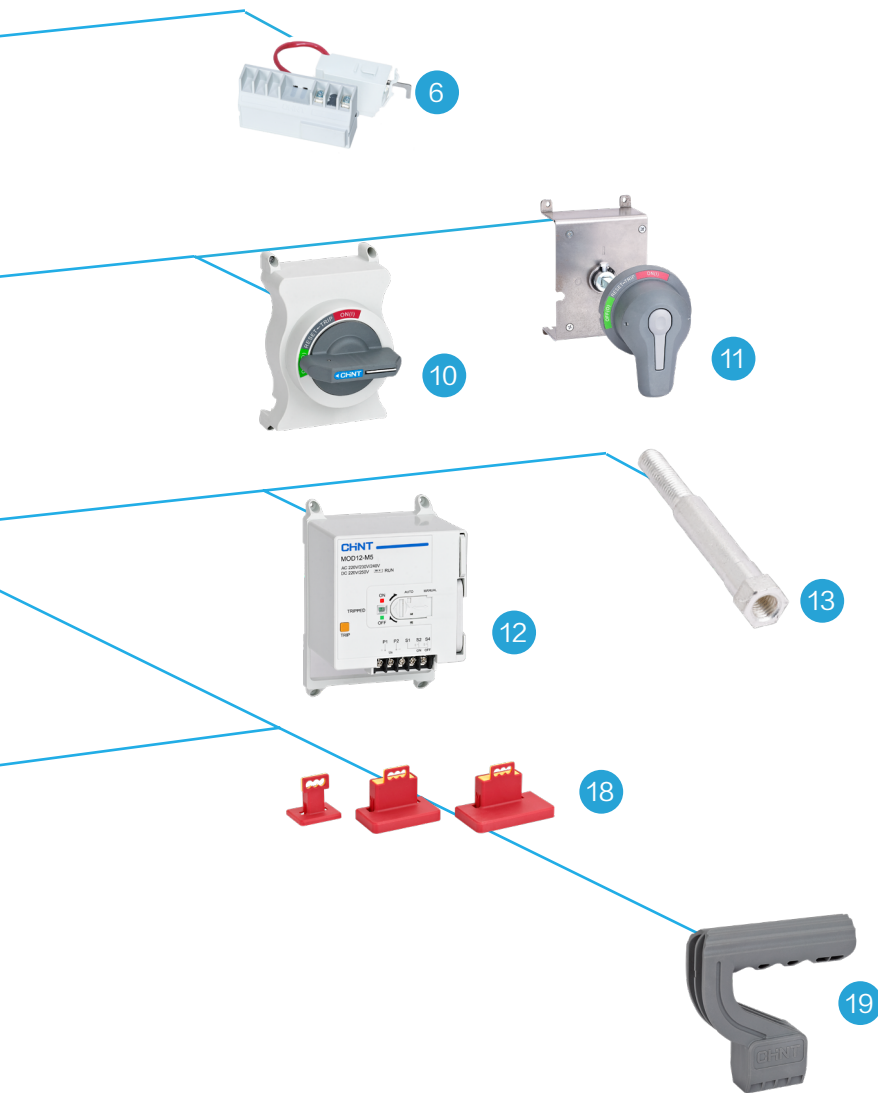
16



17

## 1.3

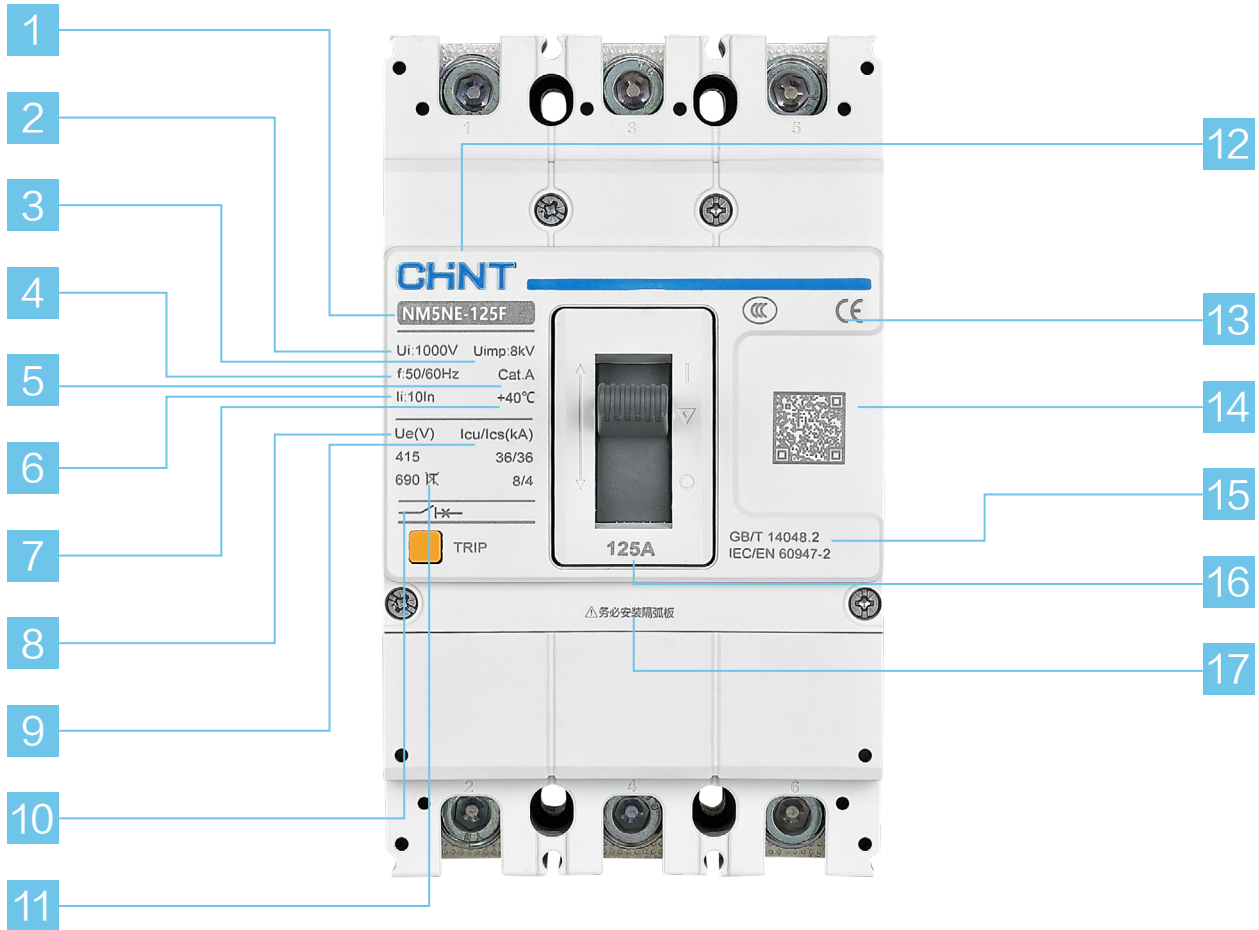
## 型号含义



- 1 本体
- 2 辅助触头（选配）
- 3 辅助报警触头（选配）
- 4 分励脱扣器（选配）
- 5 报警触头（选配）
- 6 欠电压脱扣器 / 欠电压延时脱扣器（选配）
- 7 短端子罩（选配）
- 8 板前联结板（选配）
- 9 相间隔板（标配）
- 10 标准型直接旋转手柄（选配）
- 11 经济型加长旋转手柄（选配）
- 12 电动操作机构（选配）
- 13 板后联结板（选配）
- 14 插入式附件－板前（选配）
- 15 插入式附件－板后（选配）
- 16 抽出式底座（选配）
- 17 机械联锁（选配）
- 18 手柄锁（选配）
- 19 加长手柄（选配）

## 1.2

## 外观铭牌



1 产品型号：产品类别 / 壳架电流 / 分断能力

2 Ui: 额定绝缘电压

3 Uimp: 额定冲击耐受电压

4 f: 额定频率

5 Cat A: 断路器使用类别 A 类

6 li: 额定瞬时短路电流整定值

7 +40℃：基准温度

8 Ue: 额定工作电压

9 Icu/Ics: 额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力

10 具有隔离功能

11 不适用于 IT 系统

12 公司商标

13 产品认证标识

14 产品信息

15 产品符合标准

16 额定电流

17 警示语

## 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 <sup>③</sup>	其它功能		附件简称 <sup>②</sup>
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 4B: 四极 B 型	缺省: 无其它功能  OAWT <sup>①</sup> : 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、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																				■	■	■	■



## 1.4

## 主要技术参数

产品型号		NM5NE-125		
额定工作电流 In(A),40℃		16-20-25-32-40-50-63-80-100-125		
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
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	36	50	70
	AC660/690V	8	10	10
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	36	50	50
	AC660/690V	4	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 <sup>①</sup>		■		
接线方式		上 / 下自由进线 <sup>②</sup>		
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		
	有维护	40000		
电气寿命 (次)	AC380/400/415V,In	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	
	4P	122×155×75.5	122×155×91	

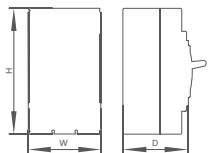
注 1、隔离功能不适用于极数为 4A/4D 类型的断路器；  
 2、下进线接线时，分断能力需降至 75% 使用。

## 主要技术参数

CHINT | 18

## 主要技术参数

产品型号		NM5NE-630		
额定工作电流 In(A),40℃		400-500-630		
电气性能				
额定绝缘电压 Ui (V)		1000		
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		12		
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
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	50	70	100
	AC660/690V	10	15	20
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	50	70	70
	AC660/690V	10	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 <sup>①</sup>		■		
接线方式		上 / 下自由进线 <sup>②</sup>		
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		
	有维护	20000		
电气寿命（次）	AC380/400/415V,In	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	■		
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		
	4P	184×257×111		



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。

## 1.4

## 主要技术参数

	NM5NE-800			NM5NE-1000		
	500-630-700-800			630-700-800-1000		
	1000			1000		
	12			12		
	380/400/415、660/690			380/400/415、660/690		
	■			■		
	■			■		
	F	Q	R	F	Q	R
	50	70	100	50	70	100
	15	20	20	15	20	20
	50	70	70	50	70	70
	13	15	15	13	15	15
	■			■		
	-			-		
	■			■		
	10000			5000		
	20000			10000		
	5000			2500		
	■			■		
	■			■		
	■			■		
	■			■		
	■			■		
	■			■		
	■			■		
	■			■		
	182×270×115			210×280×118		
	240×270×115			280×280×118		



## 配电保护—热磁式脱扣器

热磁脱扣器	壳架电流 $I_{nm}(A)$	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	16~125	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	1.30 $I_n$ (热态) 2h内脱扣 ( $I_n > 63A$ ) 1h内脱扣 ( $I_n \leq 63A$ )

热磁脱扣器	壳架电流 $I_{nm}(A)$	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	10 $I_n$ , $\pm 20\%$ ; $I_n \leq 40A$ , $I_i=400A$	14 $I_n$ ; $I_n \leq 40A$ , $I_i=600A$	<0.2
	250	125-250		10 $I_n$ , $\pm 20\%$	14 $I_n$	
	400	250-400		10 $I_n$ , $\pm 20\%$	14 $I_n$	
	630	400-630		10 $I_n$ , $\pm 20\%$	14 $I_n$	
	800	500-800		10 $I_n$ , $\pm 20\%$	14 $I_n$	
	1000	630-1000		10 $I_n$ , $\pm 20\%$	14 $I_n$	

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。

## 电动机保护—电磁式脱扣器

热磁脱扣器	壳架电流 $I_{nm}(A)$	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 $I_n$ , $\pm 20\%$ ; $I_n \leq 40A$ , $I_i=500A$	17 $I_n$ ; $I_n \leq 40A$ , $I_i=600A$	<0.2
	250	125-250		12 $I_n$ , $\pm 20\%$	17 $I_n$	
	400	250-400		12 $I_n$ , $\pm 20\%$	17 $I_n$	
	630	400-630		12 $I_n$ , $\pm 20\%$	17 $I_n$	
	800	500-800		12 $I_n$ , $\pm 20\%$	17 $I_n$	
	1000	630-1000		12 $I_n$ , $\pm 20\%$	17 $I_n$	

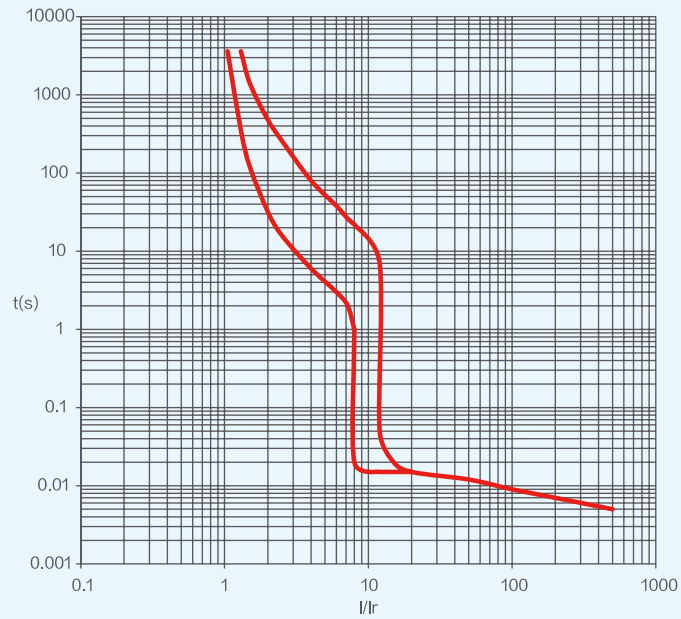
注 单极动作：短路脱扣器在上述短路保护单极动作电流设定值的 120% 下应动作。

## 1.6

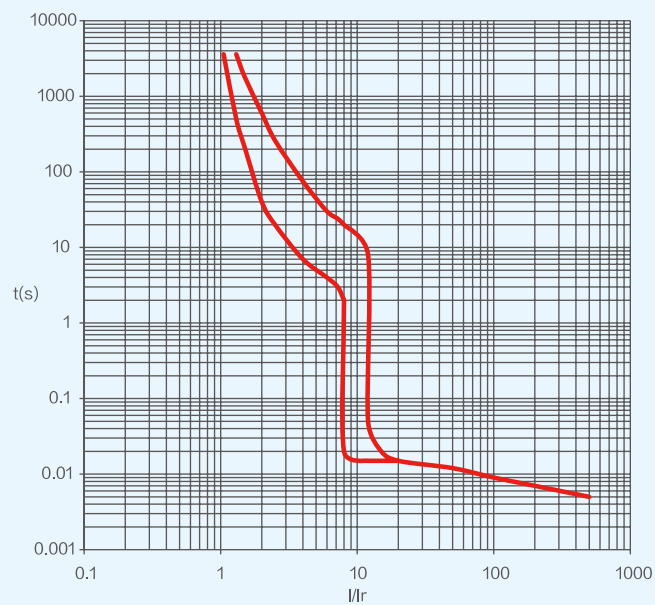
## 脱扣特性曲线

配电保护

NM5NE-125(16A~20A)

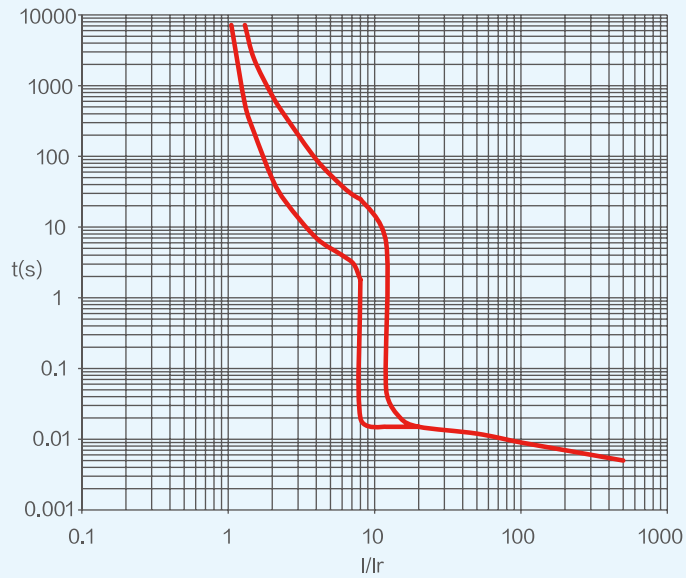


NM5NE-125( 25A~63A )

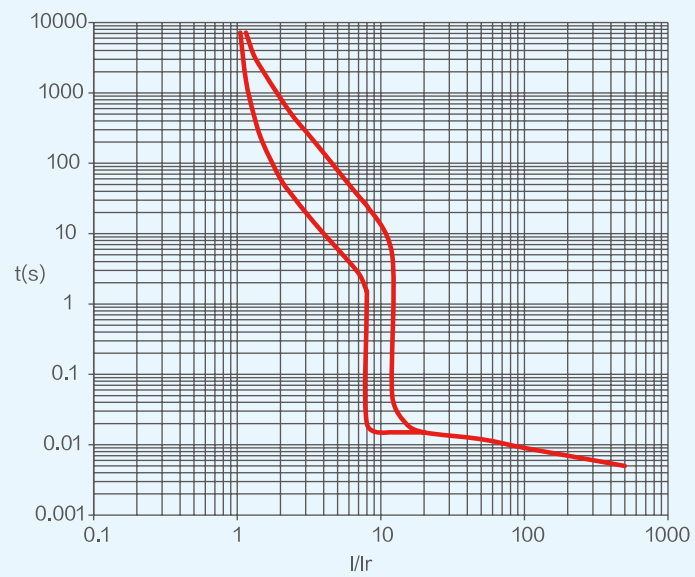


## 脱扣特性曲线

配电保护  
NM5NE-125 ( 80A~125A )



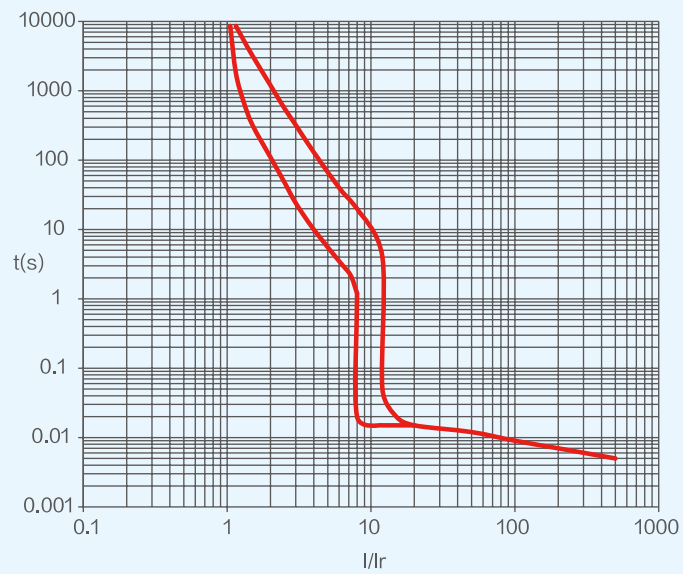
NM5NE-250



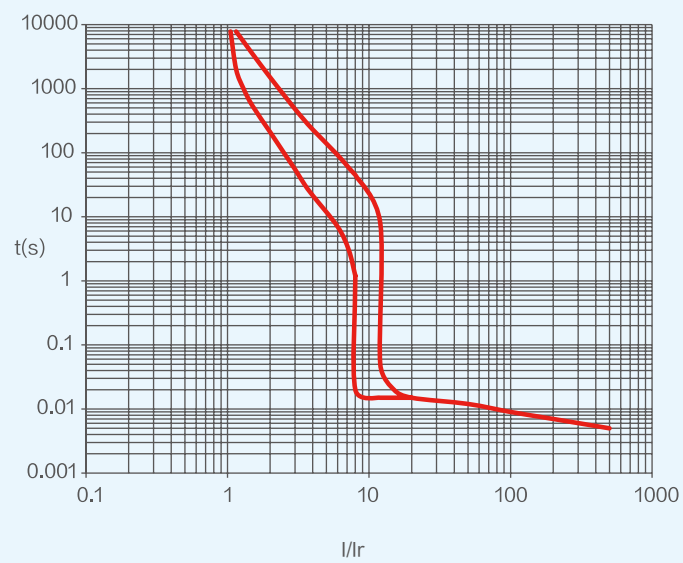
## 1.6

## 脱扣特性曲线

配电保护  
NM5NE-400



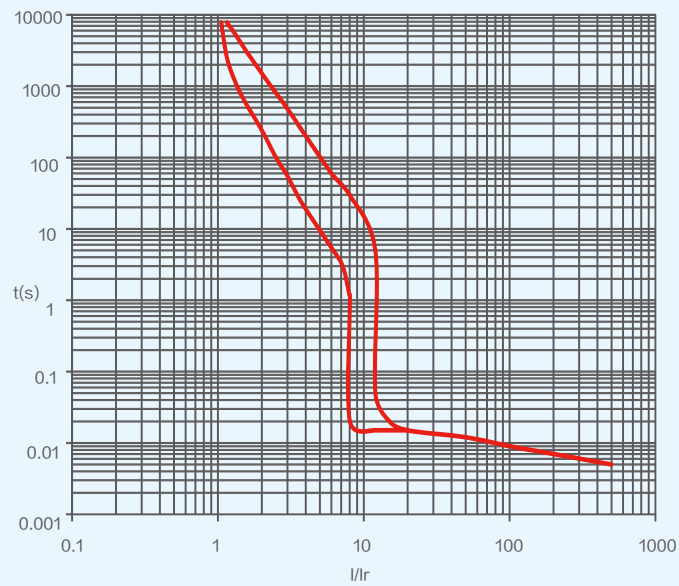
NM5NE-630





## 脱扣特性曲线

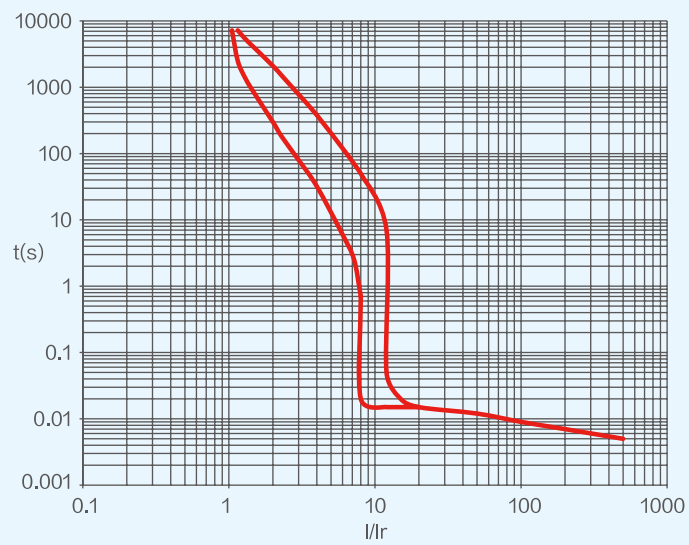
配电保护  
NM5NE-800



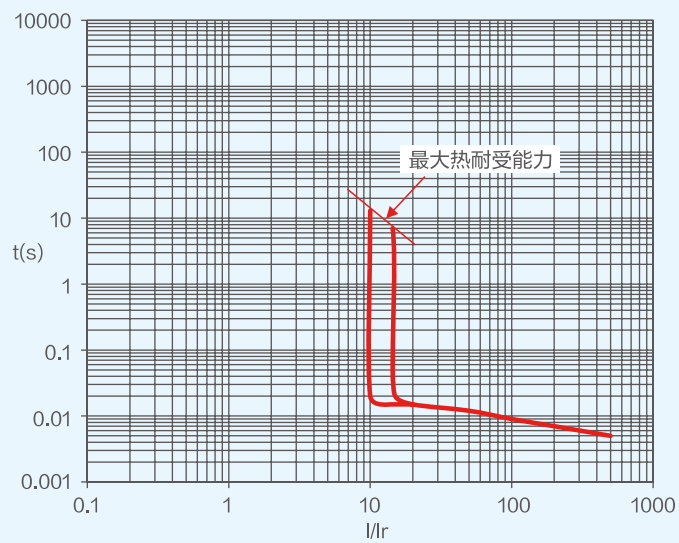
## 1.6

## 脱扣特性曲线

配电保护  
NM5NE-1000

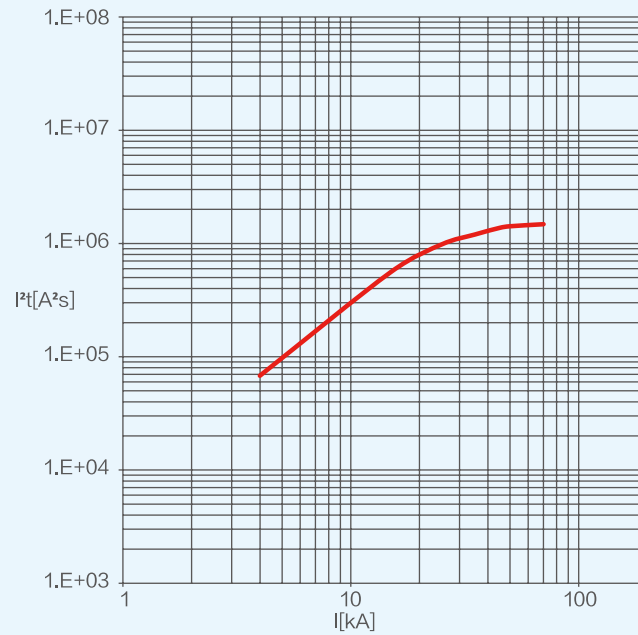


电动机保护  
NM5NE-63~1000

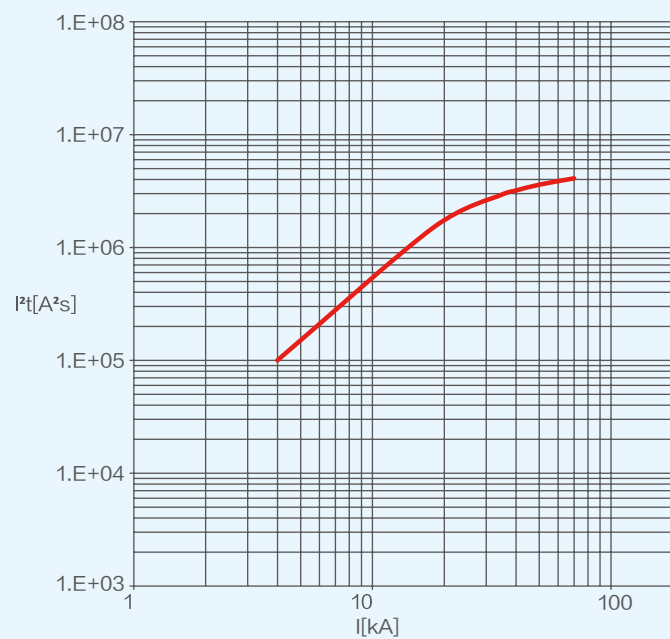


## 1.6

## 脱扣特性曲线

允通曲线  
NM5NE-125

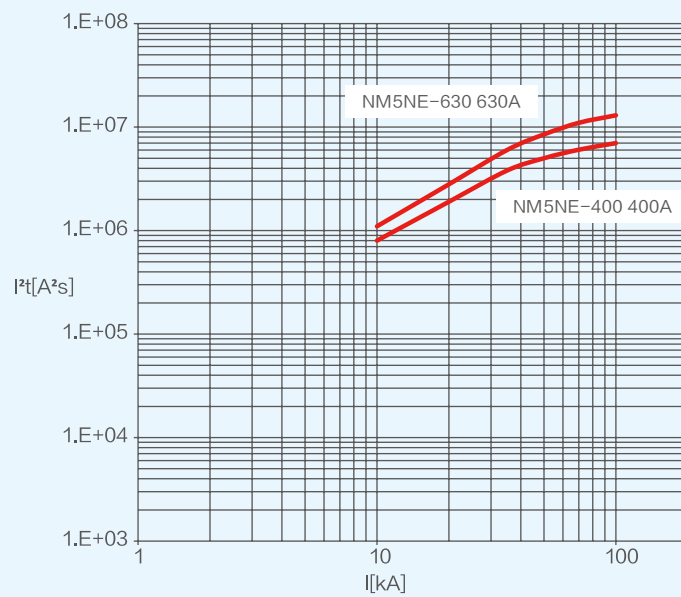
NM5NE-250



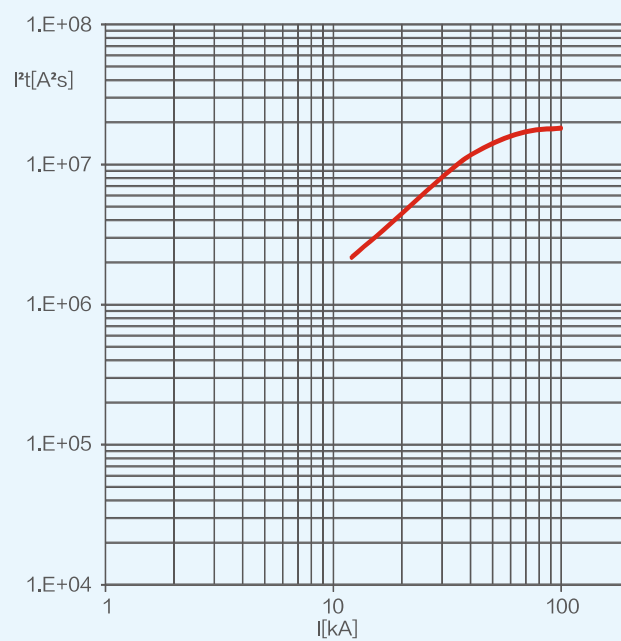
## 1.6

## 脱扣特性曲线

允通曲线  
NM5NE-400~630



NM5NE-800

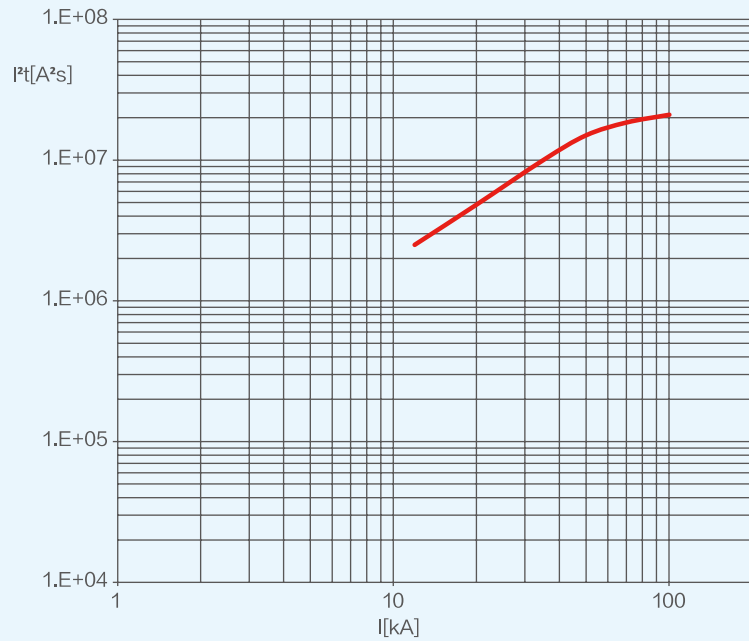




## 脱扣特性曲线

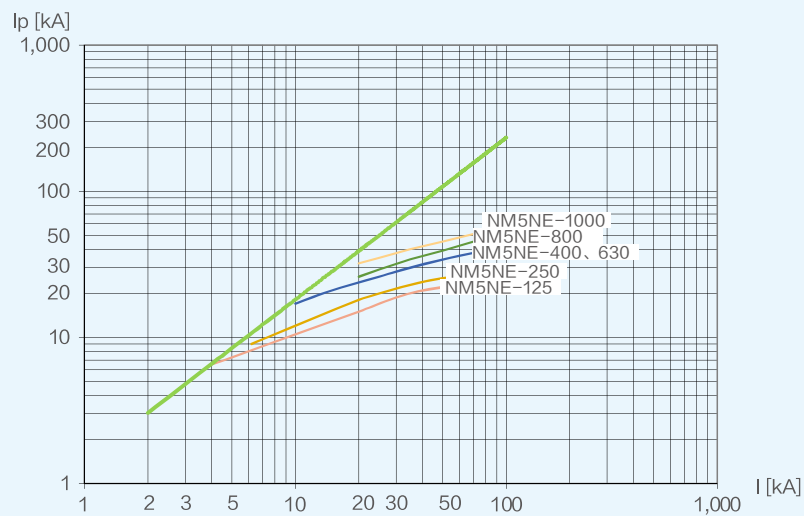
允通曲线

NM5NE-1000 温度补偿曲线



限流曲线

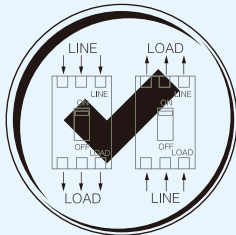
NM5NE-125-1000



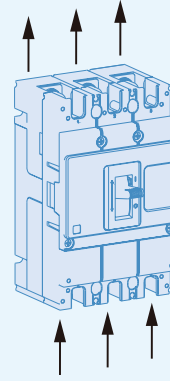
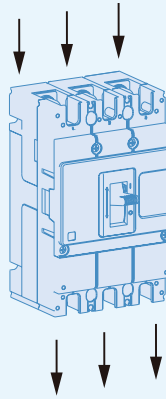
# 1.7

## 断路器安装

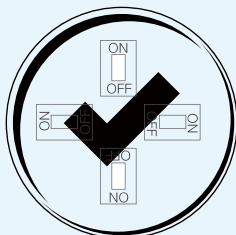
进线方式



进线方式

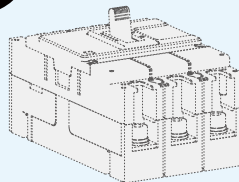


安装方式

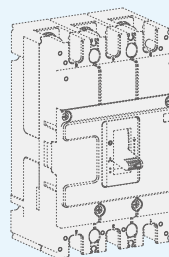
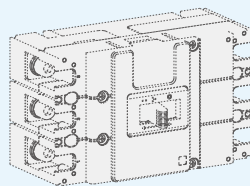


安装方式

OK

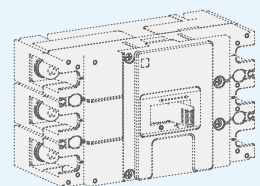


OK



OK

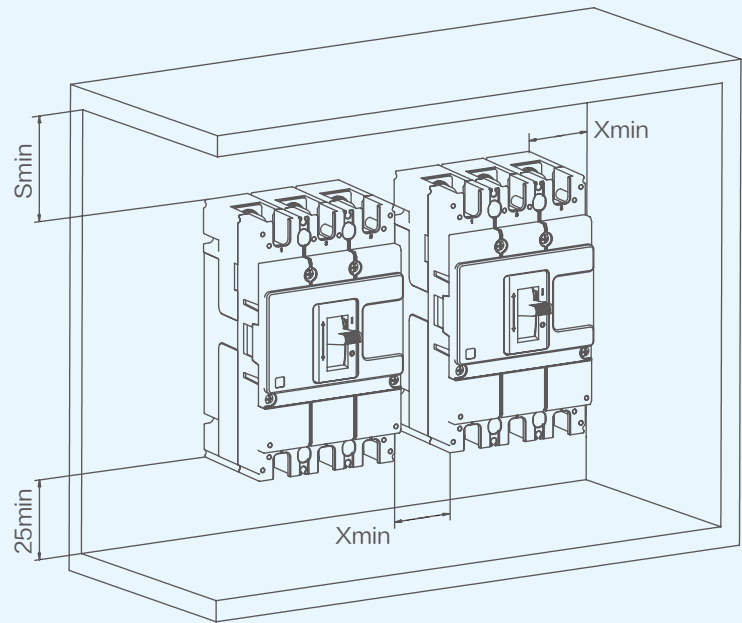
OK



1.7

断路器安装

最小安装距离



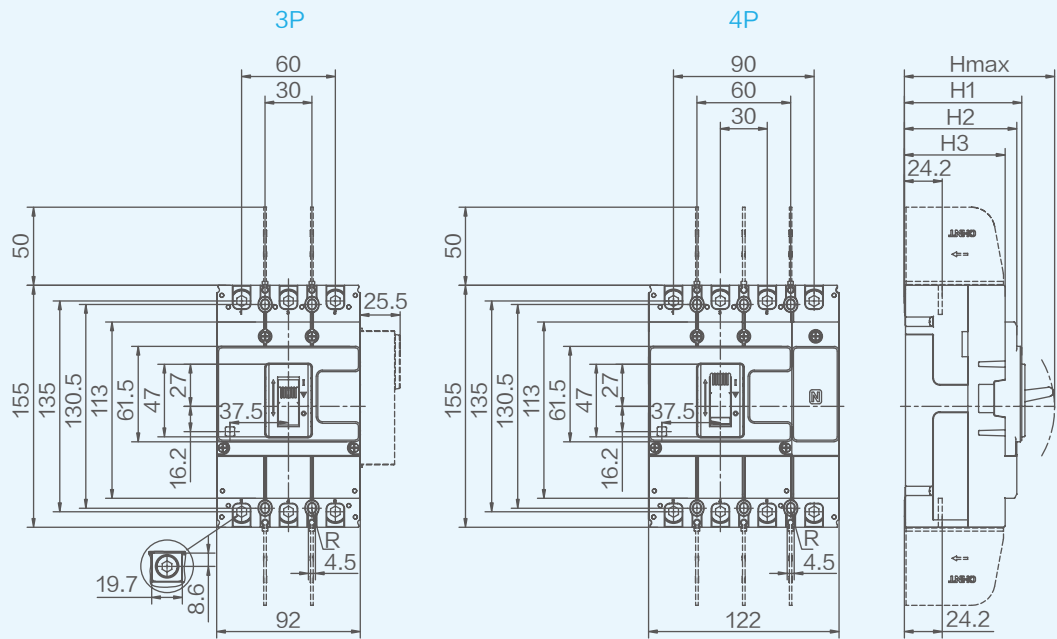
单位：mm

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

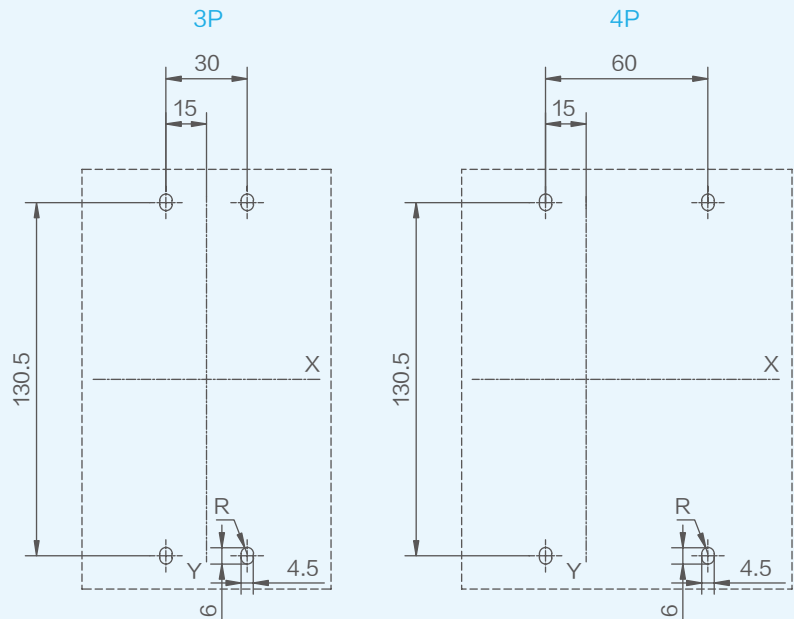
NM5NE-125F/Q  
板前接线



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



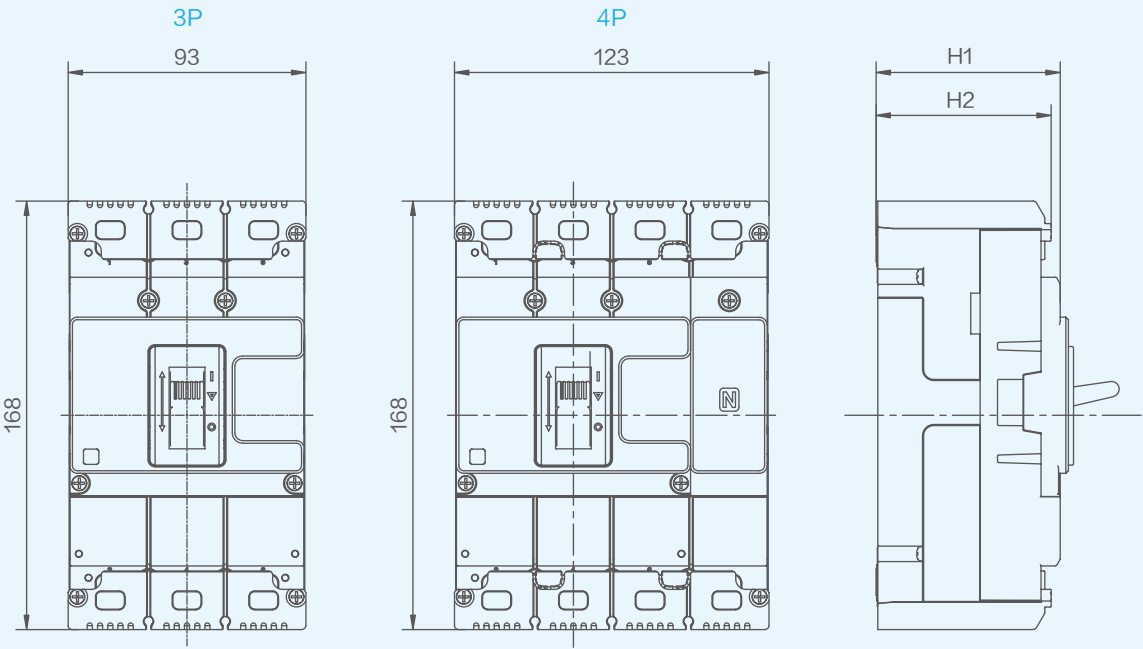
单位: mm



1.8

外形及安装尺寸

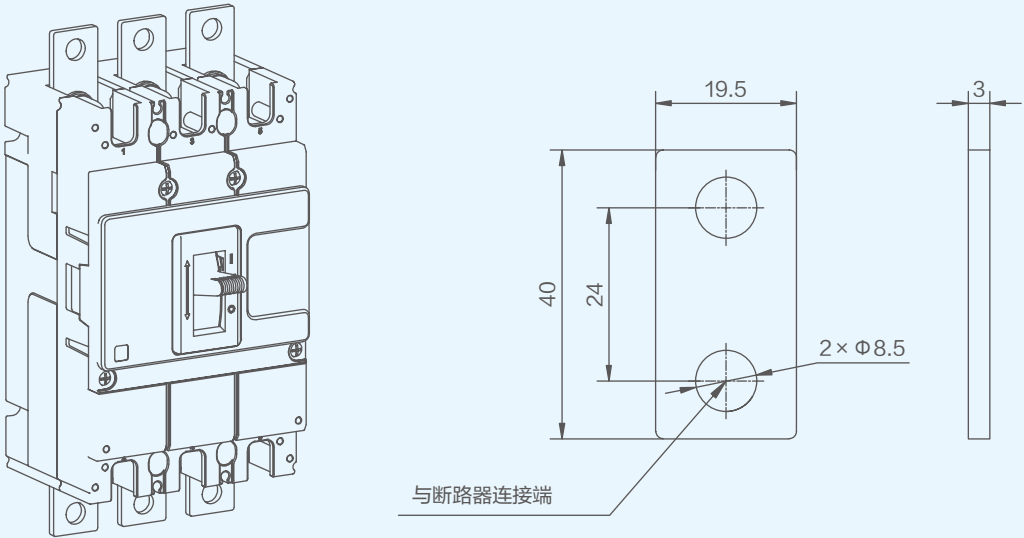
短端子罩



单位：mm

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

联结板



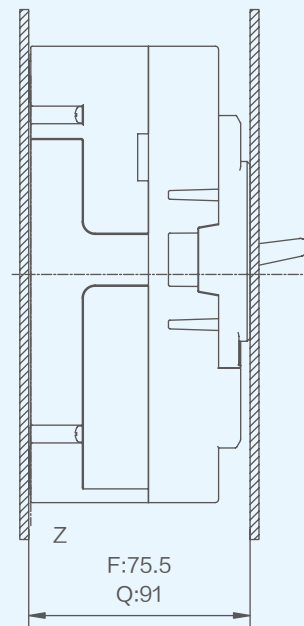
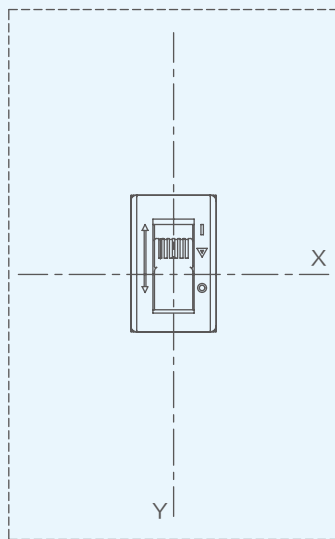
单位：mm

## 1.8

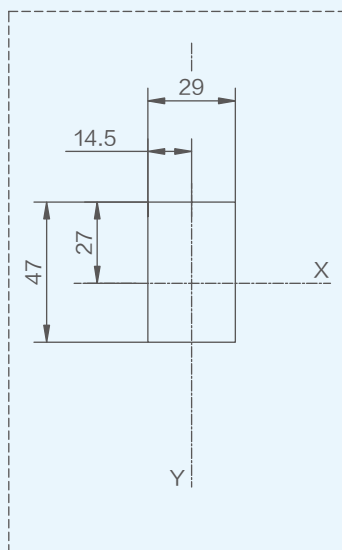
## 外形及安装尺寸

NM5NE-125F/Q  
柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P

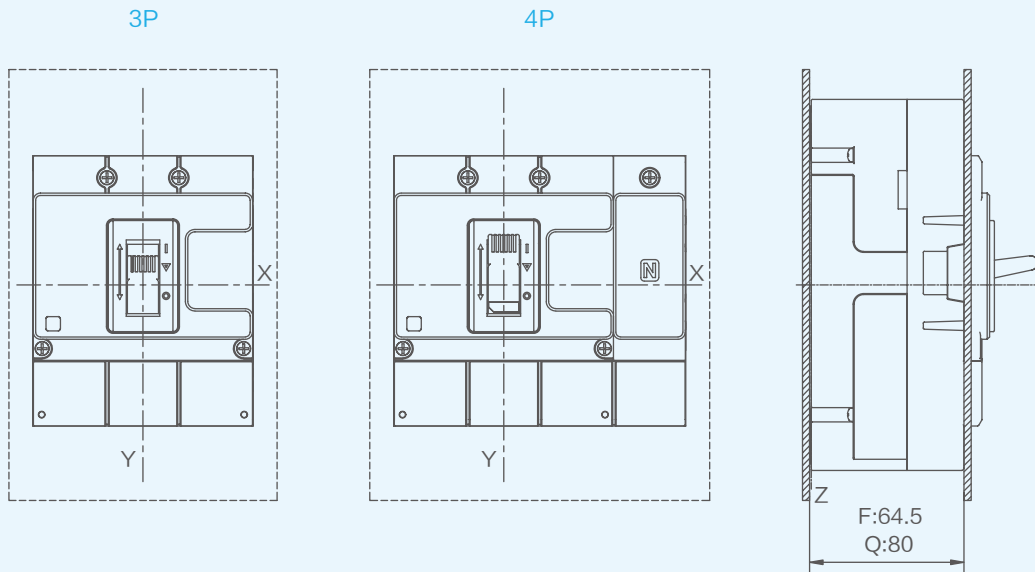


单位: mm

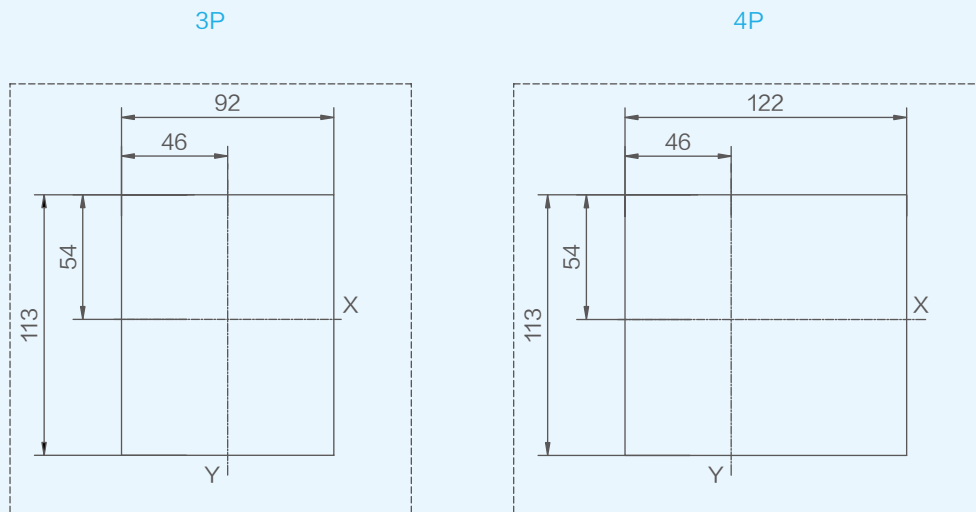
## 1.8

## 外形及安装尺寸

柜门开孔 (大)



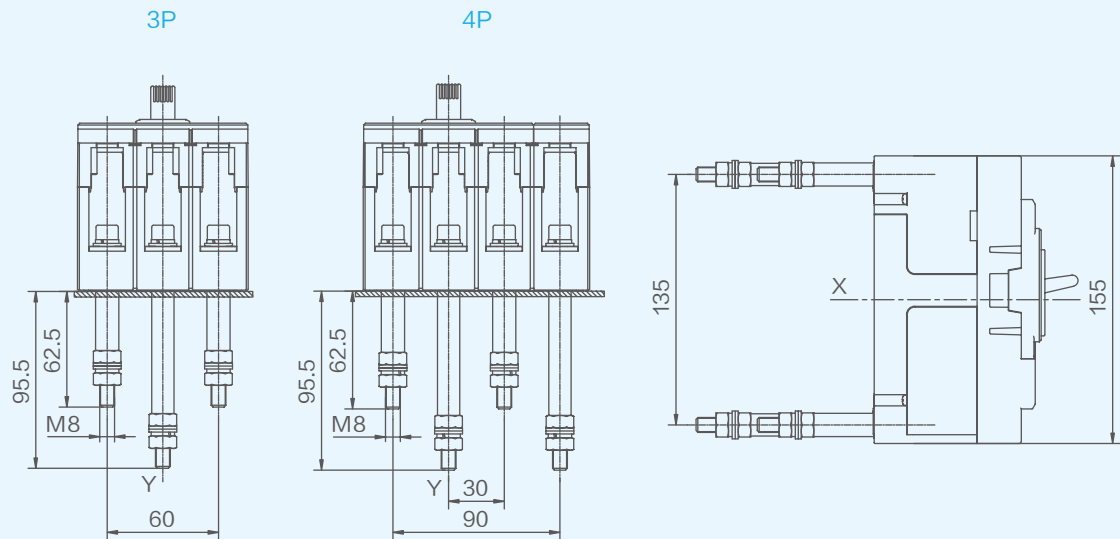
单位: mm



单位: mm

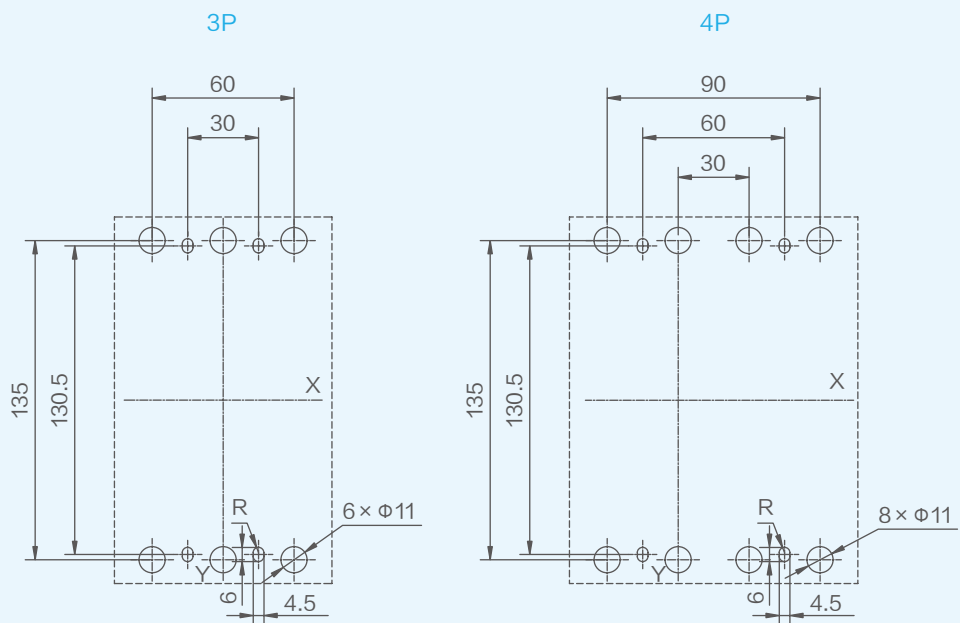
## 1.8

## 外形及安装尺寸

NM5NE-125F/Q  
板后接线

单位: mm

安装开孔尺寸

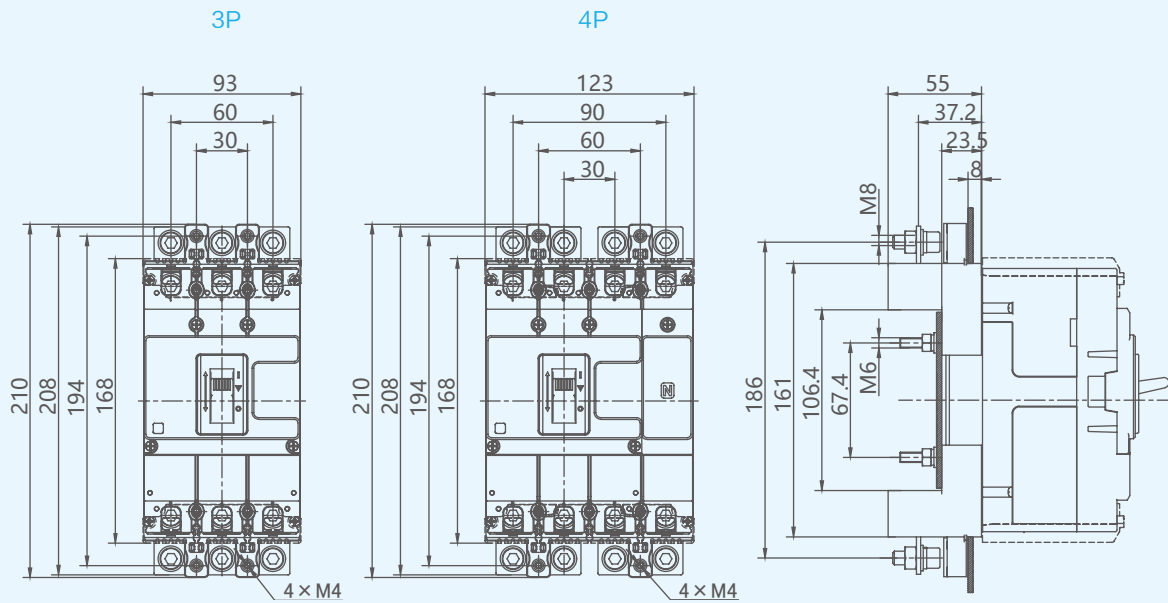


单位: mm

## 1.8

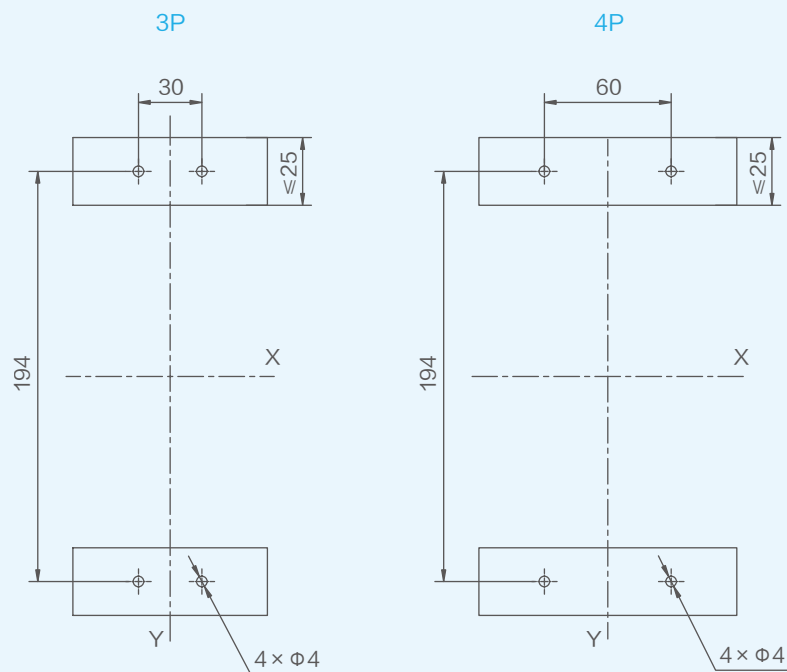
## 外形及安装尺寸

插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

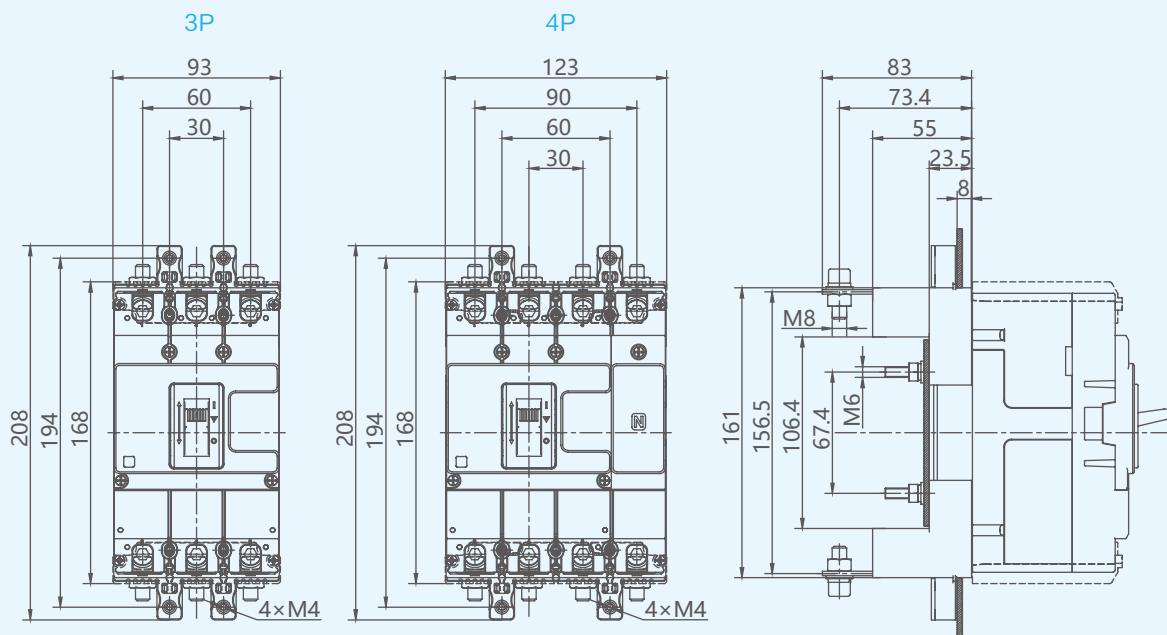


单位: mm



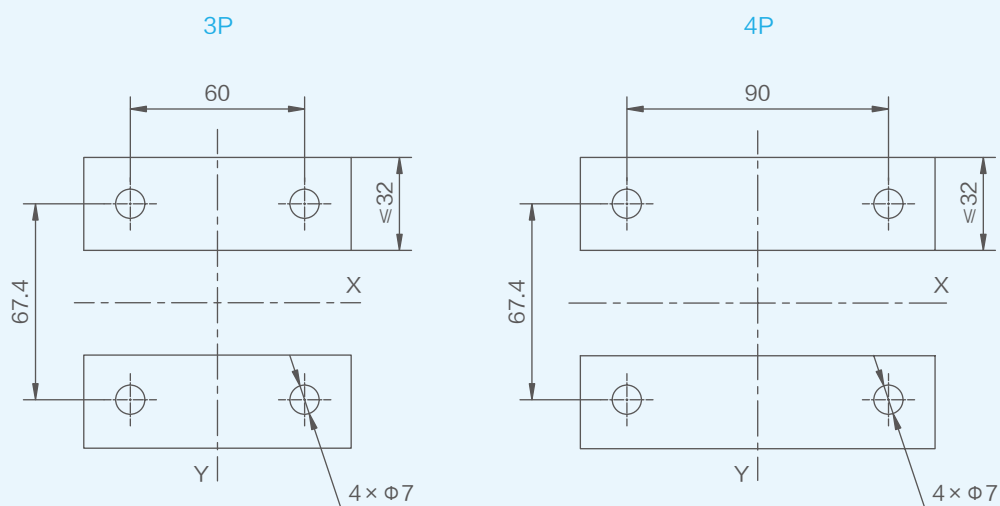
## 1.8

## 外形及安装尺寸

NM5NE-125F/Q  
插入式板后接线

单位: mm

安装开孔尺寸

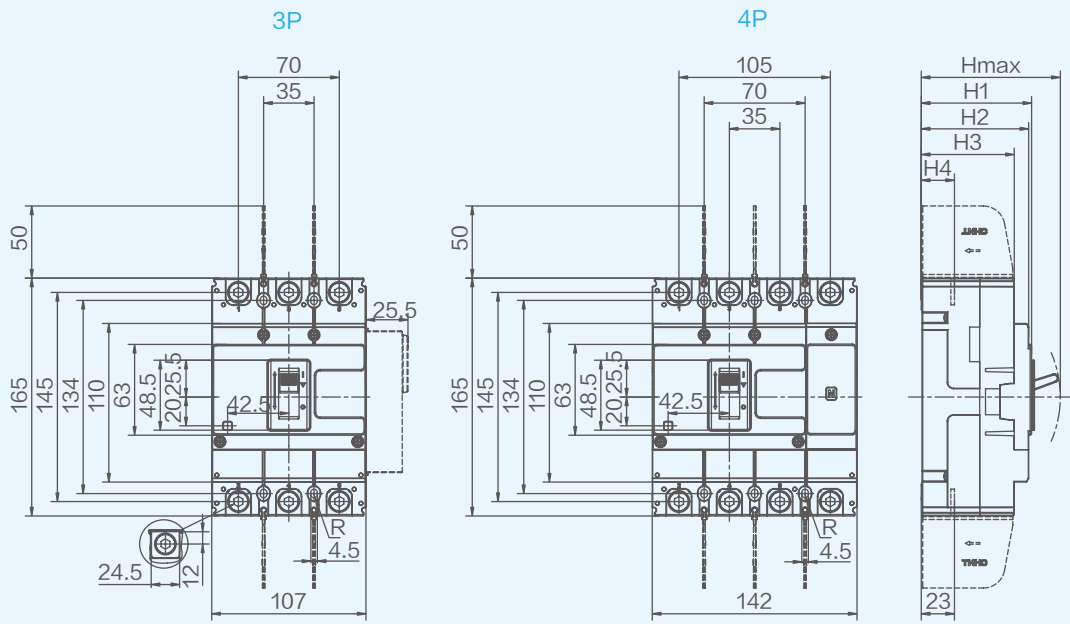


单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

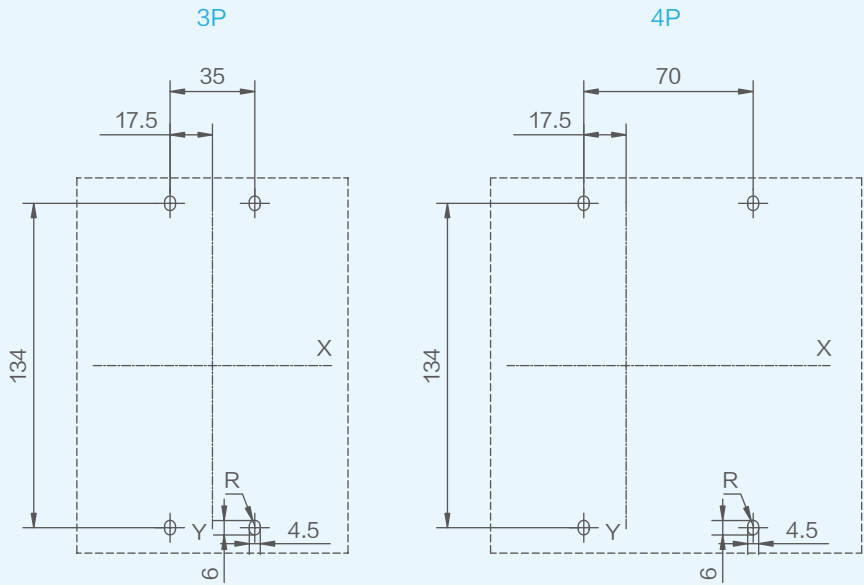
NM5NE-250F/Q  
板前接线



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

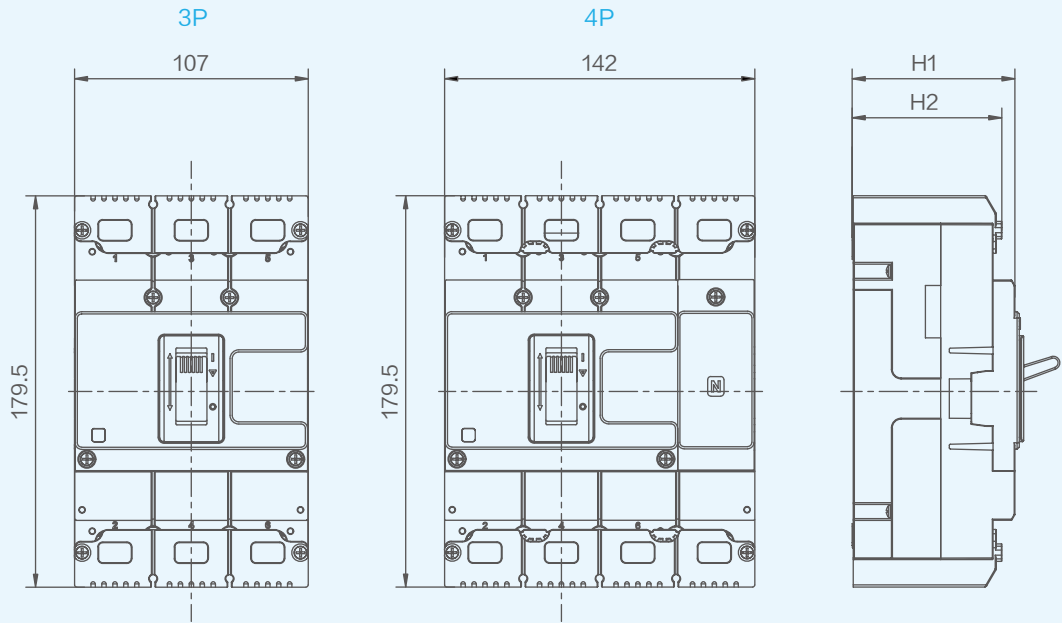


单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

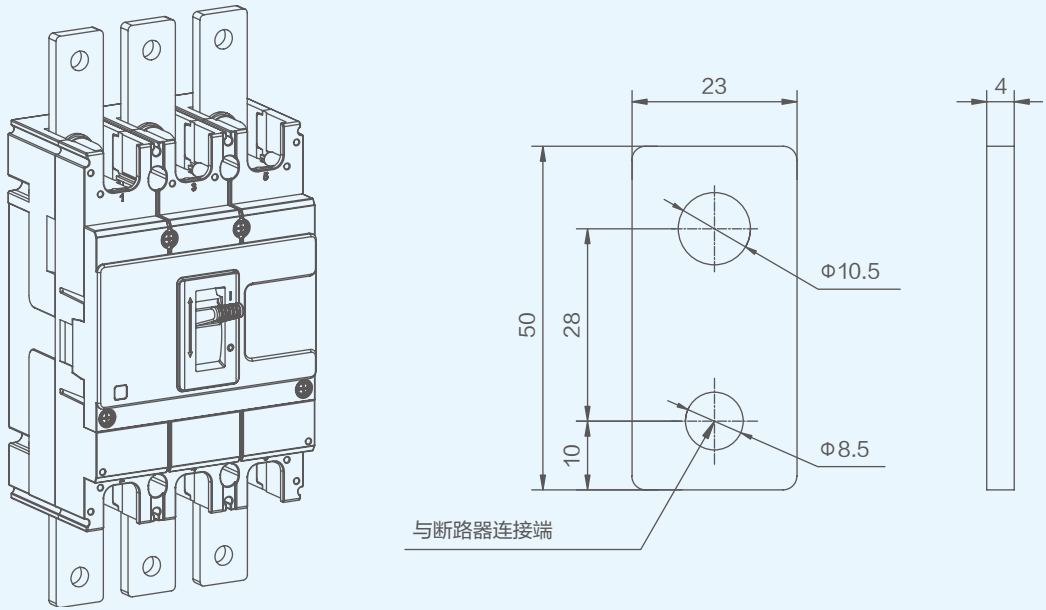
NM5NE-250F/Q  
短端子罩



单位: mm

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

联结板

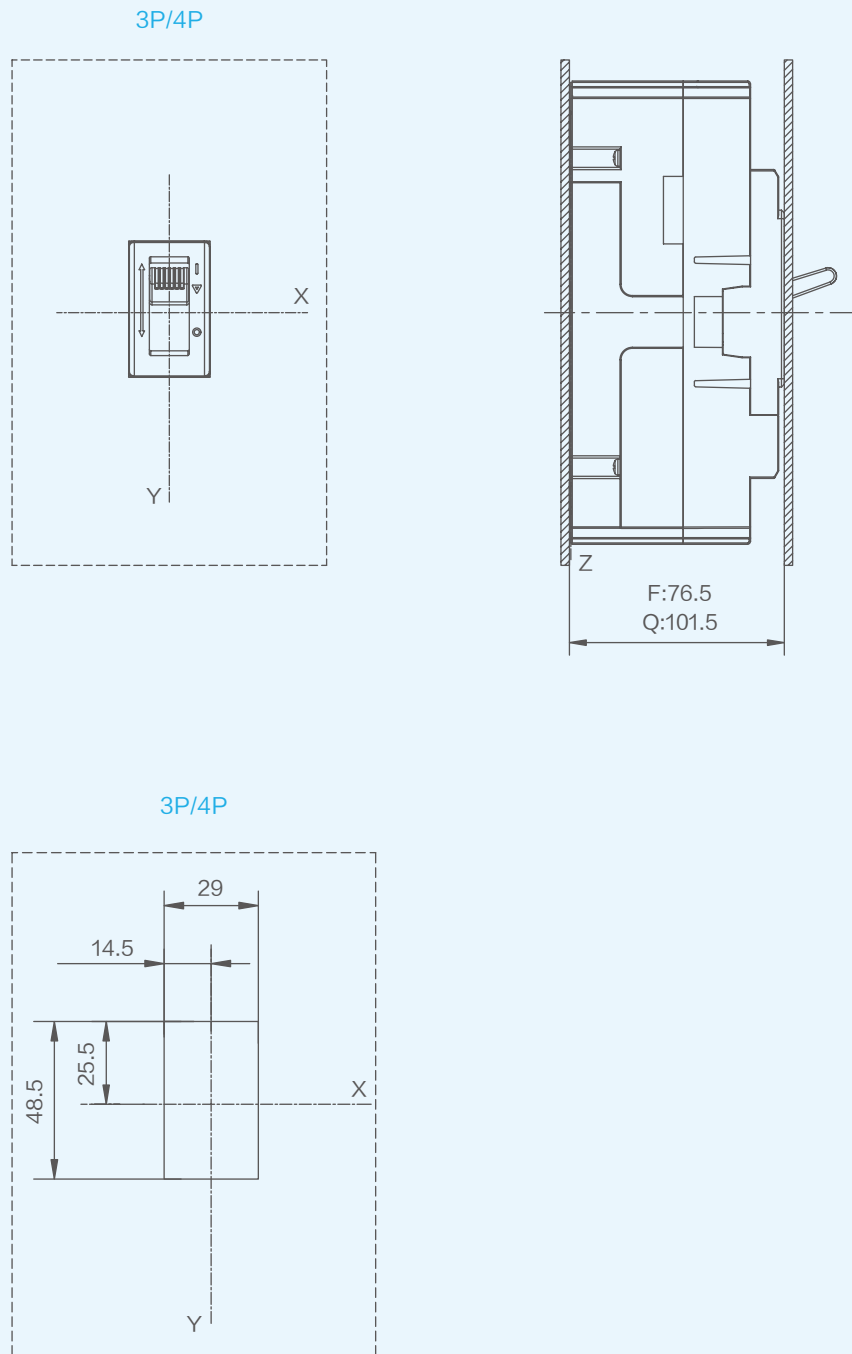


单位: mm

## 1.8

## 外形及安装尺寸

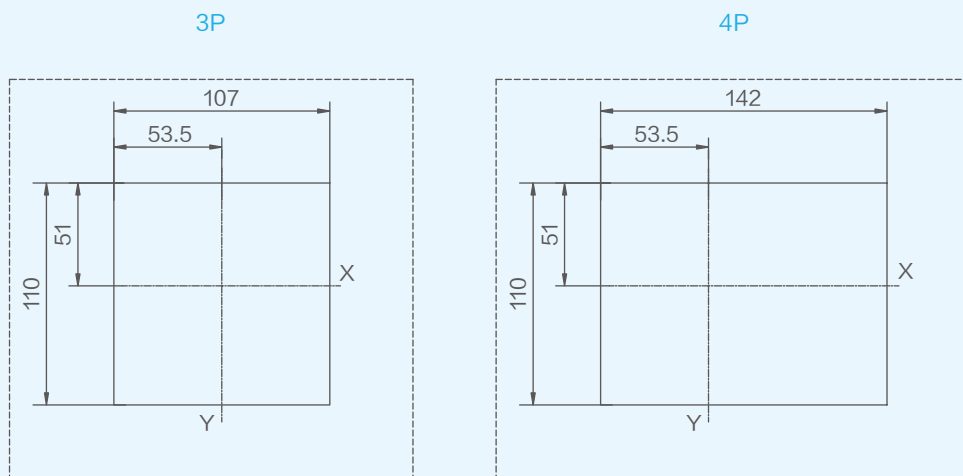
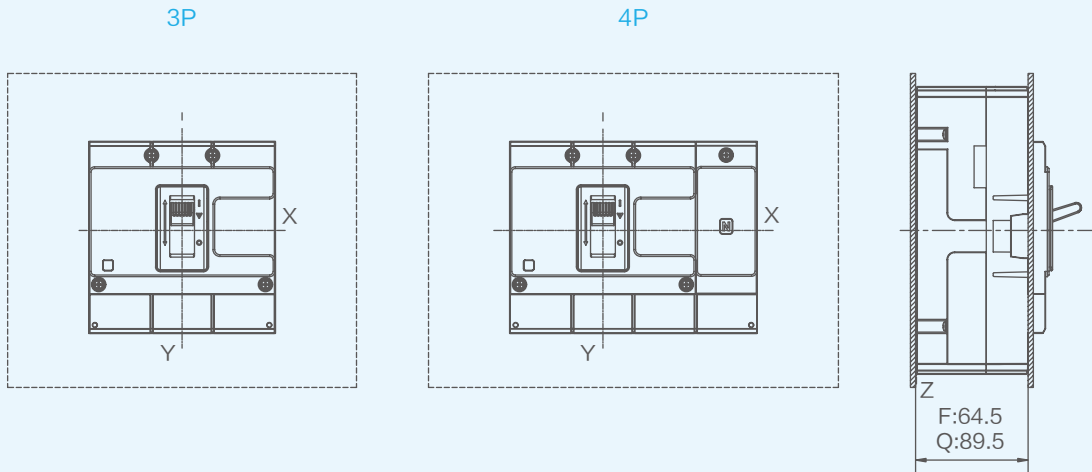
柜门开孔 (小)



单位: mm

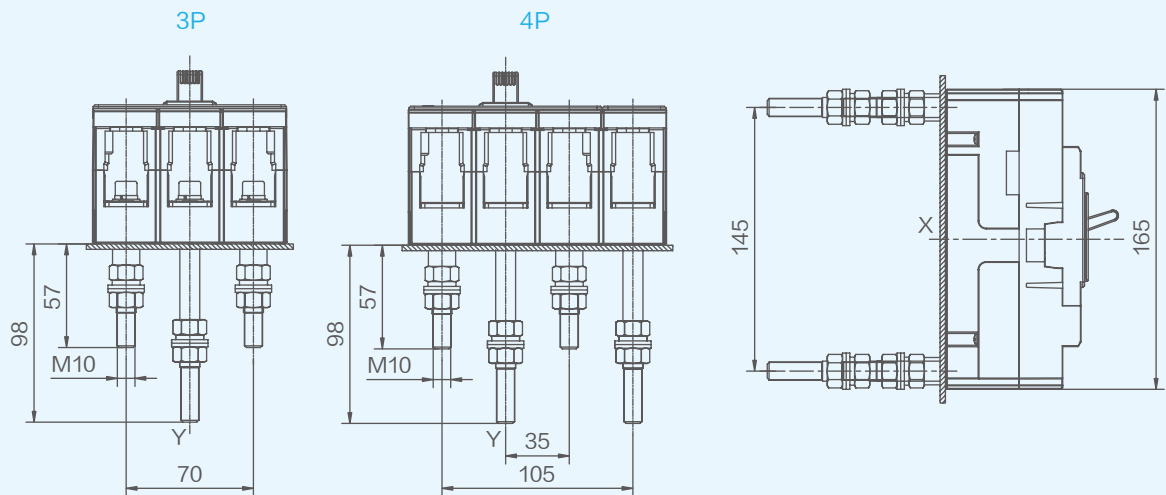
## 1.8

## 外形及安装尺寸

NM5NE-250F/Q  
柜门开孔 (大)

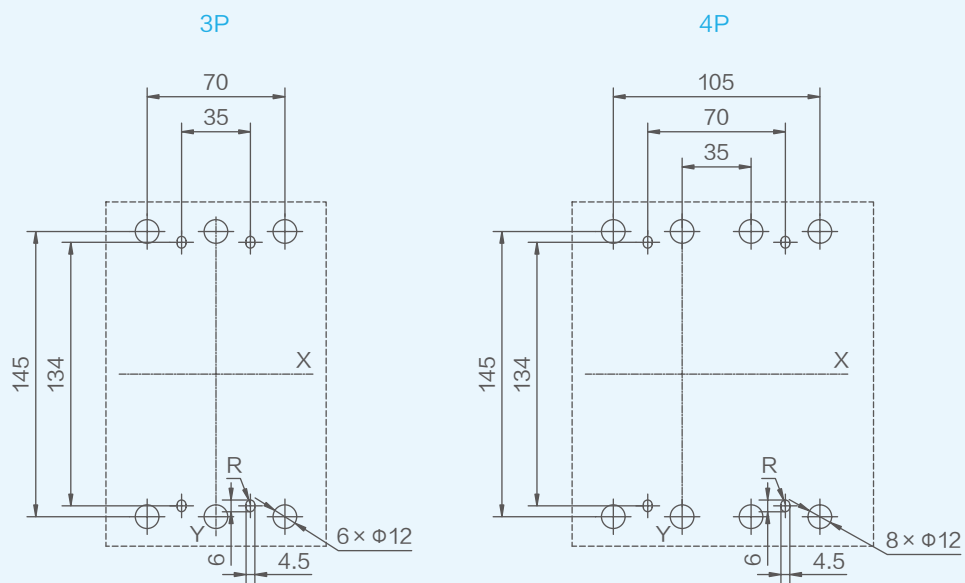
## 1.8

## 外形及安装尺寸

NM5NE-250F/Q  
板后接线

单位: mm

安装开孔尺寸

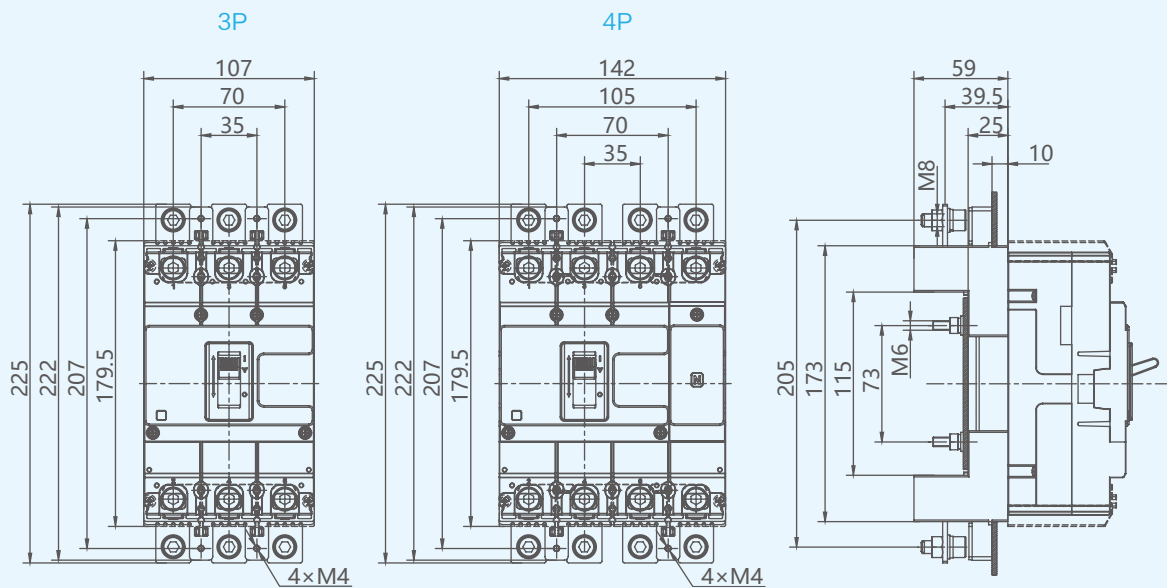


单位: mm



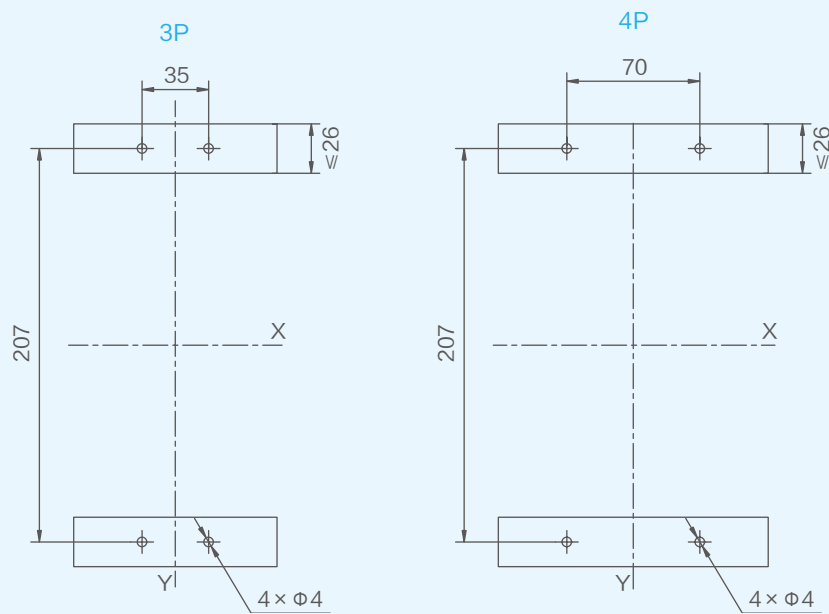
## 1.8

## 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

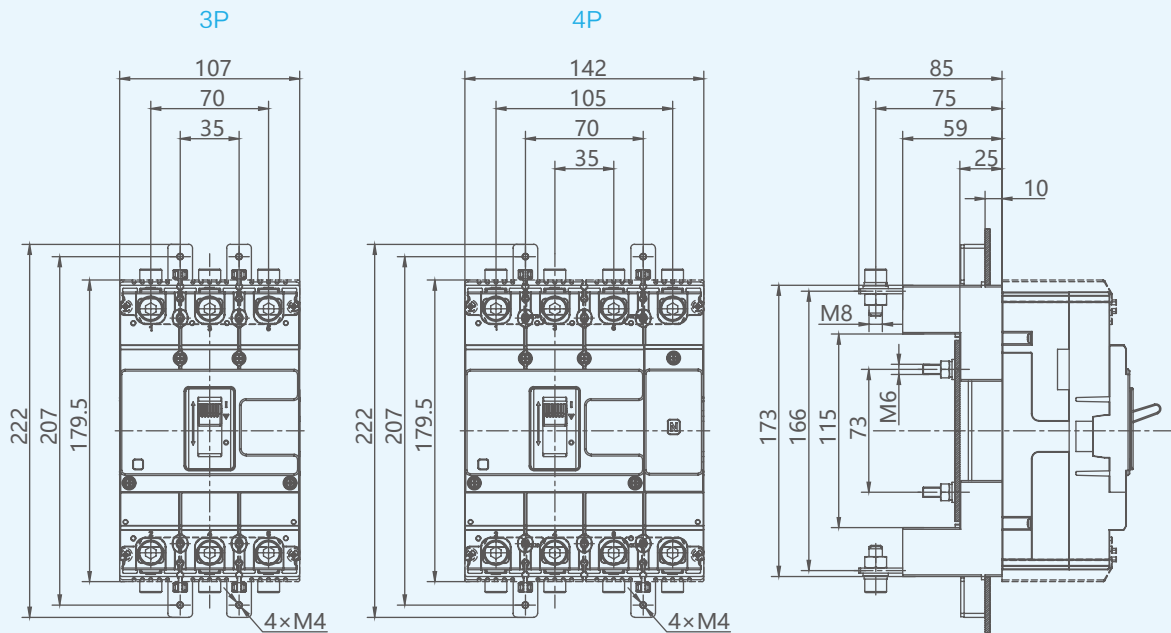


单位: mm

## 1.8

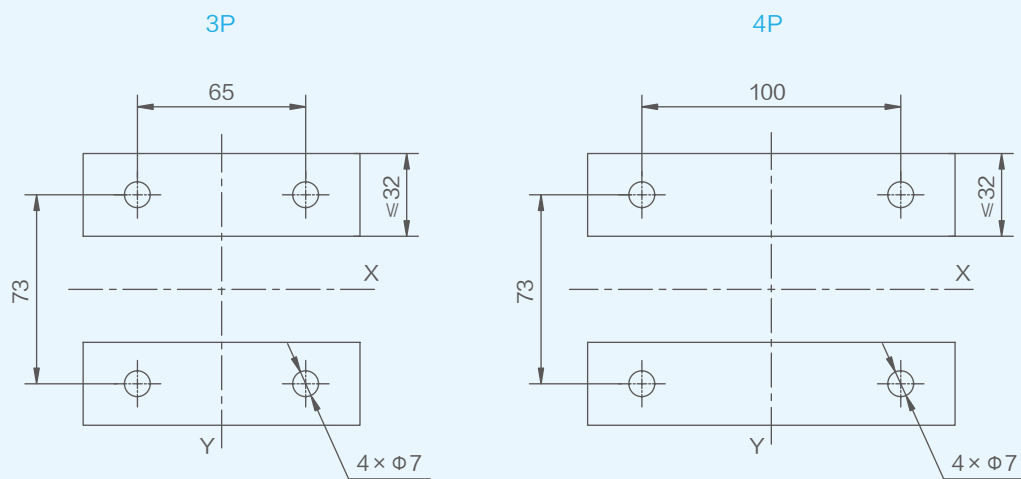
## 外形及安装尺寸

插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

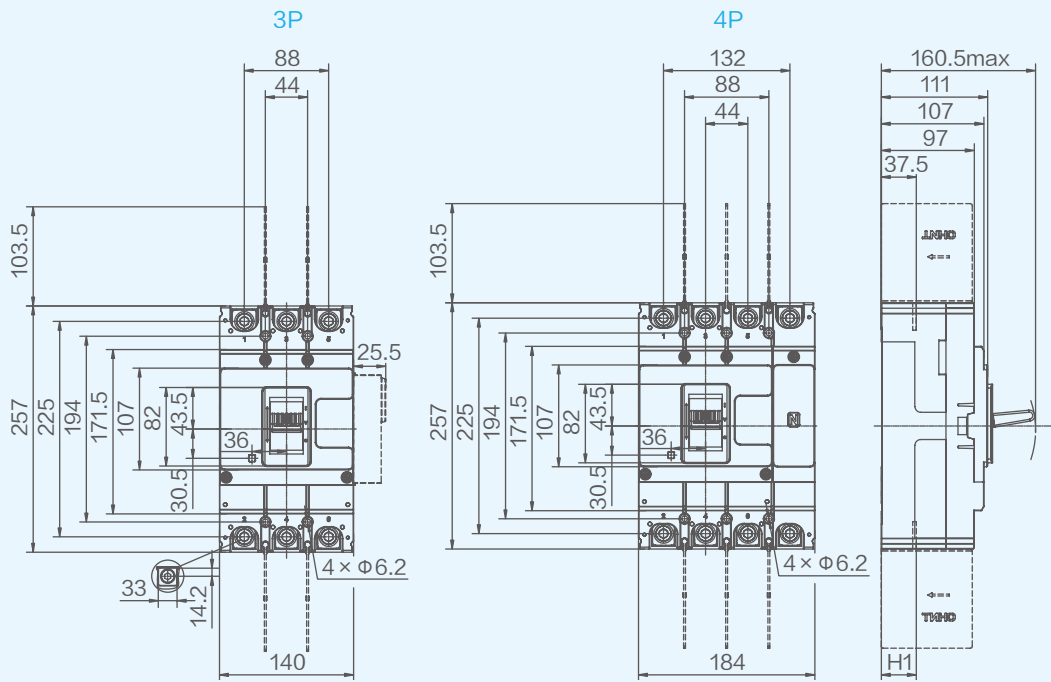


单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

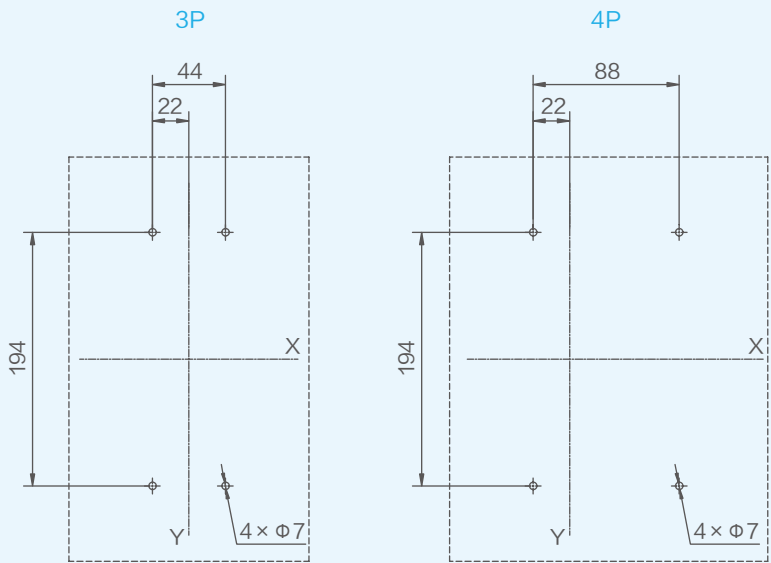
NM5NE-400F/Q、NM5NE-630F/Q  
板前接线



单位: mm

产品型号	H1
NM5NE-400	36
NM5NE-630	36.5

安装开孔尺寸

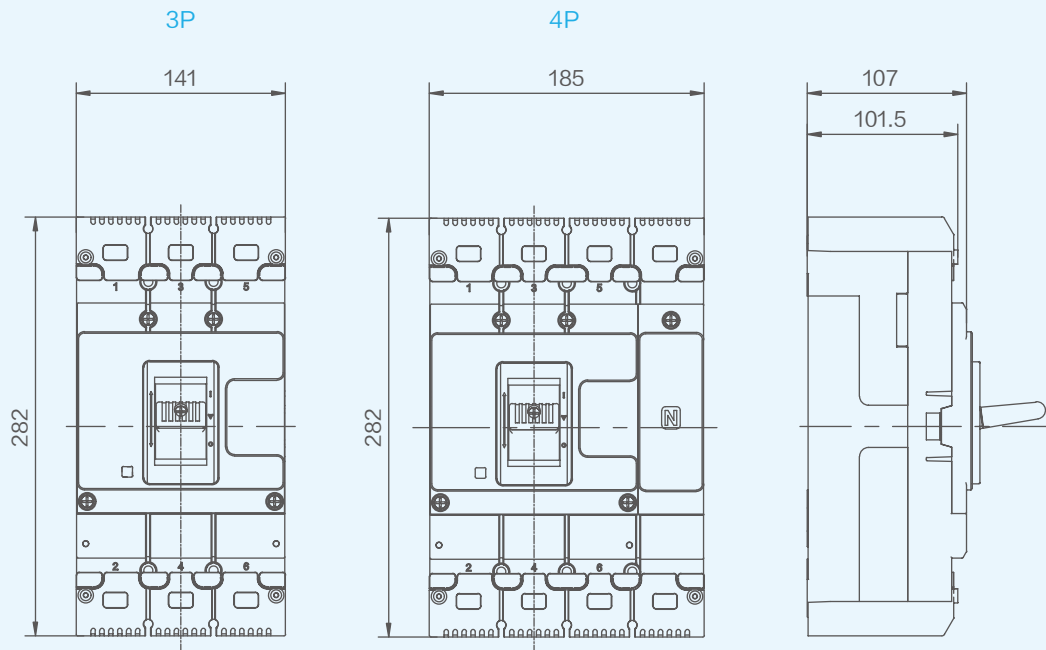


单位: mm

## 1.8

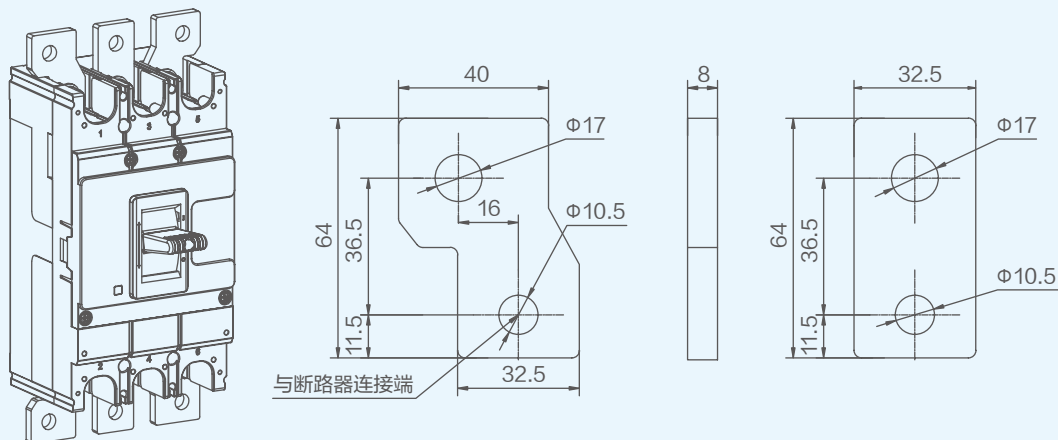
## 外形及安装尺寸

短端子罩



单位: mm

联结板



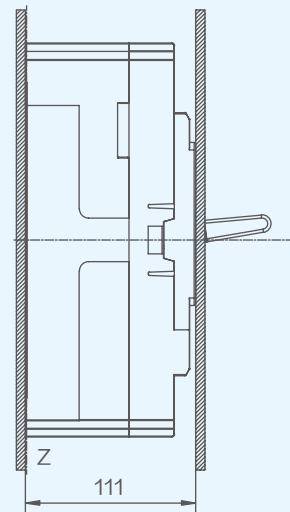
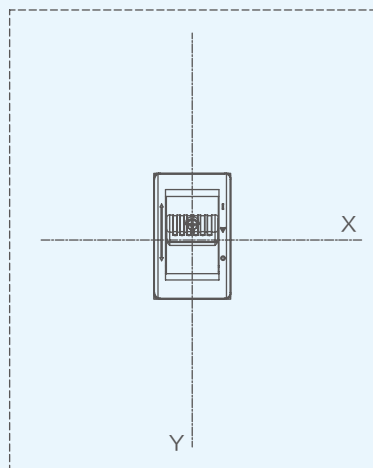
单位: mm

## 1.8

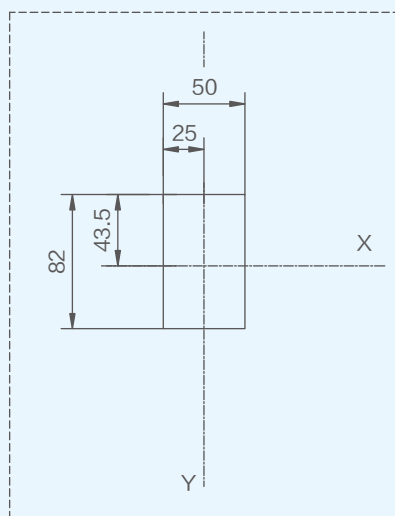
## 外形及安装尺寸

NM5NE-400F/Q、NM5NE-630F/Q  
柜门开孔 (小)

3P/4P



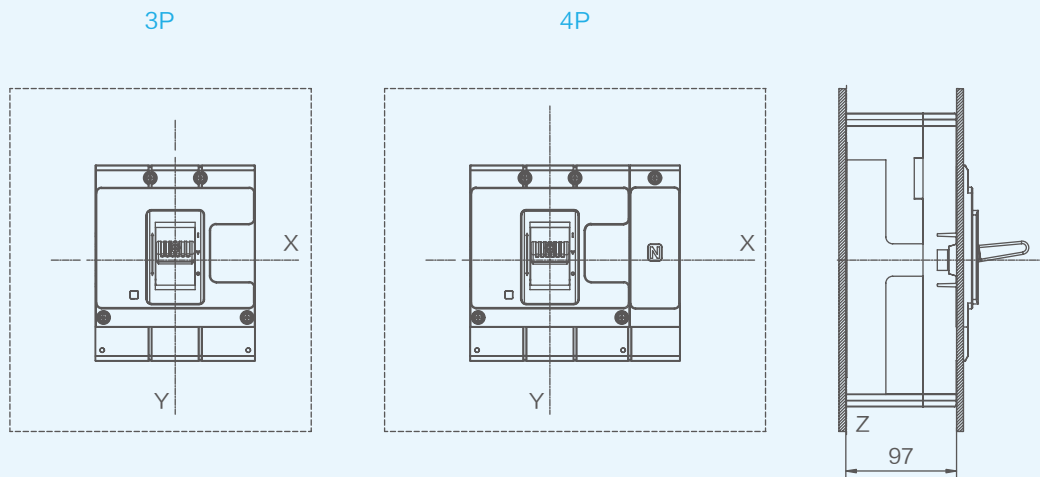
3P/4P



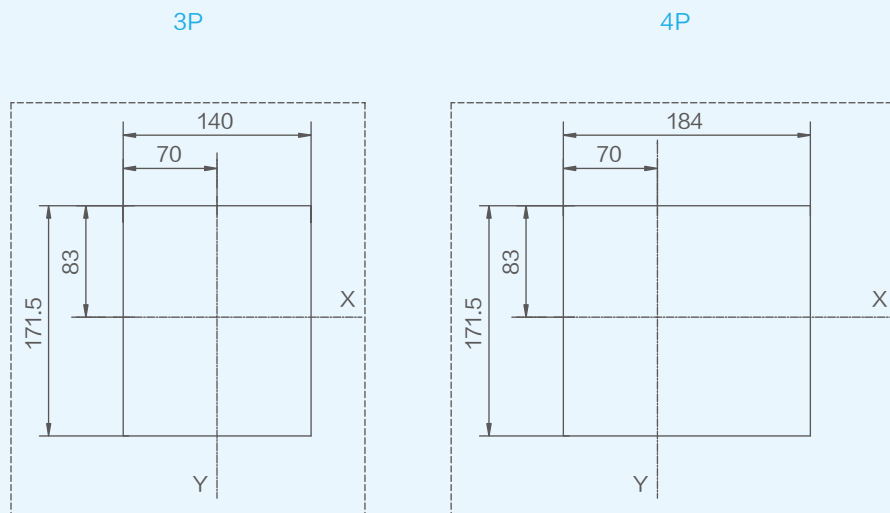
单位: mm

## 外形及安装尺寸

柜门开孔 (大)



单位: mm

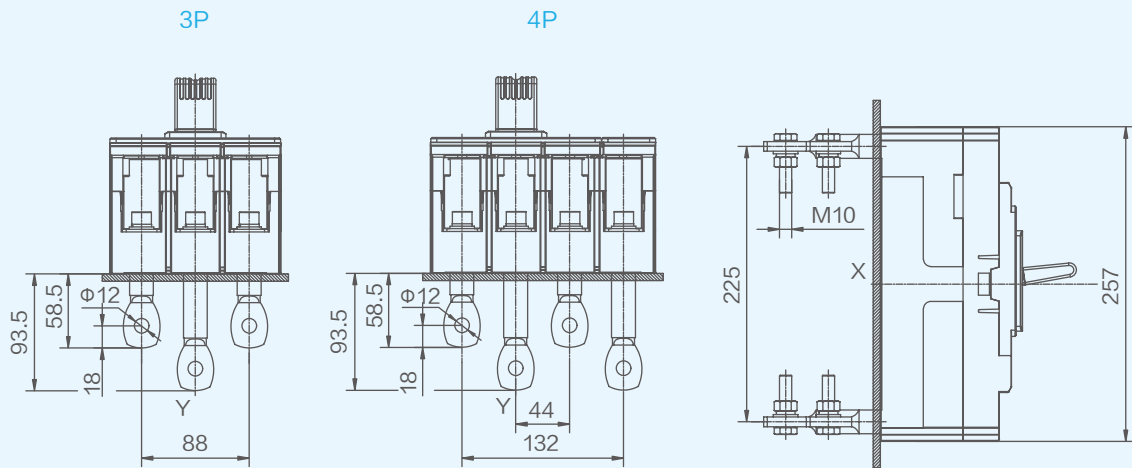


单位: mm



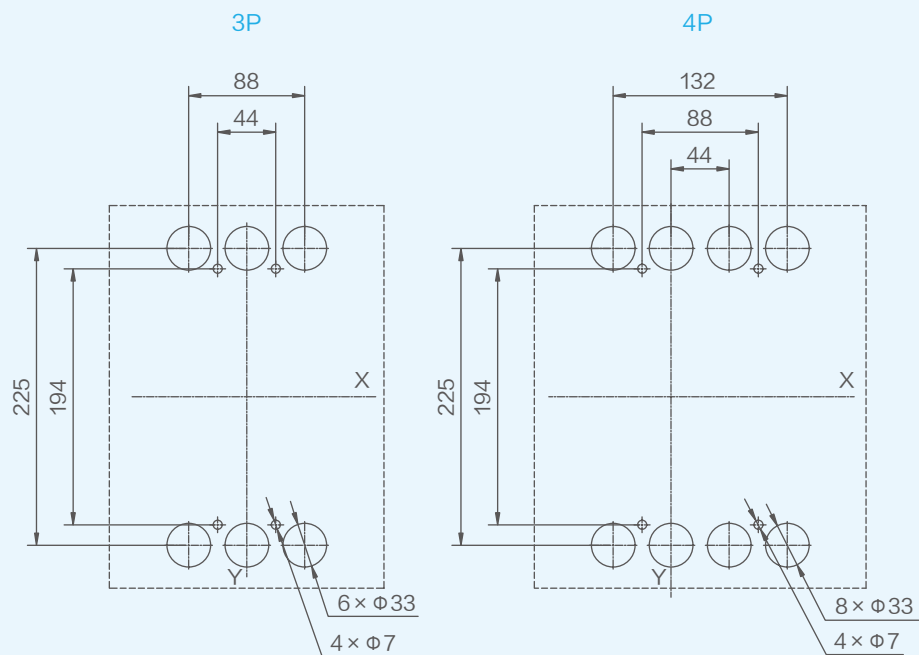
## 1.8

## 外形及安装尺寸

NM5NE-400F/Q、NM5NE-630F/Q  
板后接线

单位: mm

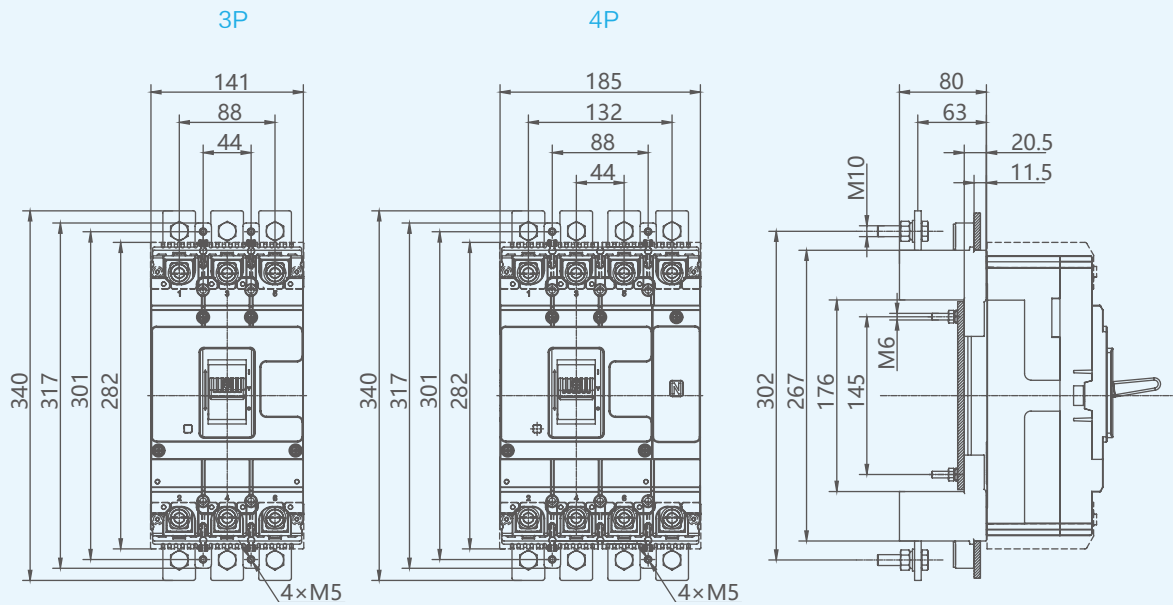
安装开孔尺寸



单位: mm

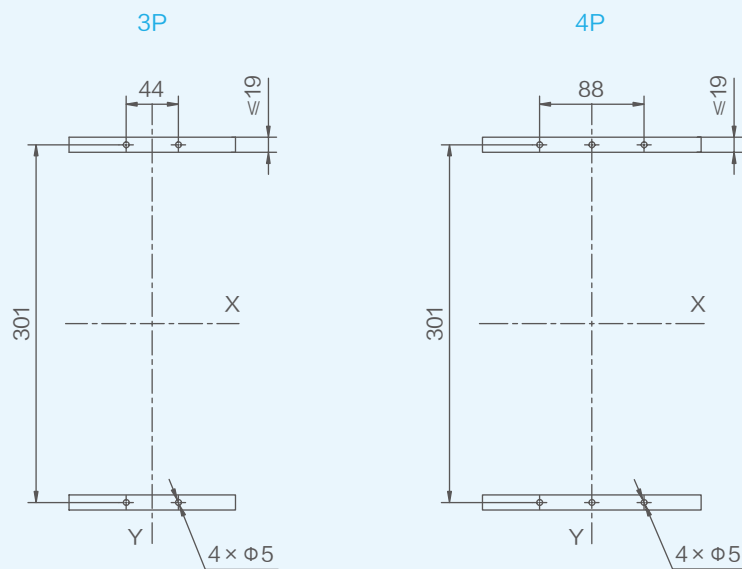
## 外形及安装尺寸

插入式板前接线



单位: mm

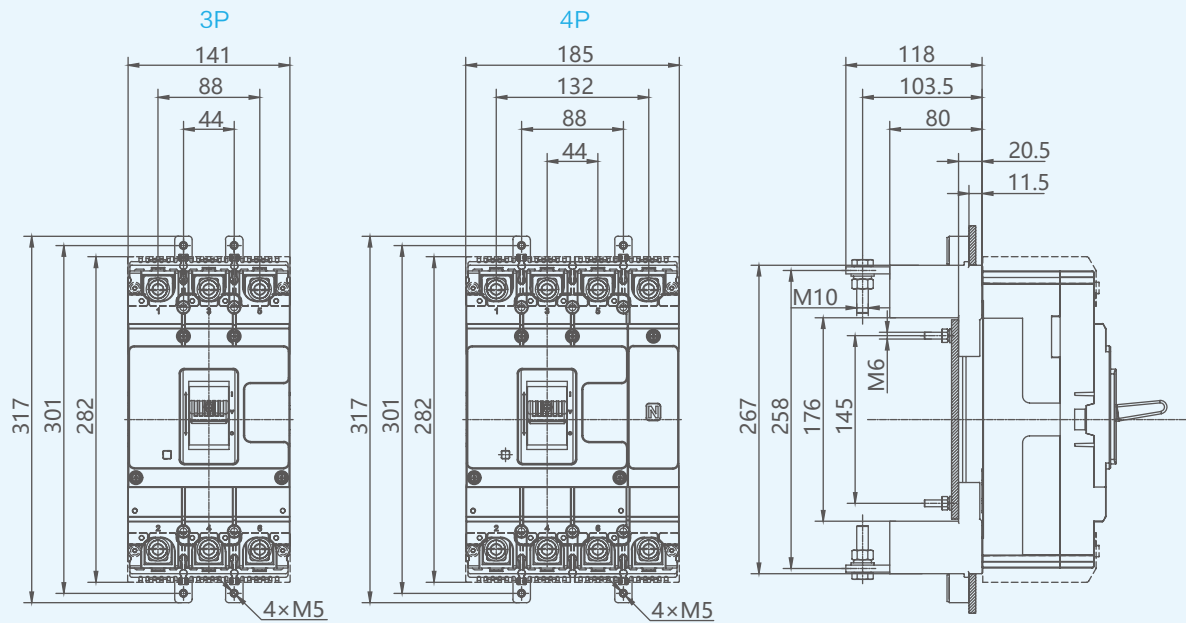
安装开孔尺寸



单位: mm

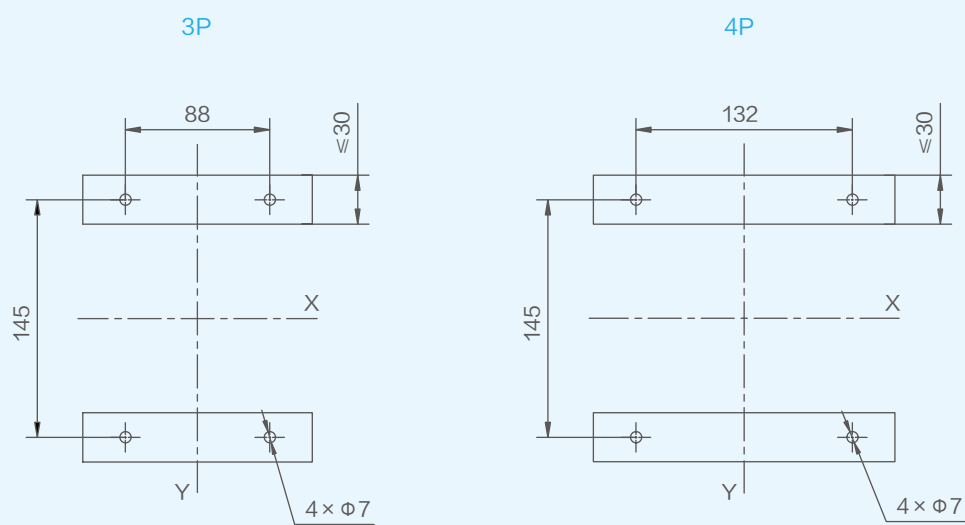
## 1.8

## 外形及安装尺寸

NM5NE-400F/Q、NM5NE-630F/Q  
插入式板后接线

单位: mm

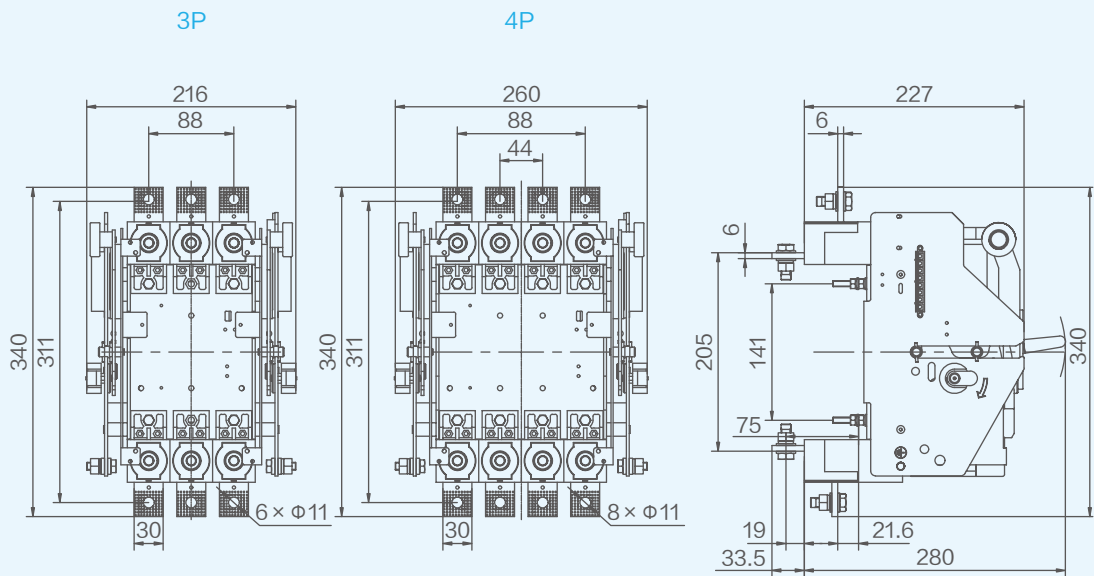
安装开孔尺寸



单位: mm

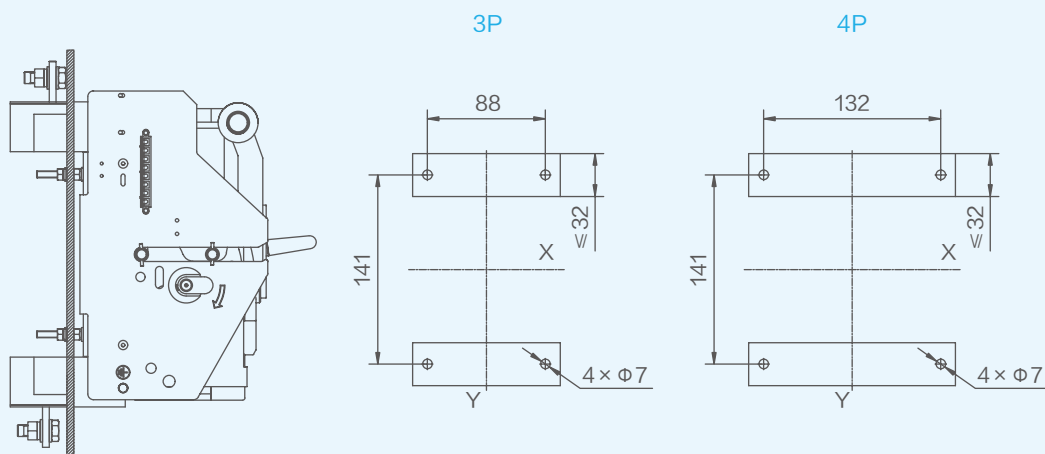
## 外形及安装尺寸

NM5NE-400F/Q、NM5NE-  
630F/Q 抽出式



单位: mm

抽出式板前接线

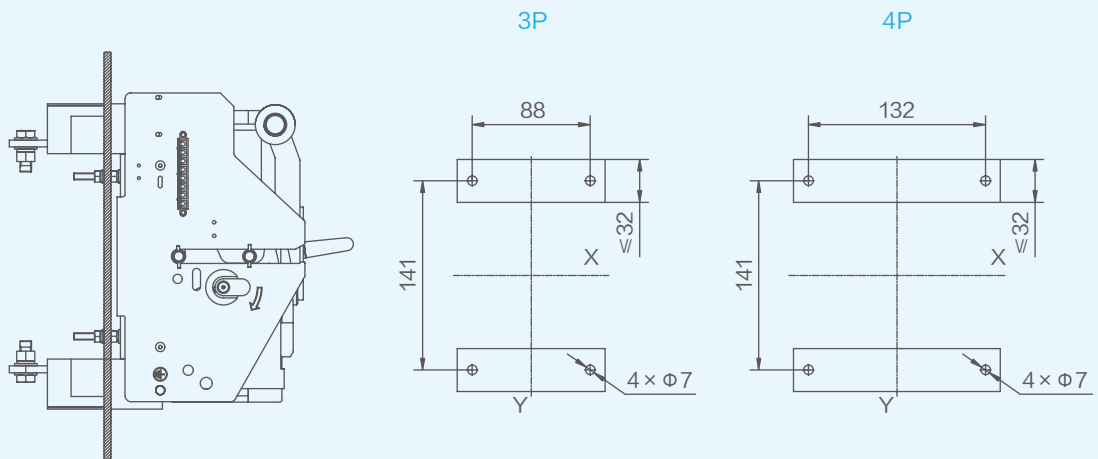


单位: mm

## 1.8

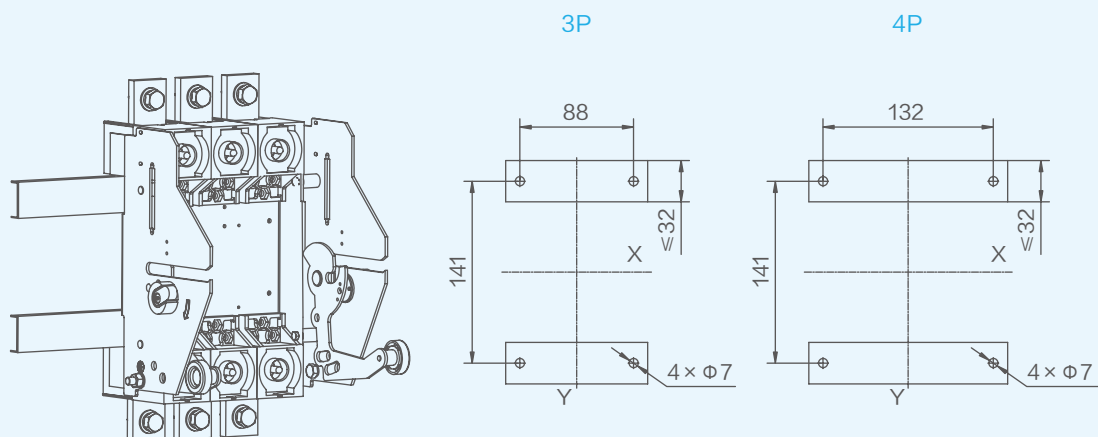
## 外形及安装尺寸

NM5NE-400F/Q、NM5NE-630F/Q  
抽出式板后接线



单位: mm

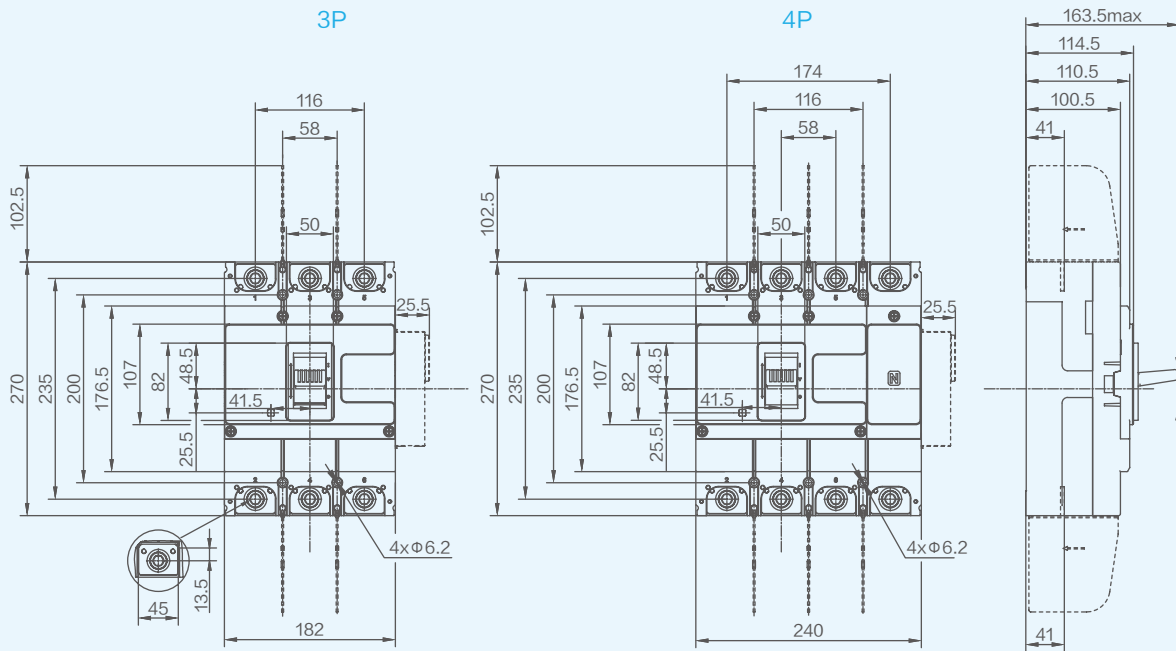
抽出式导轨安装



单位: mm

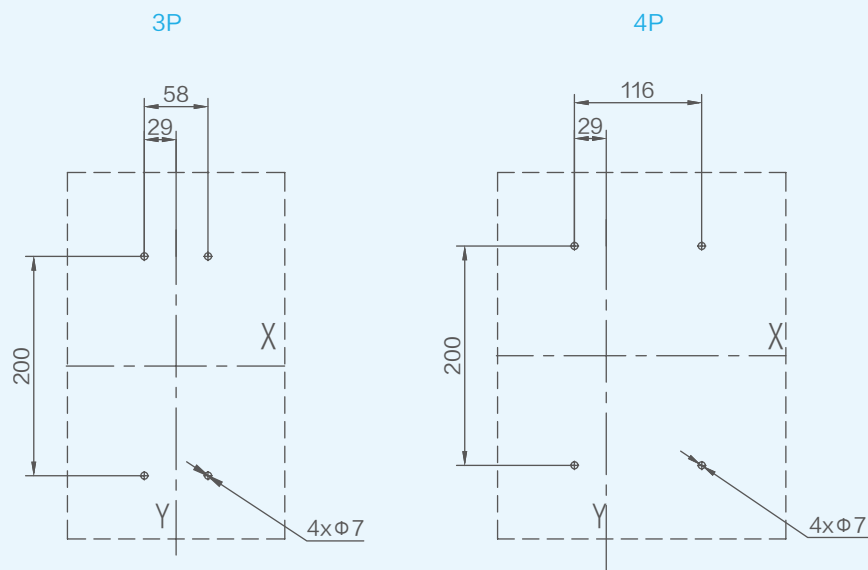
# 外形及安装尺寸

NM5NE-800  
板前接线



单位: mm

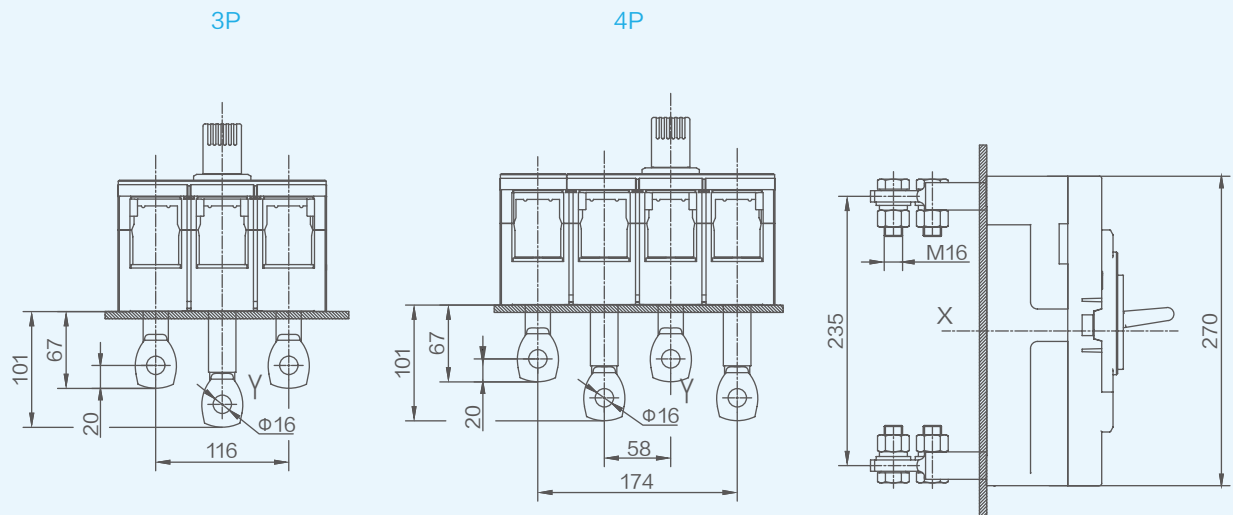
安装开孔尺寸



单位: mm

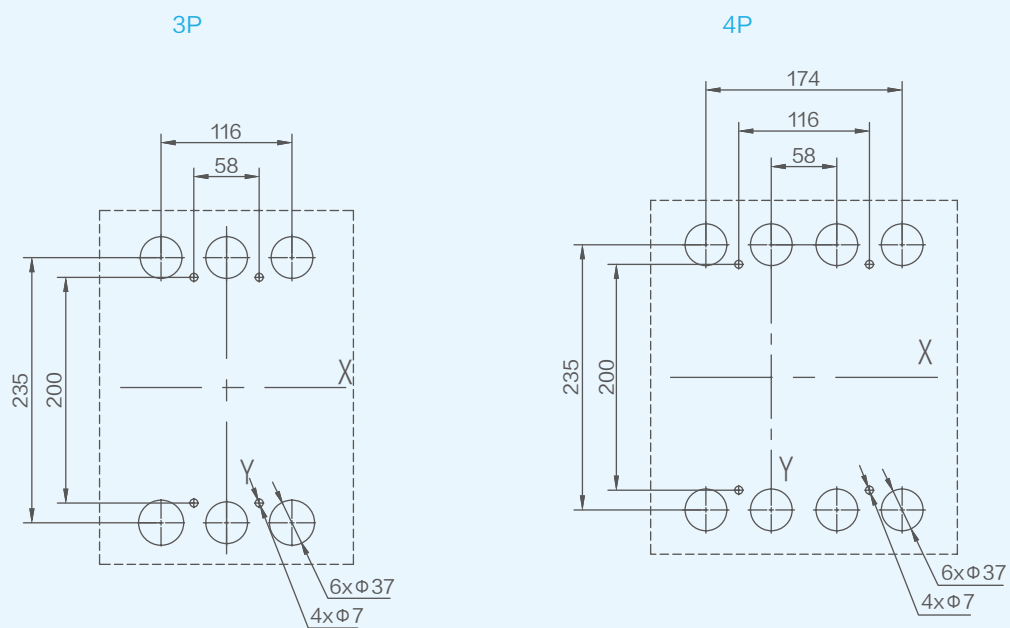
## 1.8

## 外形及安装尺寸

NM5NE-800  
板后接线

单位: mm

板后接线 安装尺寸



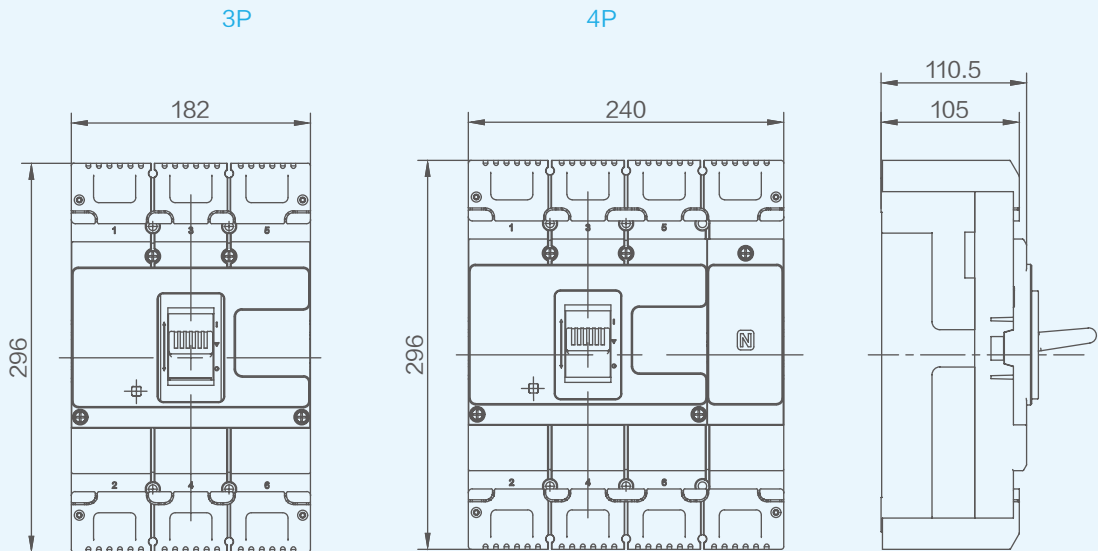
单位: mm



# 1.8

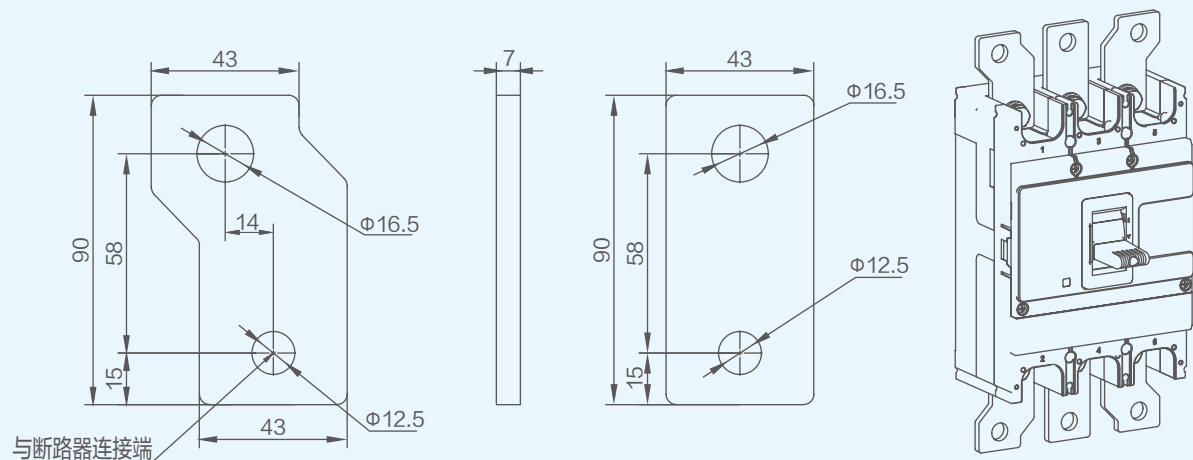
## 外形及安装尺寸

NM5NE-800  
短端子罩 安装尺寸



单位: mm

联结板 外形尺寸



单位: mm

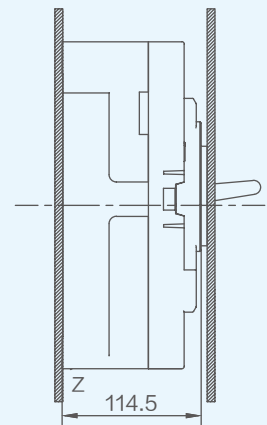
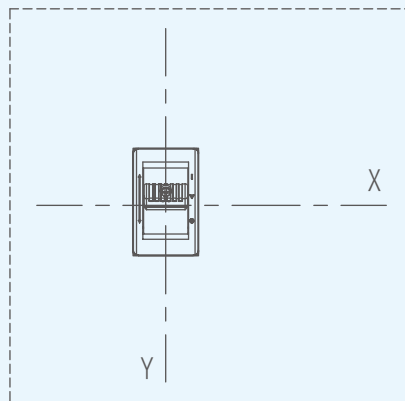
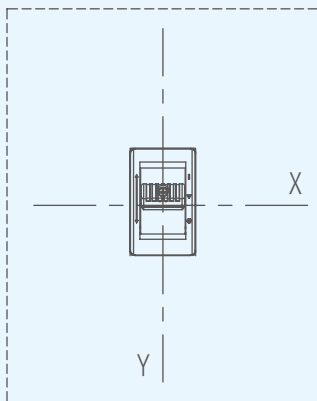
## 1.8

## 外形及安装尺寸

NM5NE-800  
柜门开孔 (小)

3P

4P

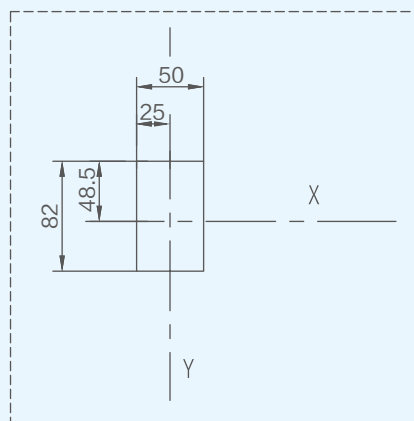
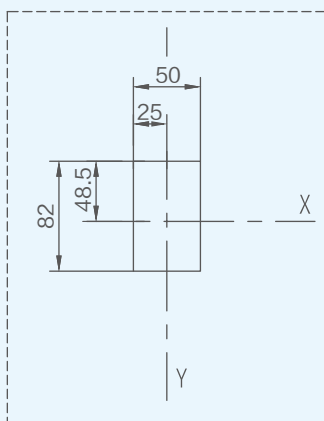


单位: mm

柜门开孔 (小)

3P

4P



单位: mm

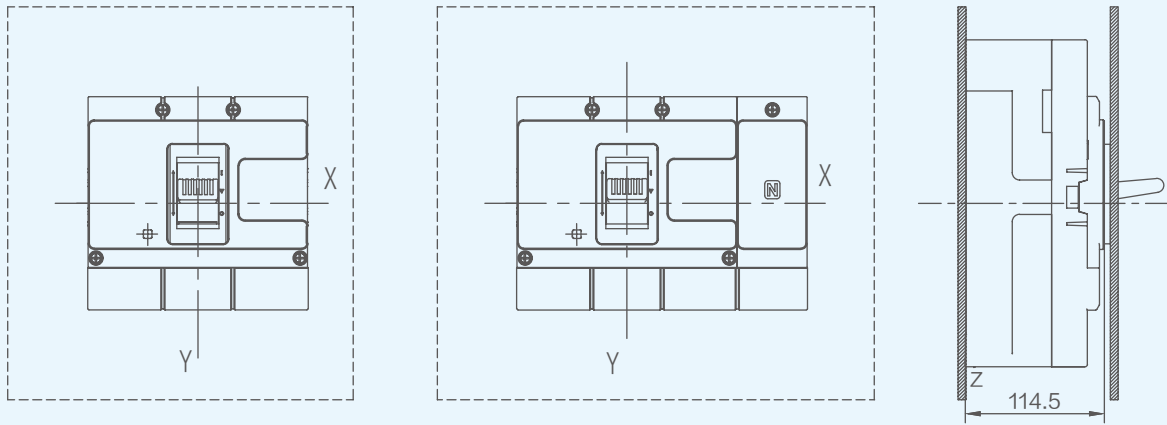
# 1.8

## 外形及安装尺寸

NM5NE-800  
柜门开孔 (大)

3P

4P

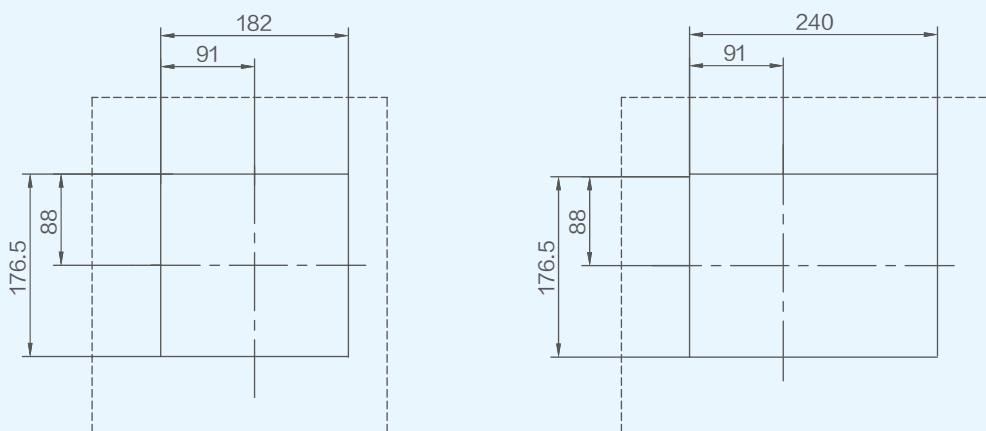


单位: mm

柜门开孔 (大)

3P

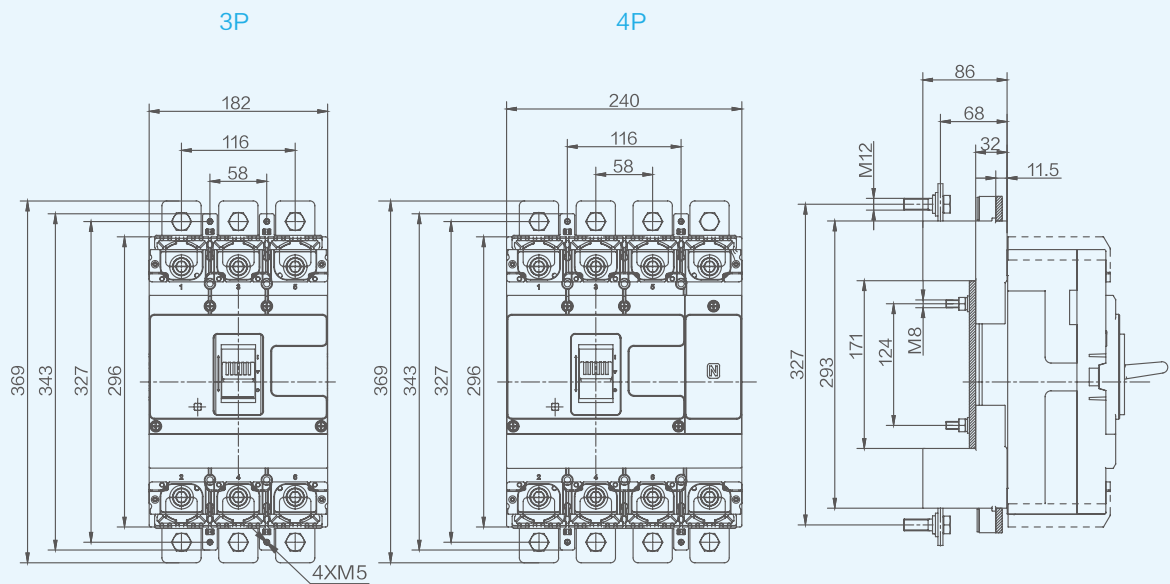
4P



单位: mm

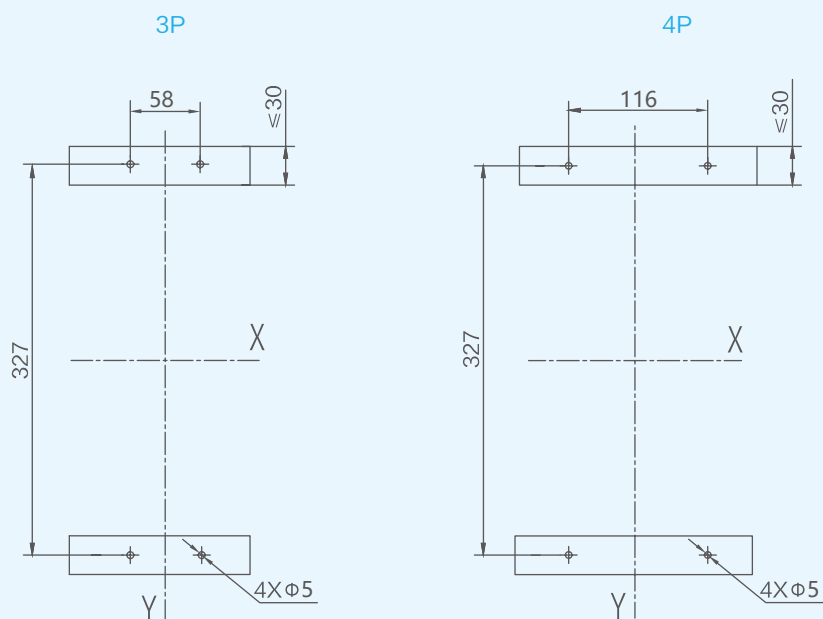
## 1.8

## 外形及安装尺寸

NM5NE-800  
插入式 板前接线

单位: mm

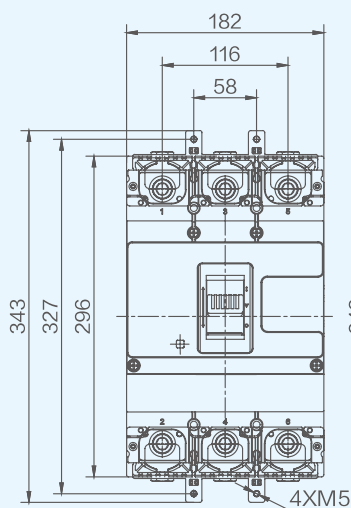
安装尺寸



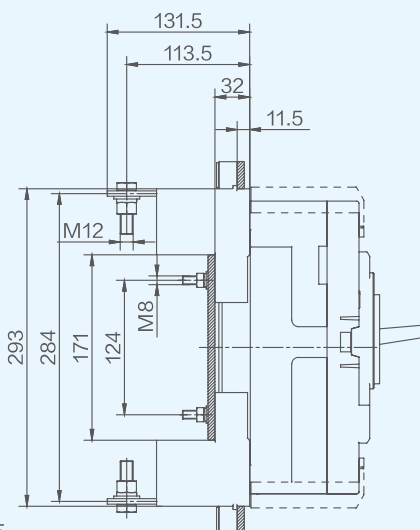
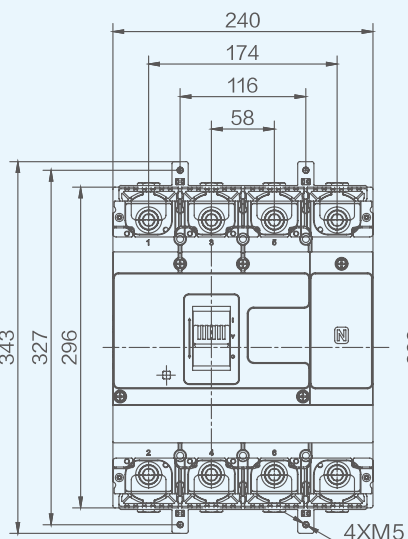
单位: mm

## 外形及安装尺寸

3P

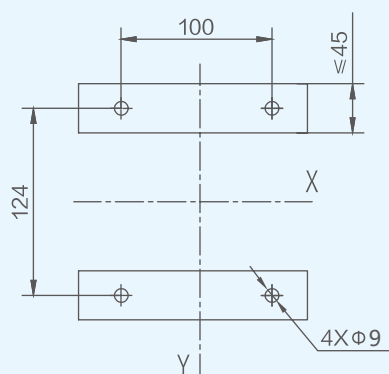


4P

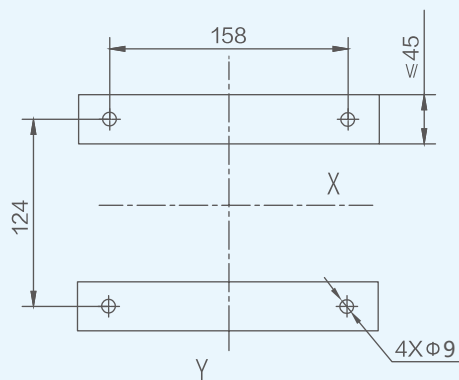


## 安装尺寸

3P



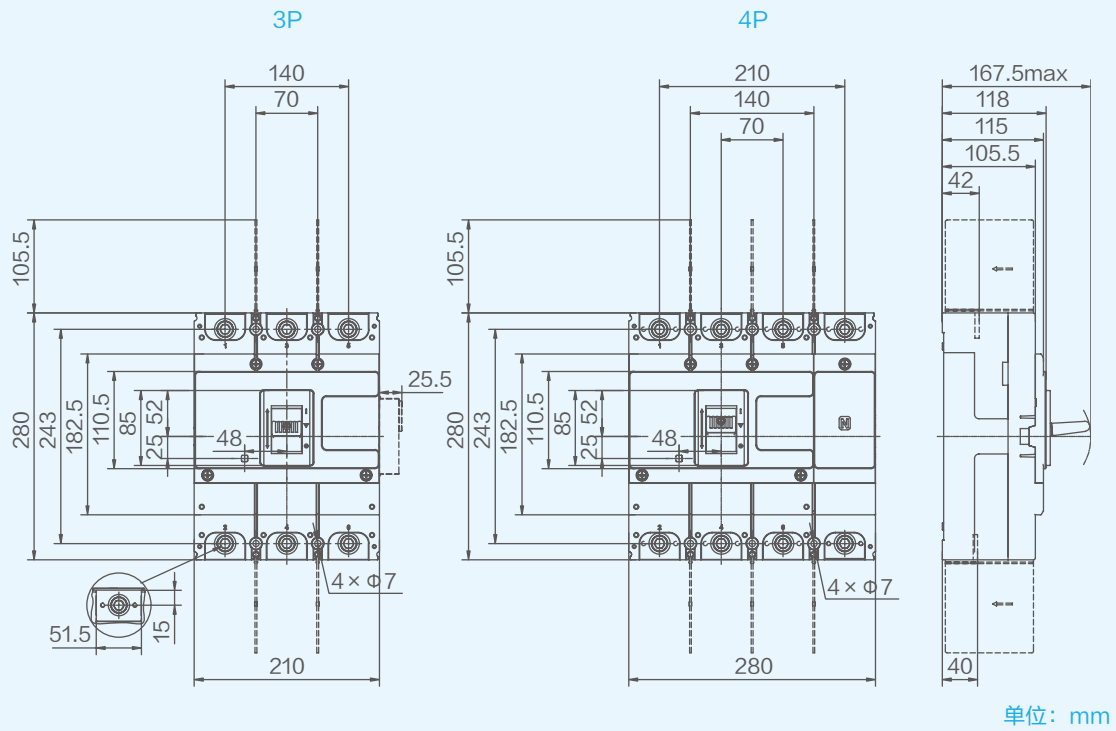
4P



单位: mm

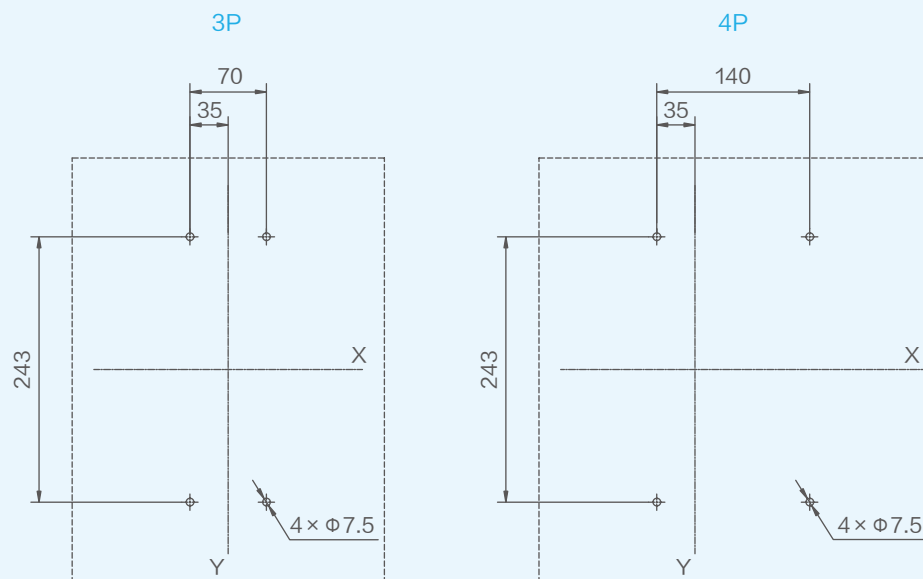
## 1.8

## 外形及安装尺寸

NM5NE-1000F/Q  
板前接线

单位: mm

安装开孔尺寸



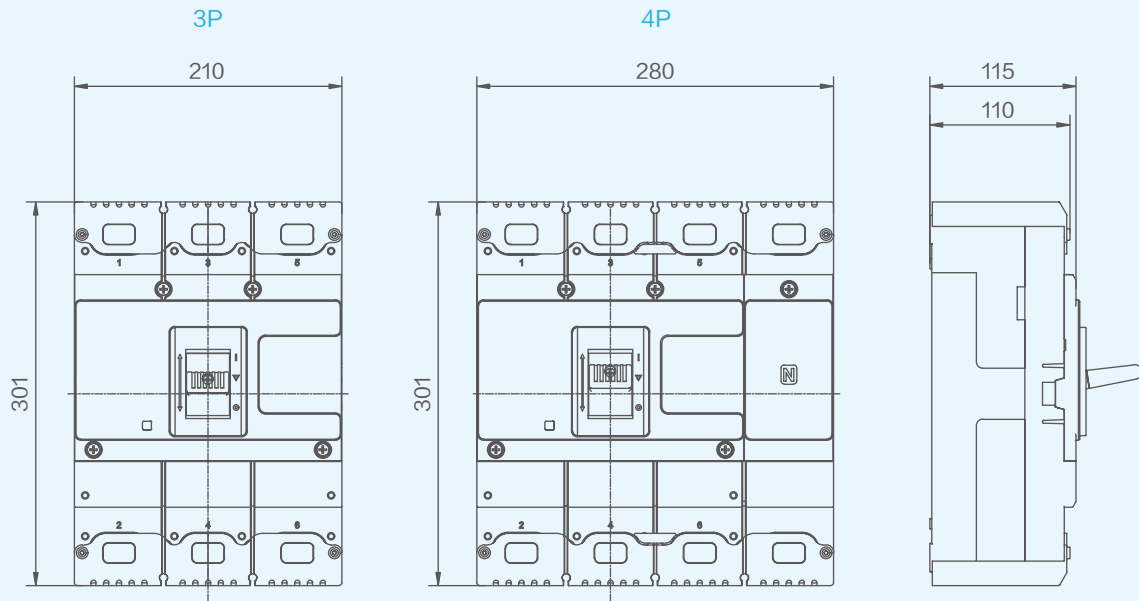
单位: mm



# 1.8

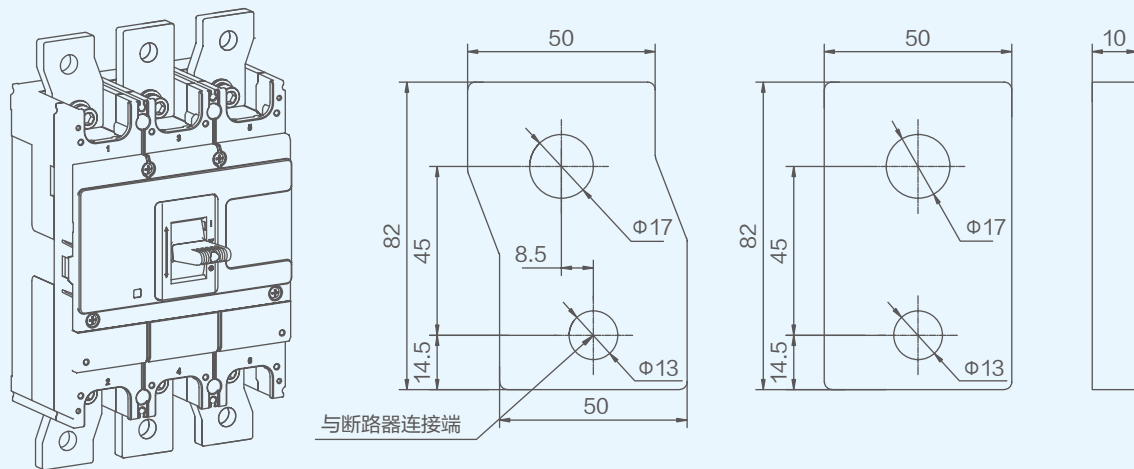
## 外形及安装尺寸

NM5NE-1000F/Q  
短端子罩



单位: mm

联结板



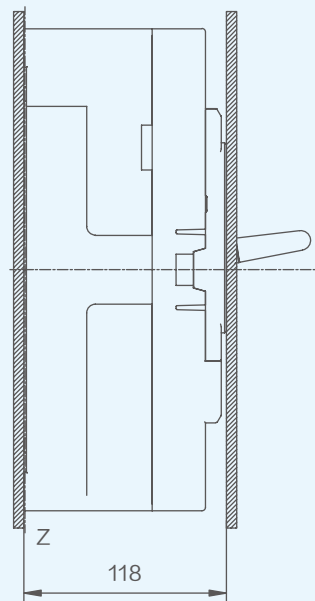
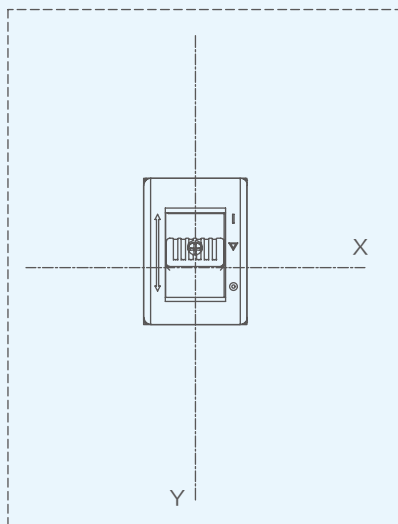
单位: mm

## 1.8

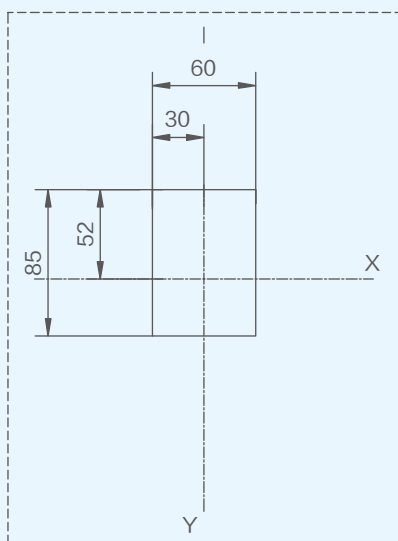
## 外形及安装尺寸

柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P



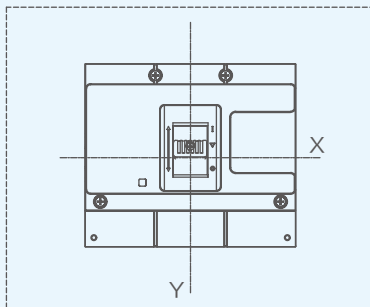
单位: mm

# 1.8

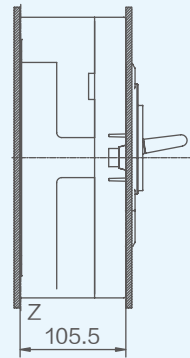
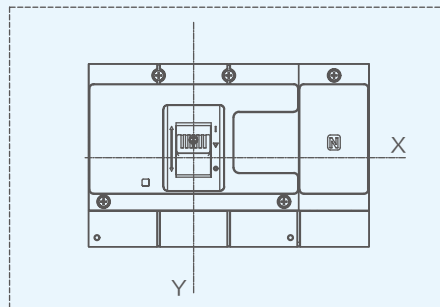
## 外形及安装尺寸

NM5NE-1000F/Q  
柜门开孔 (大) 尺寸

3P

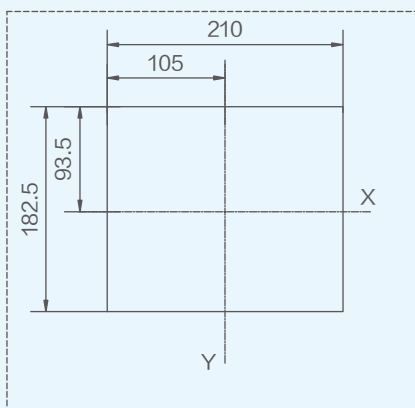


4P

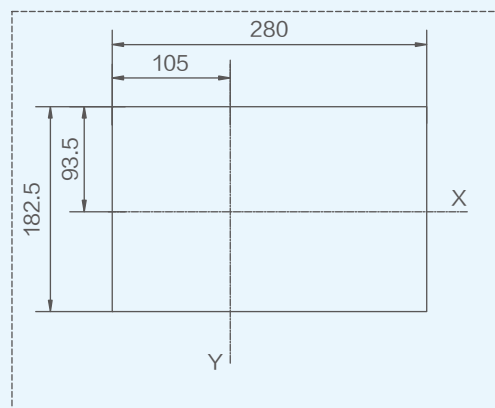


单位: mm

3P



4P

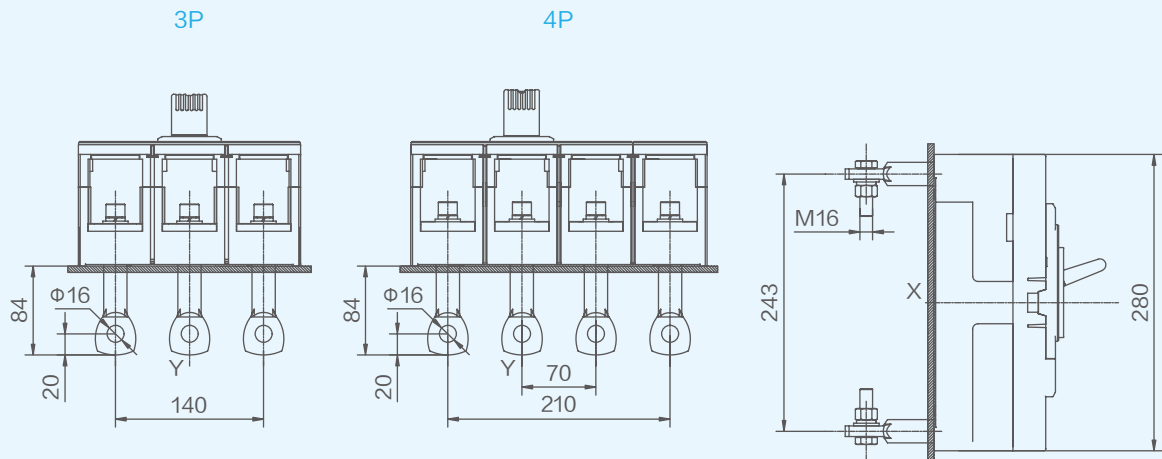


单位: mm

## 1.8

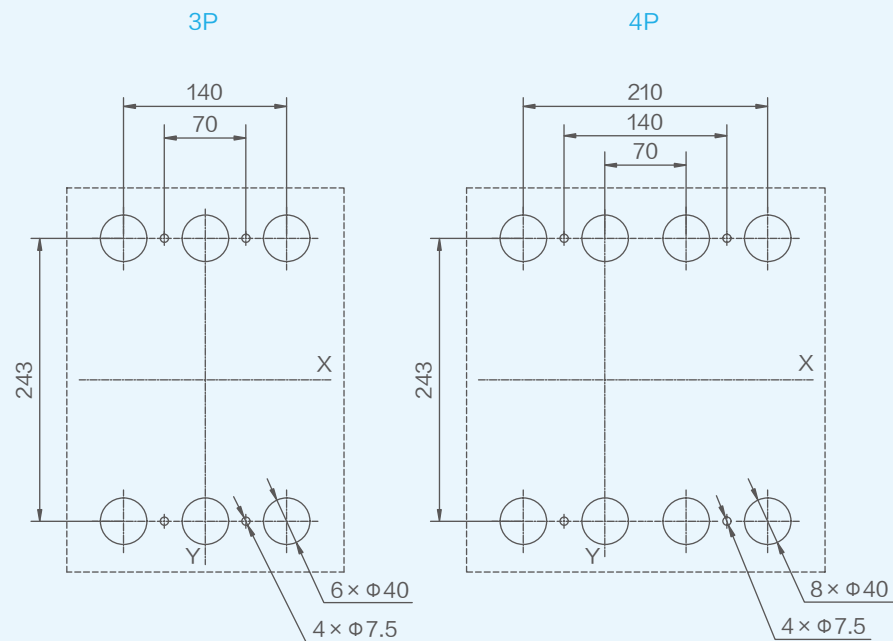
## 外形及安装尺寸

板后接线



单位: mm

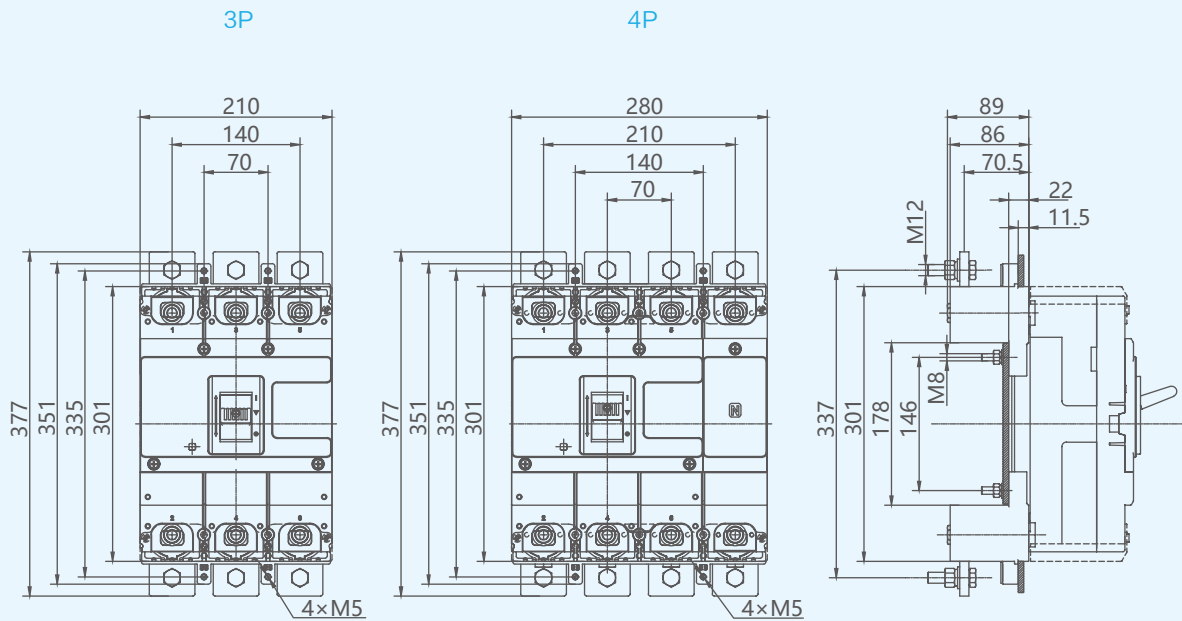
安装开孔尺寸



单位: mm

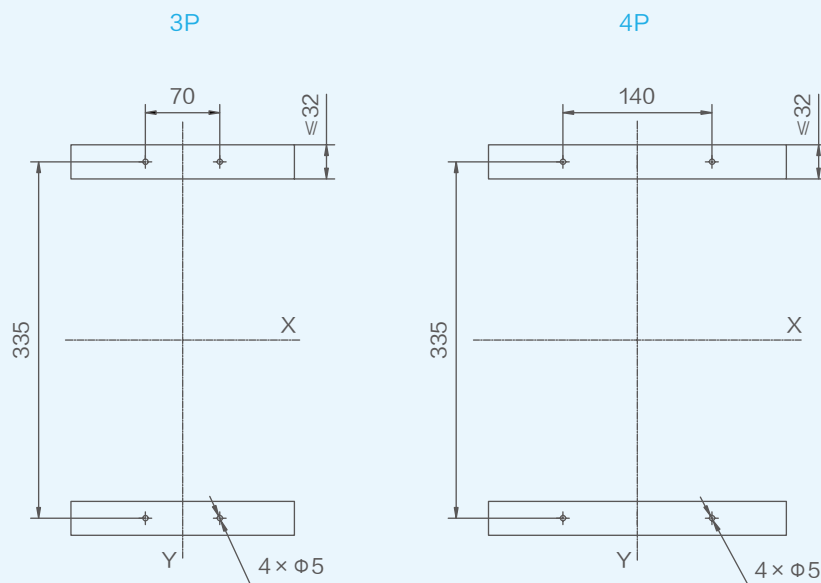
# 外形及安装尺寸

NM5NE-1000F/Q  
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

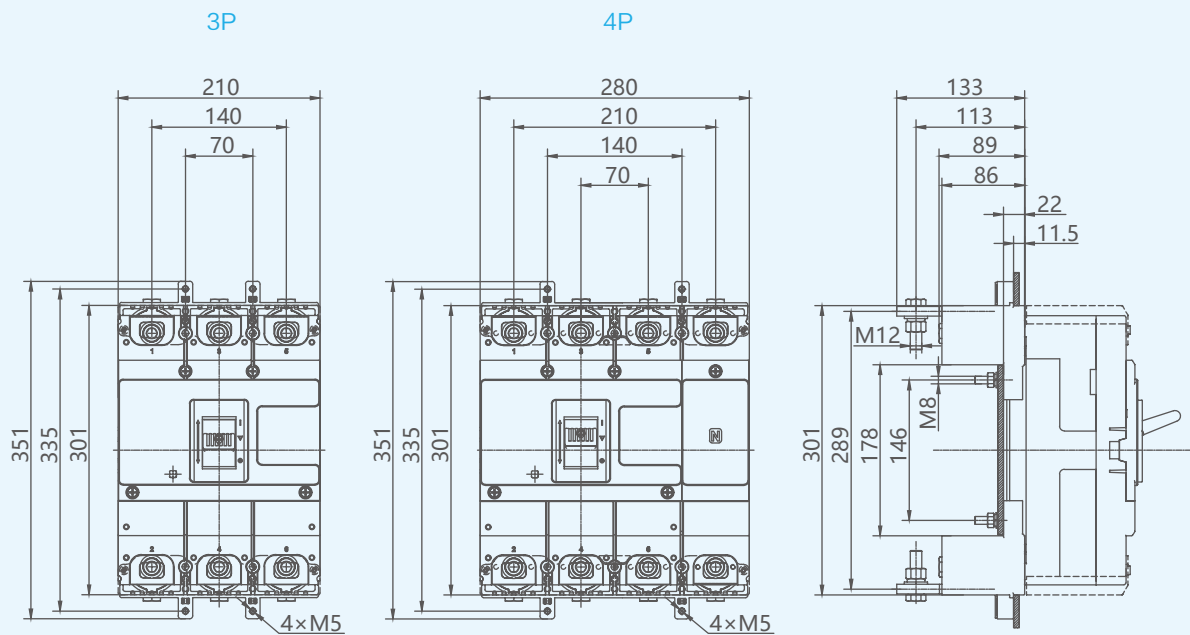


单位: mm

## 1.8

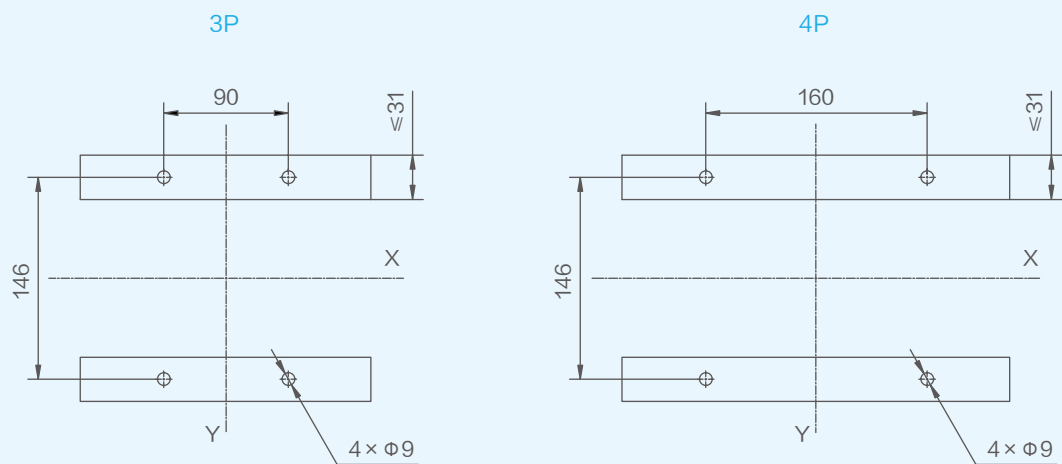
## 外形及安装尺寸

插入式板后接线



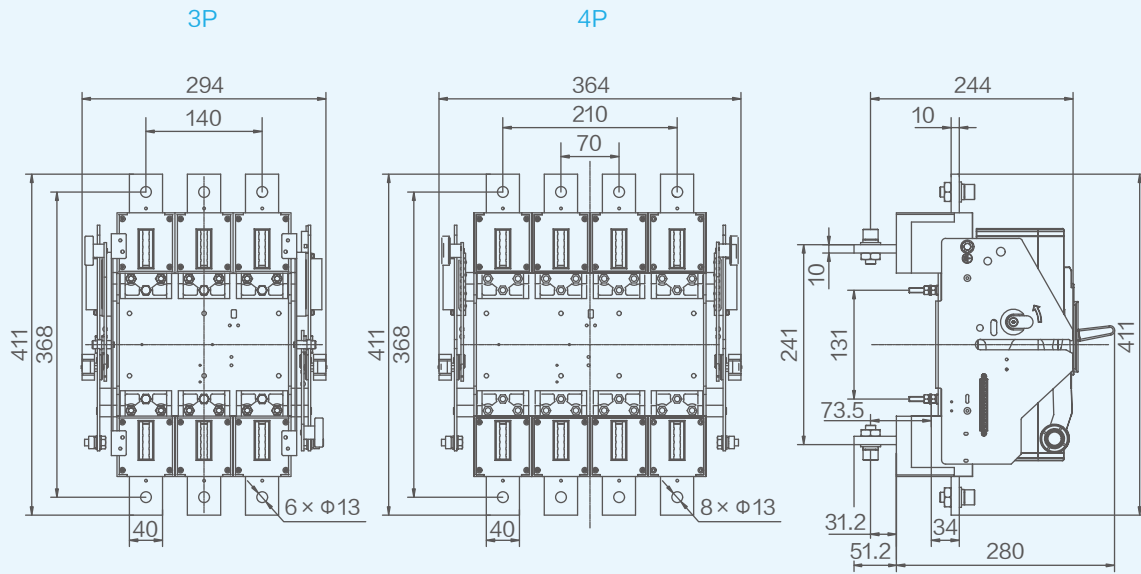
单位: mm

安装开孔尺寸



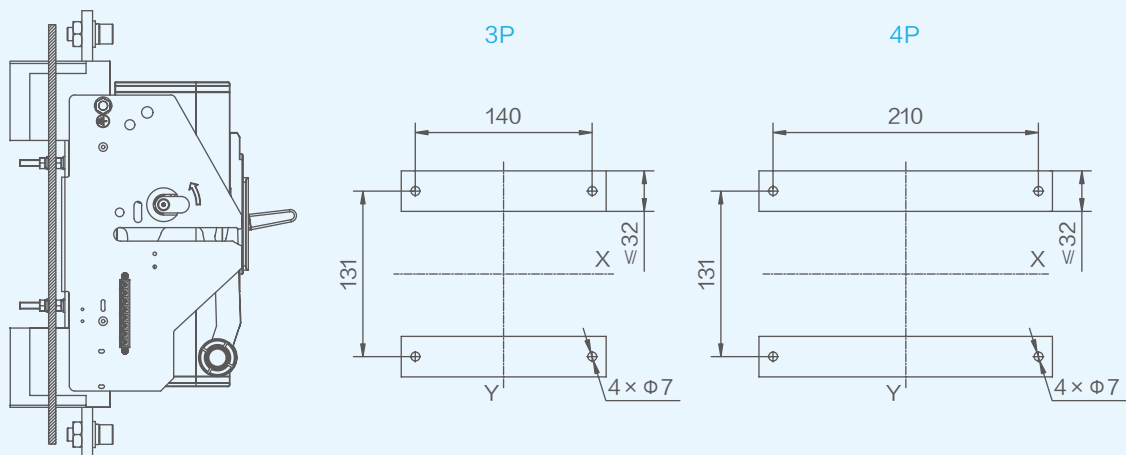
单位: mm

## 外形及安装尺寸

NM5NE-1000F/Q  
抽出式

单位: mm

抽出式板前接线



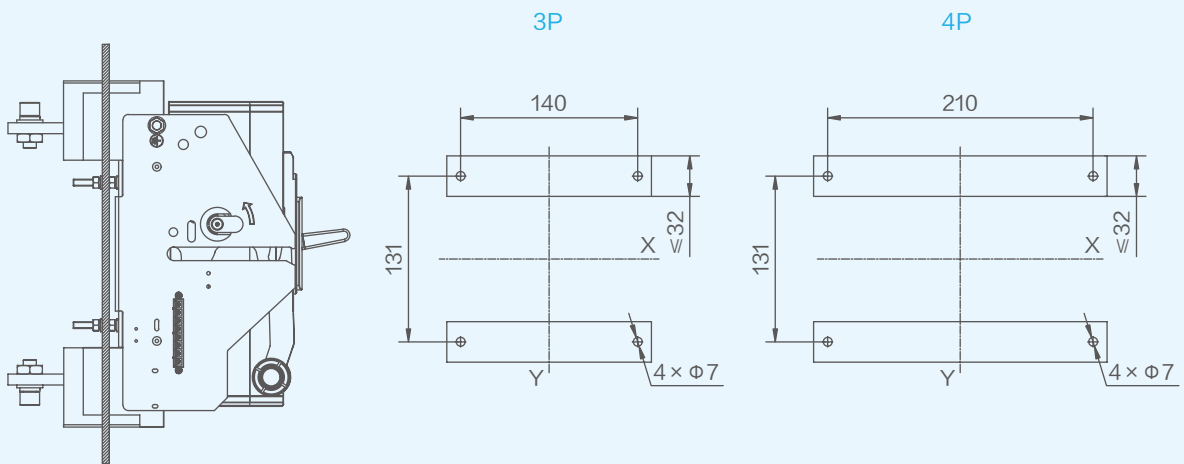
单位: mm



## 1.8

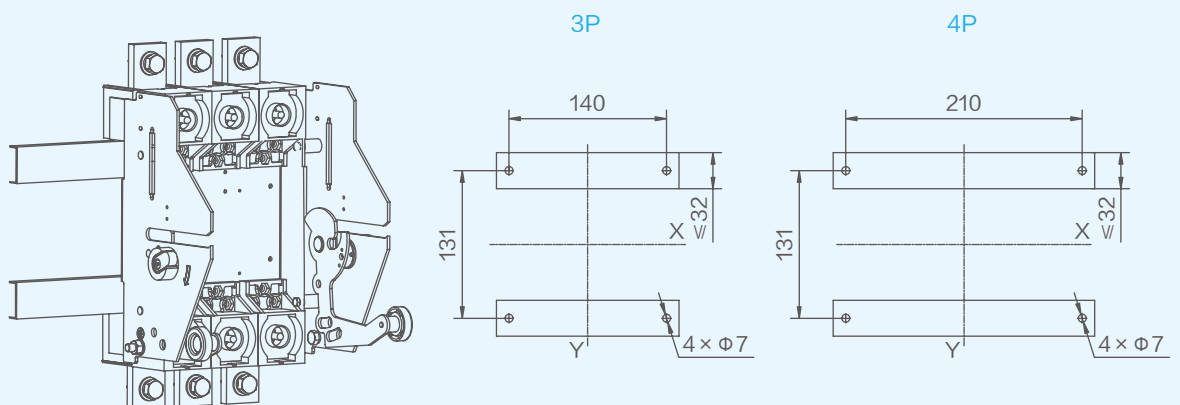
## 外形及安装尺寸

抽出式板后接线



单位: mm

抽出式导轨安装



单位: mm

1.9

接线尺寸图

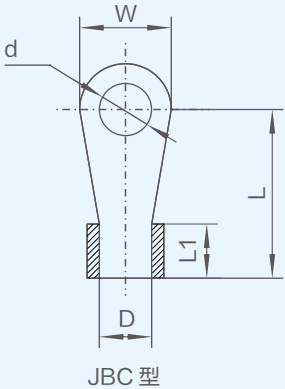
连接缆线 / 铜排参数表

额定电流 (A)	导电截面积 (mm <sup>2</sup> )
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

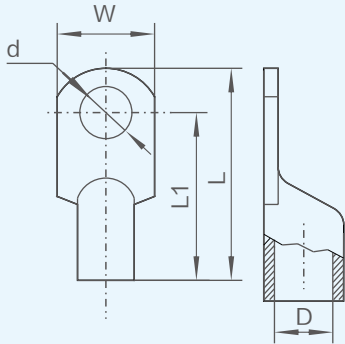
额定电流 (A)	电缆		铜排导电截面积 (mm <sup>2</sup> )	
	截面积 (mm <sup>2</sup> )	数量	宽 × 厚 (mm)	数量
500	150	2	30×5	2
630	185	2	40×5	2
700、800	240	2	50×5	2
			50×10	1
900、1000	-	-	63×10	1

注 上述参考截面为工作环境温度为 40℃ 的环境下的参考值。

接线端子选用型号尺寸



JBC 型



JGC 型

单位: mm

## 1.9

## 接线尺寸图

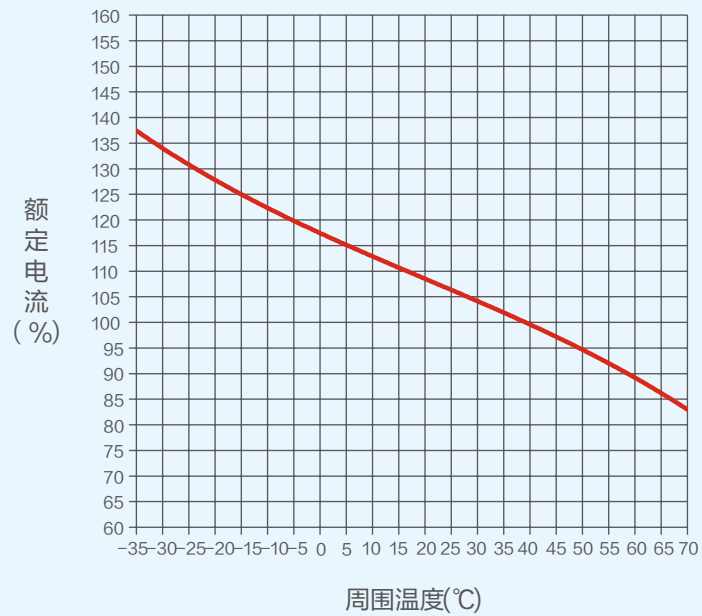
产品型号	额定电流 (A)	导电截面 积平方数 (mm <sup>2</sup> )	接线端子 型号	接线端子尺寸 (mm)				
				W	L	L1	D	d
NM5NE-125	16、20	2.5	JBC2.5-8	15	24.5	8.5	Φ2.6	Φ8.2
	25	4	JBC4-8	12.4	20.4	9.2	Φ2.8	Φ8.2
	30、32	6	JBC6-8	15	24.5	10	Φ2.5	Φ8.2
	40、50	10	JBC10-8	15	24.5	11	Φ4.5	Φ8.2
	60、63	16	JBC16-8	12.5	41	32.5	Φ6	Φ8.2
	65、70、80	25	JBC25-8	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

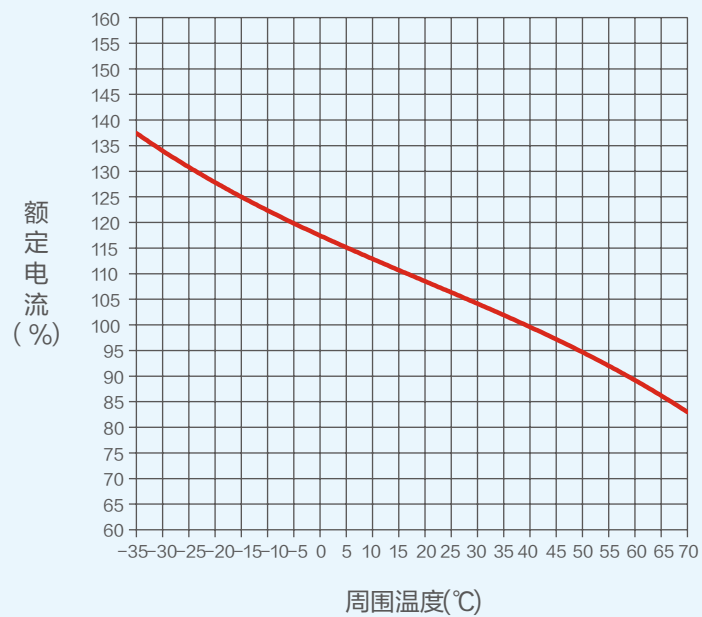
壳架电流 (A)	125	250	400/630	800/1000
力矩 (N·m)	10	10	30	40

温度补偿曲线

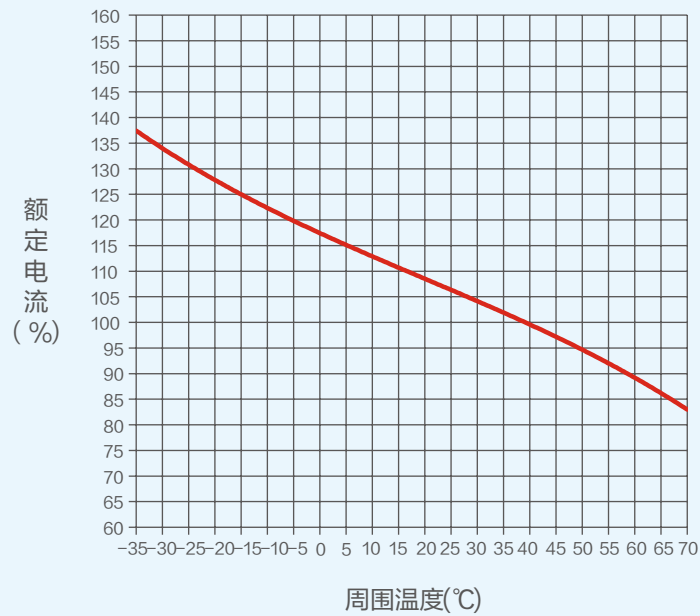
NM5NE-125 (16A~20A)



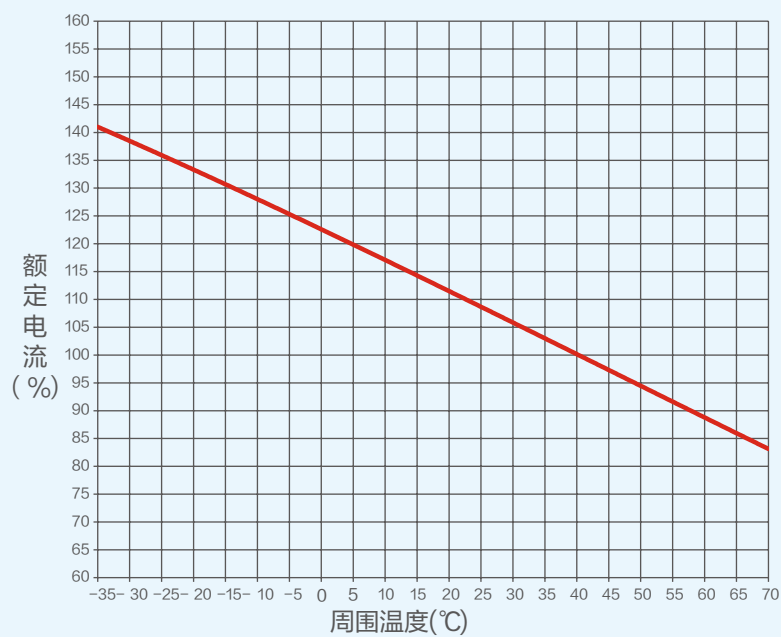
NM5NE-125 (25A~63A)



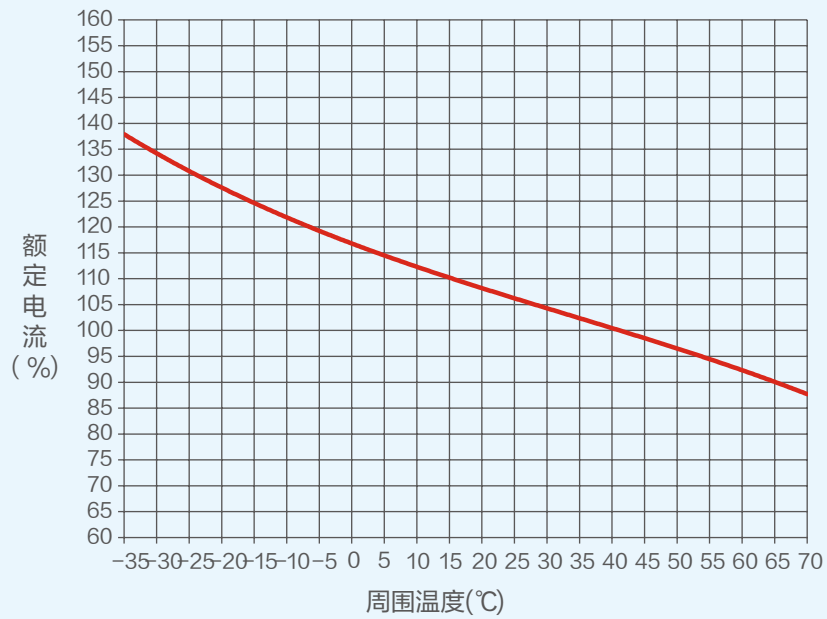
NM5NE-125 ( 80A~125A )



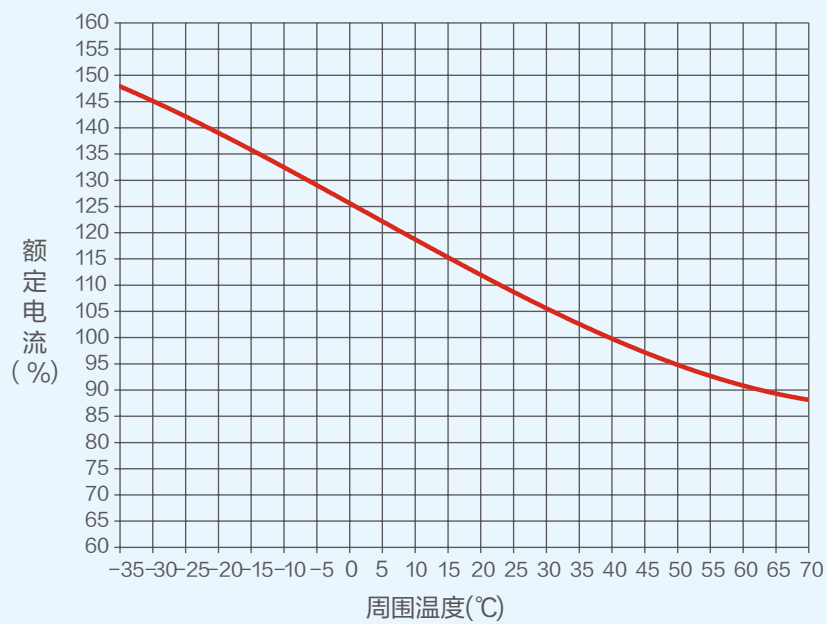
NM5NE-250



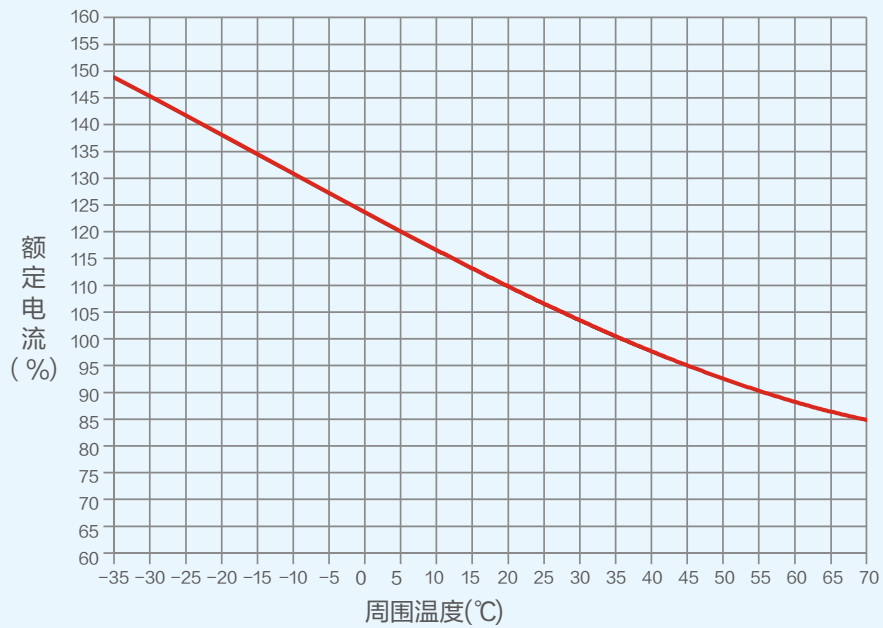
温度补偿曲线  
NM5NE-400



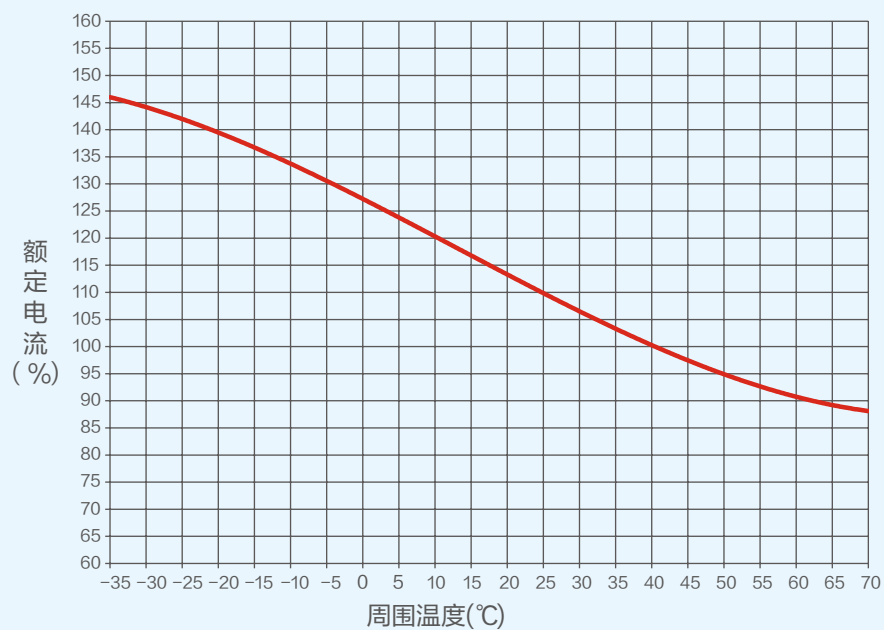
NM5NE-630



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

## 附件 – 内部附件

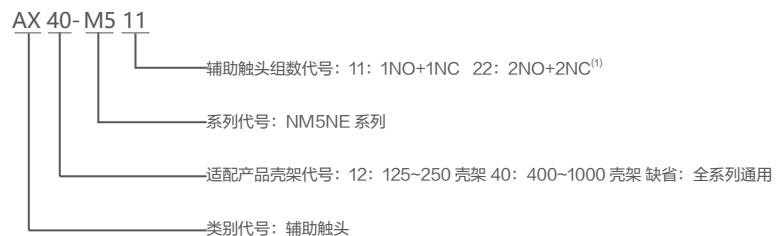
## AX 辅助触头

## 功能

- 远程指示断路器的合闸 (ON) 或分闸 / 自由脱扣 (OFF) 状态的附件，接在断路器的辅助回路中。



## 型号说明



**注** 1、适配产品壳架代号为 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

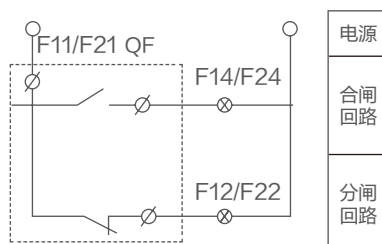
AX	分闸或自由脱扣 OFF	
	合闸 ON	

## 电气特性

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

## 接线图

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



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

# 附件 – 内部附件

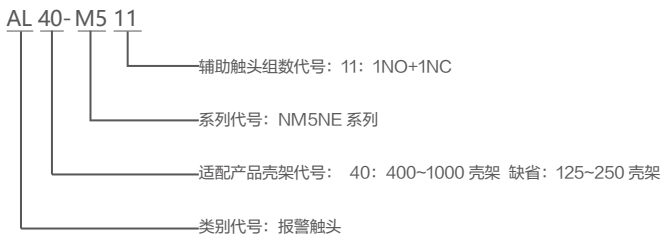
## AL 报警触头

### 功能





- 主要用于断路器当发生故障后或自由脱扣时提供信号。
- 报警触头发出故障指示信号的原因有：
  - 自由脱扣
  - 故障脱扣（过载或短路脱扣、欠压脱扣）

### 型号说明



### 指示断路器分合状态

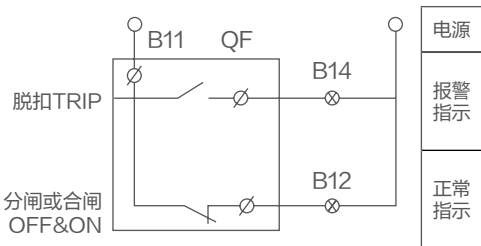
AL	分闸或合闸 OFF&ON	B12  B11
	脱扣 TRIP	B14  B11

### 电气特性

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

### 接线图

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



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

## 附件 – 内部附件

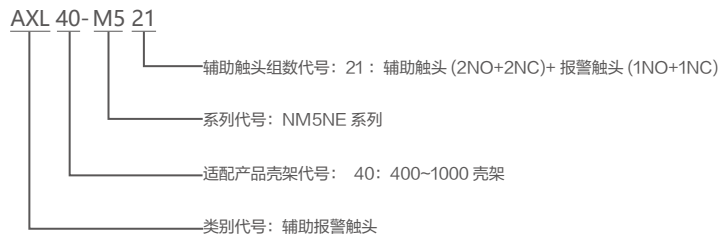
## AXL 辅助报警触头

## 功能



- 既可以当做远程指示断路器的合闸 (ON) 或分闸 / 自由脱扣 (OFF) 状态的附件, 接在断路器的辅助回路中, 也可以用于断路器当发生故障后或自由脱扣时提供信号。

## 型号说明

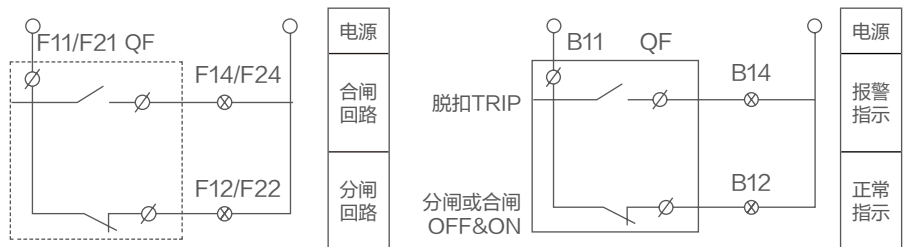


## 电气特性

工作电压 (V)	AC-15	DC-13	
	AC380/400/415	DC110	DC220/DC250
工作电流 (A)	0.26	0.14	0.14

## 接线图

- 辅助触头可以与指示灯构成控制回路, 在不打开配电柜时可通过指示灯确定断路器分、合闸状态。
- 报警触头可以与指示灯、蜂鸣器等相连接, 当断路器自由脱扣或故障脱扣时, 可确定断路器所处状态。



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

## 附件 – 内部附件

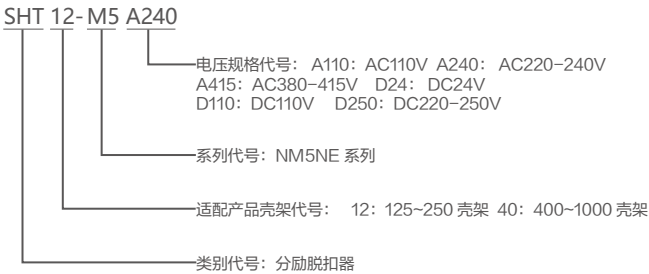
### SHT 分励脱扣器

#### 功能



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

#### 型号说明



#### 功耗

附件型号	电压类型 e	额定控制电源电压 Us(V)	功耗 (W)
SHT10	AC	110	80
		220~240	76
		380~415	91.5
	DC	24	91
		110	80
		220~250	136
SHT12	AC	110	65
		220~240	155
		380~415	155
	DC	24	123
		110	65
		220~250	66
SHT40	AC	110	105
		220~240	212
		380~415	630
	DC	240	140
		110	105
		220~250	56

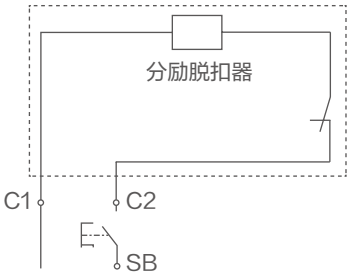
附件 – 内部附件

SHT 分励脱扣器

动作特性

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

接线图



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

## 附件 – 内部附件

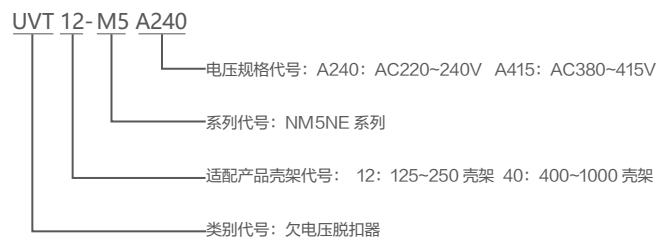
## UVT 欠电压脱扣器

## 功能



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

## 型号说明



## 功耗

产品型号	电压类型	额定控制电源电压 $U_s(V)$	起吸功耗 (W)	保持功耗 (W)
UVT10	AC	220~240	-	2.1
		380~415	-	4
UVT12	AC	220~240	290	0.8
		380~415	338	0.8
UVT40	AC	220~240	190	0.6
		380~415	223	0.5

## 动作特性

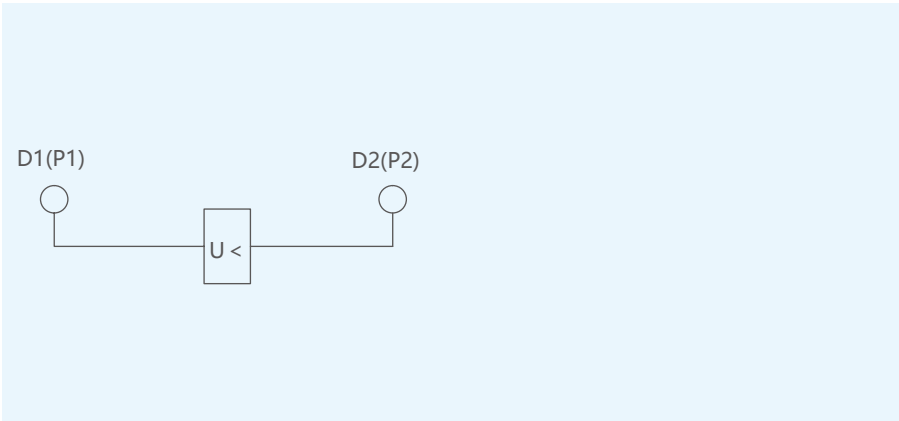
动作条件 ( $XU_e$ )	可靠断开	35% ~ 70%
	防止闭合	≤ 35%
	可靠闭合	≥ 85%
响应时间 (s)	1	
操作次数	1000	

1.11

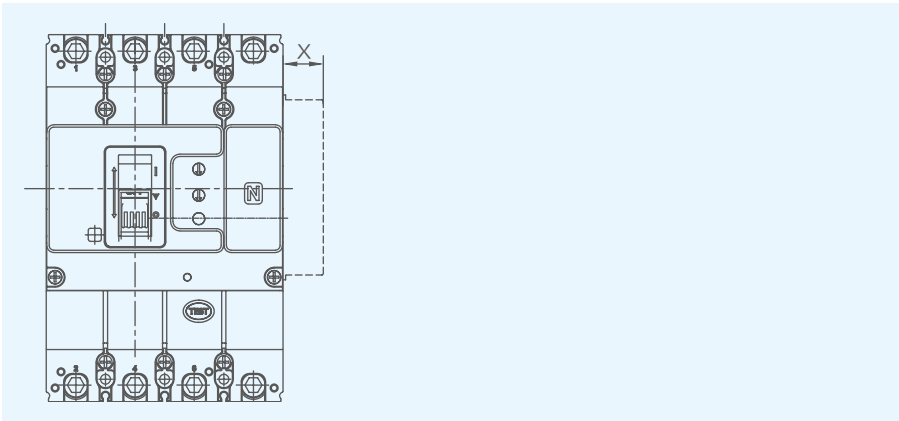
附件 – 内部附件

UVT 欠电压脱扣器

接线图



欠电压脱扣器尺寸图



	125-1000 壳架
X	25





## 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。

#### 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

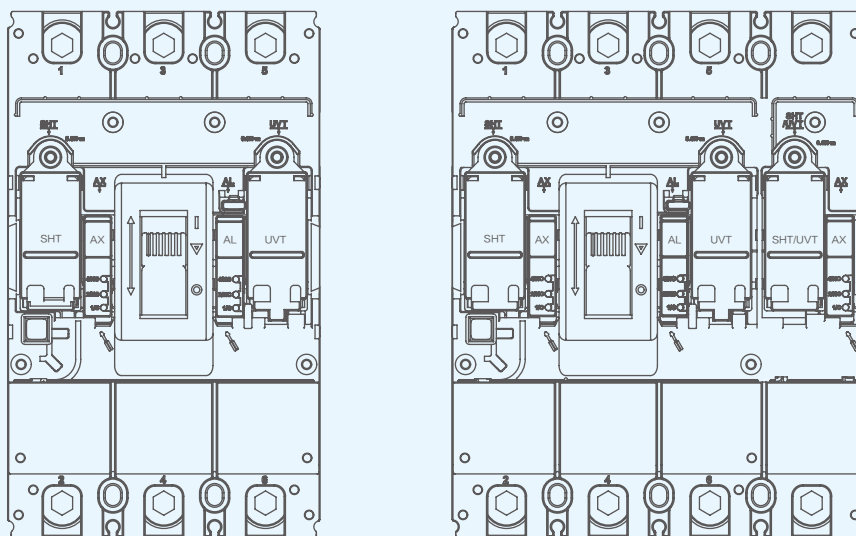
— 1A AC230V 或 2A DC30V，外接导线在产品左侧。

**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 – 内部附加安装示意图

## NM5NE-125~250

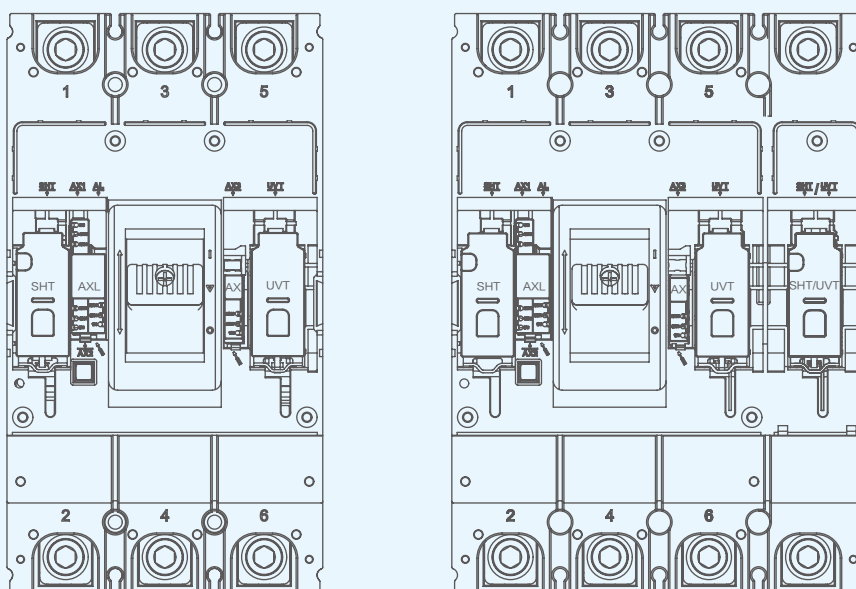
## 附件安装形式



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

## NM5NE-400~1000

## 附件安装型式



注 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。

附件 – 外部附件

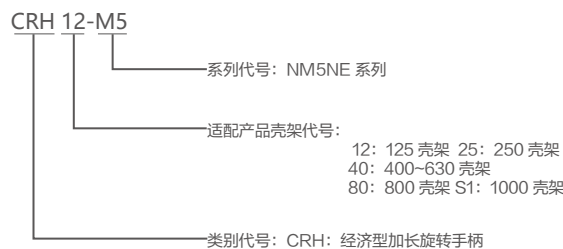
CRH 经济型加长旋转手柄

功能

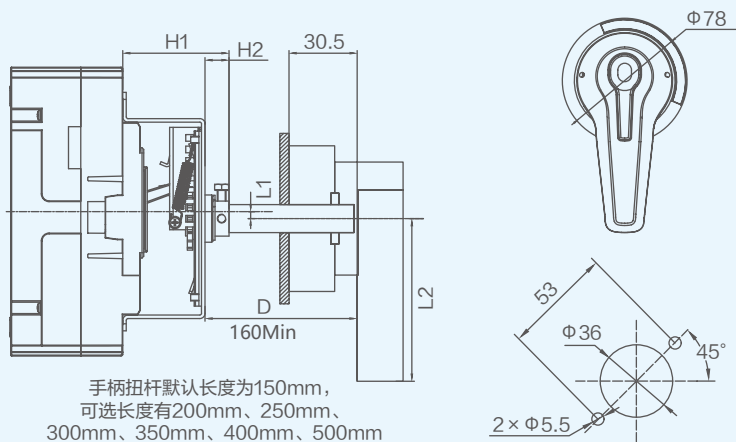
— 采用独特的设计和传动结构，通过旋转手柄来实现对断路器的合闸、分闸和再扣操作。



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	2.8	95
NM5NE-1000	100	20.5	1.8	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。

1.11

附件 – 外部附件

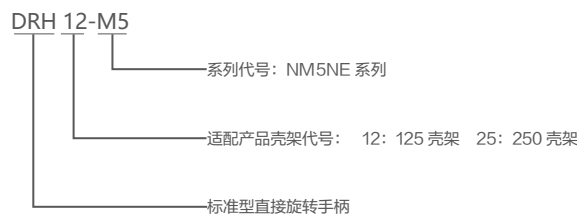
DRH 标准型直接旋转手柄

功能

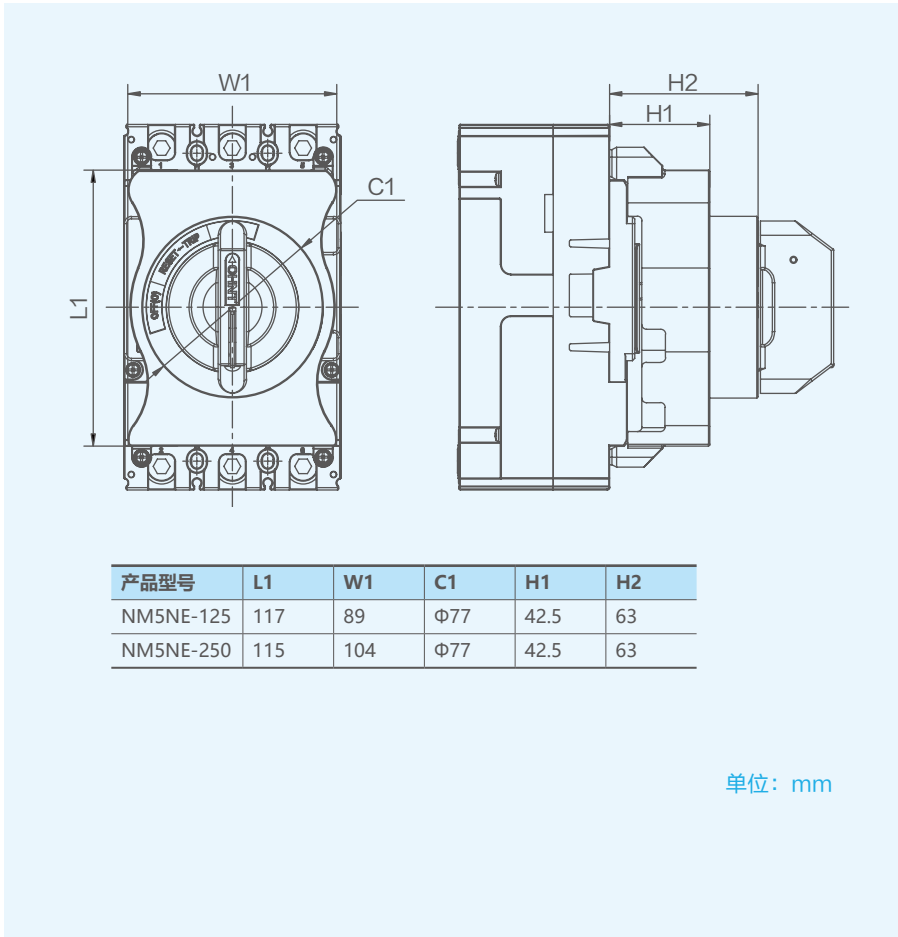
- 采用独特的设计和传动结构，通过旋转手柄来实现对断路器的合闸、分闸和再扣操作。



型号说明



手动操作机构安装尺寸图



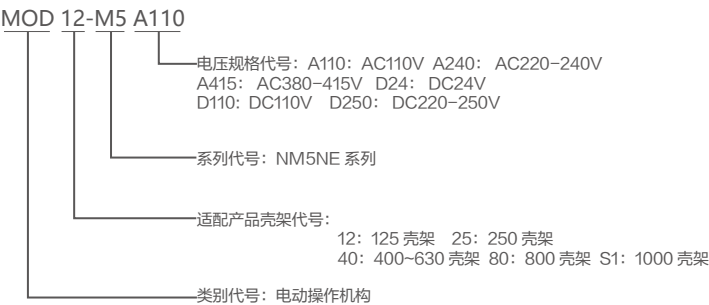
# 附件 – 外部附件

## MOD 电动操作机构

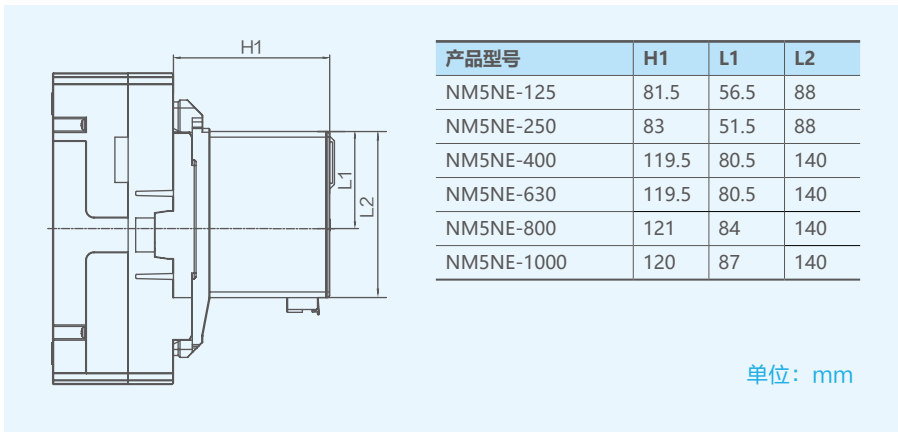
### 功能

— 适用于远距离对断路器进行合闸、分闸及再扣，以及自动化应用场合。

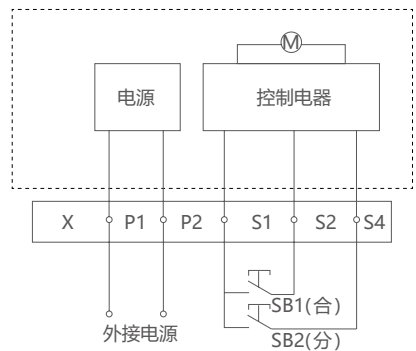
### 型号说明



### 电动操作机构安装尺寸图



### 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

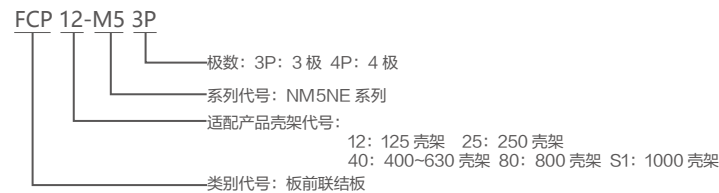
FCP 板前联结板



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。

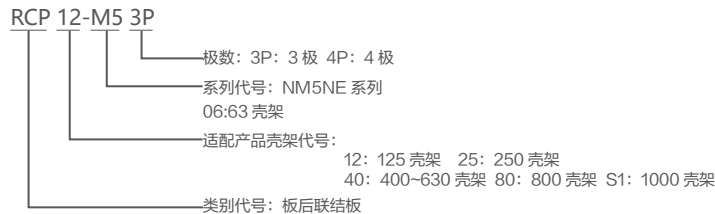


RCP 板后联结板

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

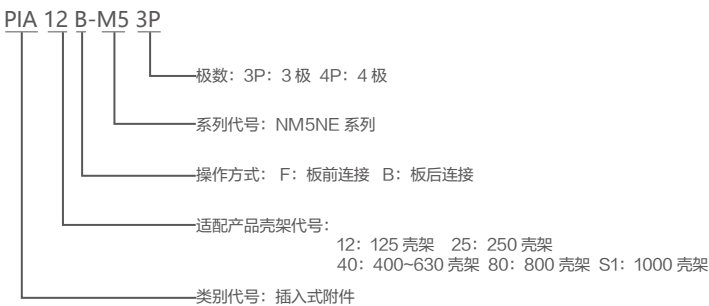


### PIA 插入式附件

#### 功能

- 无需拆装进出线，可快速方便更换断路器。

#### 型号说明

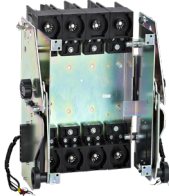


### 插入式电流降容表

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

1.11

附件 – 外部附件

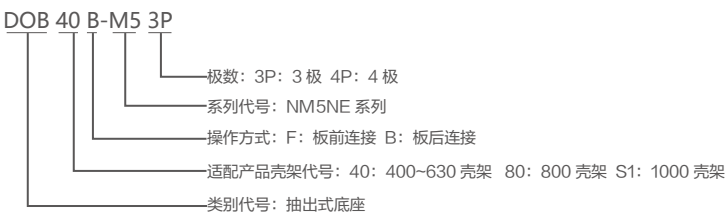


DOB 抽出式底座

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

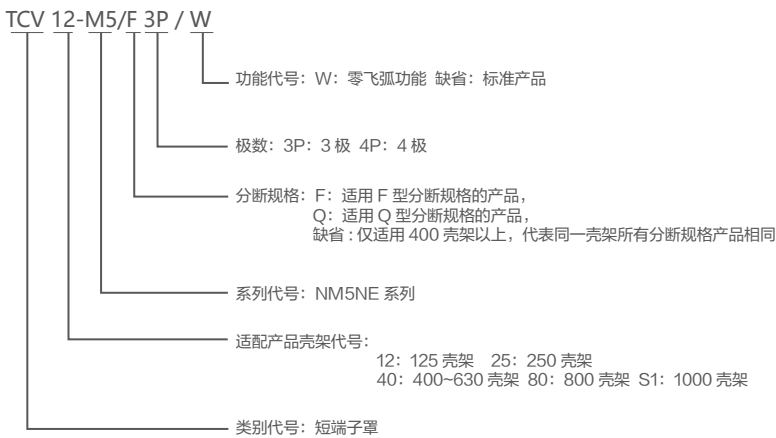
### TCV 短端子罩



#### 功能

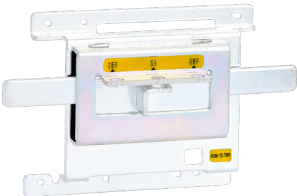
- 安装于产品进线端与出线端，可实现零飞弧功能，有效防止喷弧造成的相间或接地短路。

#### 型号说明



1.11

附件 – 外部附件

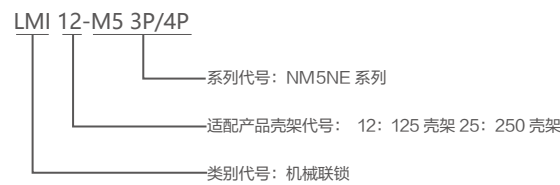


LMI 机械联锁

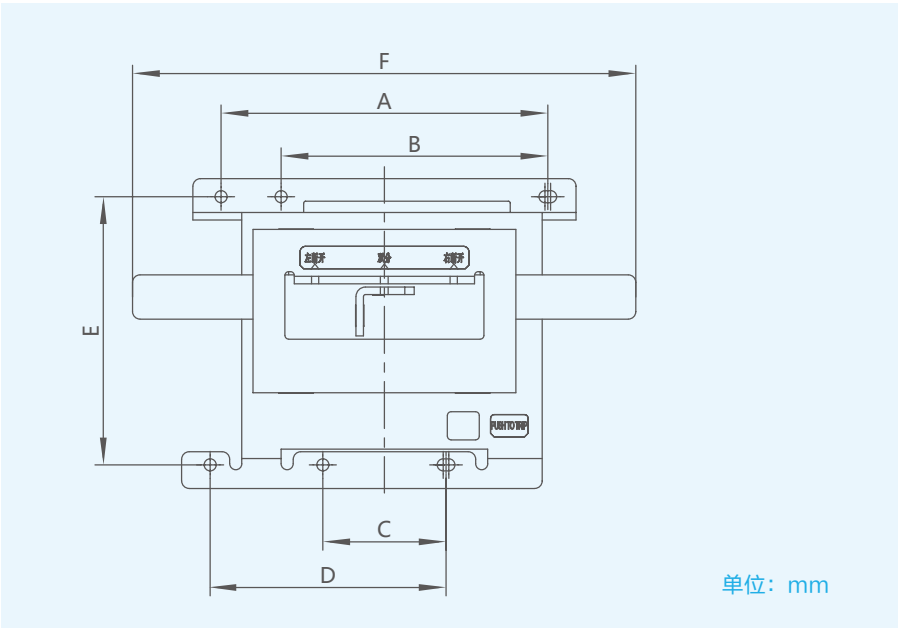
功能

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

型号说明



机械联锁安装尺寸图



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。

1.11

附件 – 外部附件

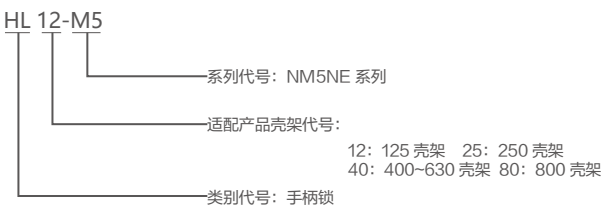


HL 手柄锁

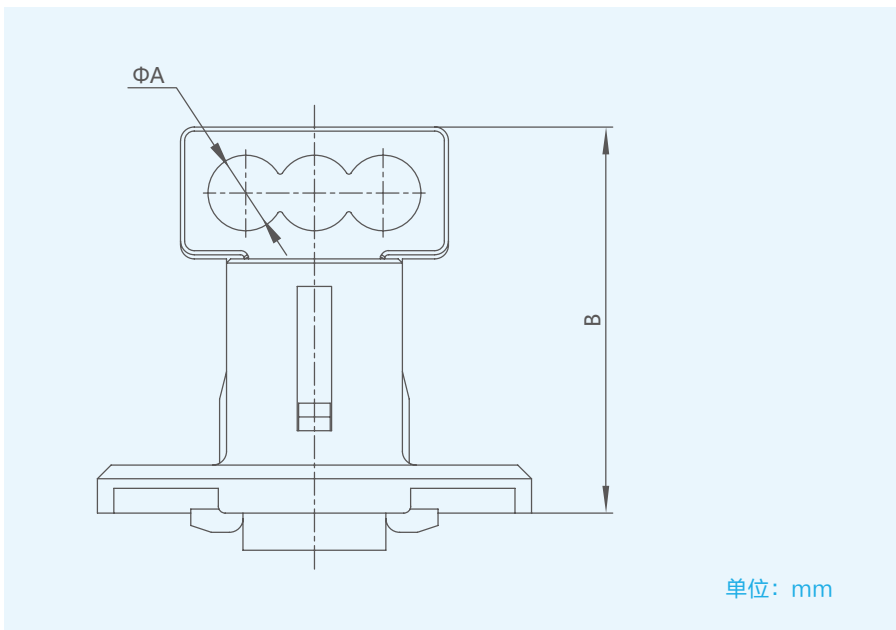
功能

— 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

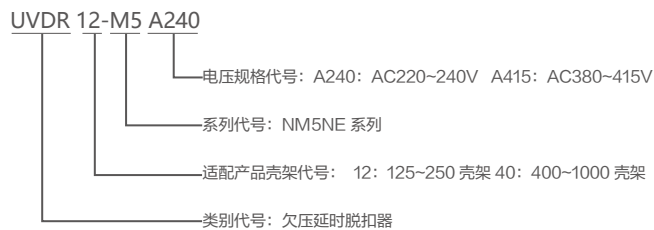


## UVDR 欠压延时脱扣器

## 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



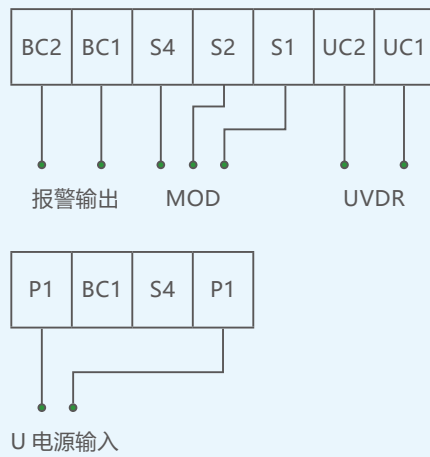
## 欠压延时功耗：

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

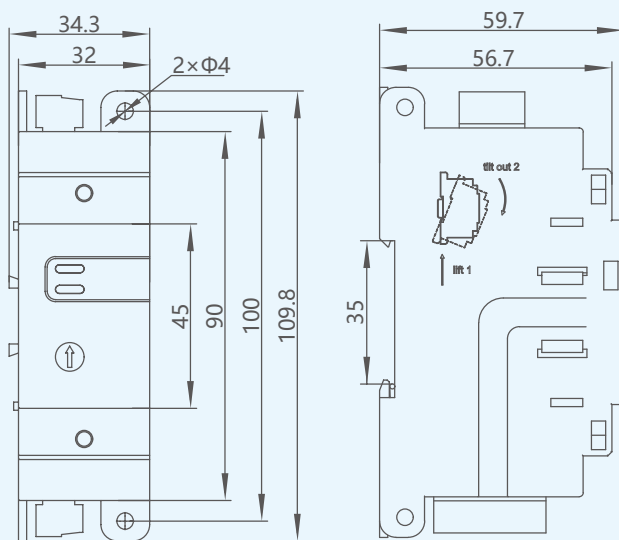
## 动作特性：

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

接线图：



尺寸图：



单位：mm

1.11

附件 – 外部附件

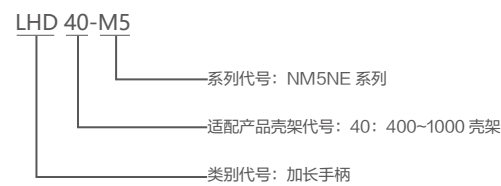


LHD 加长手柄

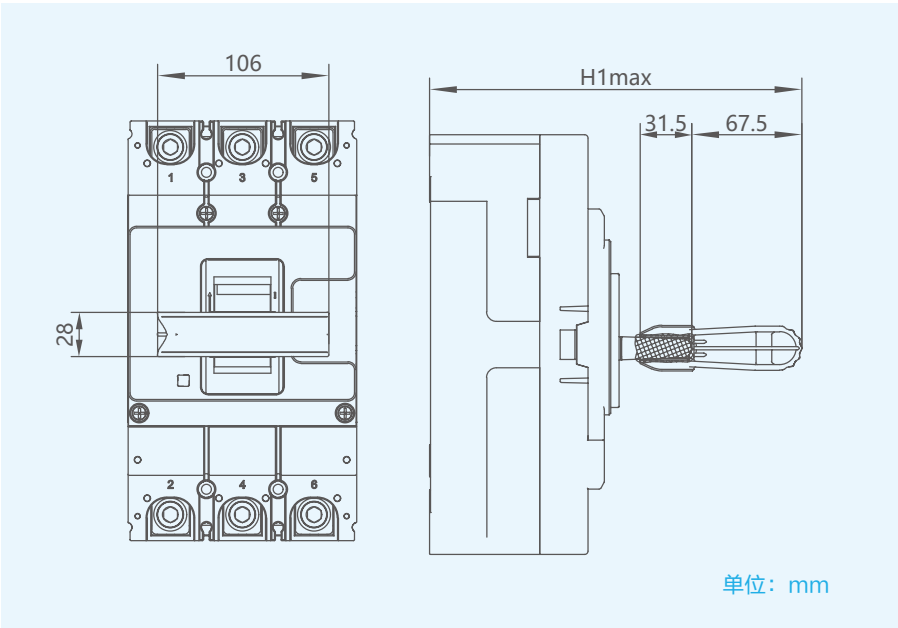
功能

- 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

附件选型表

	附件类型	附件简称	规格描述	125	250	
内部附件	辅助触头	AX	1NO+1NC	AX-M5 11	AX-M5 11	
		AX-22	2NO+2NC	AX12-M5 22	AX12-M5 22	
	报警触头	AL	1NO+1NC	AL-M5 11	AL-M5 11	
		AL40		-	-	
	报警辅助触头	AXL-21	辅助 (2NO+2NC) 报警 (1NO+1NC)	-	-	
	分励脱扣器	SHT A110	AC110V	SHT12-M5 A110	SHT12-M5 A110	
		SHT A240	AC220/230/240V	SHT12-M5 A240	SHT12-M5 A240	
		SHT A415	AC380/400/415V	SHT12-M5 A415	SHT12-M5 A415	
		SHT D24	DC24V	SHT12-M5 D24	SHT12-M5 D24	
		SHT D110	DC110V	SHT12-M5 D110	SHT12-M5 D110	
		SHT D250	DC220/250V	SHT12-M5 D250	SHT12-M5 D250	
	欠电压脱扣器	UVT A240	AC220/230/240V	UVT12-M5 A240	UVT12-M5 A240	
		UVT A415	AC380/400/415V	UVT12-M5 A415	UVT12-M5 A415	
外部附件	经济型加长旋转手柄	CRH	经济型加长旋转手柄	CRH12-M5	CRH25-M5	
	标准型直接旋转手柄	DRH	标准型直接旋转手柄	DRH12-M5	DRH25-M5	
	电动操作机构	MOD A110	AC110V	MOD12-M5 A110	MOD25-M5 A110	
		MOD A240	AC220/230/240V	MOD12-M5 A240	MOD25-M5 A240	
		MOD A415	AC380/400/415V	MOD12-M5 A415	MOD25-M5 A415	
		MOD D24	DC24V	MOD12-M5 D24	MOD25-M5 D24	
		MOD D110	DC110V	MOD12-M5 D110	MOD25-M5 D110	
		MOD D250	DC220/250V	MOD12-M5 D250	MOD25-M5 D250	
	板前联结板	FCP	3P	FCP12-M5 3P	FCP25-M5 3P	
			4P	FCP12-M5 4P	FCP25-M5 4P	
	板后联结板	RCP	3P	RCP12-M5 3P	RCP25-M5 3P	
			4P	RCP12-M5 4P	RCP25-M5 4P	
	插入式附件	PIA	3P 板前	PIA12F-M5 3P	PIA25F-M5 3P	
			4P 板前	PIA12F-M5 4P	PIA25F-M5 4P	
			3P 板后	PIA12B-M5 3P	PIA25B-M5 3P	
			4P 板后	PIA12B-M5 4P	PIA25B-M5 4P	
	抽出式底座	DOB	3P 板前	-	-	
			4P 板前	-	-	
			3P 板后	-	-	
			4P 板后	-	-	
	短端子罩	TCV	3P	TCV12-M5/F3P	TCV25-M5/F 3P	
				TCV12-M5/Q3P	TCV25-M5/Q 3P	
			4P	TCV12-M5/F4P	TCV25-M5/F 4P	
				TCV12-M5/Q4P	TCV25-M5/Q 4P	

## 1.11

## 附件

	400	630	800	1000
	AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11
	AX40-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22
	-	-	-	-
	AL40-M5 11	AL40-M5 11	AL40-M5 11	AL40-M5 11
	AXL40-M5 21	AXL40-M521	AXL40-M5 21	AXL40-M521
	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110
	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240
	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415
	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24
	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110
	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250
	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240
	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415
	CRH40-M5	CRH40-M5	CRH80-M5	CRHS1-M5
	-	-	-	-
	MOD40-M5 A110	MOD40-M5 A110	MOD80-M5 A110	MODS1-M5 A110
	MOD40-M5 A240	MOD40-M5 A240	MOD80-M5 A240	MODS1-M5 A240
	MOD40-M5 A415	MOD40-M5 A415	MOD80-M5 A415	MODS1-M5 A415
	MOD40-M5 D24	MOD40-M5 D24	MOD80-M5 D24	MODS1-M5 D24
	MOD40-M5 D110	MOD40-M5 D110	MOD80-M5 D110	MODS1-M5 D110
	MOD40-M5 D250	MOD40-M5 D250	MOD80-M5 D250	MODS1-M5 D250
	FCP40-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP80-M5 3P	FCPS1-M5 3P
	FCP40-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP80-M5 4P	FCPS1-M5 4P
	RCP40-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP80-M5 3P	RCPS1-M5 3P
	RCP40-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCP80-M5 4P	RCPS1-M5 4P
	PIA40F-M5 3P	PIA40F-M5 3P	PIA80F-M5 3P	PIAS1F-M5 3P
	PIA40F-M5 4P	PIA40F-M5 4P	PIA80F-M5 4P	PIAS1F-M5 4P
	PIA40B-M5 3P	PIA40B-M5 3P	PIA80B-M5 3P	PIAS1B-M5 3P
	PIA40B-M5 4P	PIA40B-M5 4P	PIA80B-M5 4P	PIAS1B-M5 4P
	DOB40F-M5 3P	DOB40F-M5 3P	DOB80F-M5 3P	DOBS1F-M5 3P
	DOB40F-M5 4P	DOB40F-M5 4P	DOB80F-M5 4P	DOBS1F-M5 4P
	DOB40B-M5 3P	DOB40B-M5 3P	DOB80B-M5 3P	DOBS1B-M5 3P
	DOB40B-M5 4P	DOB40B-M5 4P	DOB80B-M5 4P	DOBS1B-M5 4P
	TCV40-M5 3P	TCV40-M5 3P	TCV80-M5 3P	TCVS1-M5 3P
	TCV40-M5 4P	TCV40-M5 4P	TCV80-M5 4P	TCVS1-M5 4P



---

**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

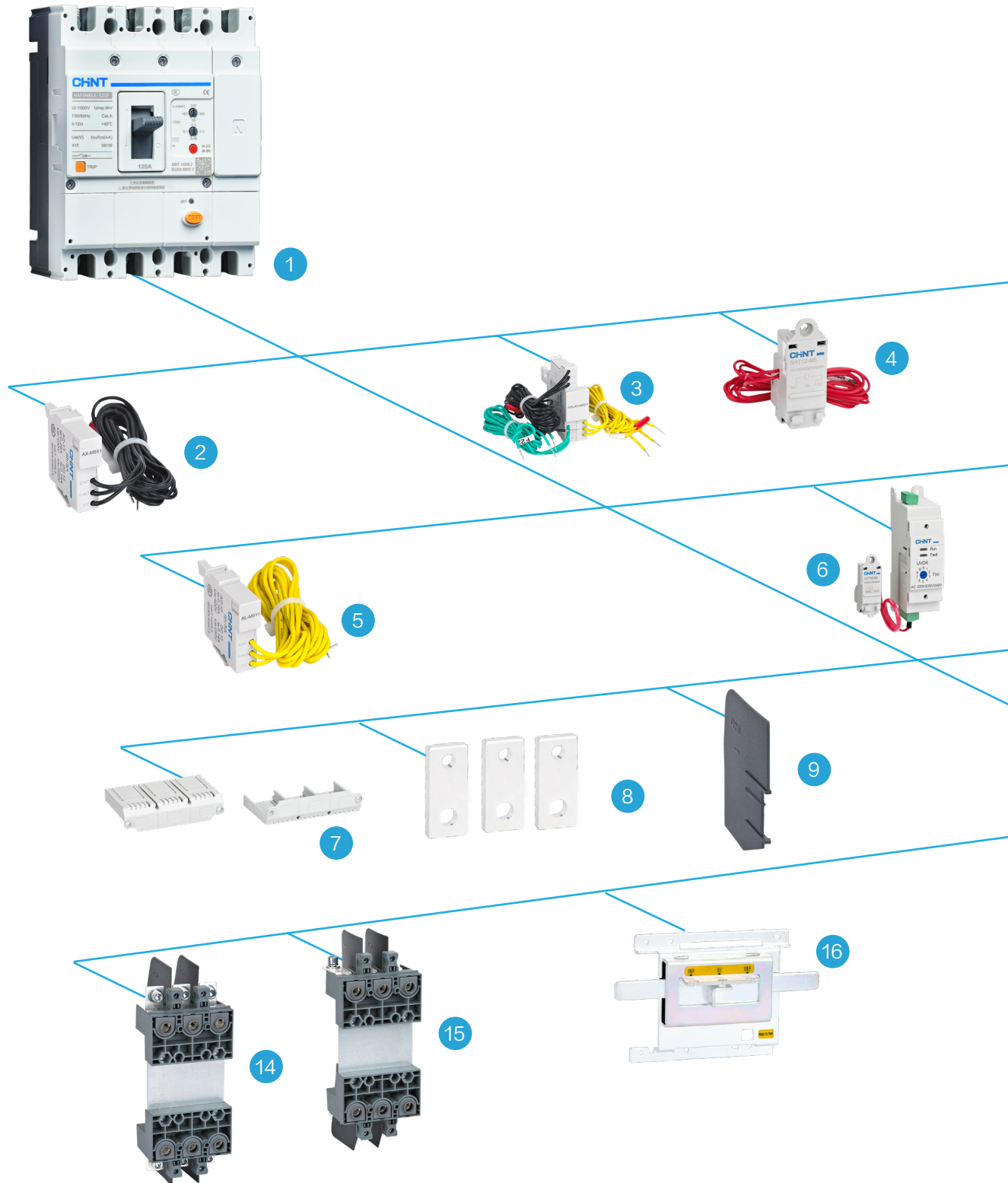
### 2.10 接线尺寸图

### 2.11 技术补充资料

### 2.12 附件

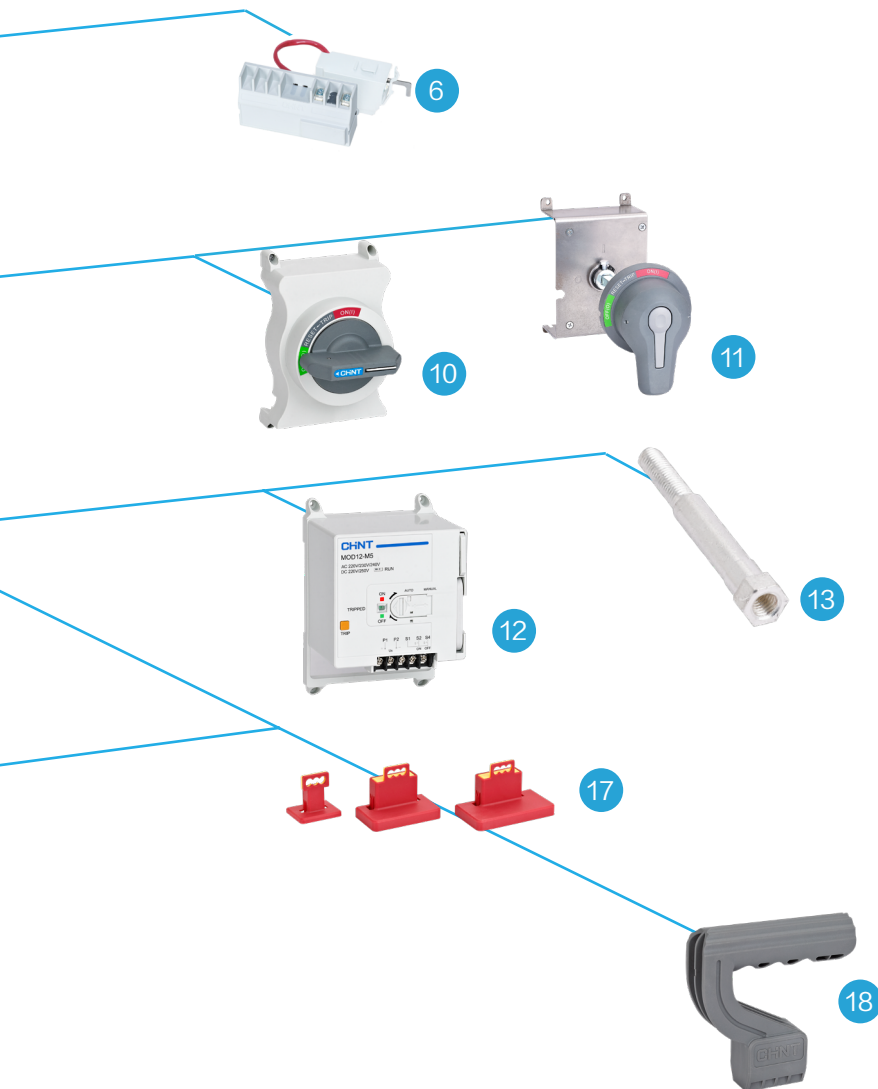
# 2.1

## 产品结构



## 2.1

## 产品结构

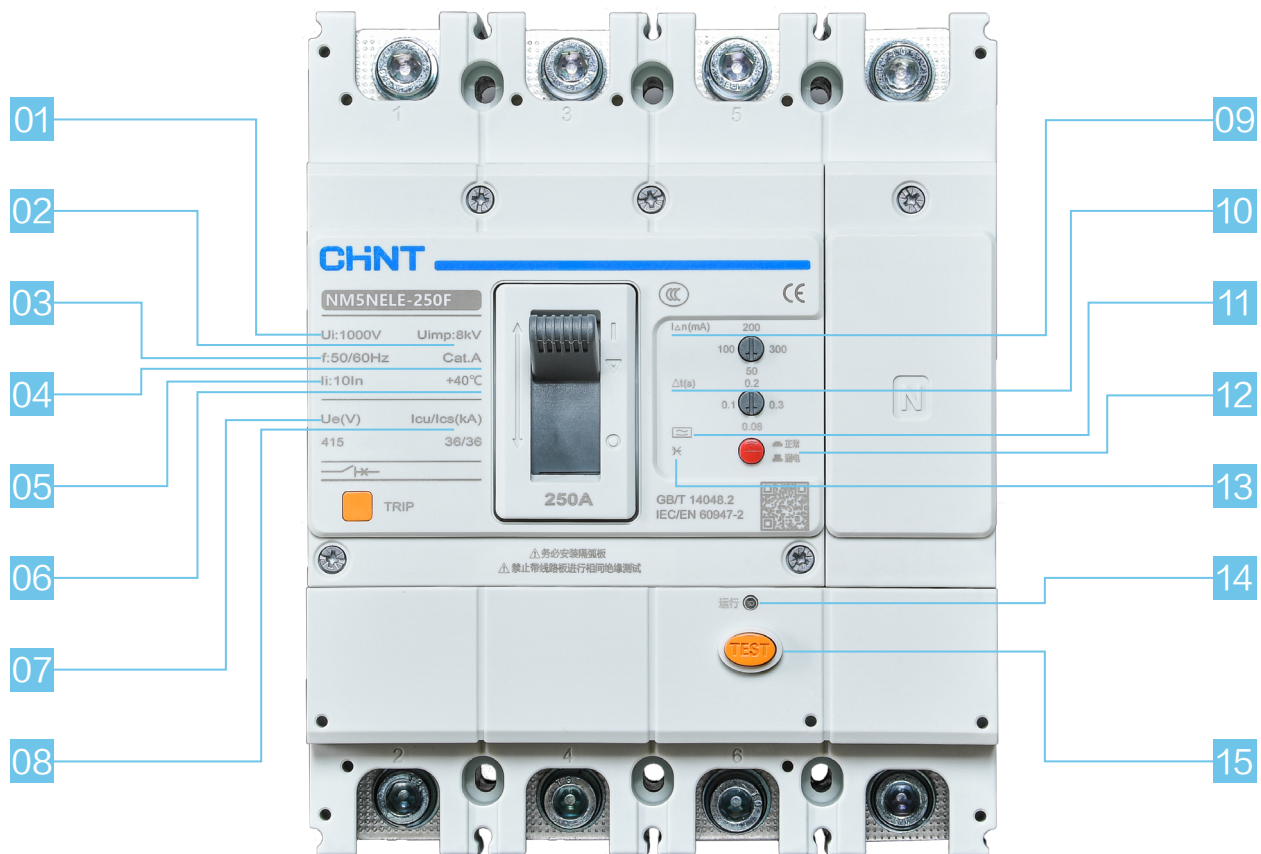


- 1 本体
- 2 辅助触头（选配）
- 3 辅助报警触头（选配）
- 4 分励脱扣器（选配）
- 5 报警触头（选配）
- 6 欠电压脱扣器 / 欠电压延时脱扣器（选配）
- 7 短端子罩（选配）
- 8 板前联结板（选配）
- 9 相间隔板（标配）
- 10 标准型直接旋转手柄（选配）
- 11 经济型加长旋转手柄（选配）
- 12 电动操作机构（选配）
- 13 板后联结板（选配）
- 14 插入式附件－板前（选配）
- 15 插入式附件－板后（选配）
- 16 机械联锁（选配）
- 17 手柄锁（选配）
- 18 加长手柄（选配）

## 2.2

## 外观铭牌

## 基本型

01  $U_i$ : 额定绝缘电压02  $U_{imp}$ : 额定冲击耐受电压03  $f$ : 额定频率

04 Cat A: 断路器使用类别 A 类

05  $I_i$ : 额定瞬时短路电流整定值06  $+40^{\circ}\text{C}$ : 基准温度07  $U_e$ : 额定工作电压08  $I_{cu}/I_{cs}$ : 额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力

09 额定剩余动作电流

10 极限不驱动时间

11 剩余电流动作特性类型 (分 AC 型和 A 型)

12 漏电保护指示

13 仅适用于三相电源的 CBR

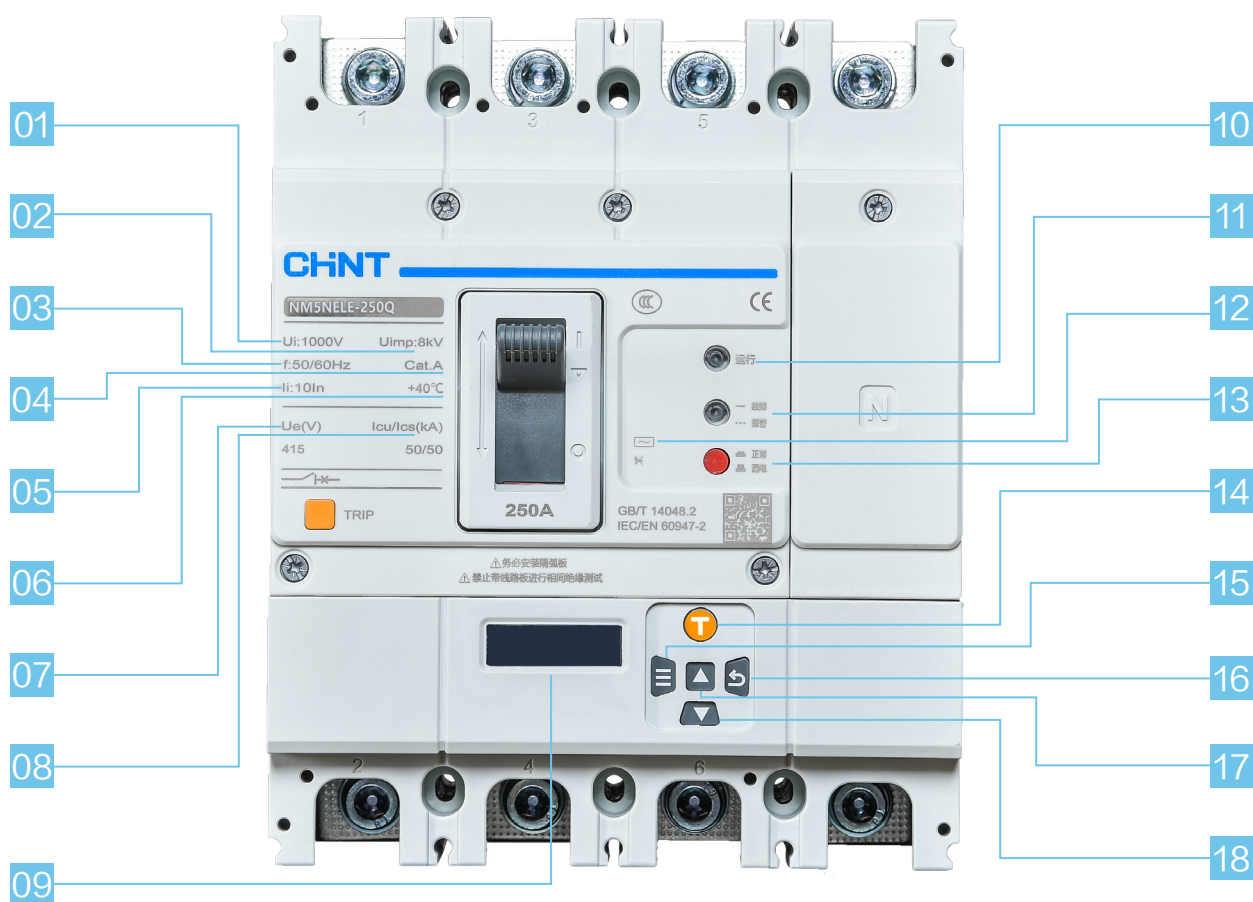
14 运行指示

15 漏电测试按钮

## 2.2

## 外观铭牌

## 高级型



01 Ui: 额定绝缘电压

02 Uimp: 额定冲击耐受电压

03 f: 额定频率

04 Cat A: 断路器使用类别 A 类

05 Ii: 额定瞬时短路电流整定值

06 +40℃ : 基准温度

07 Ue: 额定工作电压

08 Icu/Ics: 额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力

09 液晶显示屏

10 运行指示

11 故障报警指示

12 剩余电流动作特性类型 :AC 型

13 漏电保护指示

14 漏电测试按钮

15 “菜单 / 确认” 键

16 返回键

17 “上翻 / +” 键

18 “下翻 / -” 键

# 2.3

## 型号含义

### 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 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、4B: 四极 B 型, 即中性极不带保护, 且与其他三极一起合分。

## 2.3

## 型号含义

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										■	■	■	■



## 2.4

## 主要技术参数

产品型号		NM5NELE-125			
额定工作电流 In(A),40℃		25-32-40-50-63-80-100-125			
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),AC50/60Hz		380/400/415			
极数	3P	■	■	■	
	4P(3P+N、4P)	■	■	■	
分断能力		F	Q	R	
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	36	50	70	
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	36	50	50	
通电指示		■			
漏电报警不脱扣		■			
符合标准		IEC/EN60947-2,GB/T14048.2			
使用类别		A			
工作环境温度 (℃)		-25~+70			
隔离功能 <sup>①</sup>		■			
接线方式		上 / 下自由进线 <sup>②</sup>			
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			
	有维护	40000			
电气寿命 (次)	AC400/415V	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	■			
外形尺寸					
外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D)	3P	92×160×75.5	92×160×91		
	4P	122×160×75.5	122×160×91		

- 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。

# 2.4

## 主要技术参数

NM5NELE-250				NM5NELE-400		
125-160-180-200-225-250				250-315-350-400		
1000				1000		
8				12		
380/400/415				380/400/415		
■		■	■	■	■	■
■		■	■	■	■	■
F		Q	R	F	Q	R
36		50	70	50	70	100
36		50	50	50	70	70
■				■		
■				■		
IEC/EN60947-2,GB/T14048.2						
A						
-25~+70						
■						
上 / 下自由进线 <sup>②</sup>						
≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)						
20000				10000		
40000				20000		
10000				8000		
■				■		
■				■		
■				■		
■				■		
■				■		
■				■		
107×175×76.5		107×175×101.5		140×267×111		140×267×111
142×175×76.5		142×175×101.5		184×267×111		184×267×111

## 2.4

## 主要技术参数

产品型号		NM5NELE-630		
额定工作电流 In(A),40°C		400-500-630		
电气性能				
额定绝缘电压 Ui(V)		1000		
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		12		
额定工作电压 Ue(V),AC50/60Hz		380/400/415		
极数	3P	■	■	■
	4P(3P+N、4P)	■	■	■
分断能力		F	Q	R
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	50	70	100
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	50	70	70
通电指示		■		
漏电报警不脱扣		■		
符合标准		IEC/EN60947-2,GB/T14048.2		
使用类别		A		
工作环境温度 (°C)		-25~+70		
隔离功能 <sup>①</sup>		■		
接线方式		上 / 下自由进线 <sup>②</sup>		
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		
	有维护	20000		
电气寿命 (次)	AC400/415V	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	140×267×111	140×267×111	
	4P	184×267×111	184×267×111	

- 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。

2.4

主要技术参数

	NM5NELE-800		
	800:400-500-630-700-800		
	1000		
	12		
	380/400/415		
	■		
	■		
	F	Q	R
	50	70	100
	50	70	70
	■		
	■		
	10000		
	20000		
	800:5000		
	■		
	■		
	■		
	■		
	■		
	■		
	182*280*115		
	240*280*115		

## 主要技术参数

## 基本型控制器

壳架电流 $I_{nm}(A)$	额定剩余不动作电 流 $I_{\Delta n_0}(mA)$	剩余电流 类型	延时类型	极限不驱动时间 <sup>△</sup> $t(s)$	最大分断时间 (s)	漏电档位 $I_{\Delta n}(mA)$
125	$0.05I_{\Delta n}$	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	$0.05I_{\Delta n}$	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  $5I_{\Delta n}$  剩余电流值动作下的时间；  
2、延时型的最大分断时间为  $2I_{\Delta n}$  剩余电流值动作下的时间。

## 2.4

## 主要技术参数

壳架电流 Inm(A)	额定剩余不动作电 流 I <sub>Δno</sub> (mA)	剩余电流 类型	延时类型	极限不驱动时间 <sup>Δ</sup> t(s)	最大分断时间 (s)	漏电档位 I <sub>Δn</sub> (mA)
400	0.05I <sub>Δn</sub>	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 <sub>Δn</sub>	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	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 $I_{nm}(A)$	额定剩余不动作电 流 $I_{\Delta n0}(mA)$	剩余电流 类型	延时类型	极限不驱动时间 <sup>△</sup> $t(s)$	最大分断时间 (s)	漏电档位 $I_{\Delta n}(mA)$
800	$0.05I_{\Delta n}$	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

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

## 2.4

## 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。



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

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

## 电动机保护—电磁式脱扣器

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

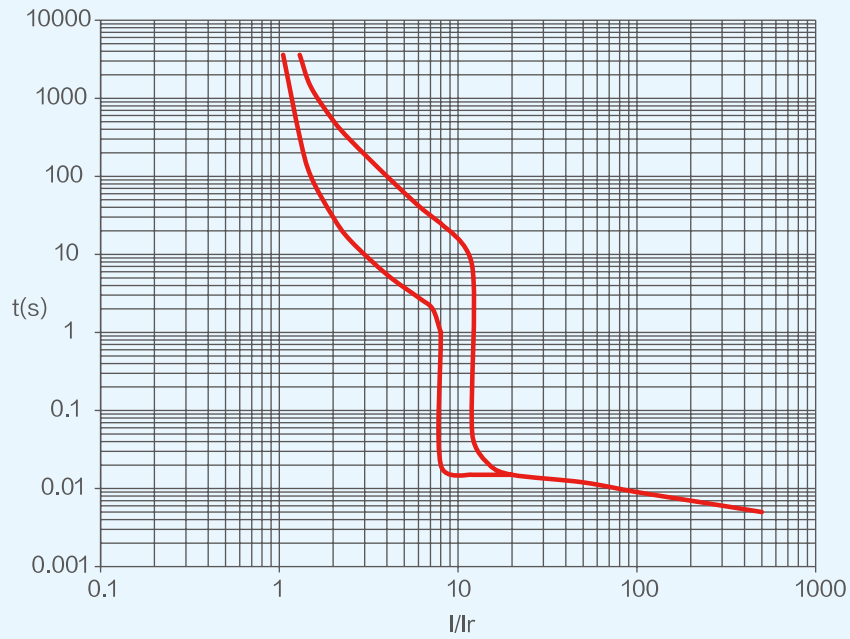
注 单极动作：短路脱扣器在上述短路保护单极动作电流设定值的 120% 下应动作

## 2.6

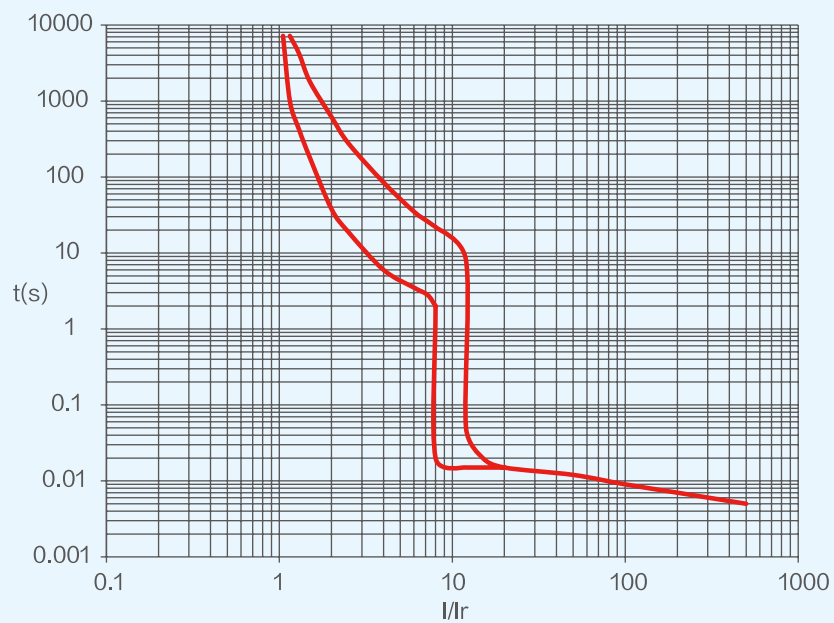
## 脱扣特性曲线

配电保护

NM5NELE-125 ( 16A~20A )



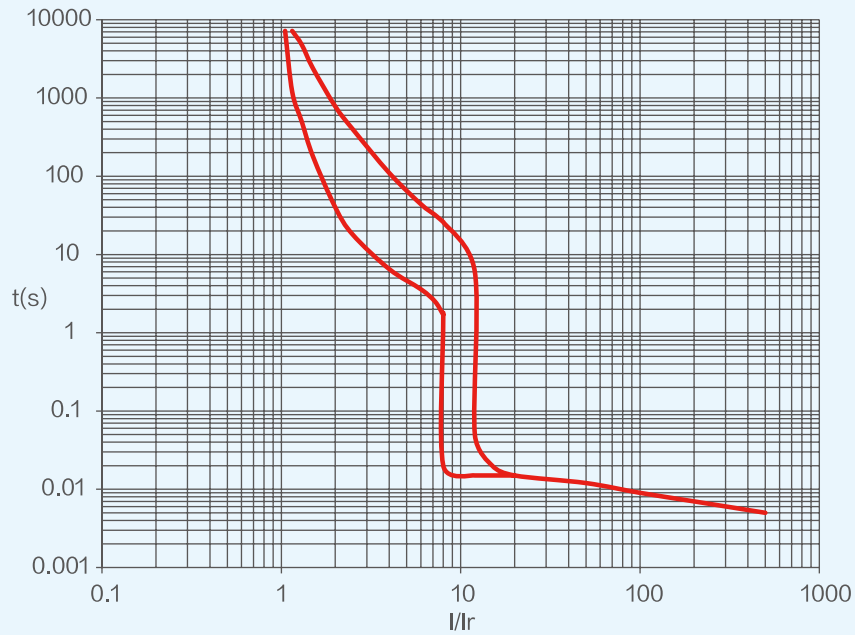
NM5NELE-125 ( 25A~63A )



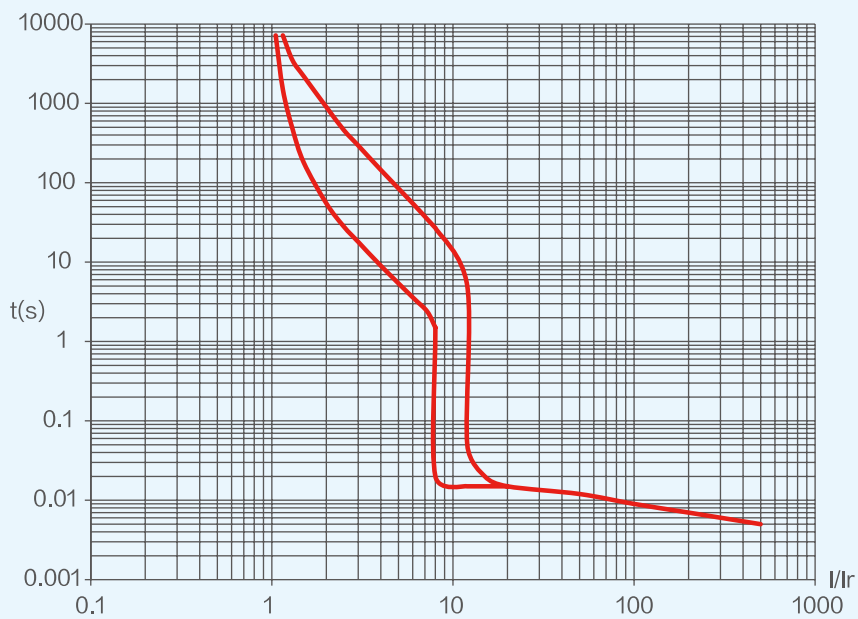
## 2.6

## 脱扣特性曲线

配电保护  
NM5NELE-125 ( 80A~125A )

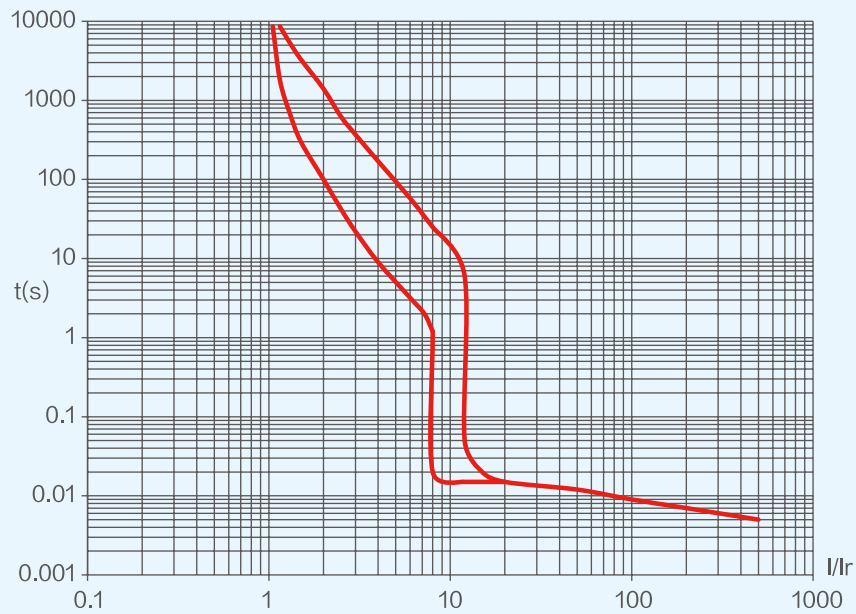


NM5NELE-250

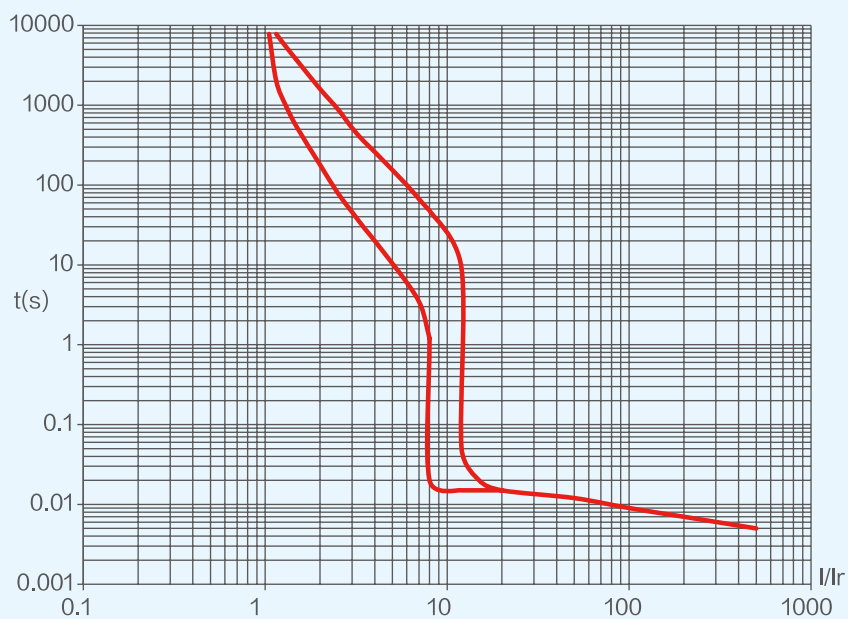


## 2.6

## 脱扣特性曲线

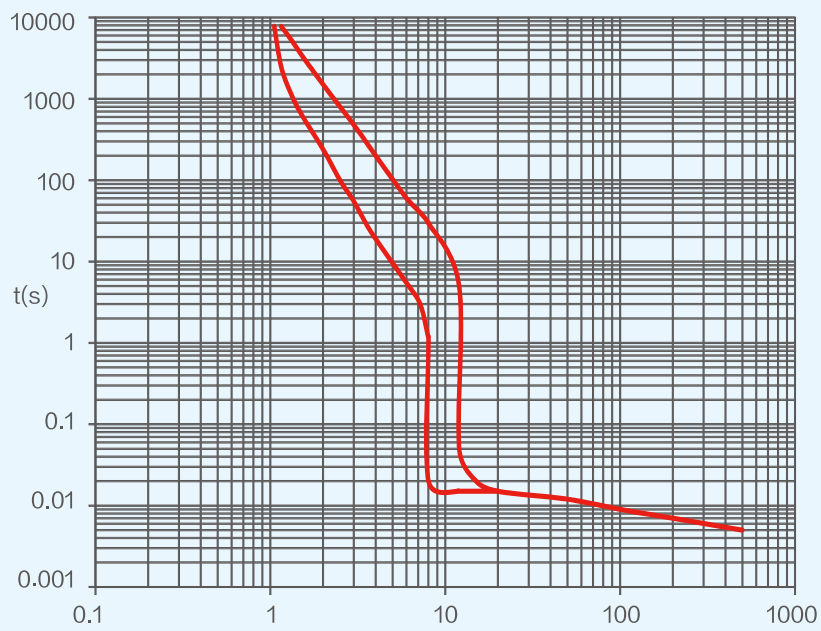
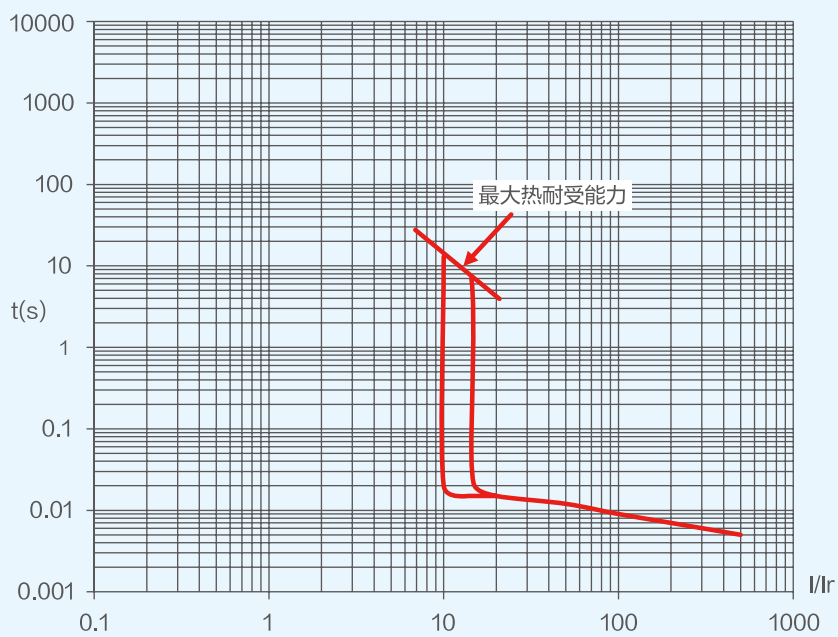
配电保护  
NM5NELE-400

NM5NELE-630



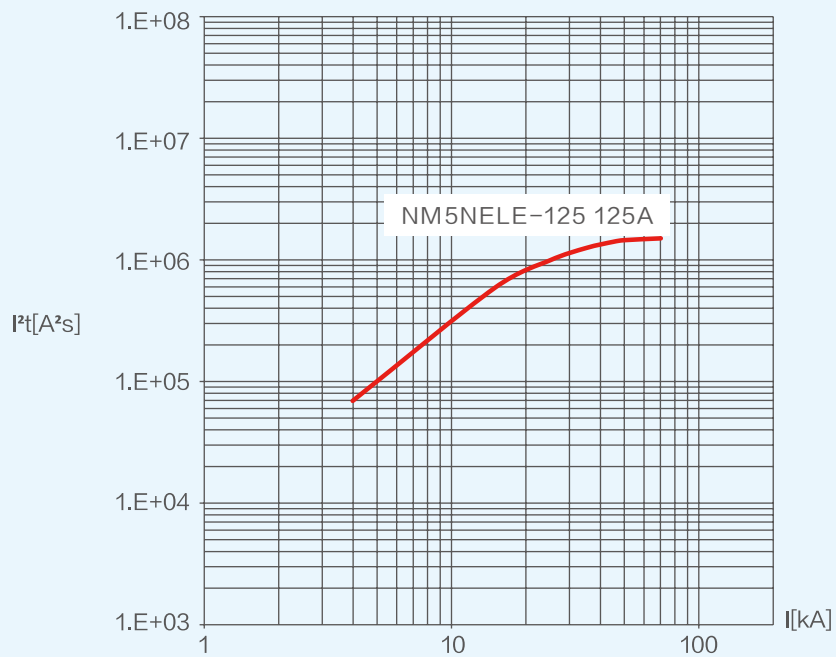
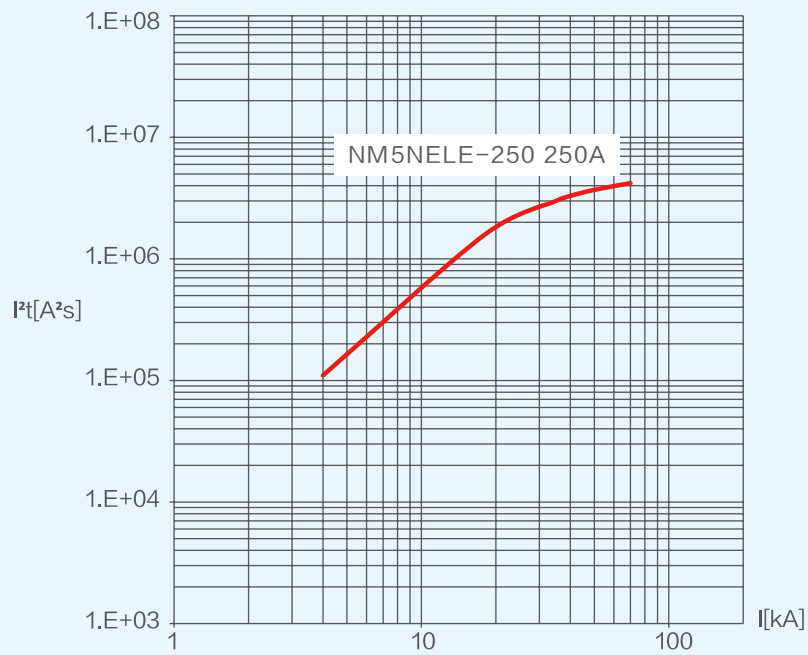
## 2.6

## 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

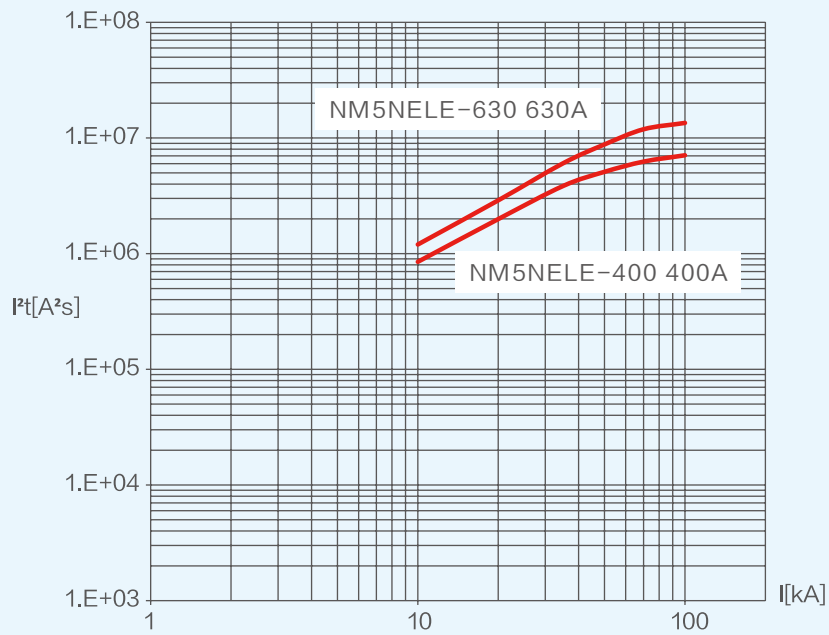
允通曲线  
NM5NELE-125允通曲线  
NM5NELE-250

## 2.6

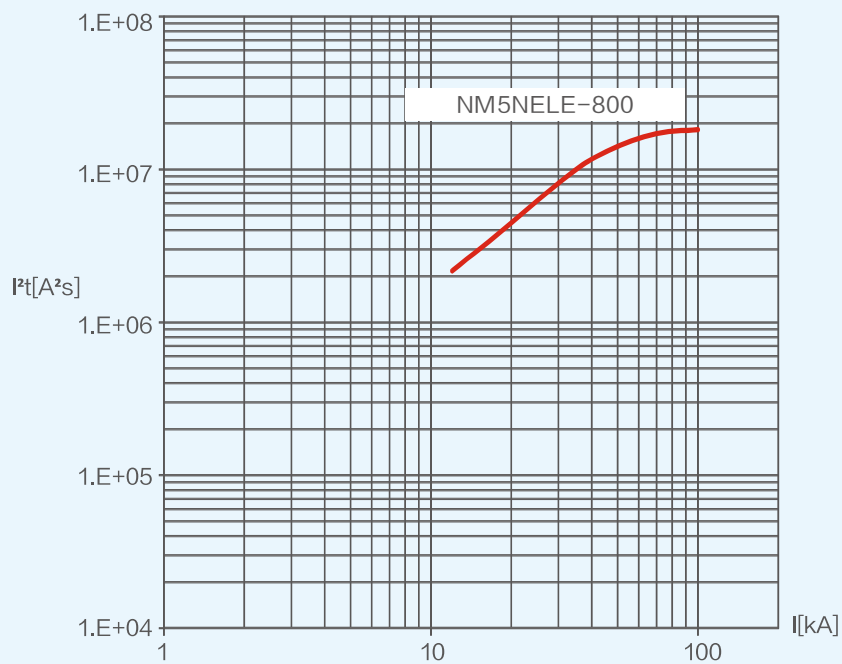
## 脱扣特性曲线

允通曲线

NM5NELE-400~630



NM5NELE-800

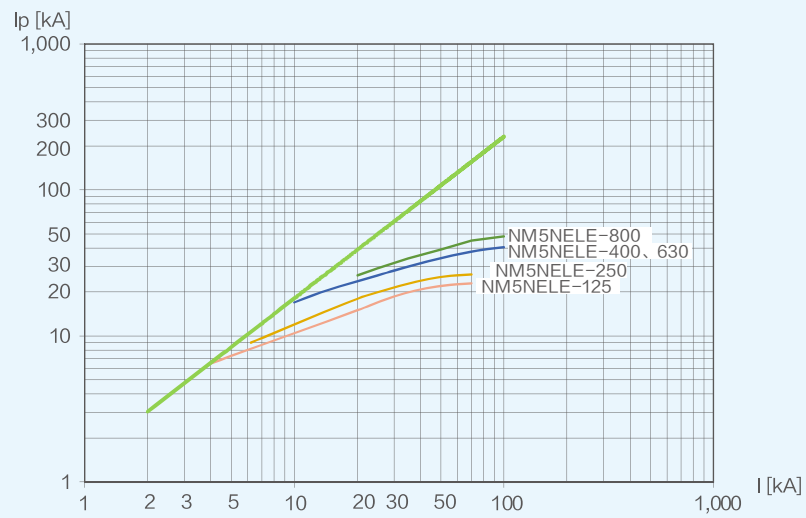


## 2.6

## 脱扣特性曲线

限流曲线

NM5NELE-100~800

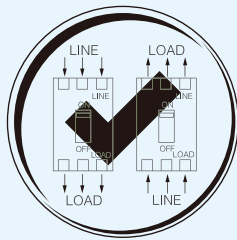




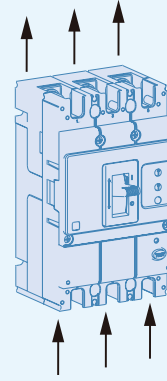
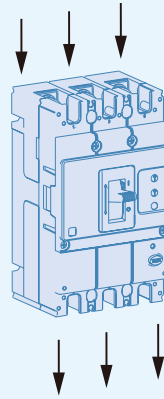
# 2.7

## 断路器安装

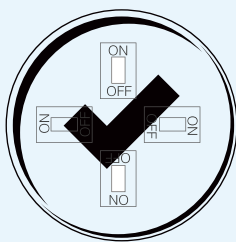
### 进线方式



进线方式

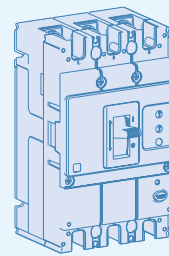
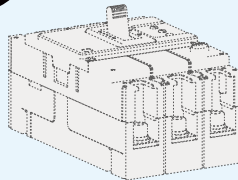


### 安装方式

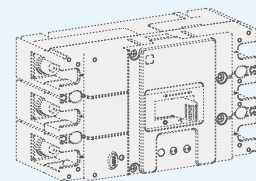


安装方式

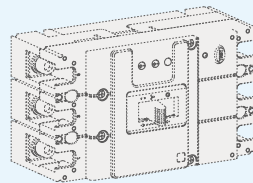
OK



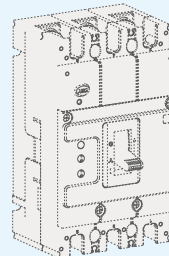
OK



OK



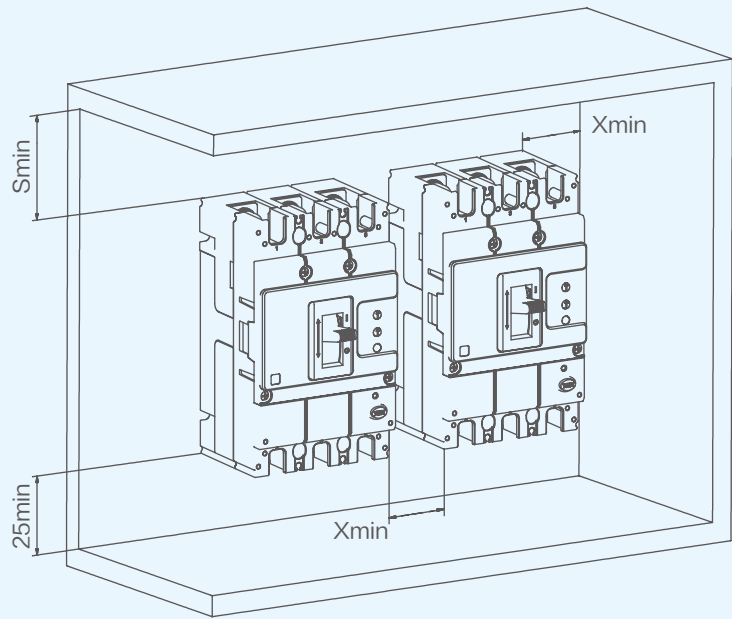
OK



2.7

断路器安装

最小安装距离



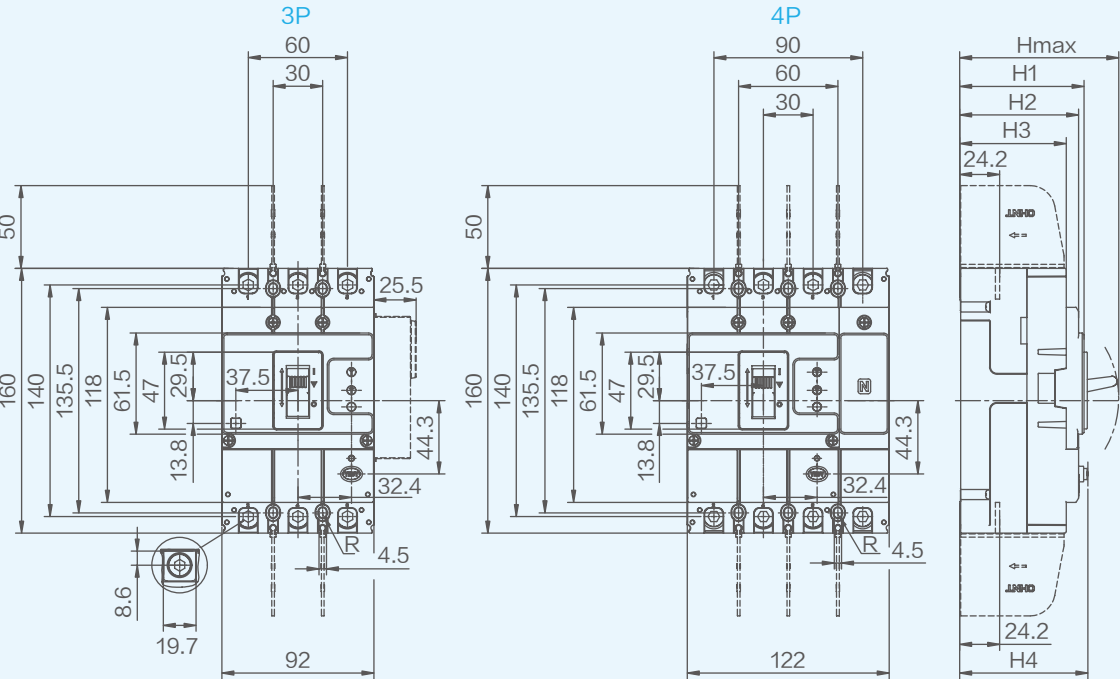
单位: mm

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

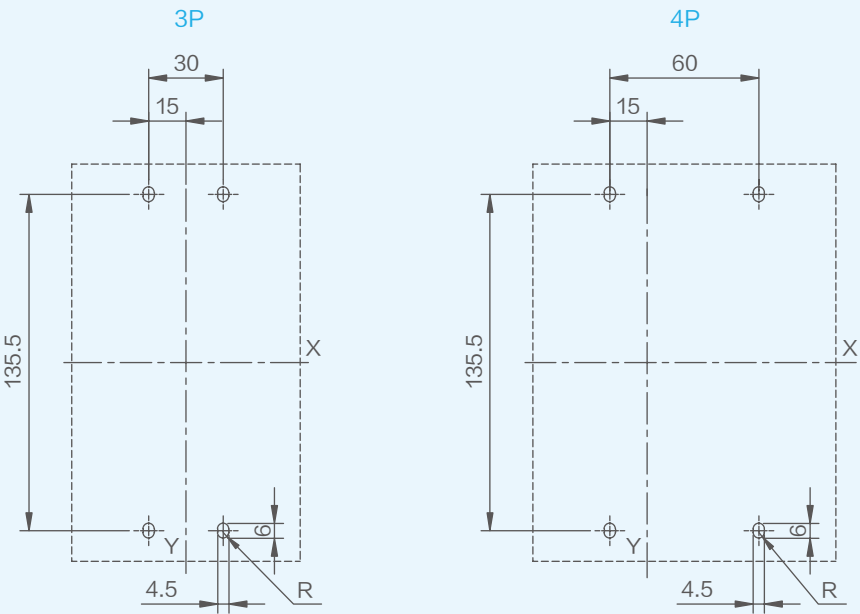
NM5NELE-125F/Q  
板前接线



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

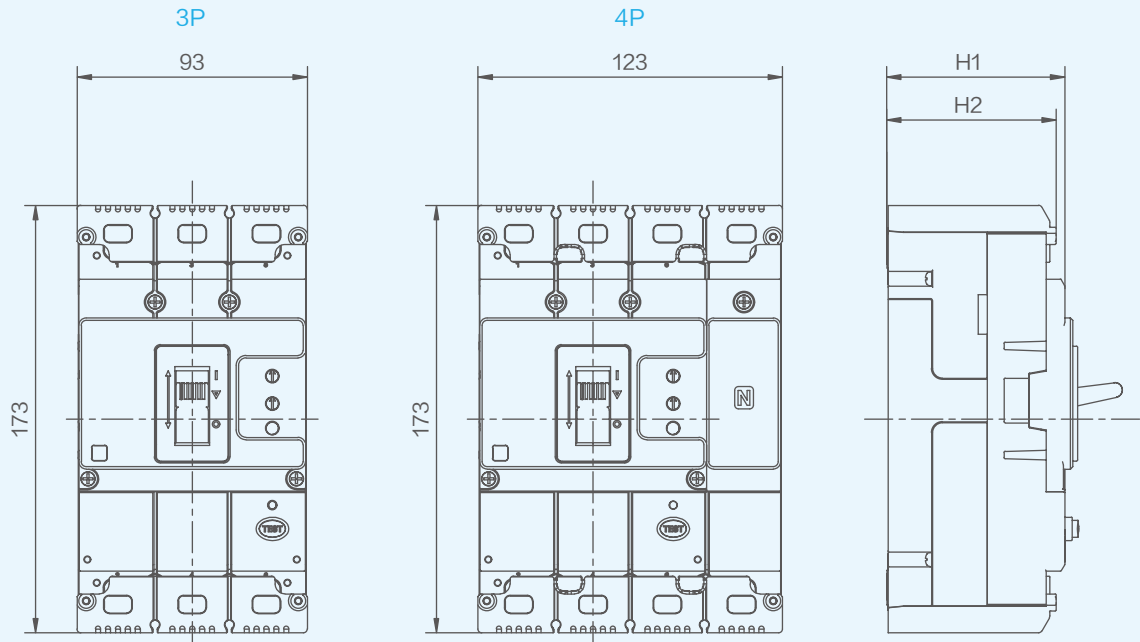


单位: mm

2.8

基本型外形及安装尺寸

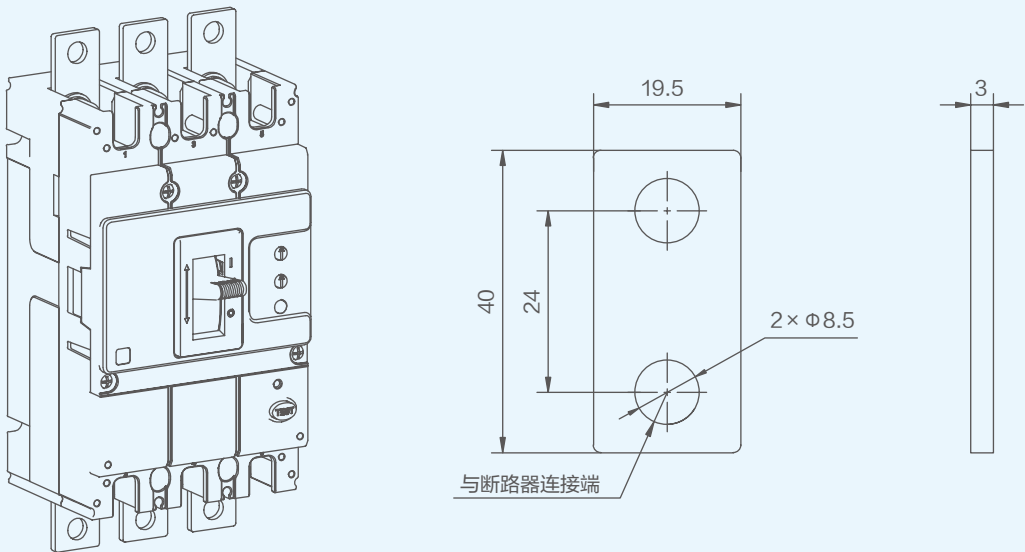
短端子罩



单位: mm

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

联结板



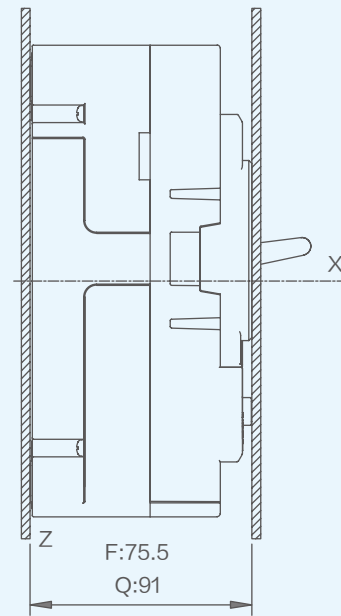
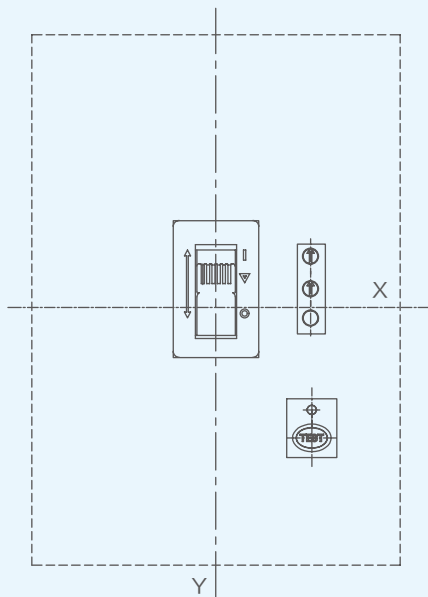
单位: mm

## 2.8

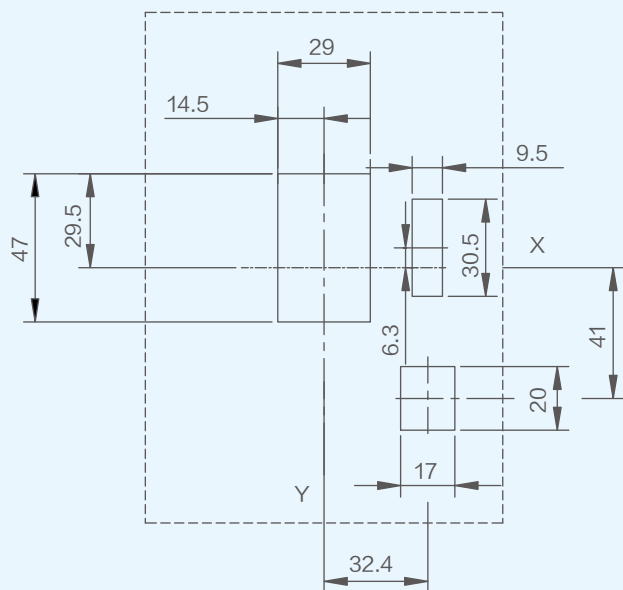
## 基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-125F/Q  
柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P

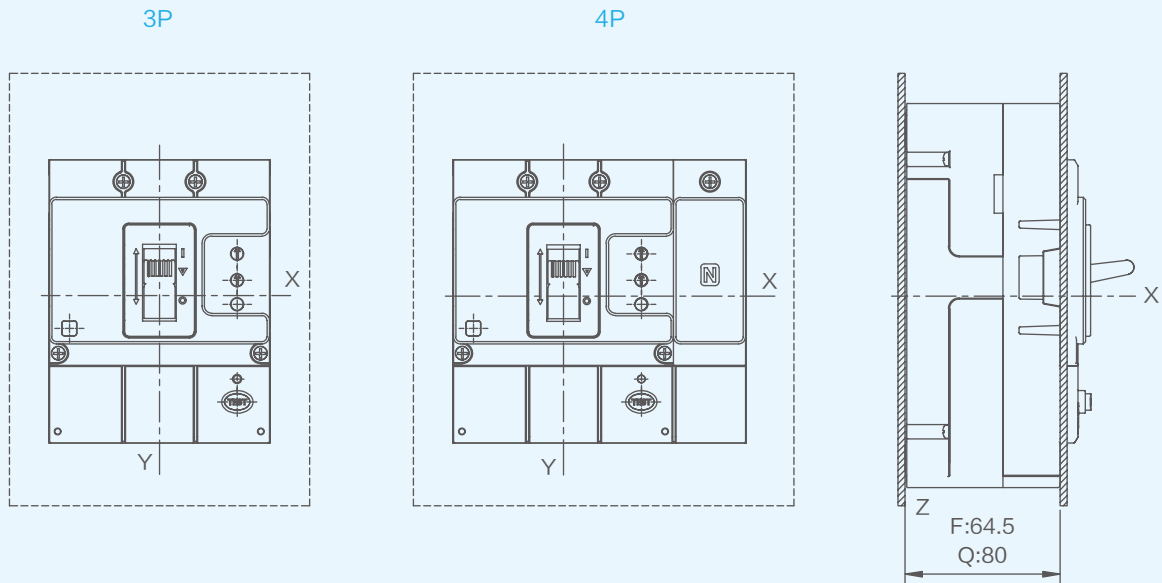


单位: mm

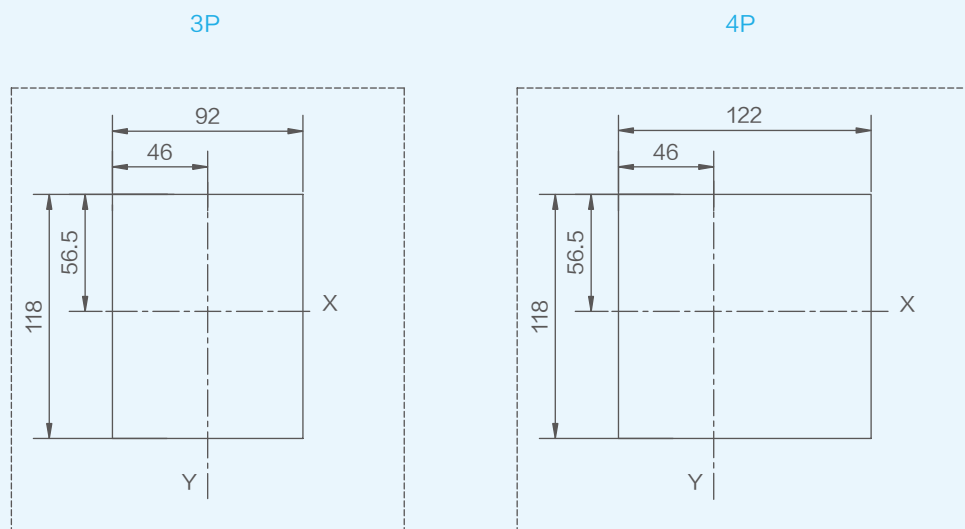
## 2.8

## 基本型外形及安装尺寸

柜门开孔 (大)



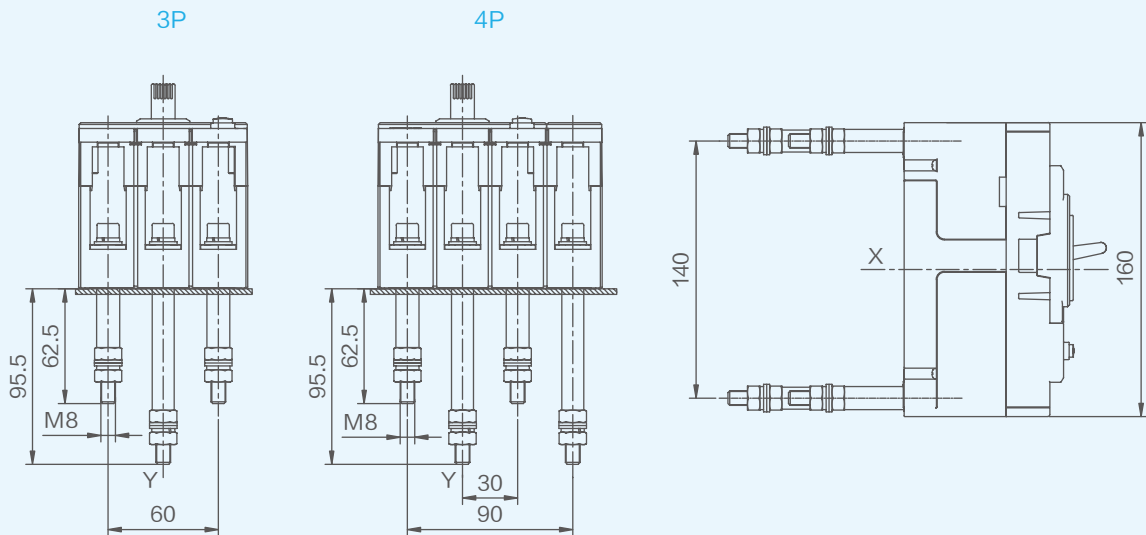
单位: mm



单位: mm

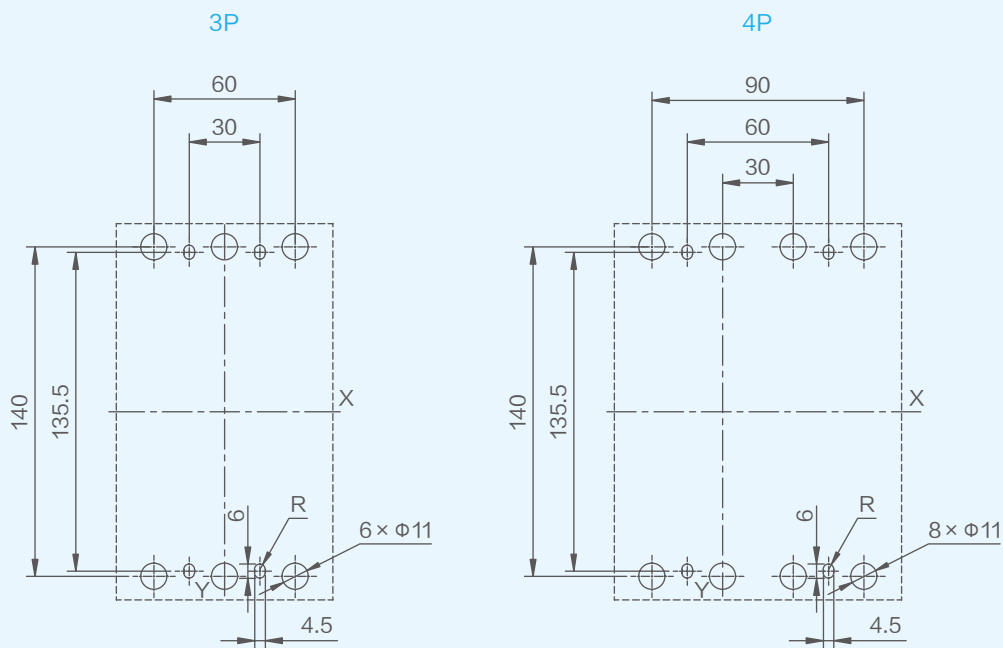
## 2.8

## 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

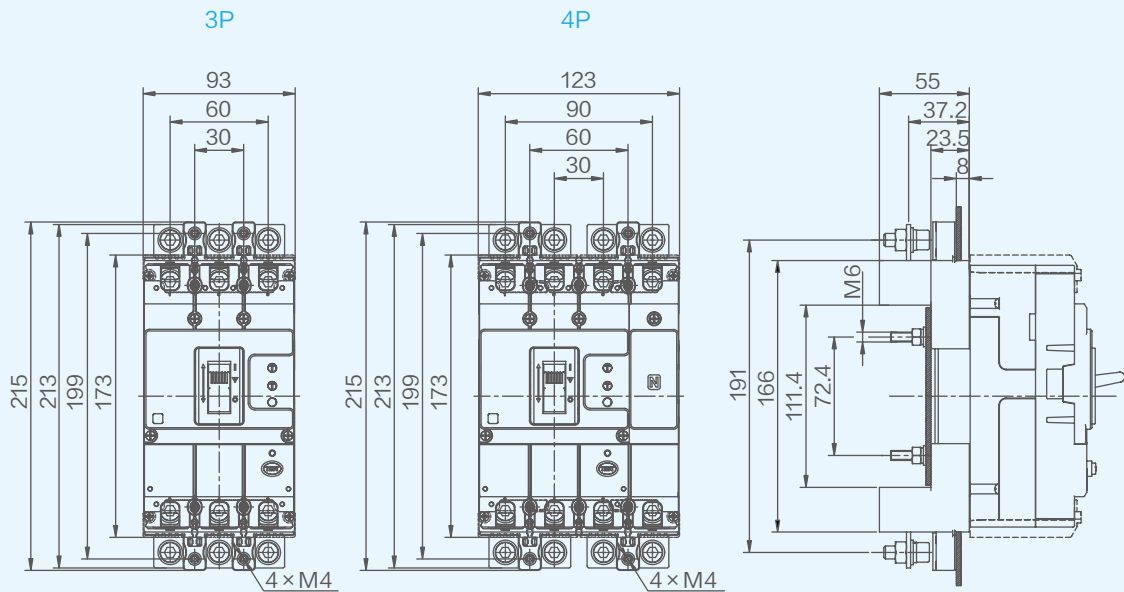


单位: mm

## 2.8

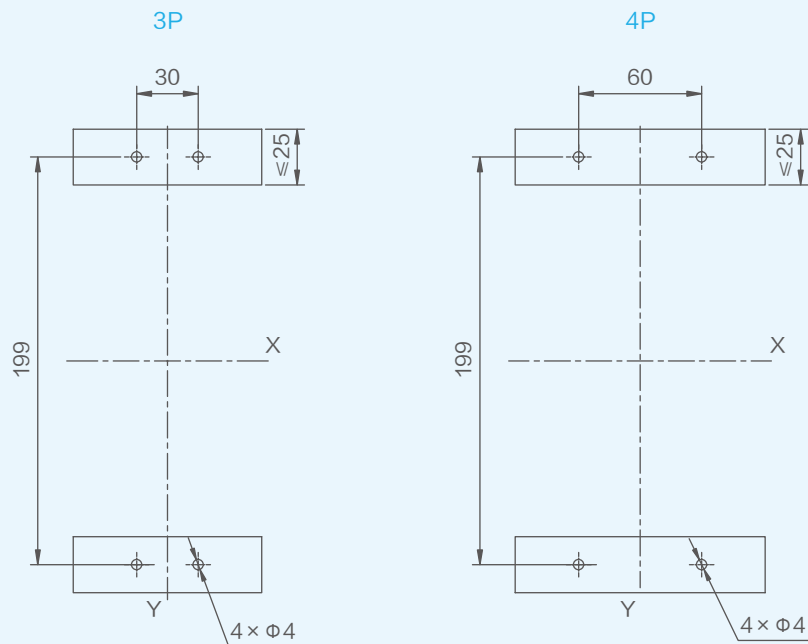
## 基本型外形及安装尺寸

插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸



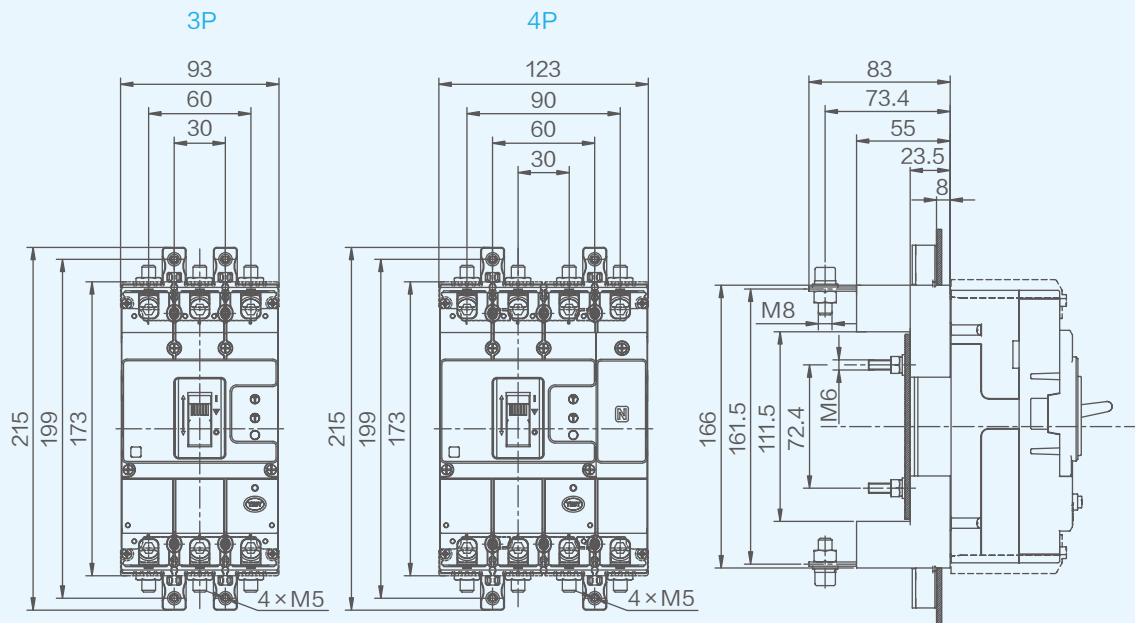
单位: mm



# 2.8

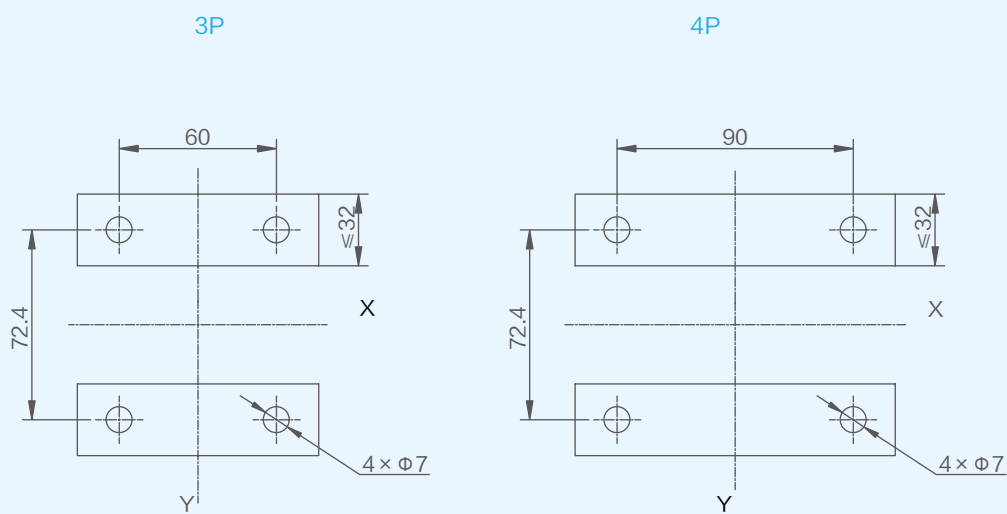
## 基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-125F/Q  
插入式板后接线



单位: mm

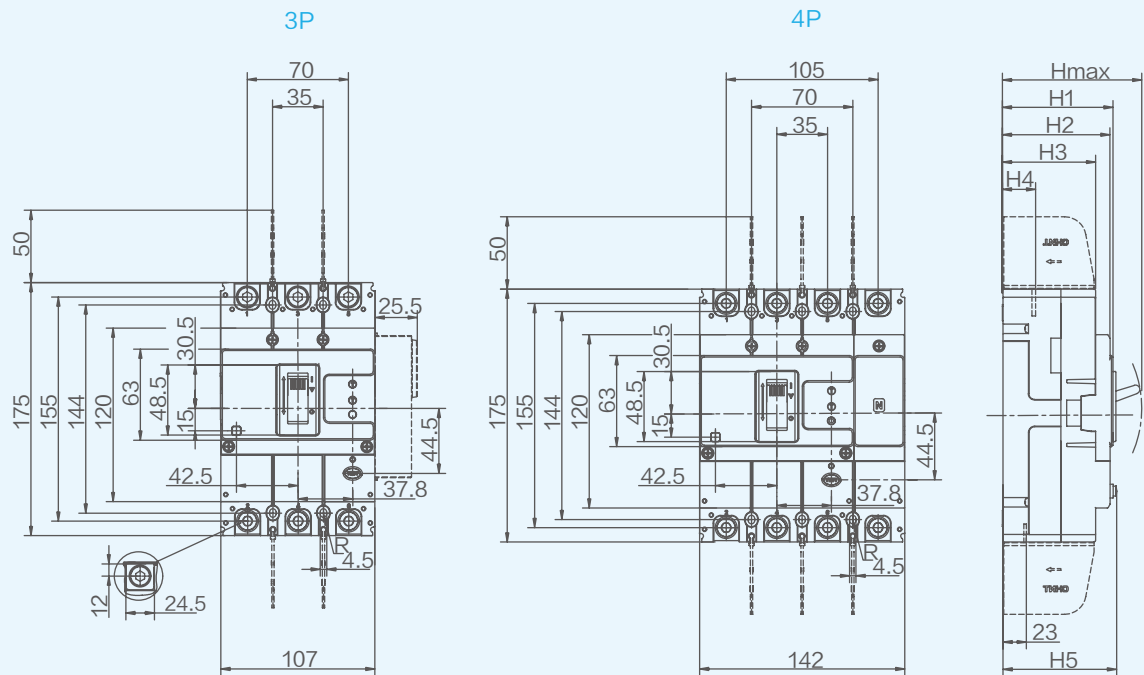
安装开孔尺寸



单位: mm

## 2.8

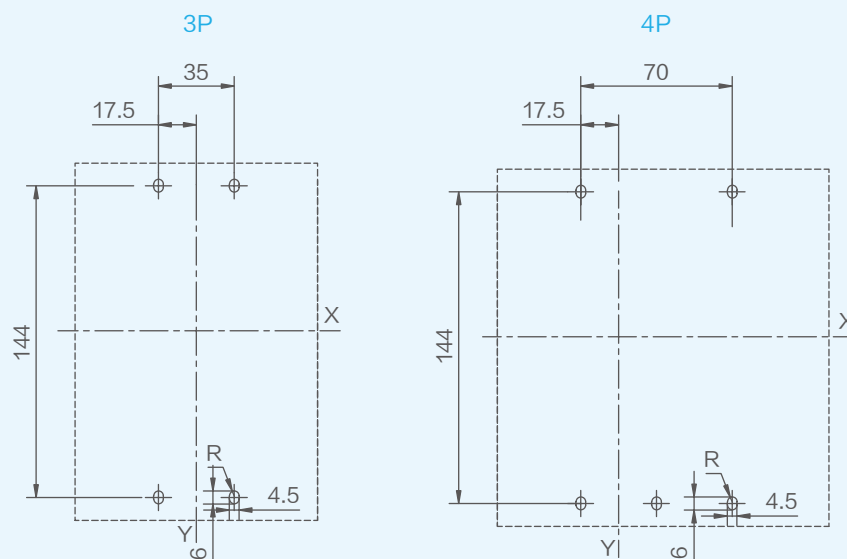
## 基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-250F/Q  
板前接线

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

安装开孔尺寸

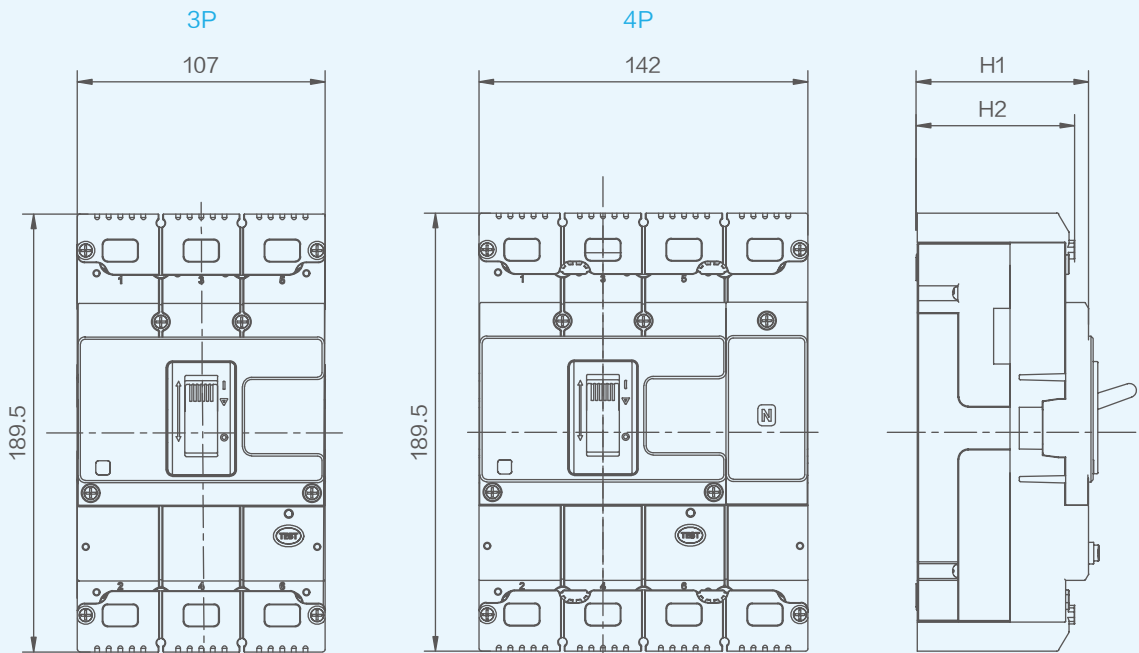


单位: mm

2.8

基本型外形及安装尺寸

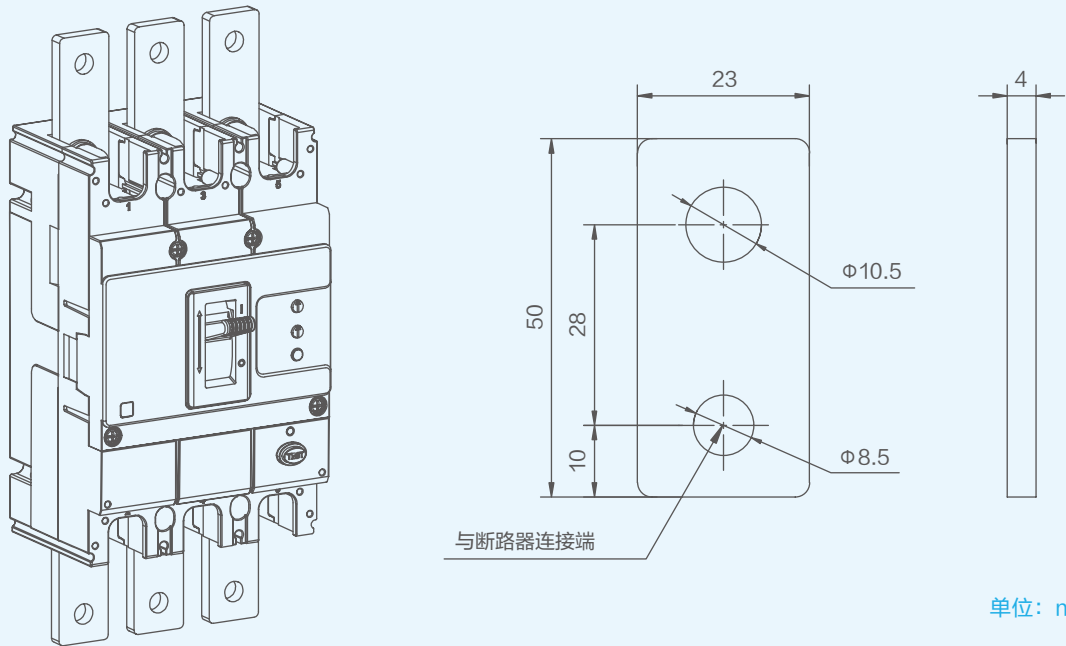
NM5NELE-250F/Q  
短端子罩



单位: mm

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

联结板



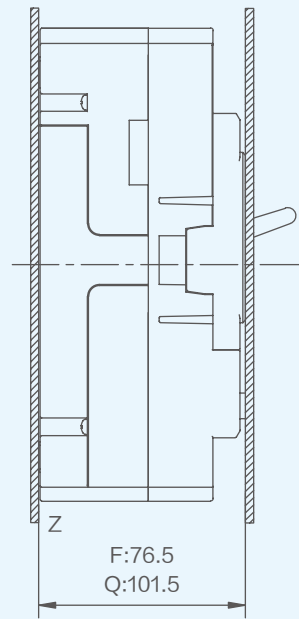
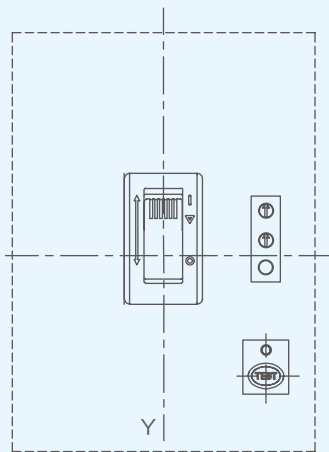
单位: mm

## 2.8

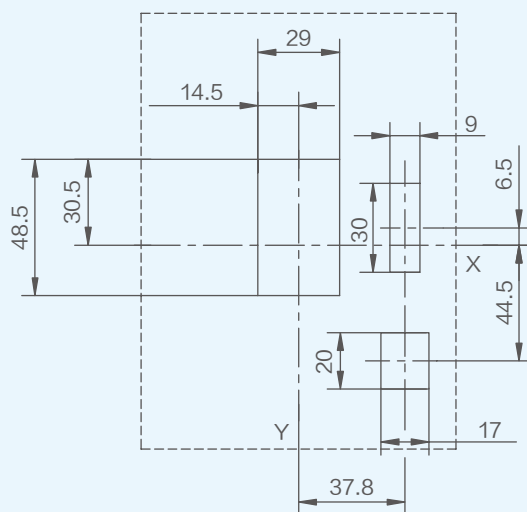
## 基本型外形及安装尺寸

柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P



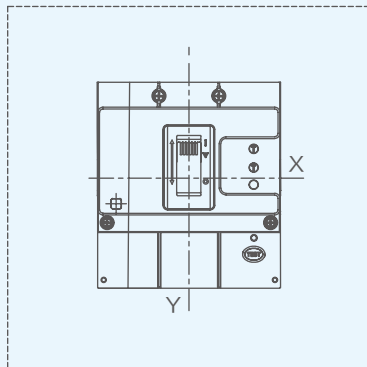
单位: mm

# 2.8

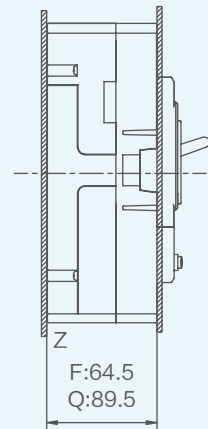
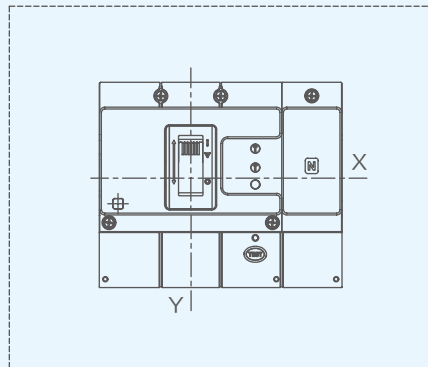
## 基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-250F/Q  
柜门开孔 (大)

3P

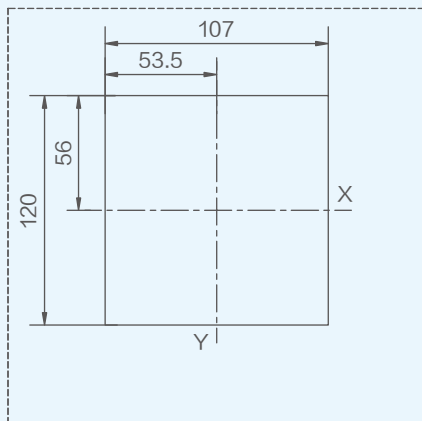


4P

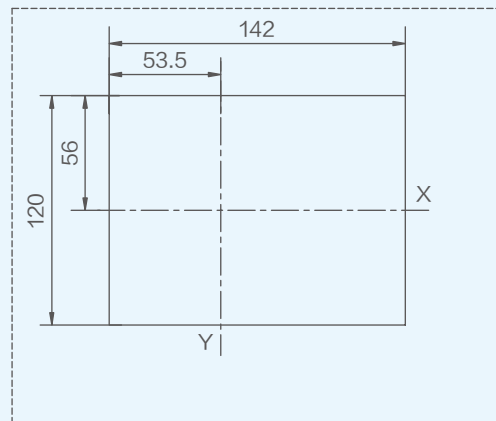


单位: mm

3P



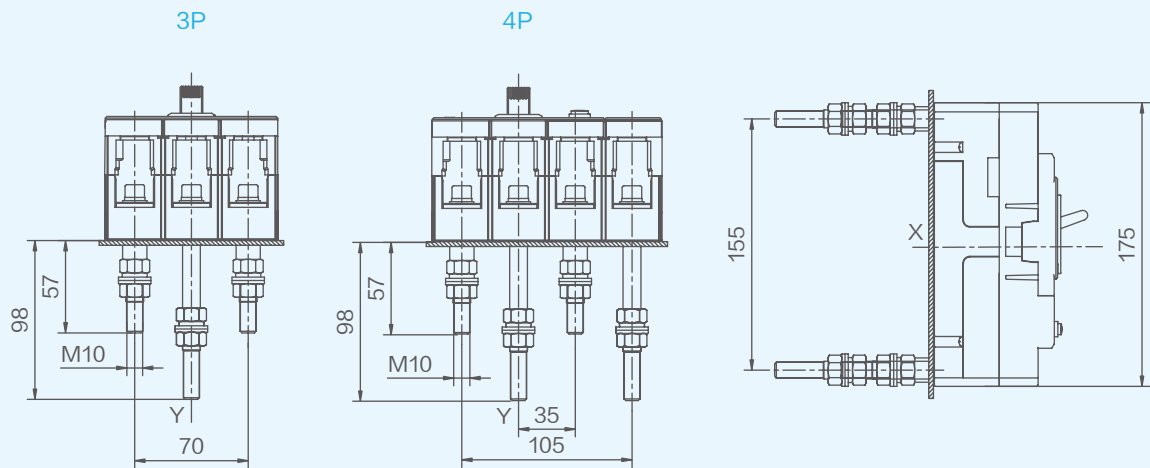
4P



单位: mm

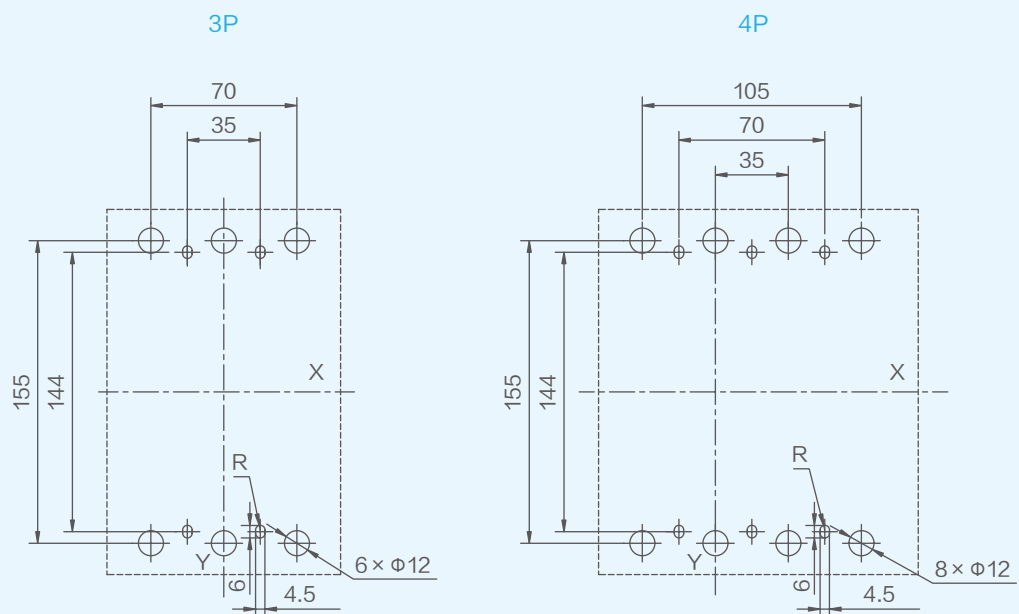
## 2.8

## 基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-250F/Q  
板后接线

单位: mm

安装开孔尺寸

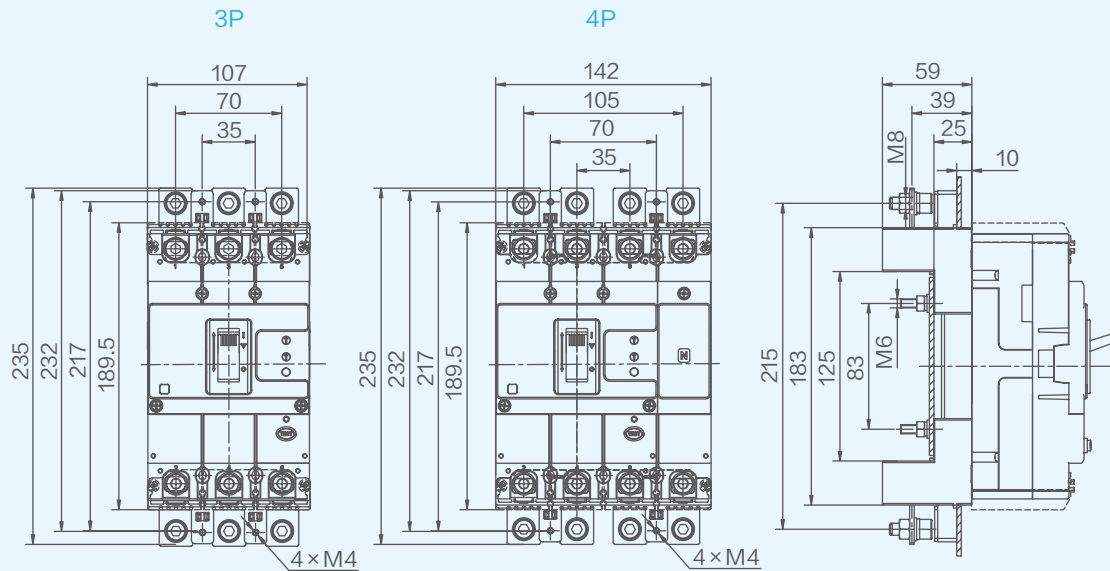


单位: mm

# 2.8

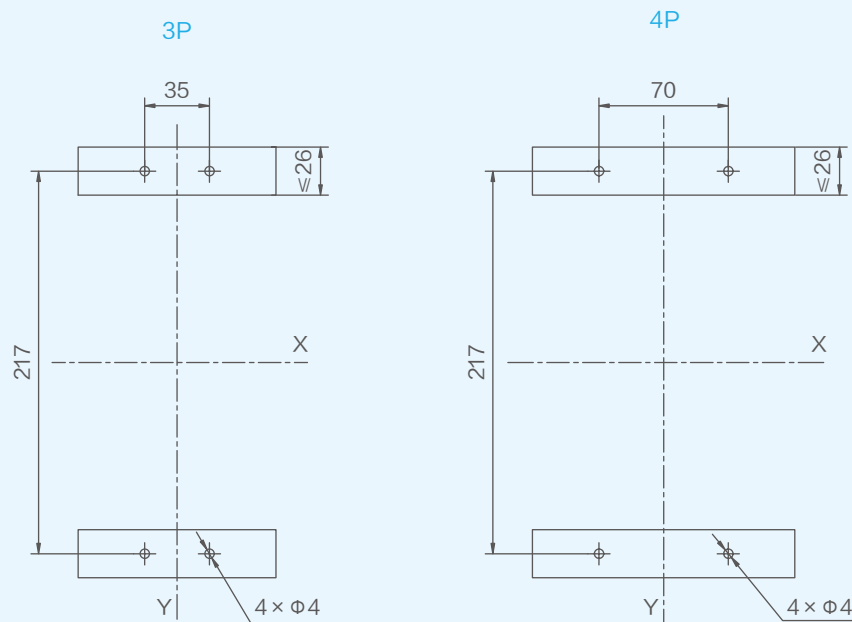
## 基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-250F/Q  
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸



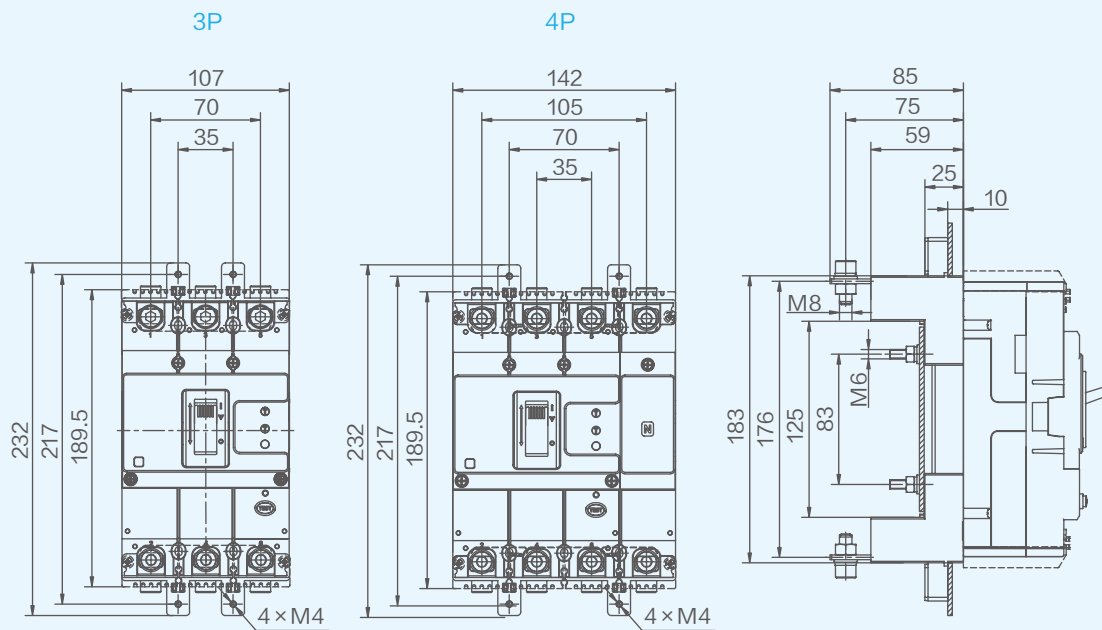
单位: mm

## 2.8

## 基本型外形及安装尺寸

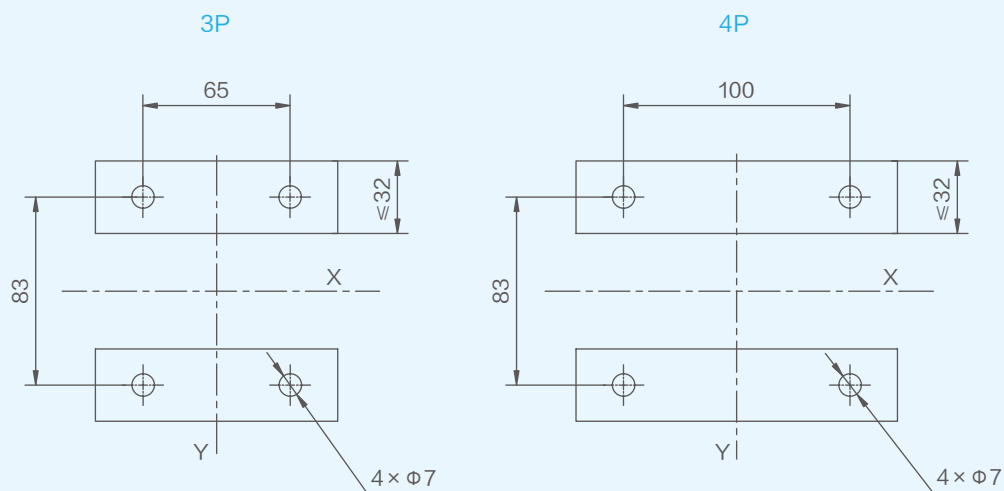
NM5NELE-250F/Q

插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸



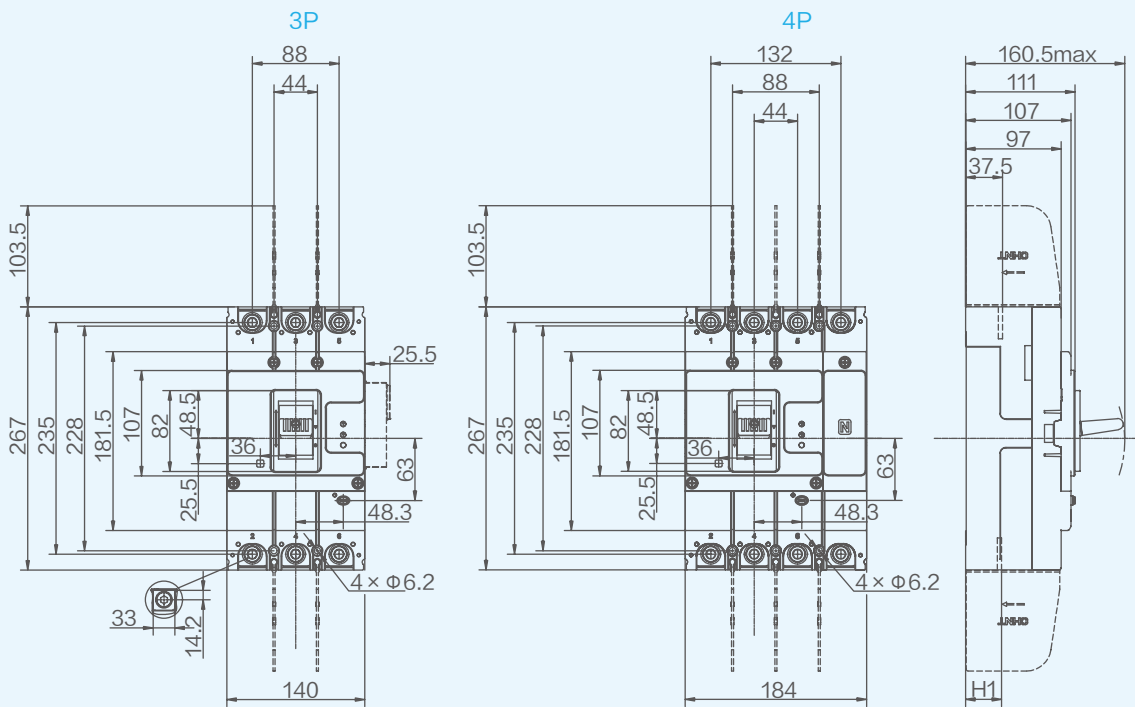
单位: mm



2.8

基本型外形及安装尺寸

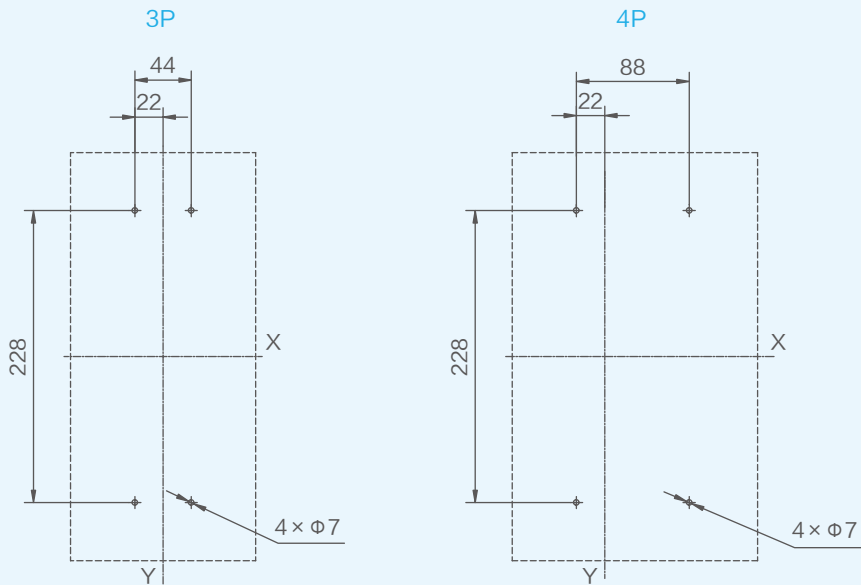
NM5NELE-400F/Q、NM5NELE-630F/Q  
板前接线



单位: mm

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

安装开孔尺寸

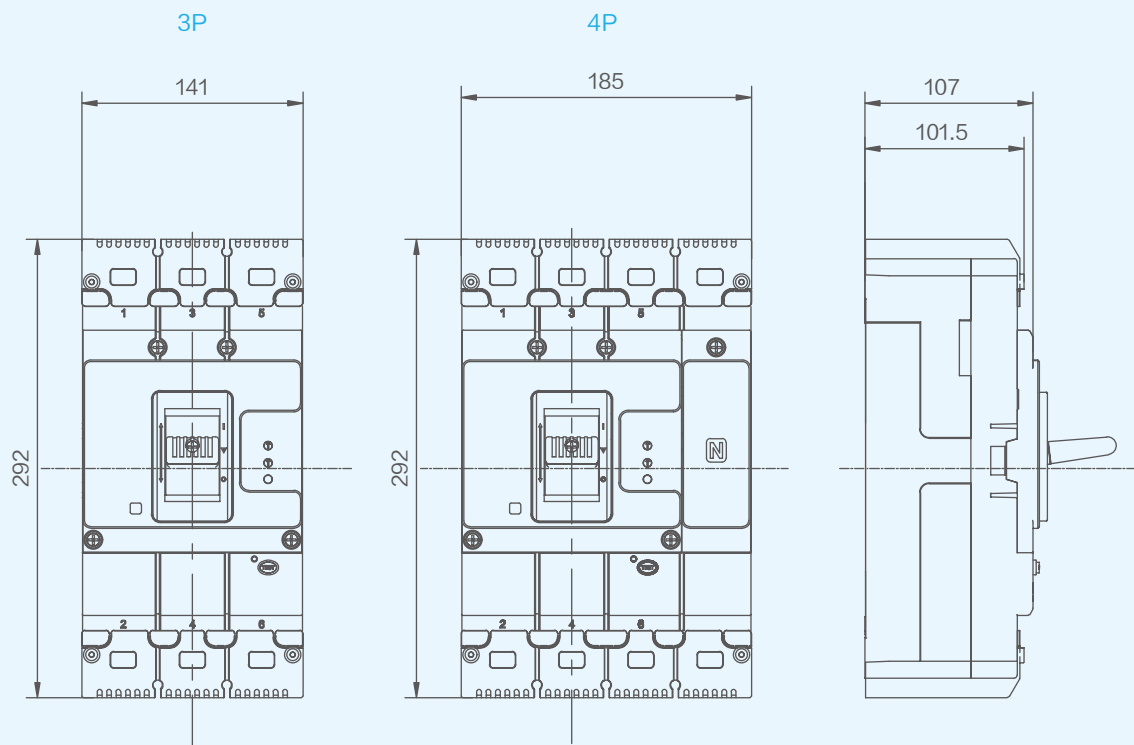


单位: mm

## 2.8

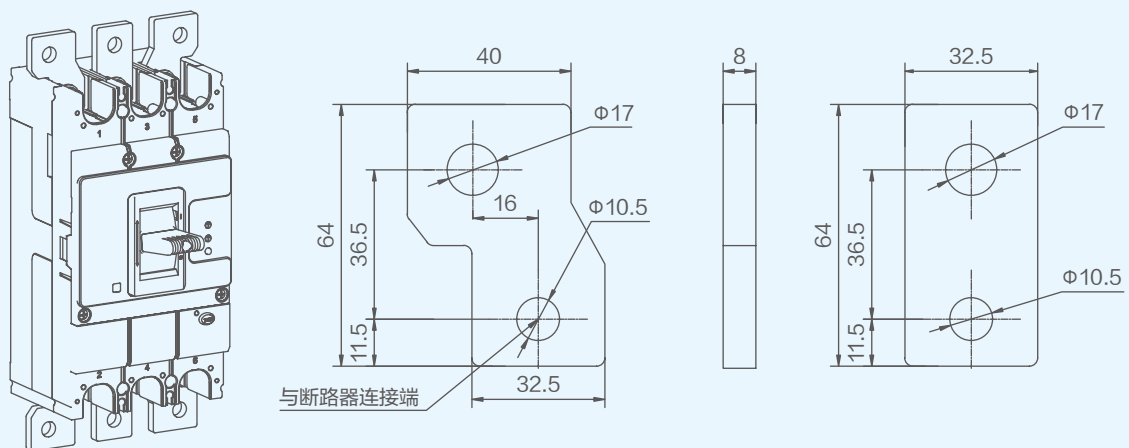
## 基本型外形及安装尺寸

短端子罩



单位: mm

联结板



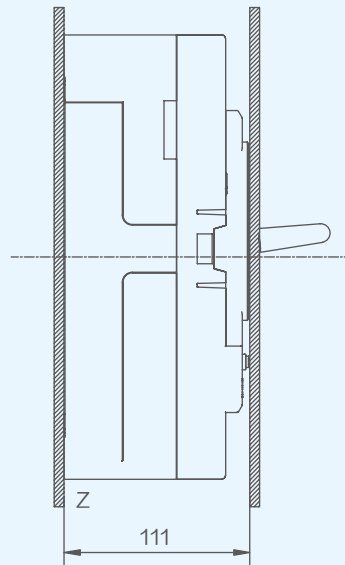
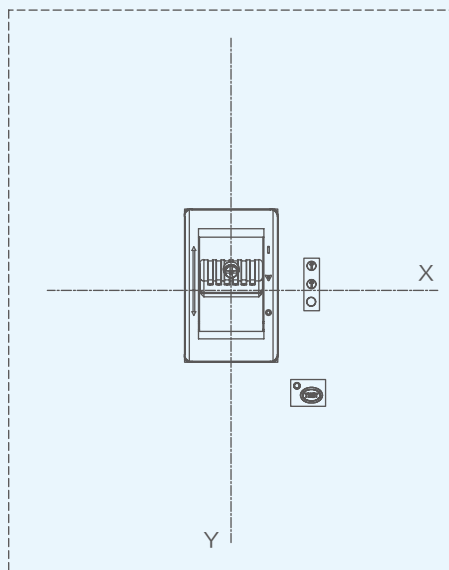
单位: mm

## 2.8

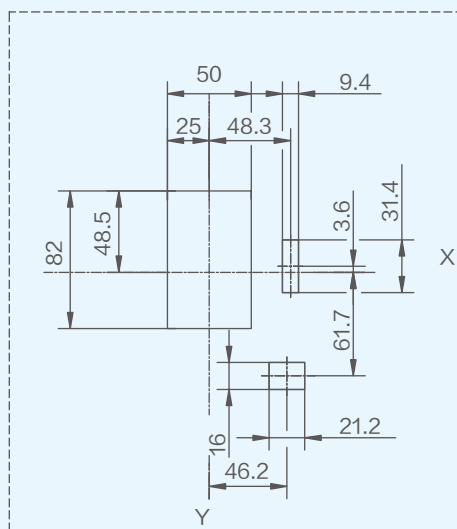
## 基本型外形及安装尺寸

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

3P/4P



3P/4P



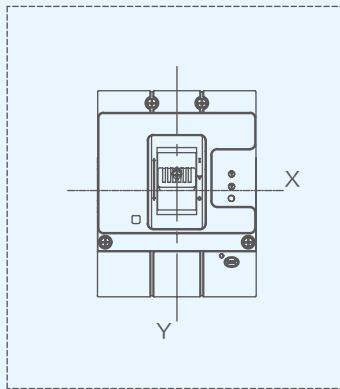
单位: mm

## 2.8

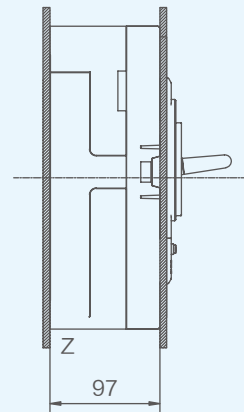
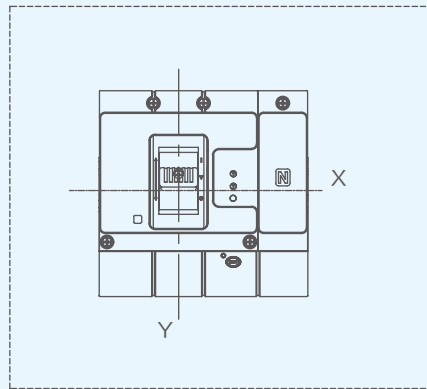
## 基本型外形及安装尺寸

柜门开孔 (大)

3P

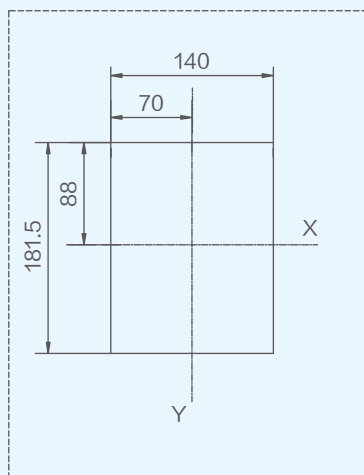


4P

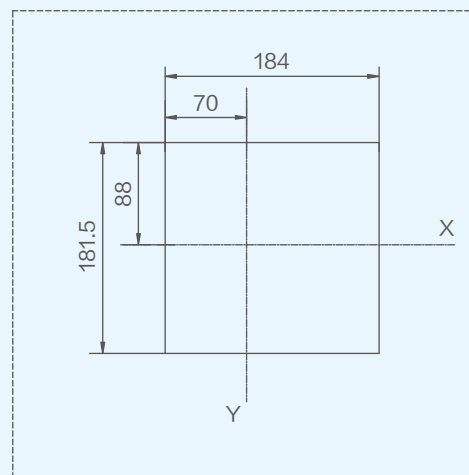


单位: mm

3P



4P



单位: mm

## 基本型外形及安装尺寸

## 板后接线



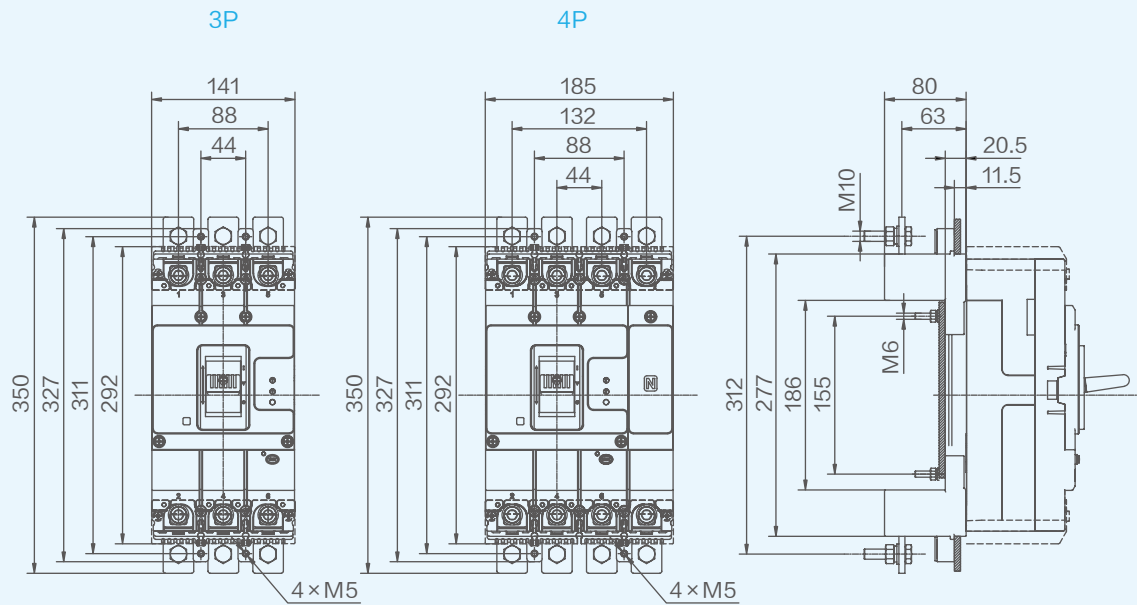
### 安装开孔尺寸



## 2.8

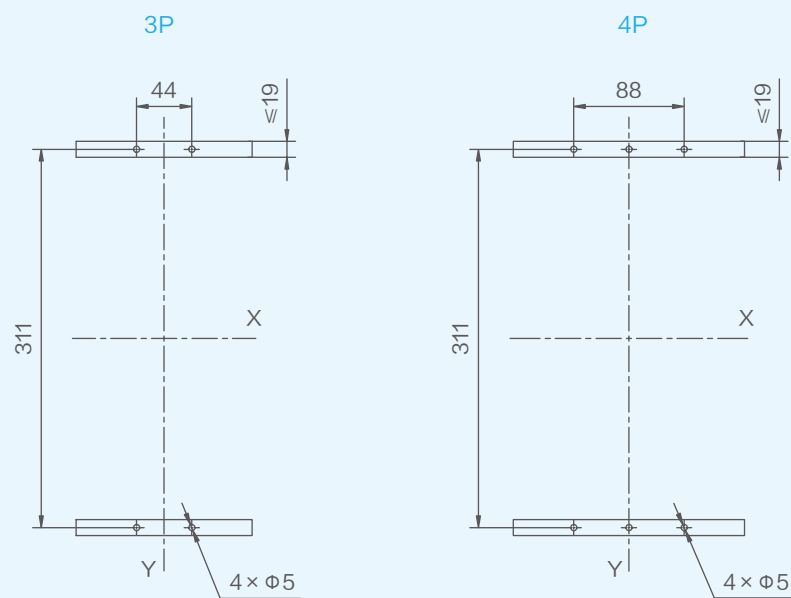
## 基本型外形及安装尺寸

插入式板前接线



单位: mm

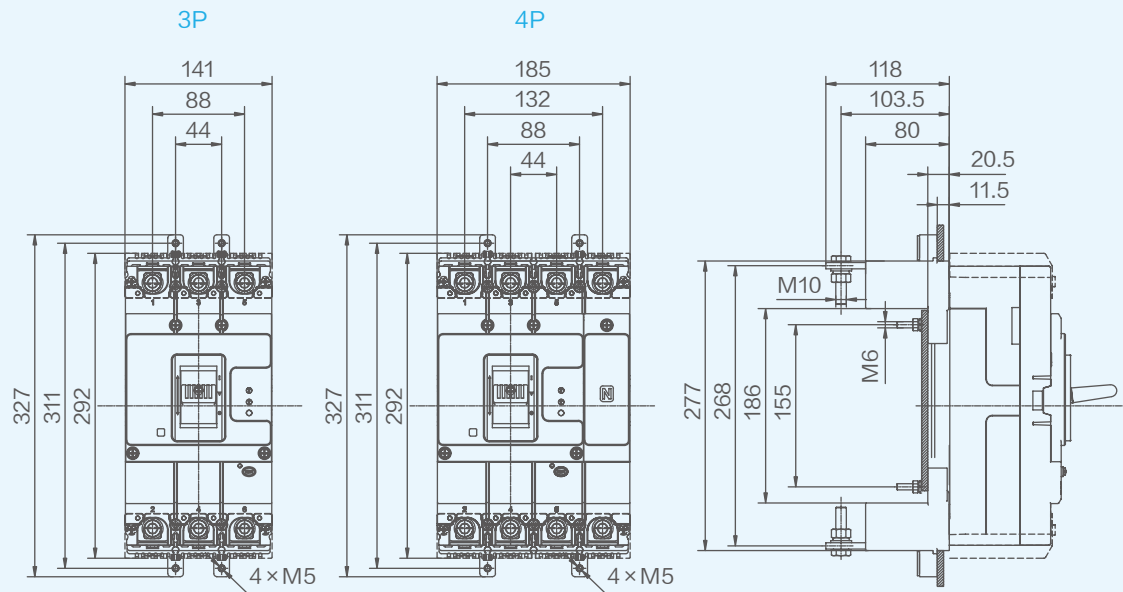
安装开孔尺寸



单位: mm

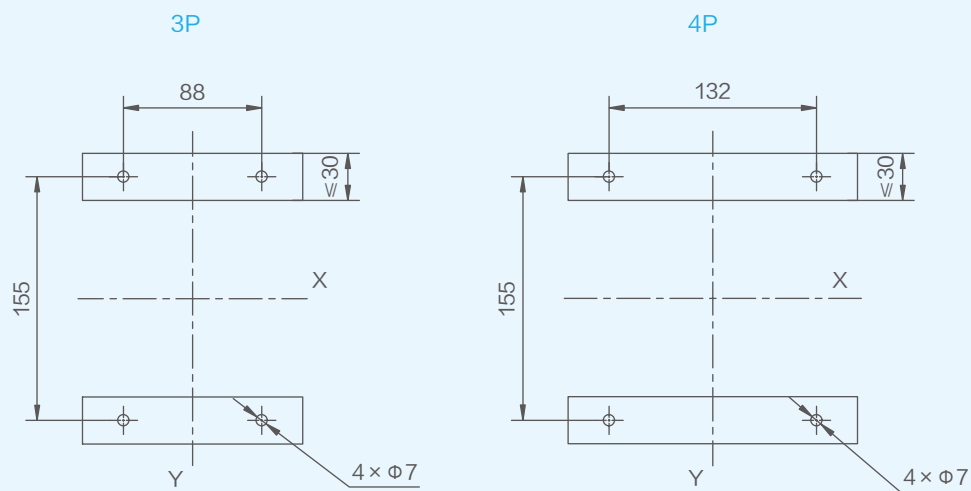
## 2.8

## 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



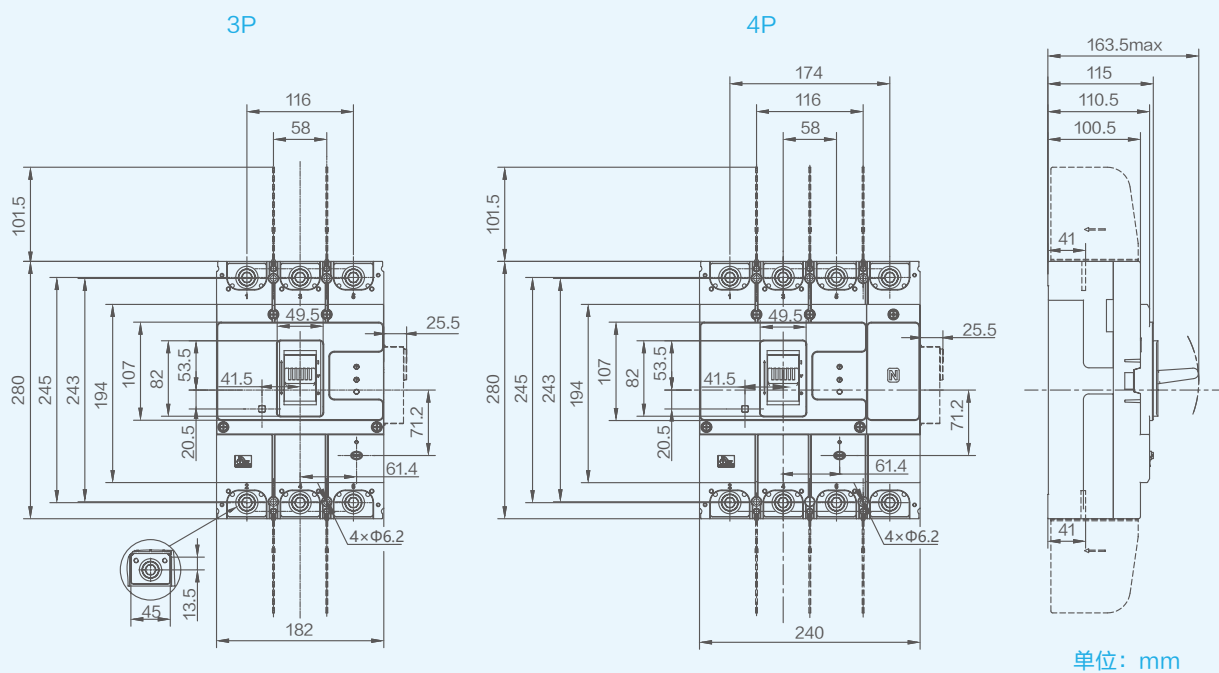
单位: mm

## 2.8

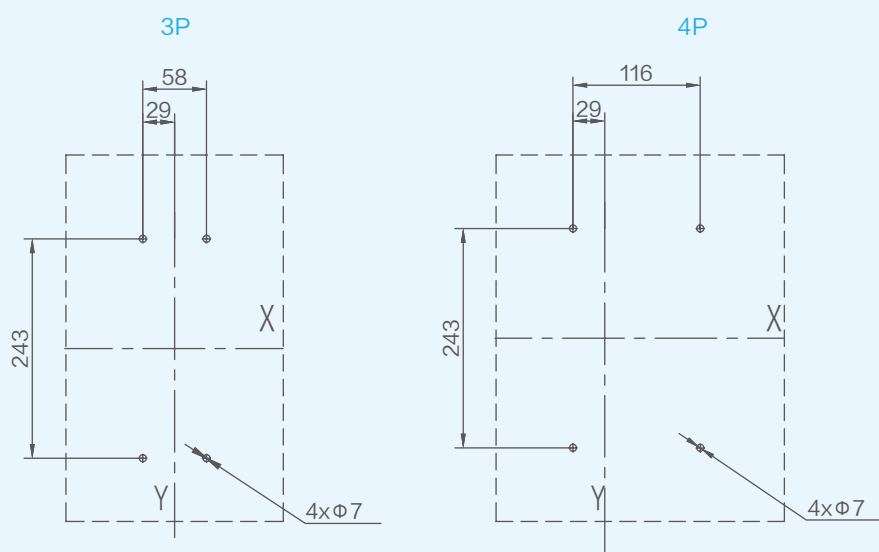
## 基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-800

插入式板前接线



安装开孔尺寸

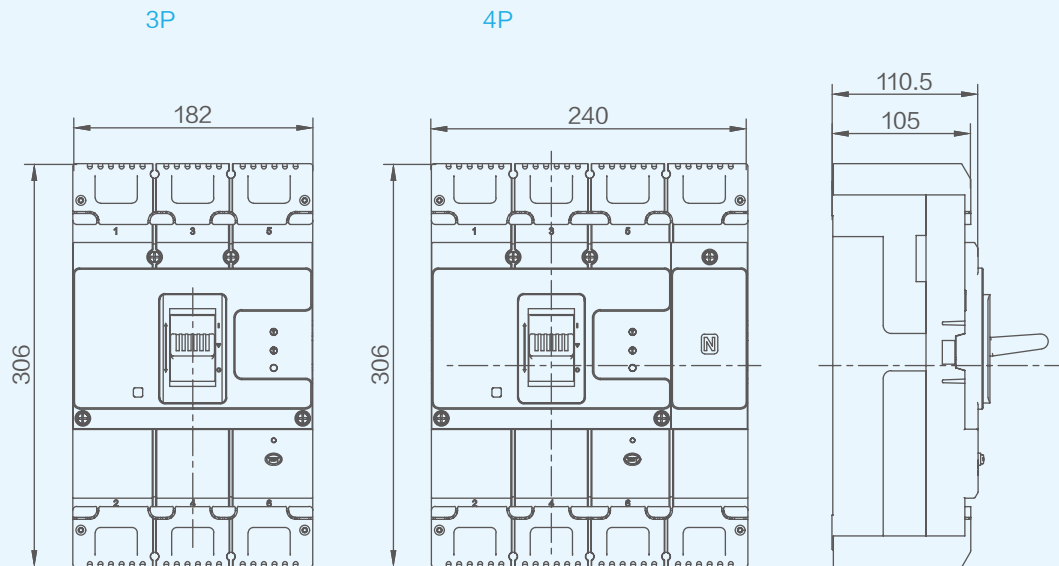




# 2.8

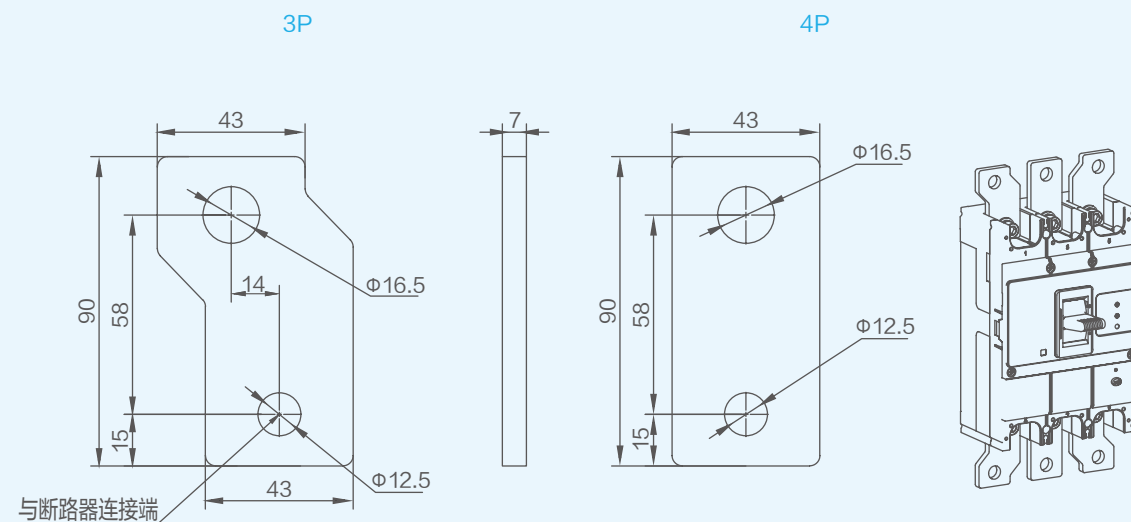
## 基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-800  
短端子罩



单位: mm

联结板 外形尺寸



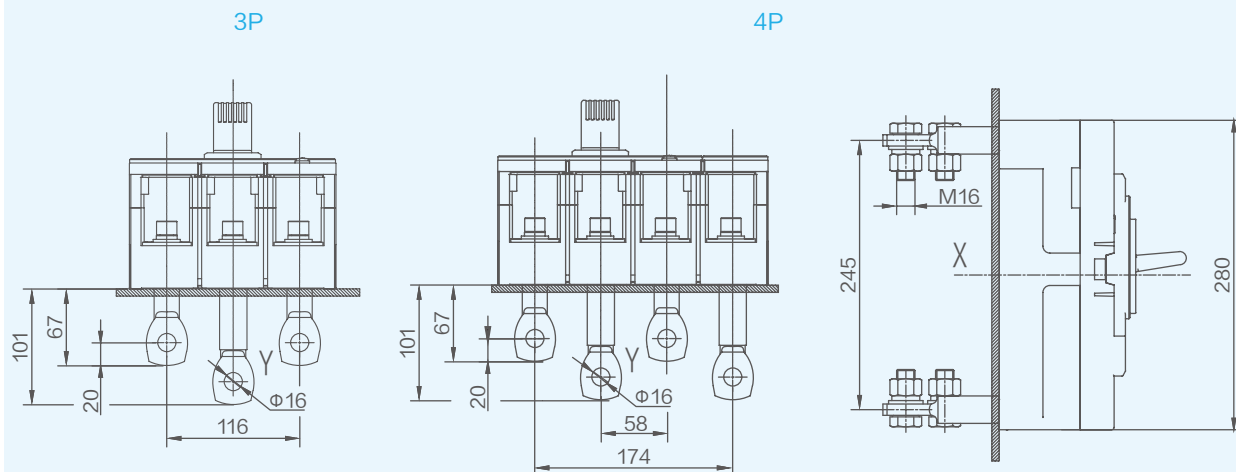
单位: mm

## 2.8

## 基本型外形及安装尺寸

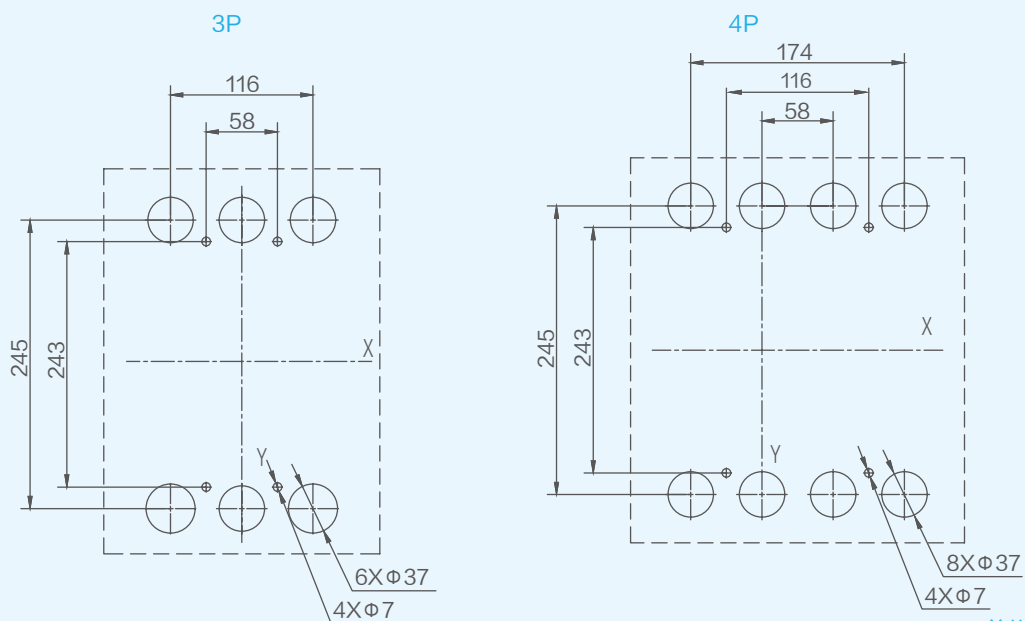
NM5NELE-800

板后接线



单位: mm

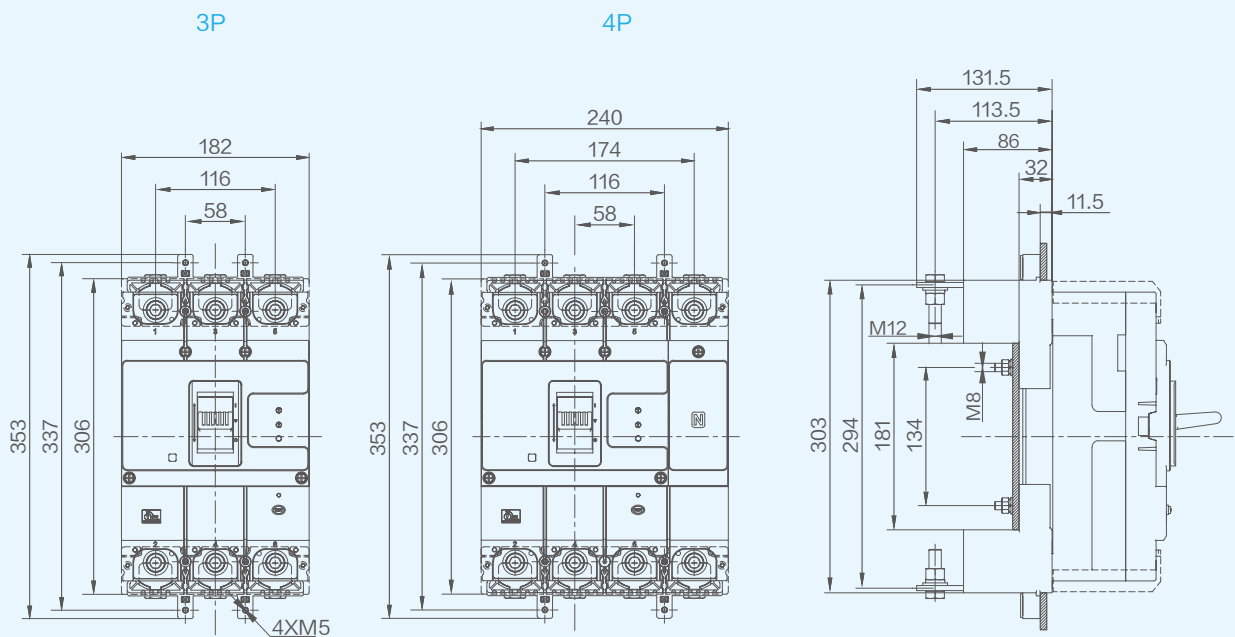
安装开孔尺寸



单位: mm

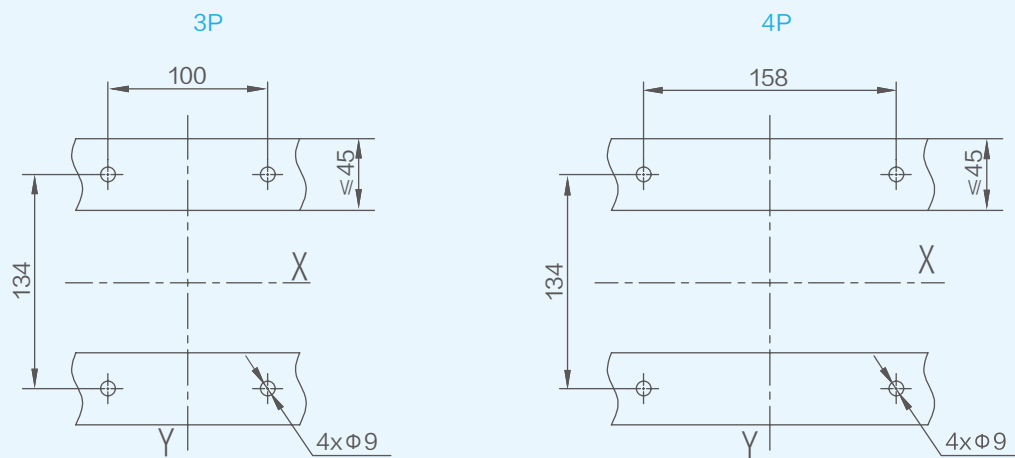
## 2.8

## 基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-800  
板后接线

单位: mm

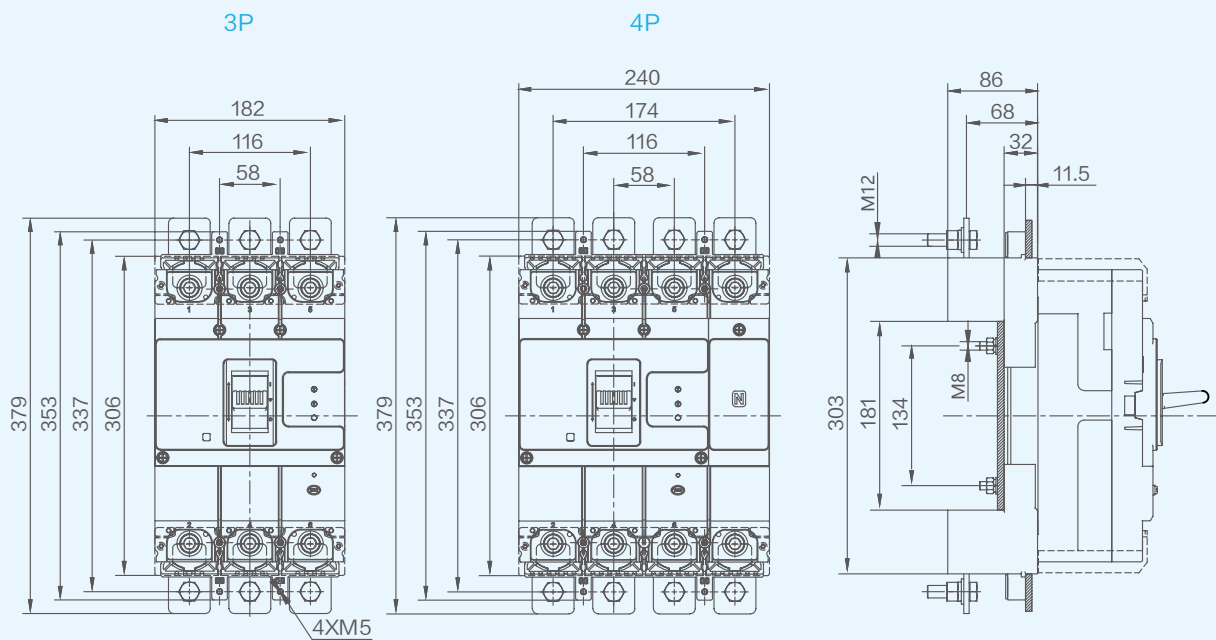
安装开孔尺寸



单位: mm

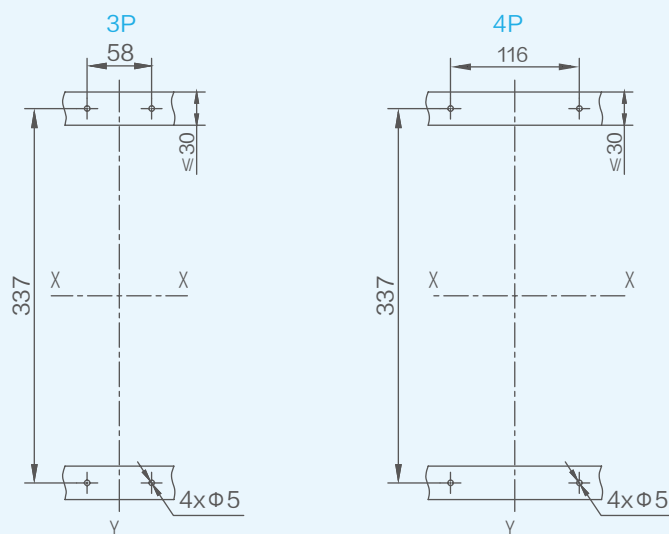
## 2.8

## 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

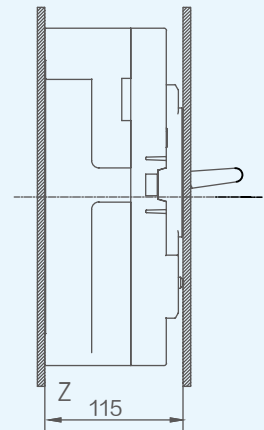
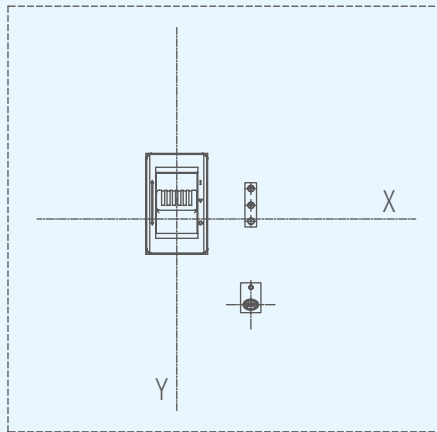
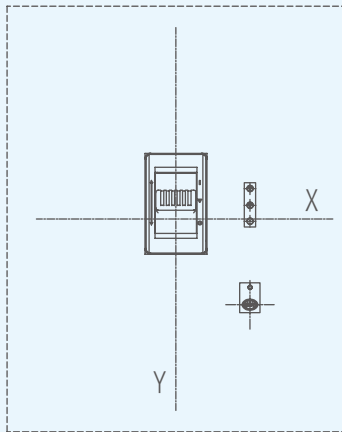
## 2.8

## 基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-800  
柜门开孔 (小)

3P

4P

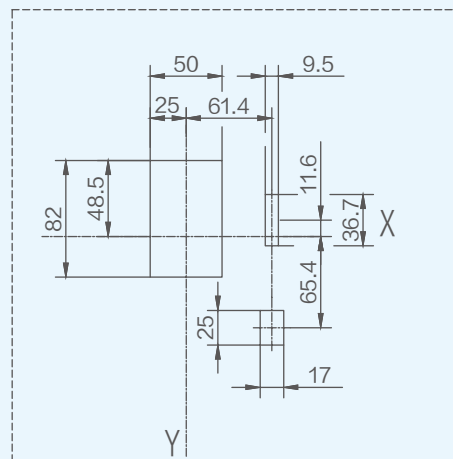
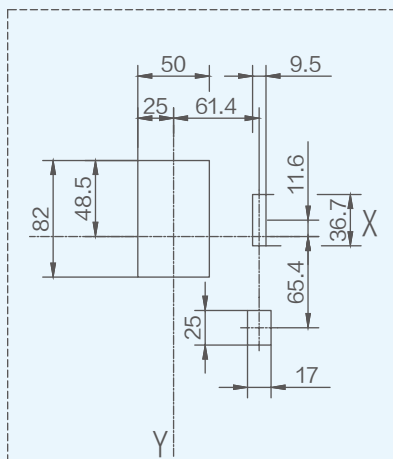


单位: mm

安装开孔尺寸

3P

4P



单位: mm

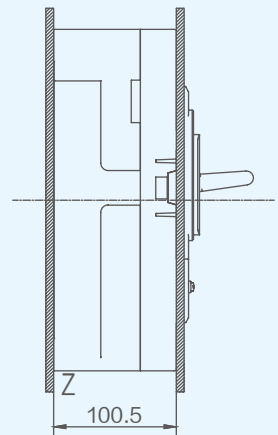
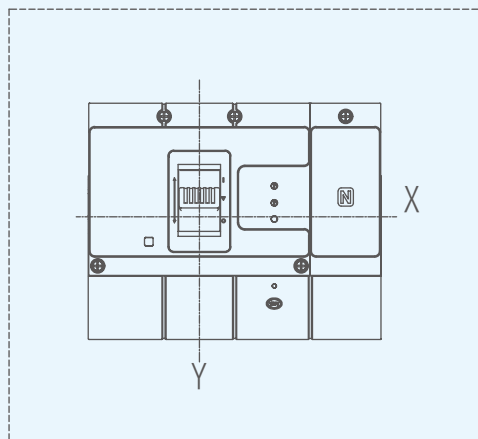
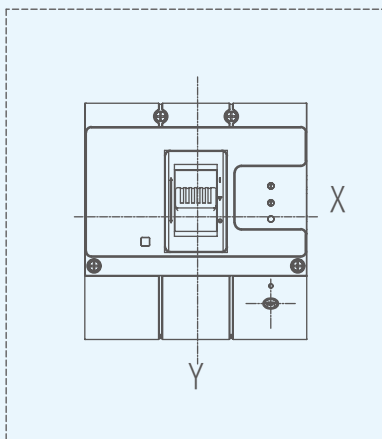
## 2.8

## 基本型外形及安装尺寸

NM5NELE-800  
柜门开孔(大)

3P

4P

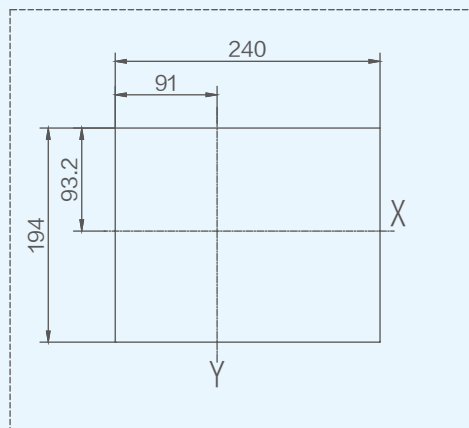
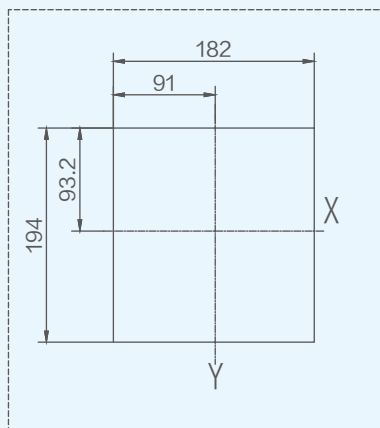


单位: mm

安装开孔尺寸

3P

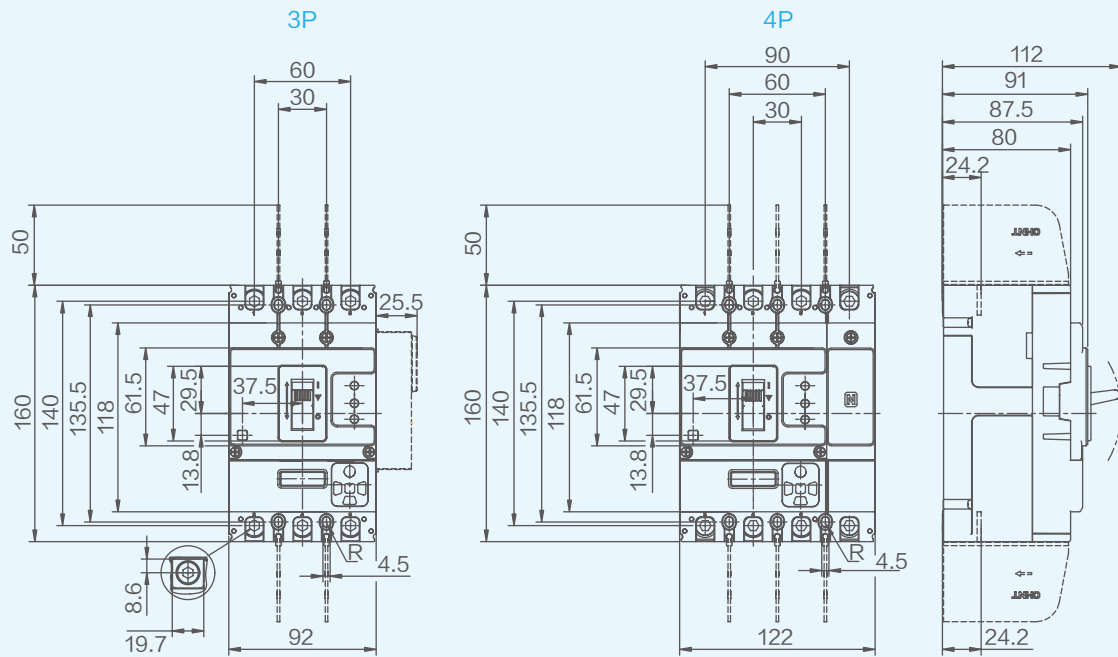
4P



单位: mm

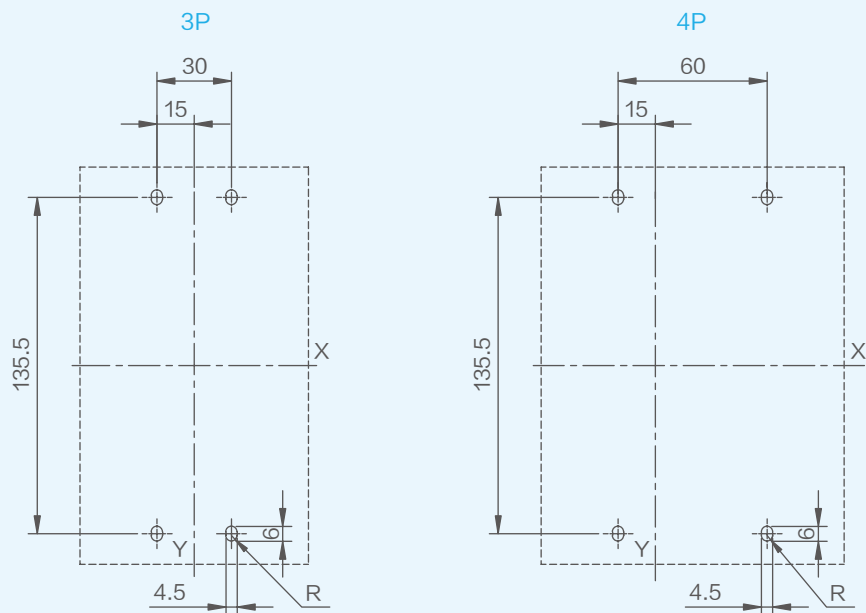
## 2.9

## 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



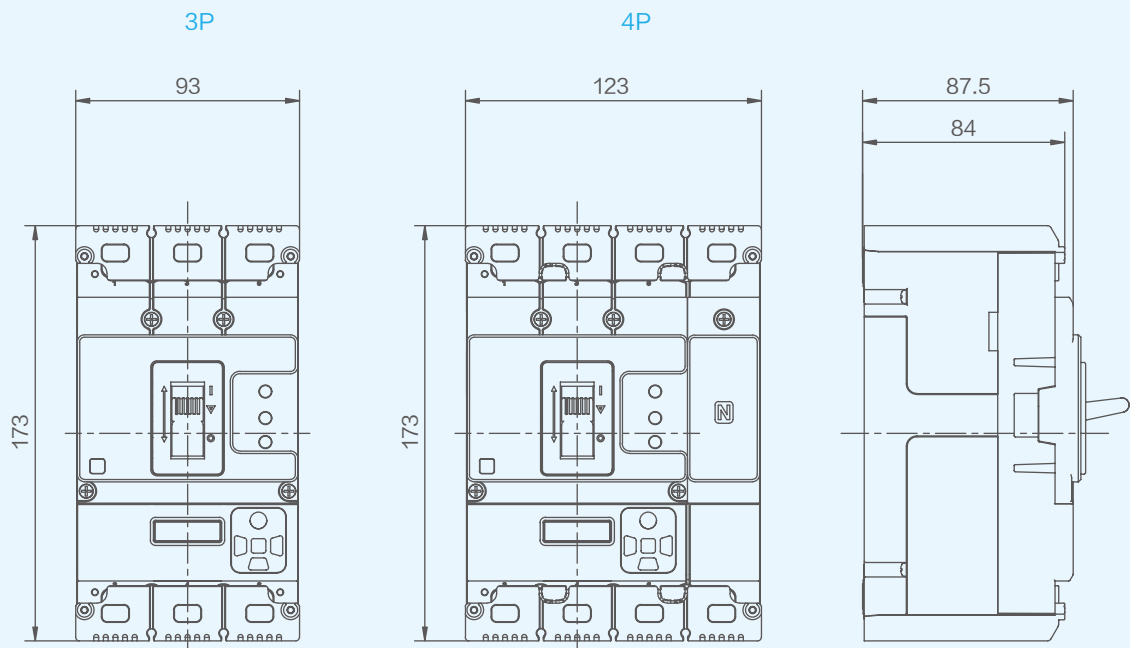
单位: mm

## 2.9

## 高级型外形及安装尺寸

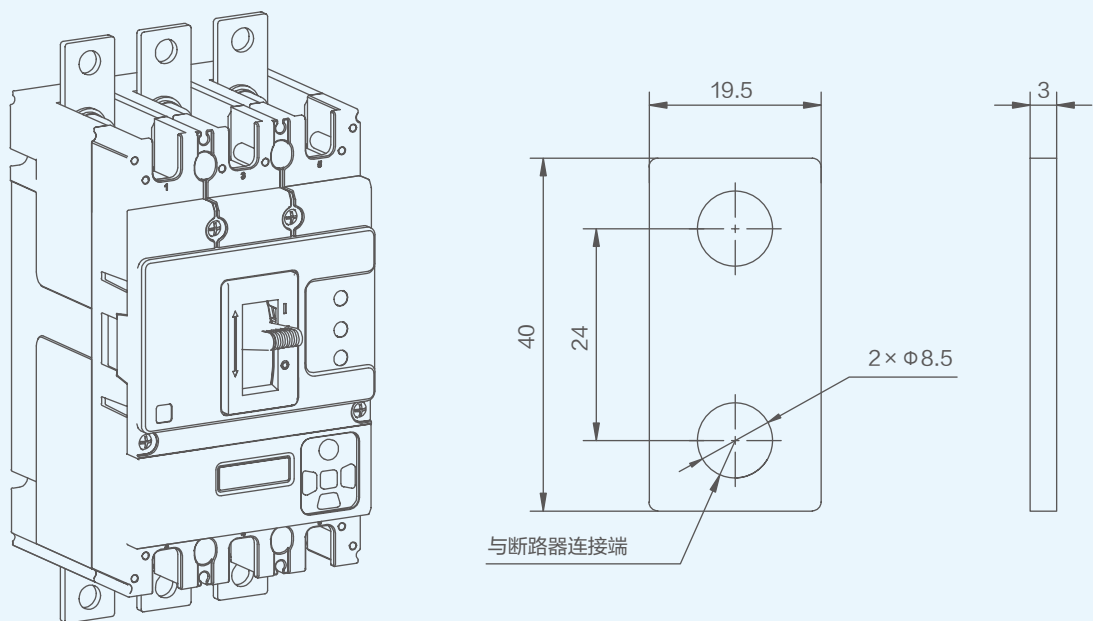
NM5NELE-125Q

短端子罩



单位: mm

联结板



单位: mm

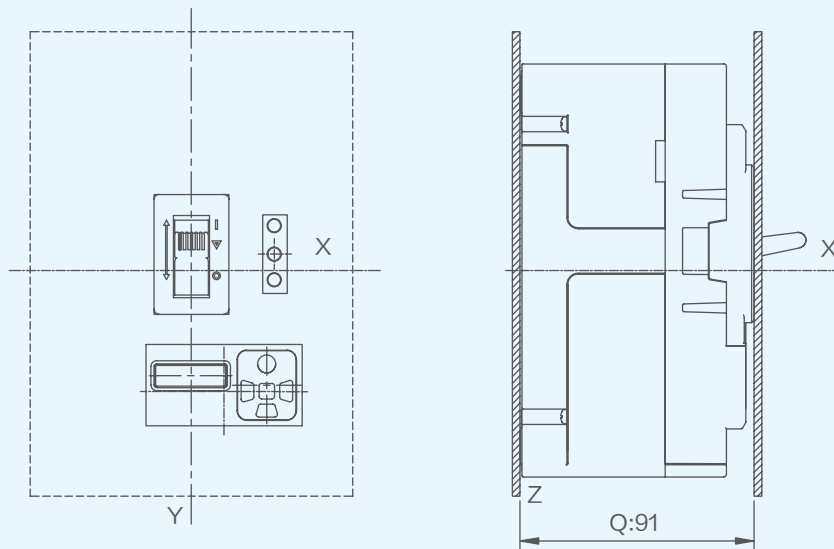


## 2.9

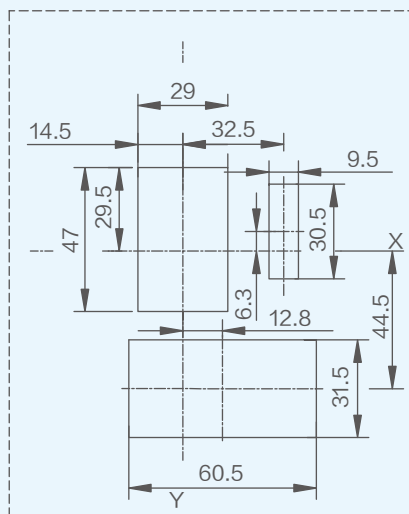
## 高级型外形及安装尺寸

柜门开孔 (小)

3P/4P



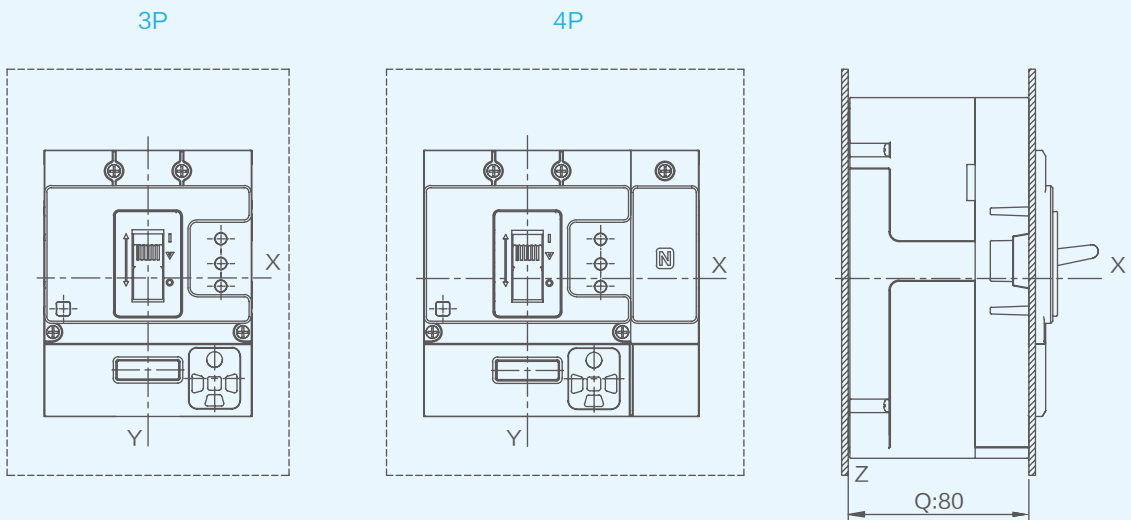
3P/4P



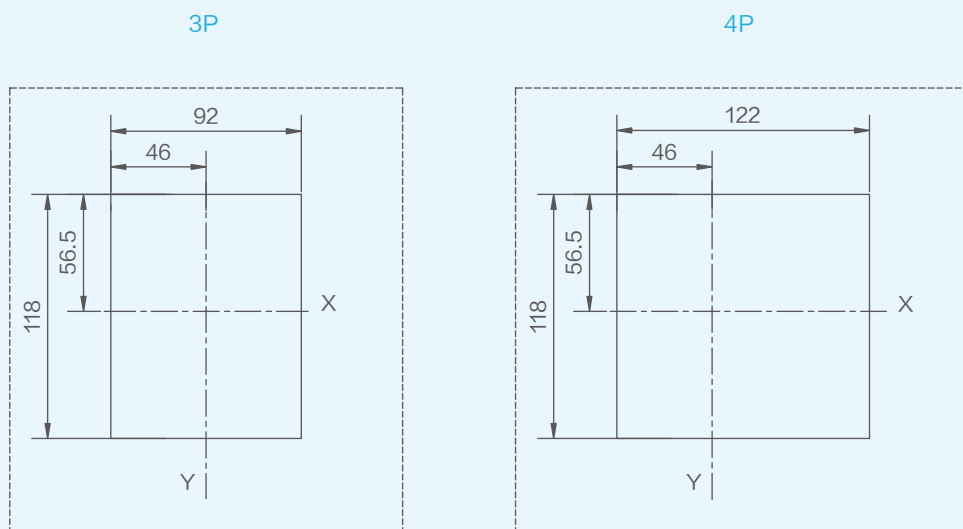
单位: mm

## 2.9

## 高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-125Q  
柜门开孔 (大)

单位: mm

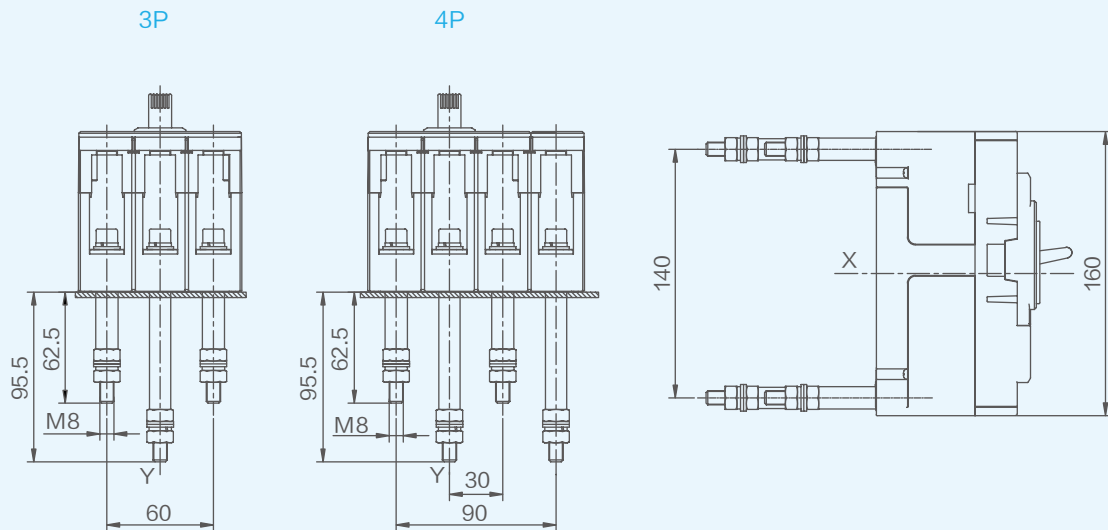


单位: mm

## 2.9

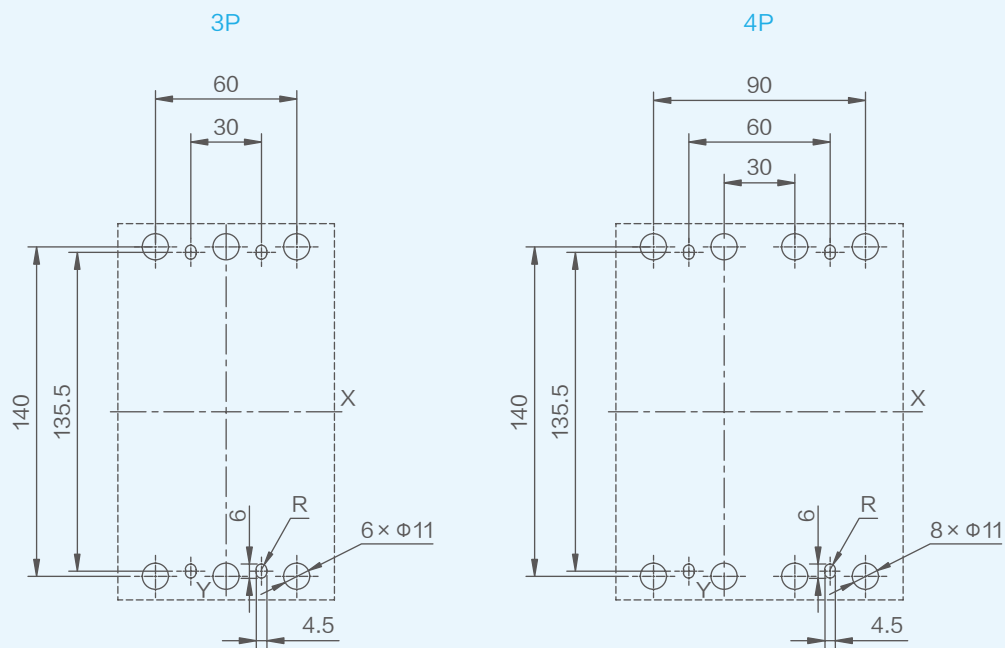
## 高级型外形及安装尺寸

板后接线



单位: mm

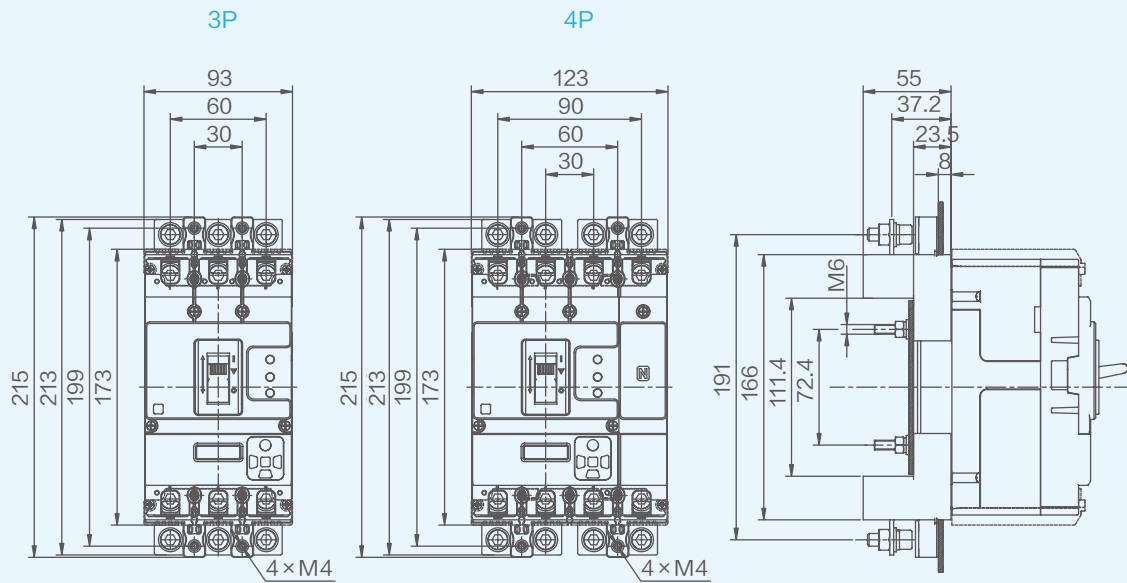
安装开孔尺寸



单位: mm

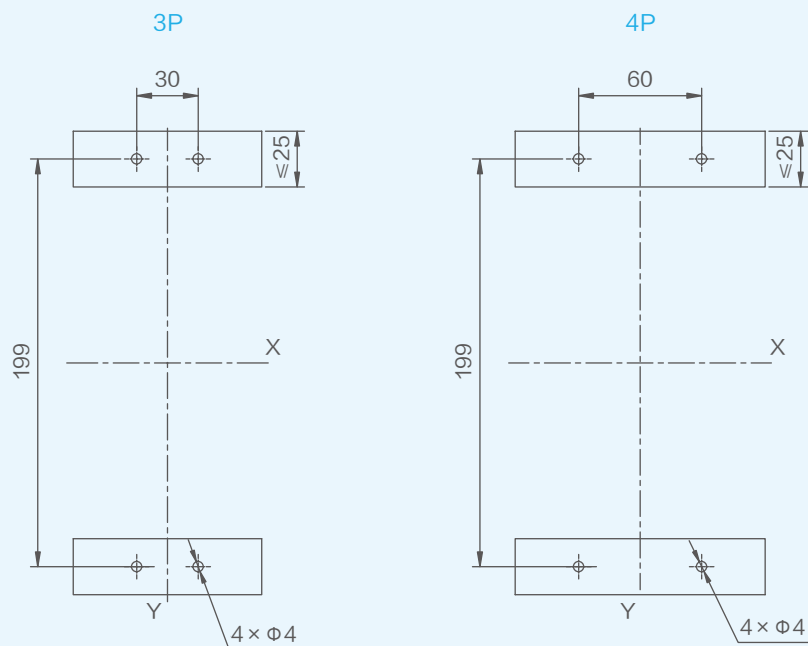
## 2.9

## 高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-125Q  
插入式板前接线

单位: mm

安装开孔尺寸

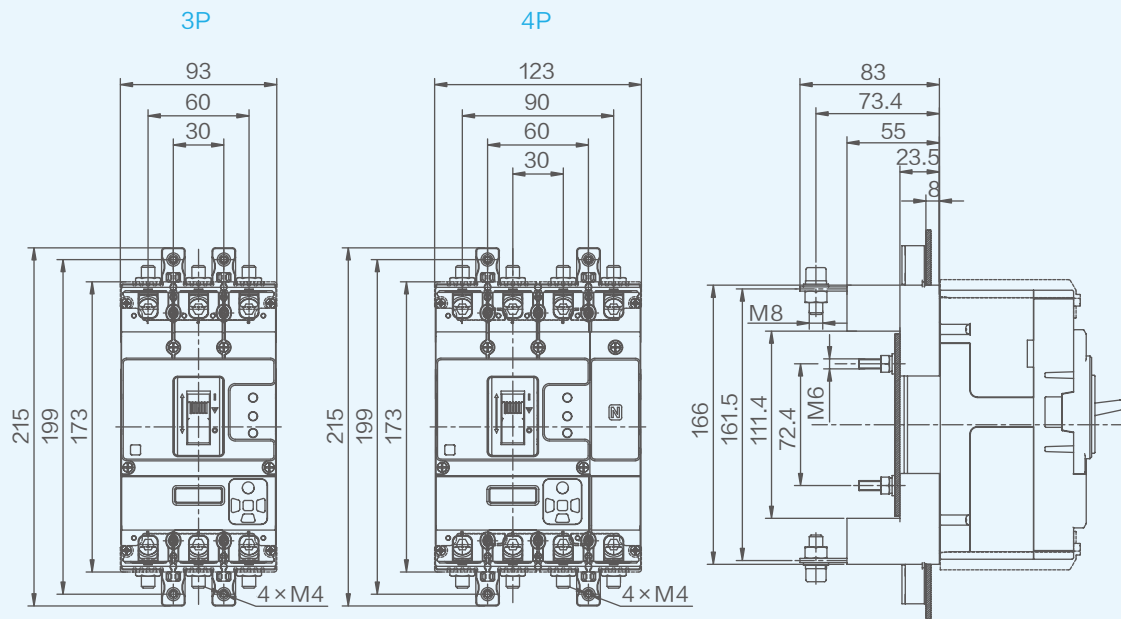


单位: mm

## 2.9

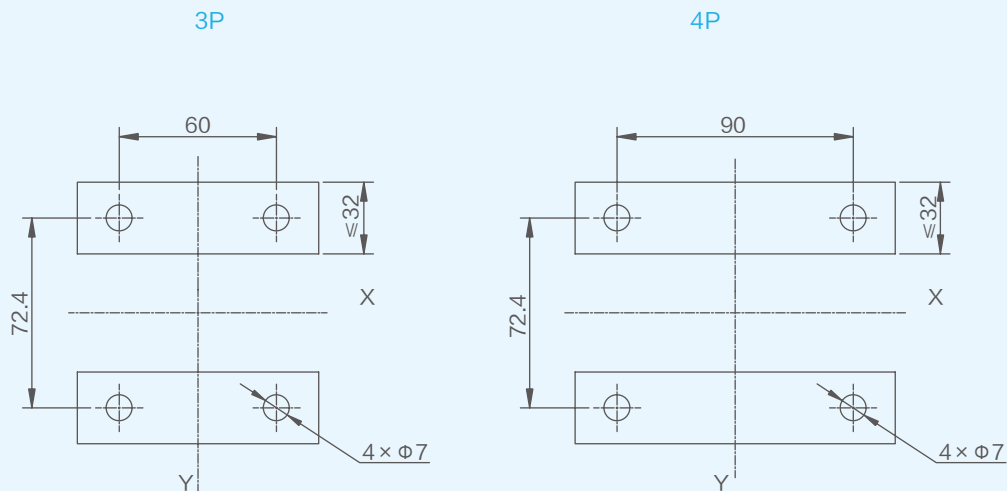
## 高级型外形及安装尺寸

插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸



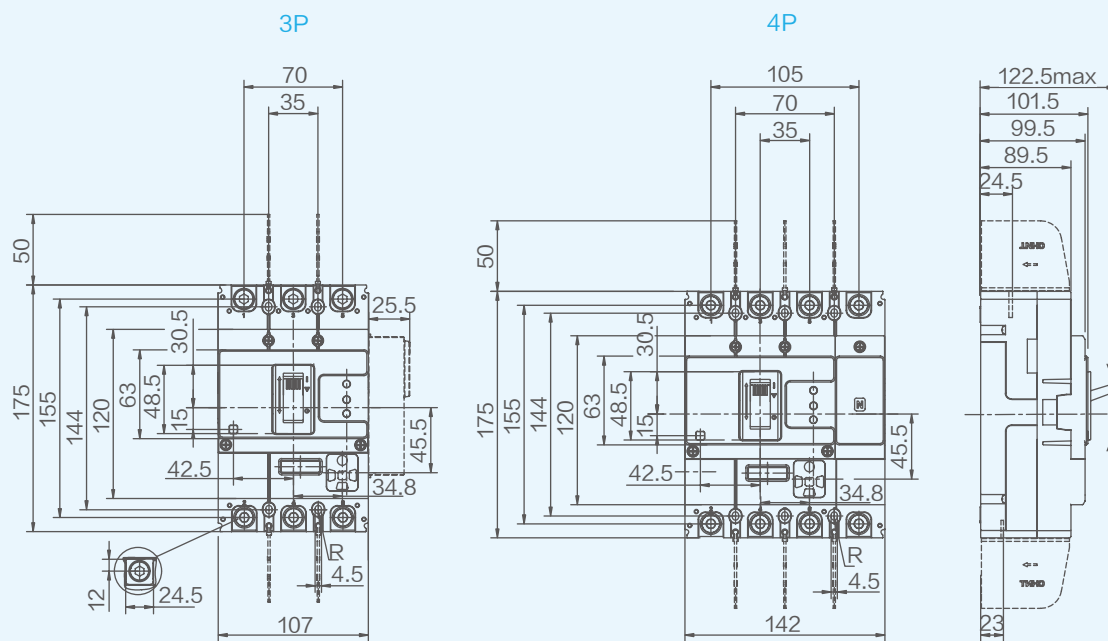
单位: mm

## 2.9

## 高级型外形及安装尺寸

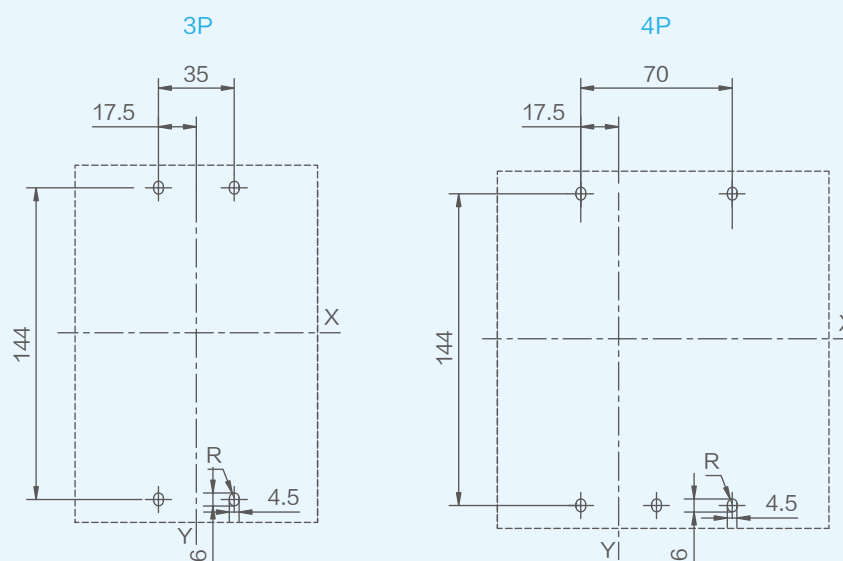
NM5NELE-250Q

板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

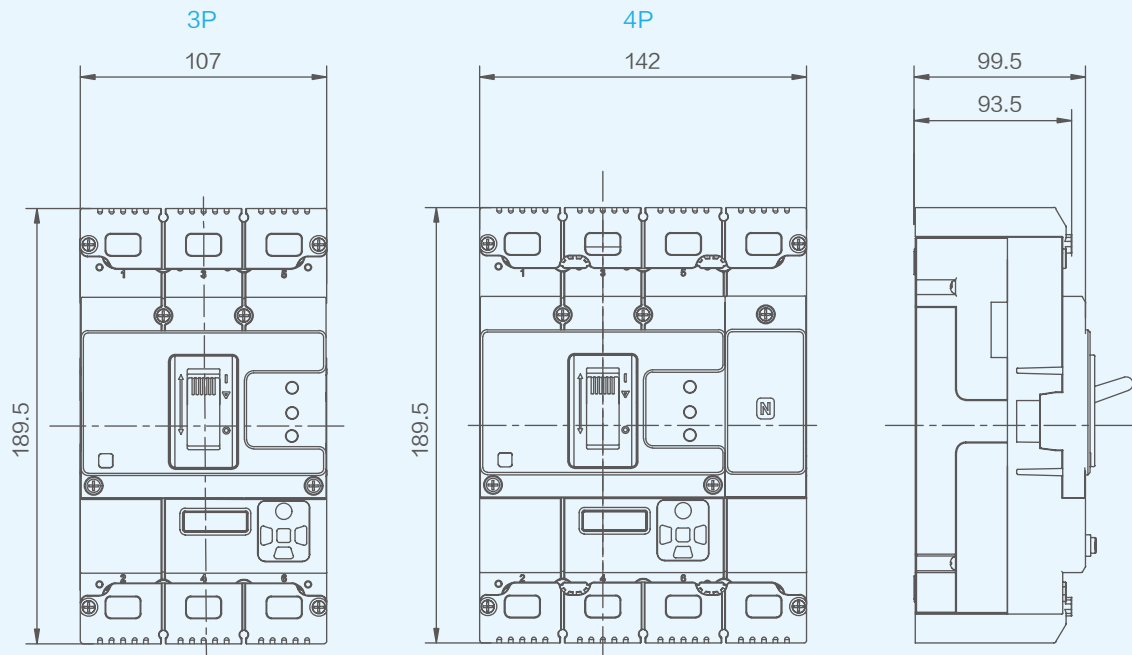


单位: mm

## 2.9

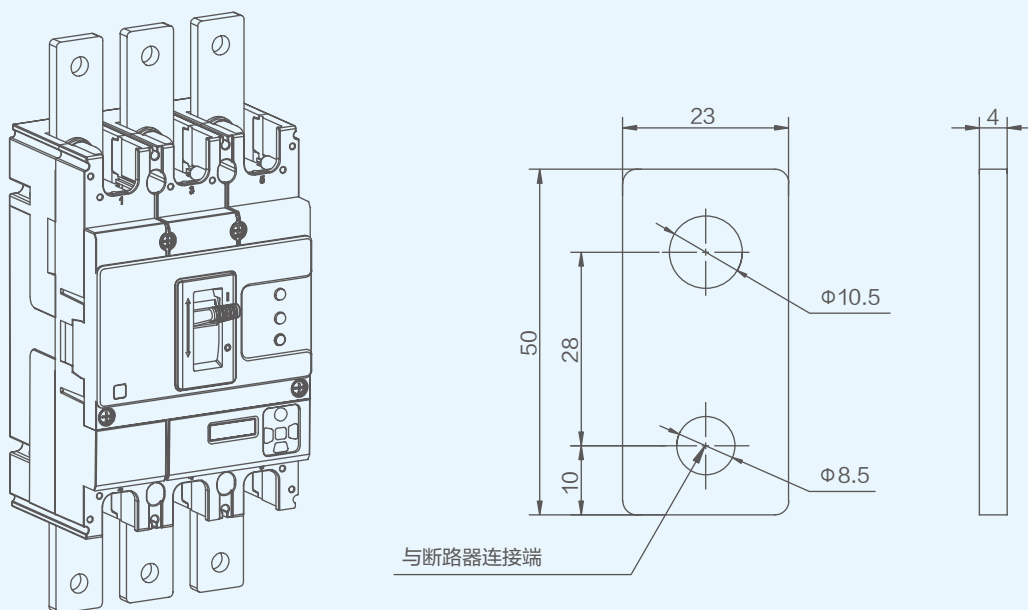
## 高级型外形及安装尺寸

短端子罩



单位: mm

联结板



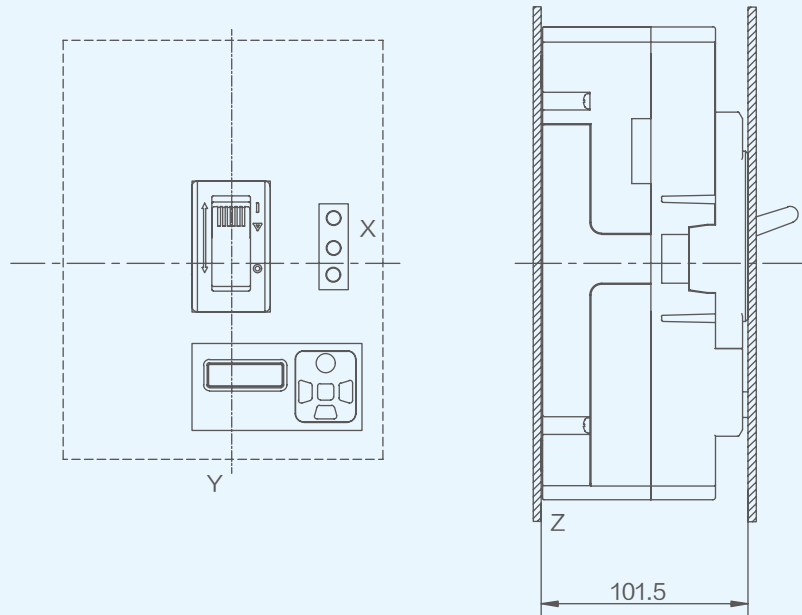
单位: mm

## 2.9

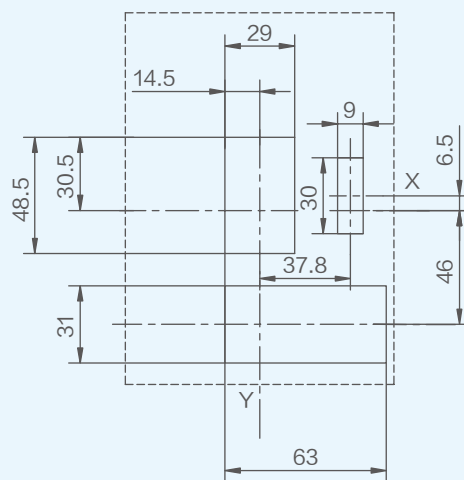
## 高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-250Q  
柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P



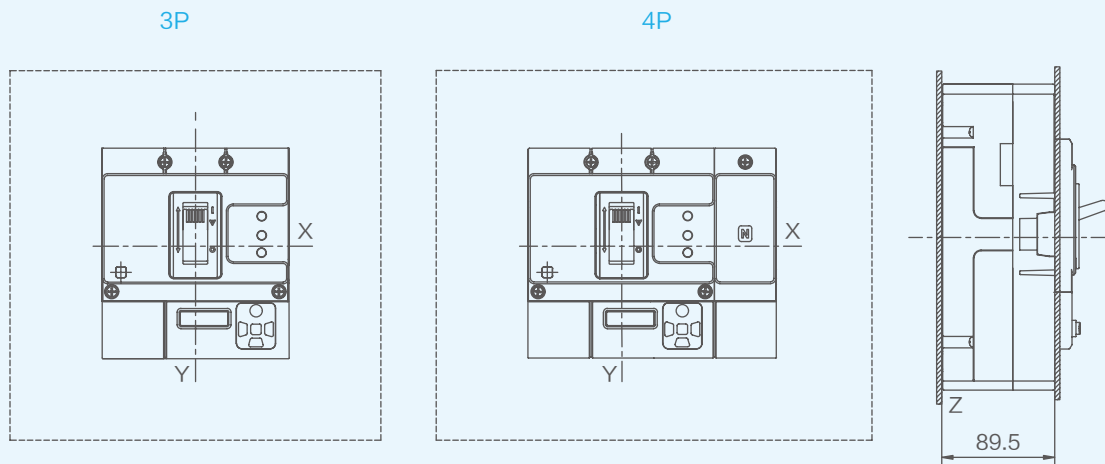
单位: mm



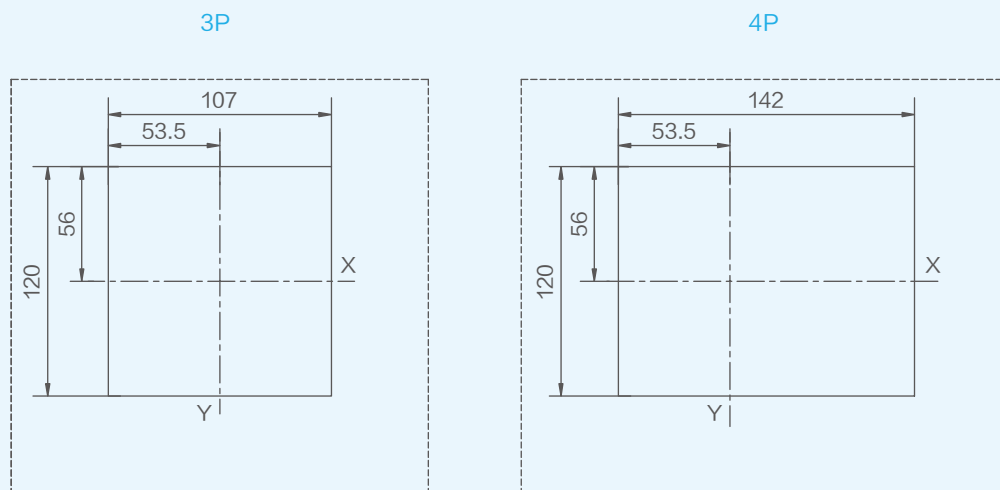
## 2.9

## 高级型外形及安装尺寸

柜门开孔 (大)



单位: mm



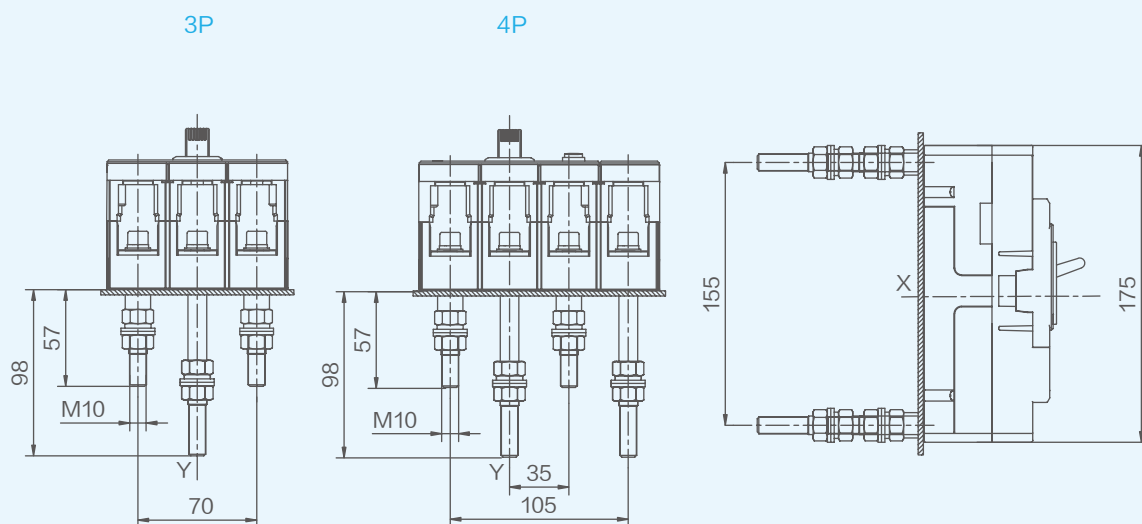
单位: mm

## 2.9

## 高级型外形及安装尺寸

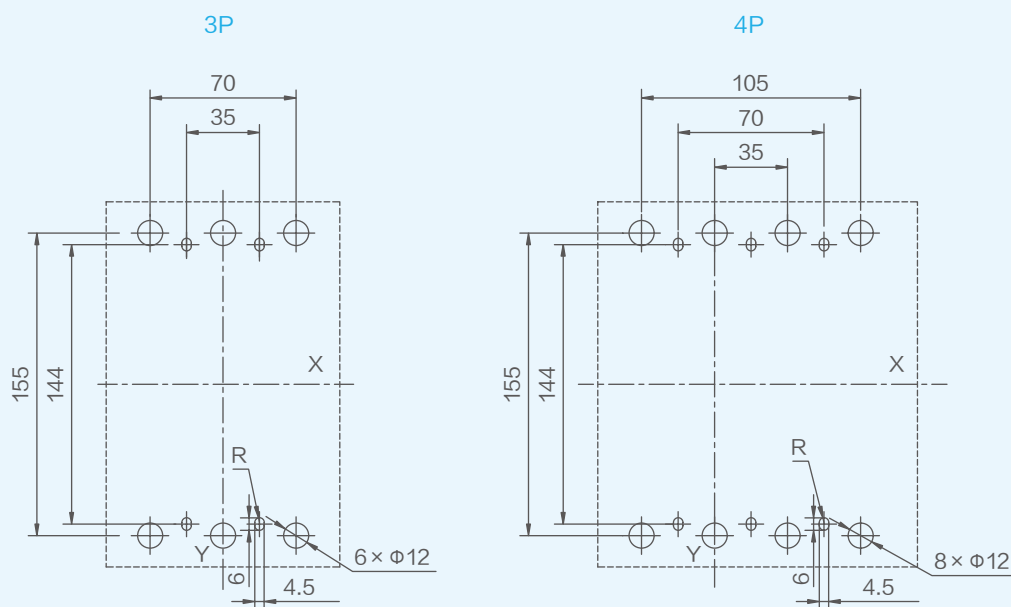
NM5NELE-250Q

板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

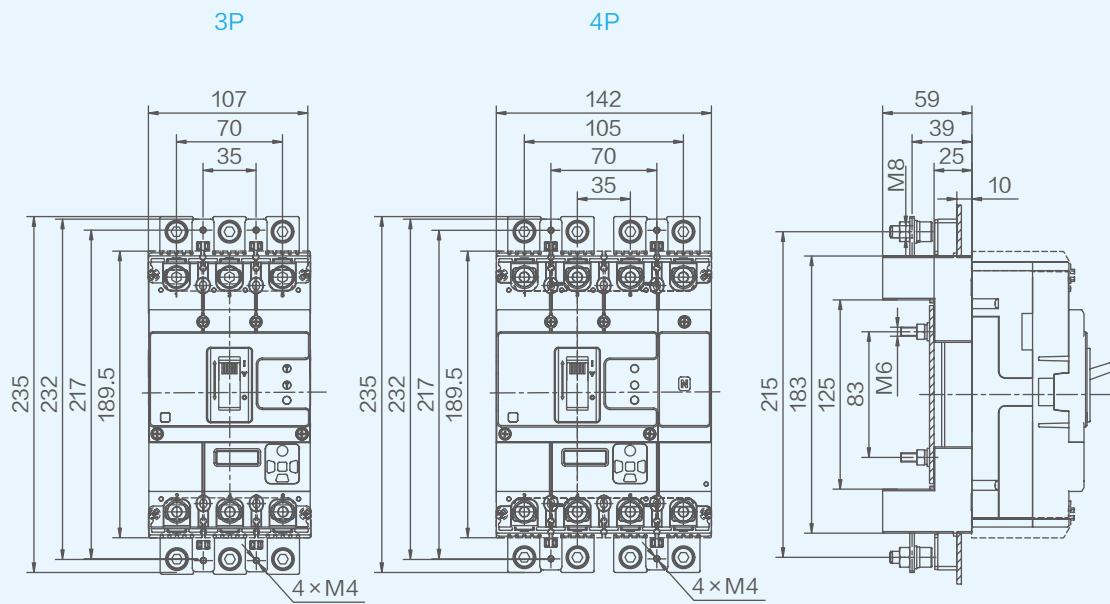


单位: mm

## 2.9

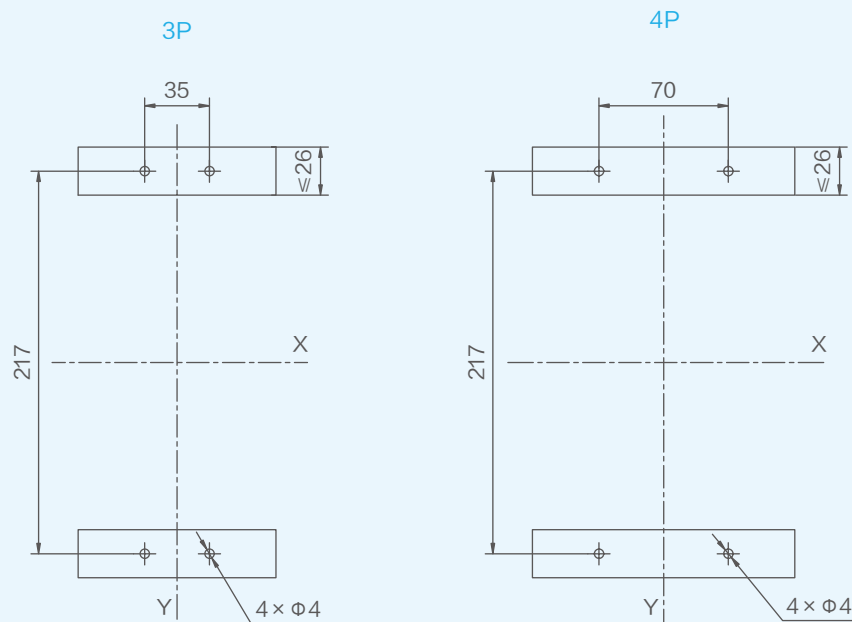
## 高级型外形及安装尺寸

插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸



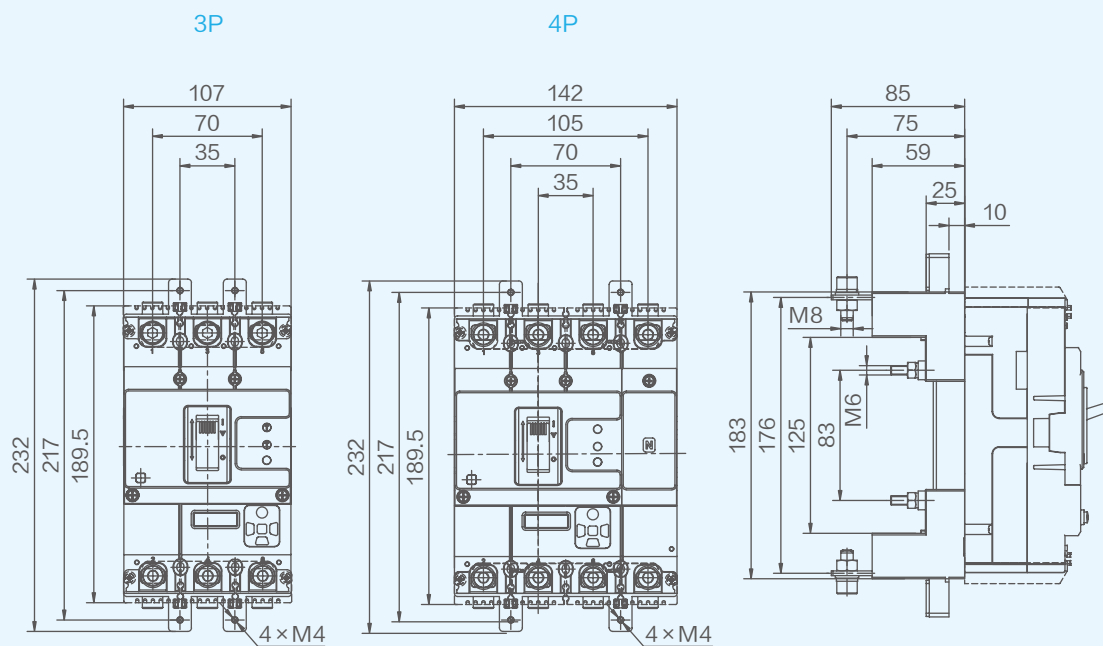
单位: mm

## 2.9

## 高级型外形及安装尺寸

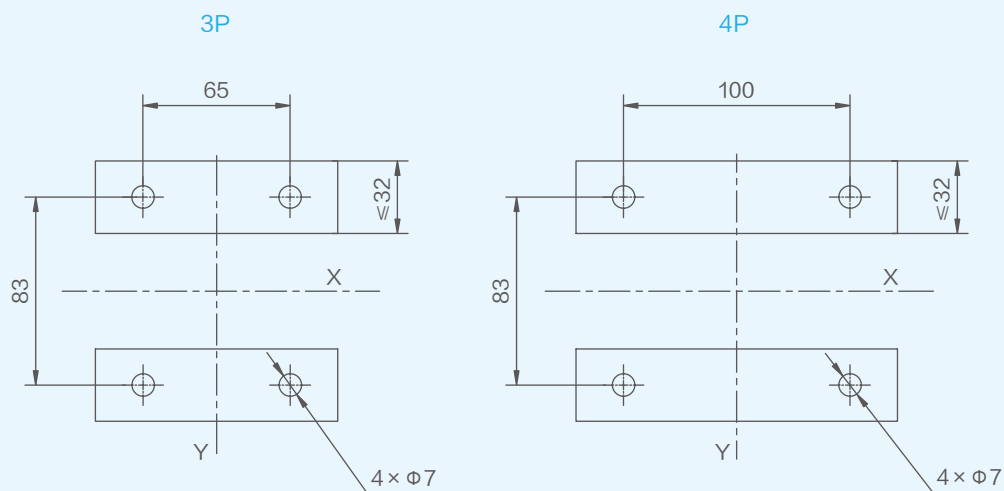
NM5NELE-250Q

插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

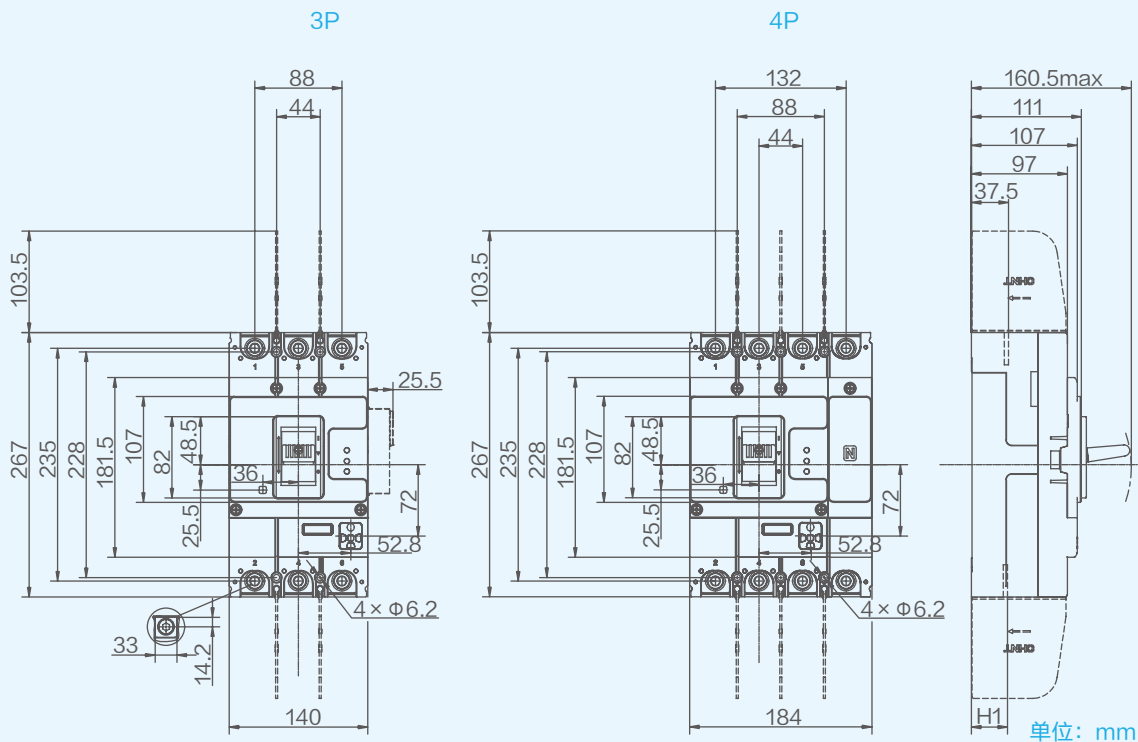


单位: mm

2.9

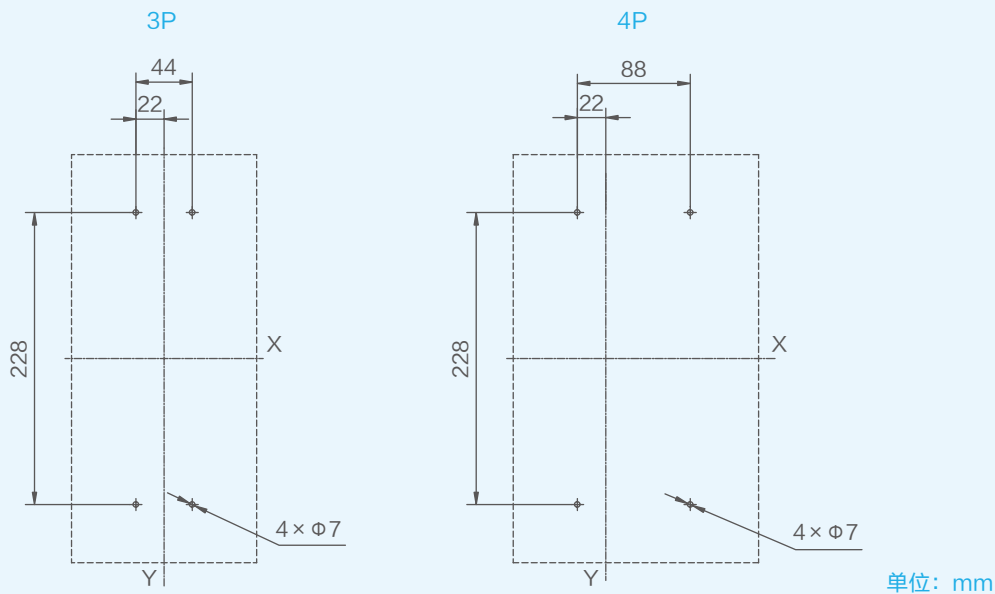
高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-400Q、NM5NELE-630Q  
板前接线



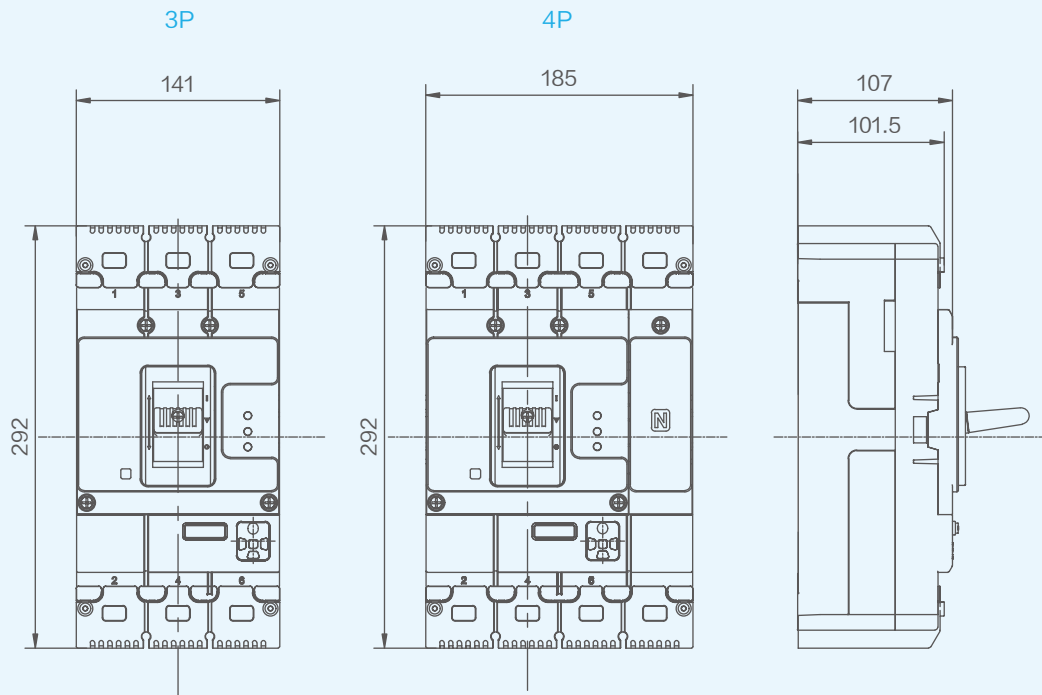
产品型号	H1
NM5NELE-400	36
NM5NELE-630	36.5

安装开孔尺寸



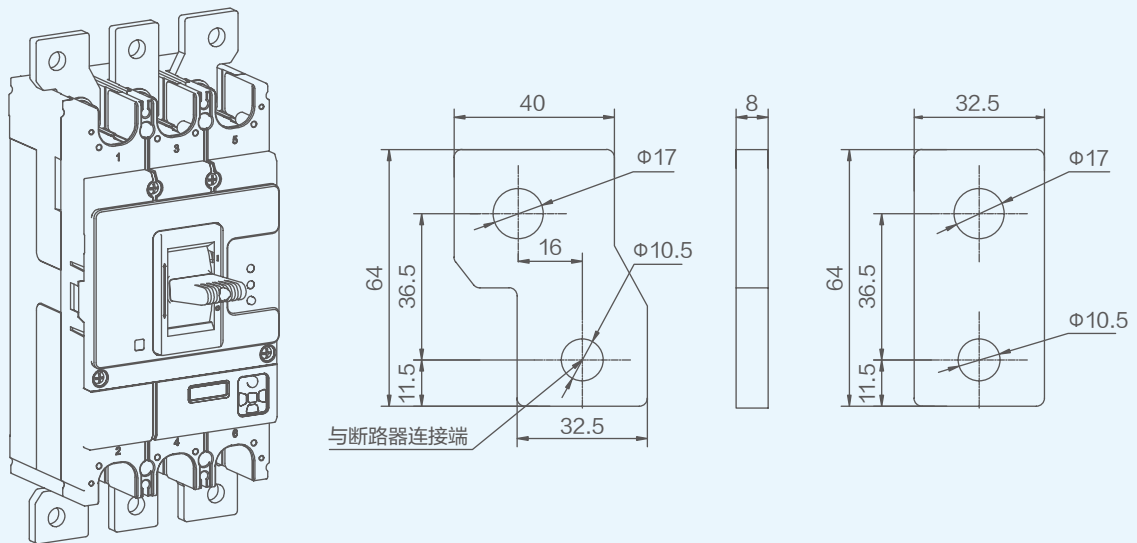
## 2.9

## 高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-400Q、NM5NELE-630Q  
短端子罩

单位: mm

联结板



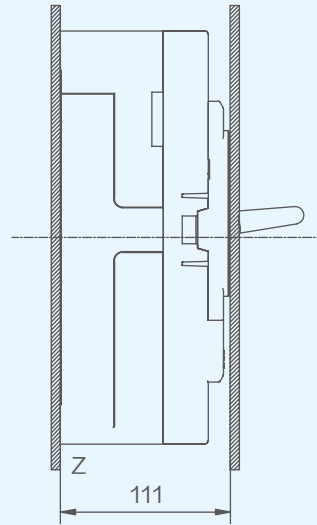
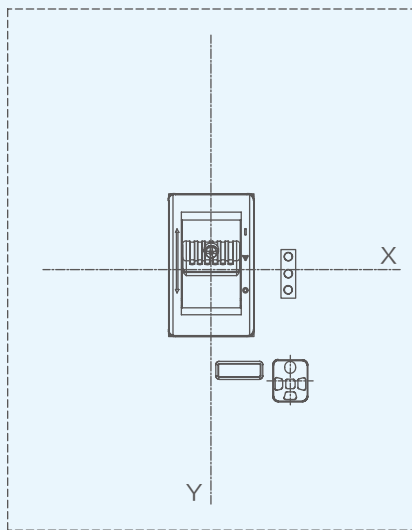
单位: mm

## 2.9

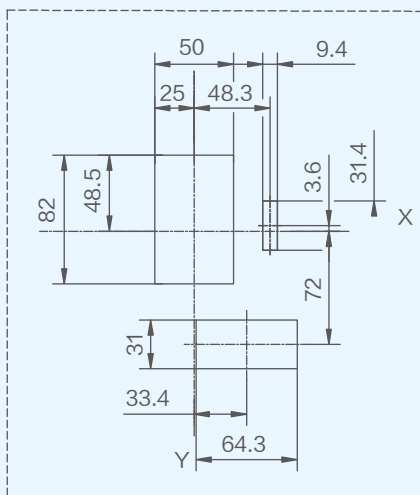
## 高级型外形及安装尺寸

柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P



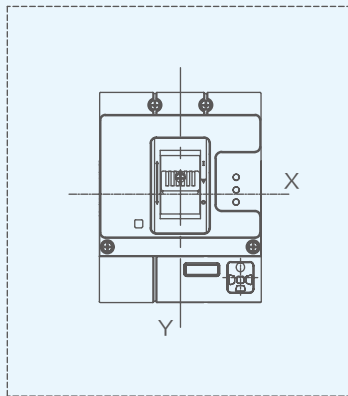
单位: mm

## 2.9

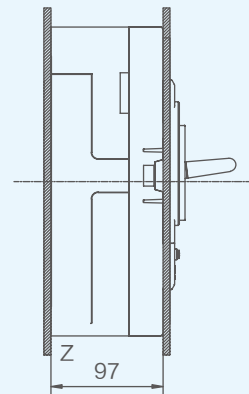
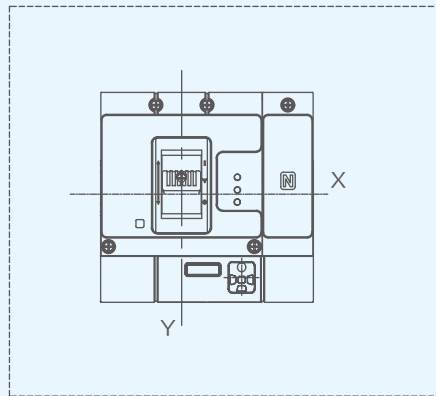
## 高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-400Q、NM5NELE-630Q  
柜门开孔 (大)

3P

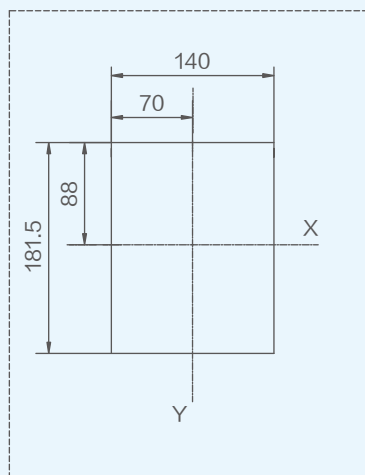


4P

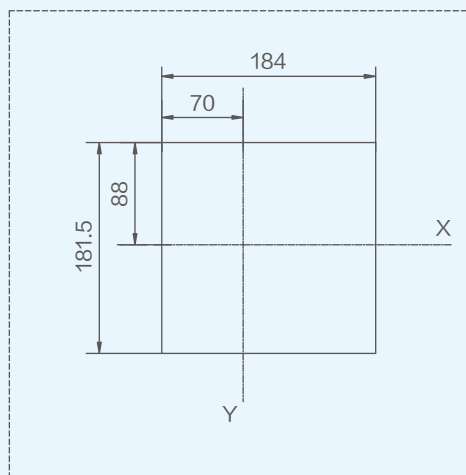


单位: mm

3P



4P



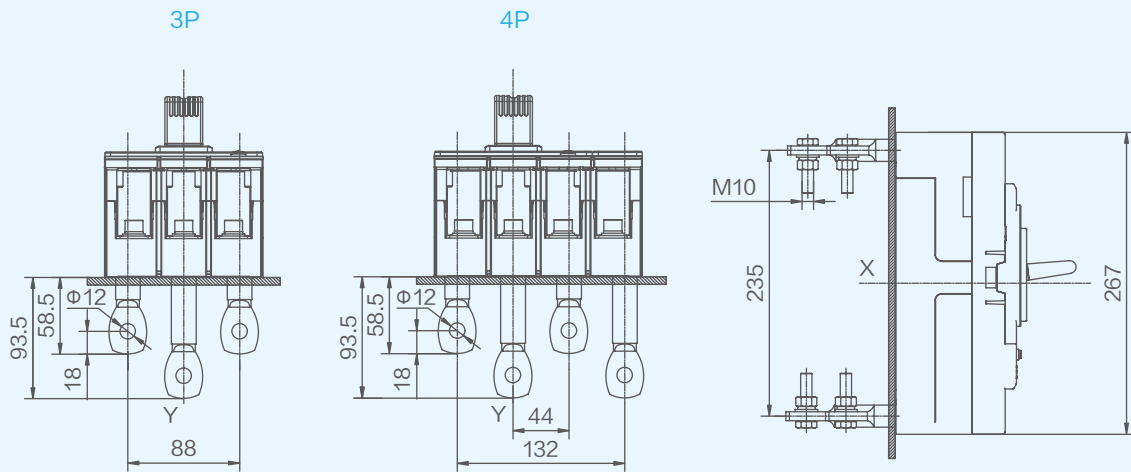
单位: mm



# 2.9

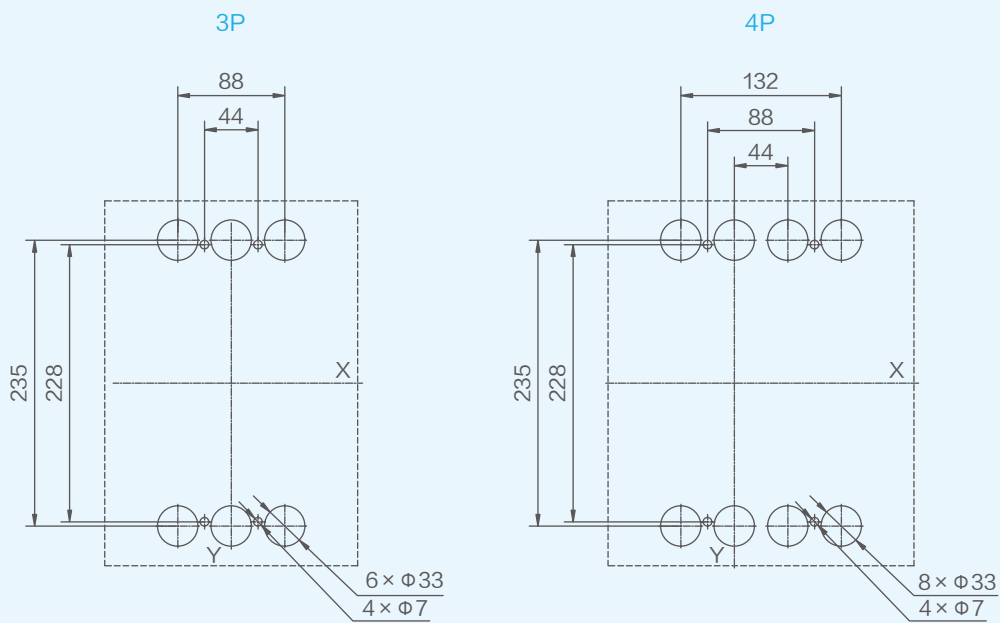
## 高级型外形及安装尺寸

板后接线



单位: mm

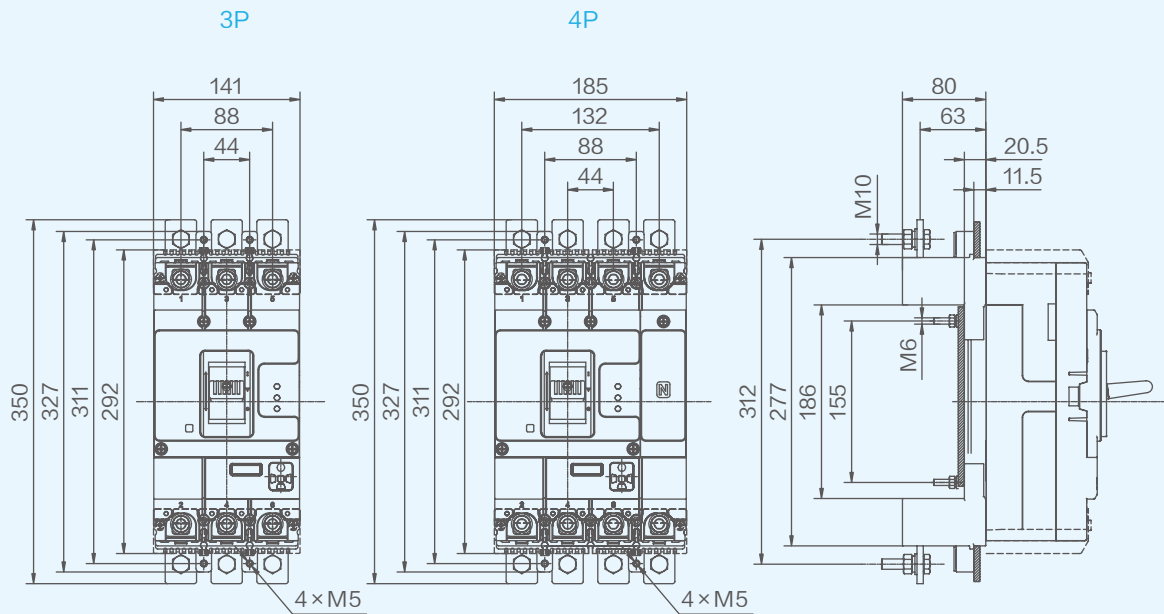
安装开孔尺寸



单位: mm

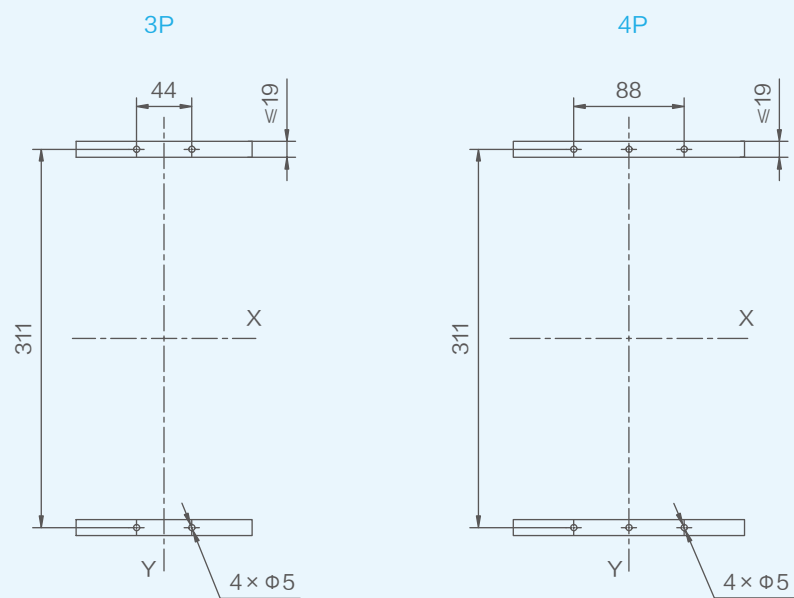
## 2.9

## 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

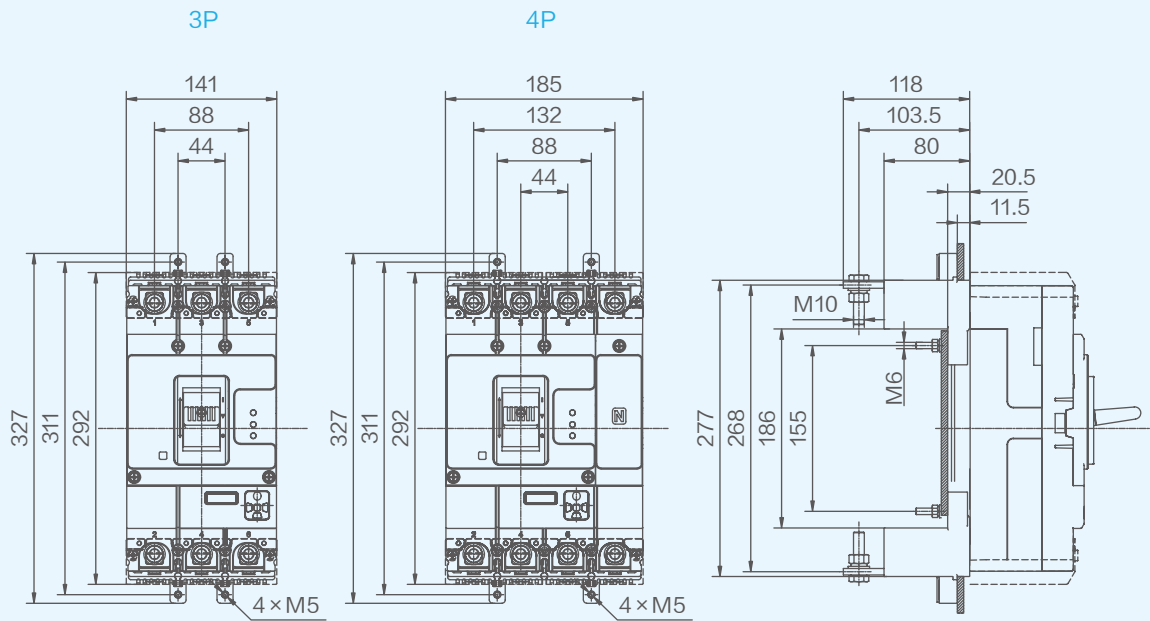


单位: mm

## 2.9

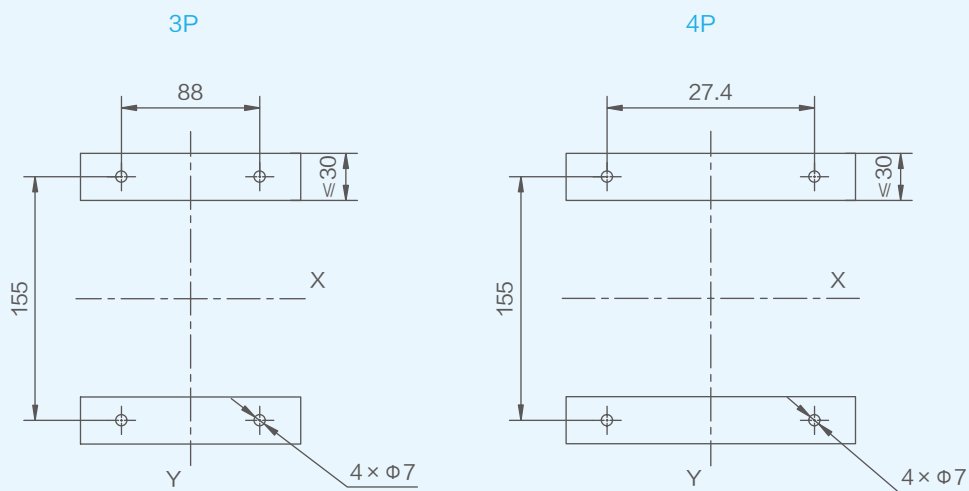
## 高级型外形及安装尺寸

插入式板后接线



单位: mm

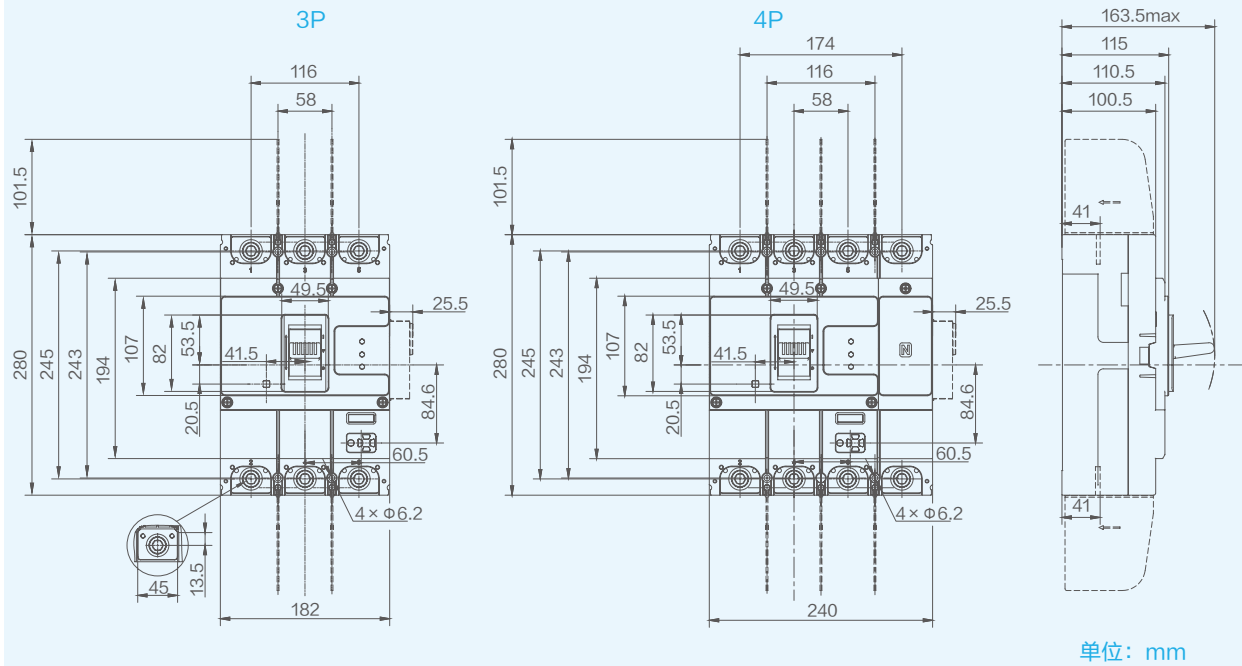
安装开孔尺寸



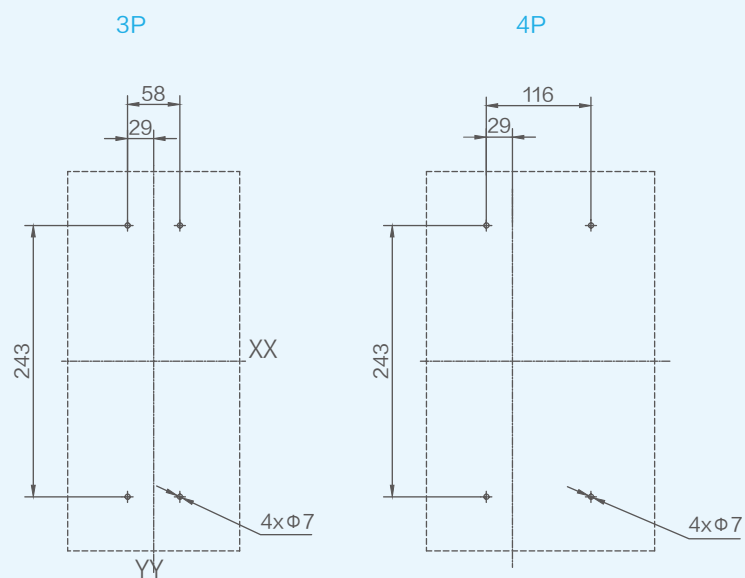
单位: mm

## 2.9

## 高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-800  
插入式板前接线

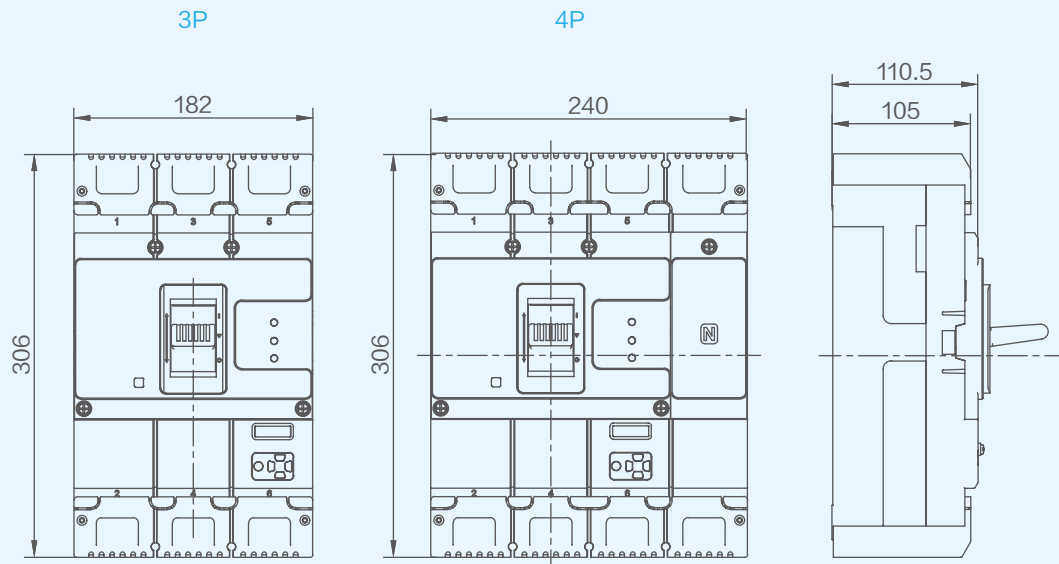
安装开孔尺寸



## 2.9

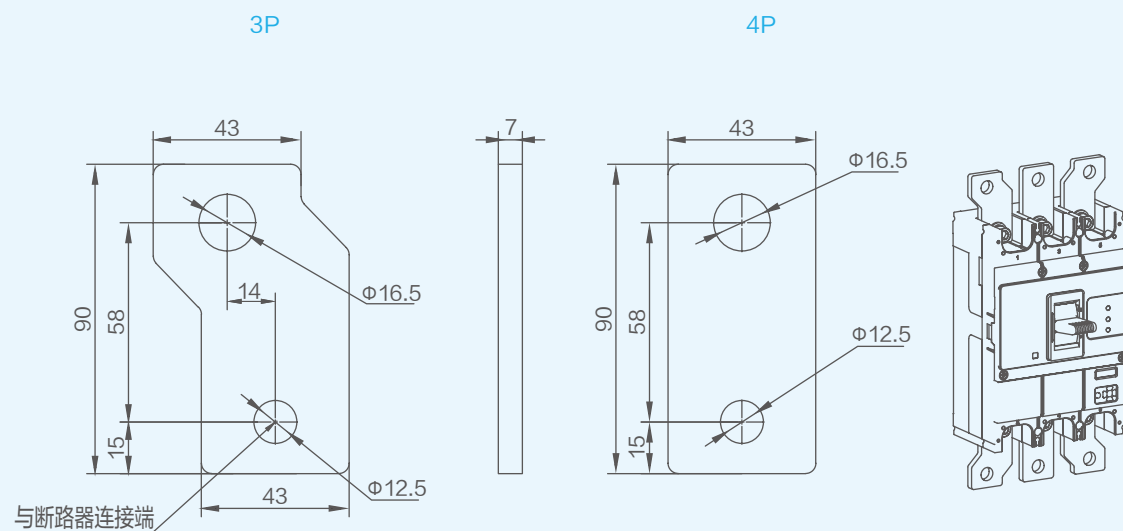
## 高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-800  
短端子罩



单位: mm

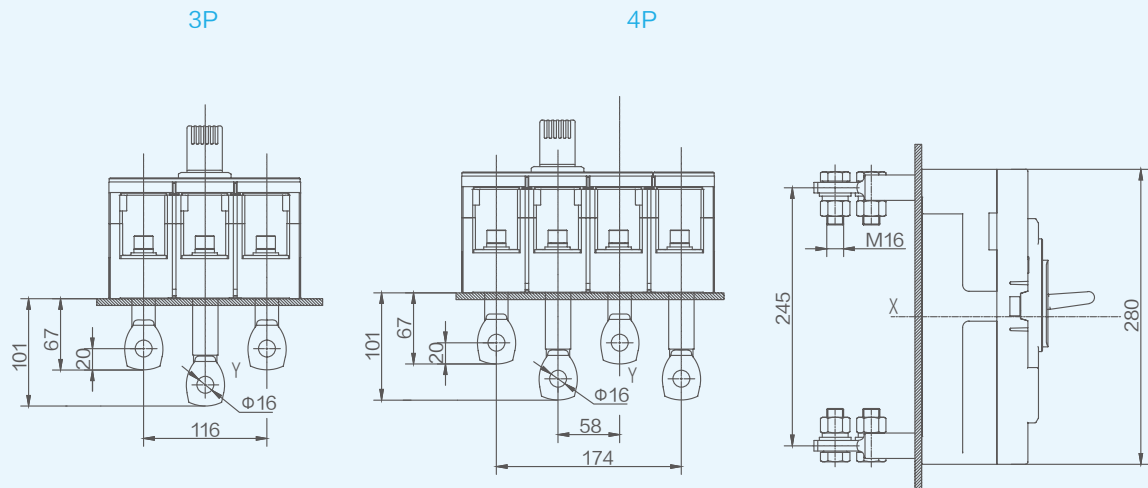
联结板



单位: mm

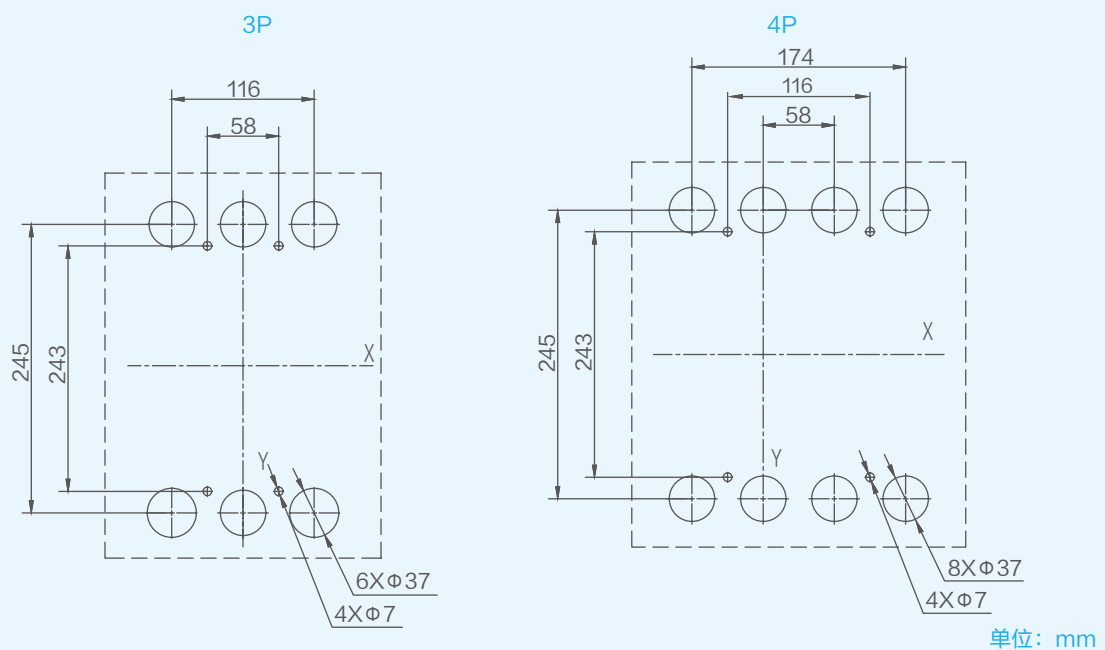
## 2.9

## 高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-800  
板后接线

单位: mm

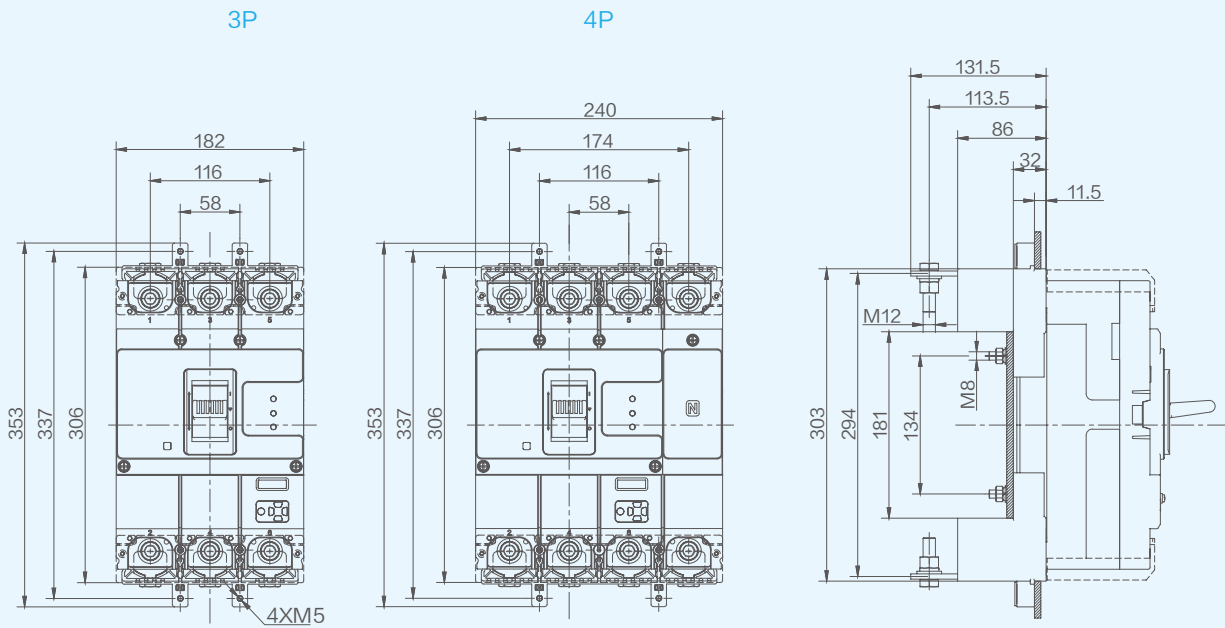
安装开孔尺寸



单位: mm

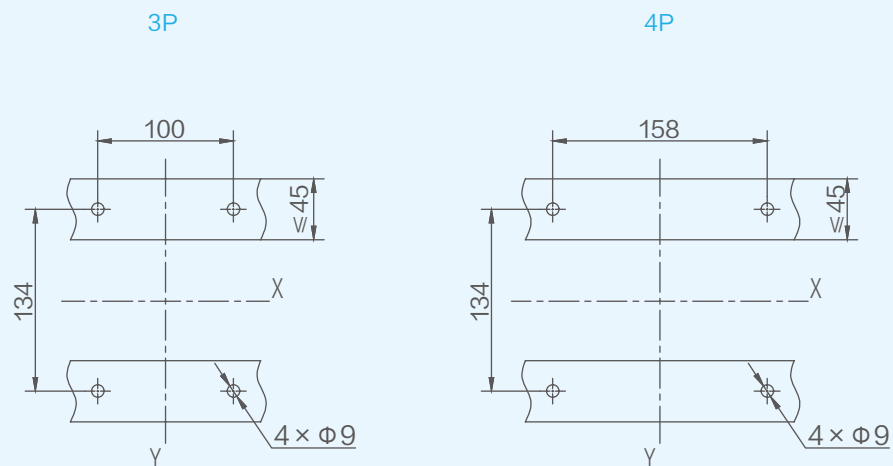
## 2.9

## 高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-800  
插入式板后接线

单位: mm

安装开孔尺寸



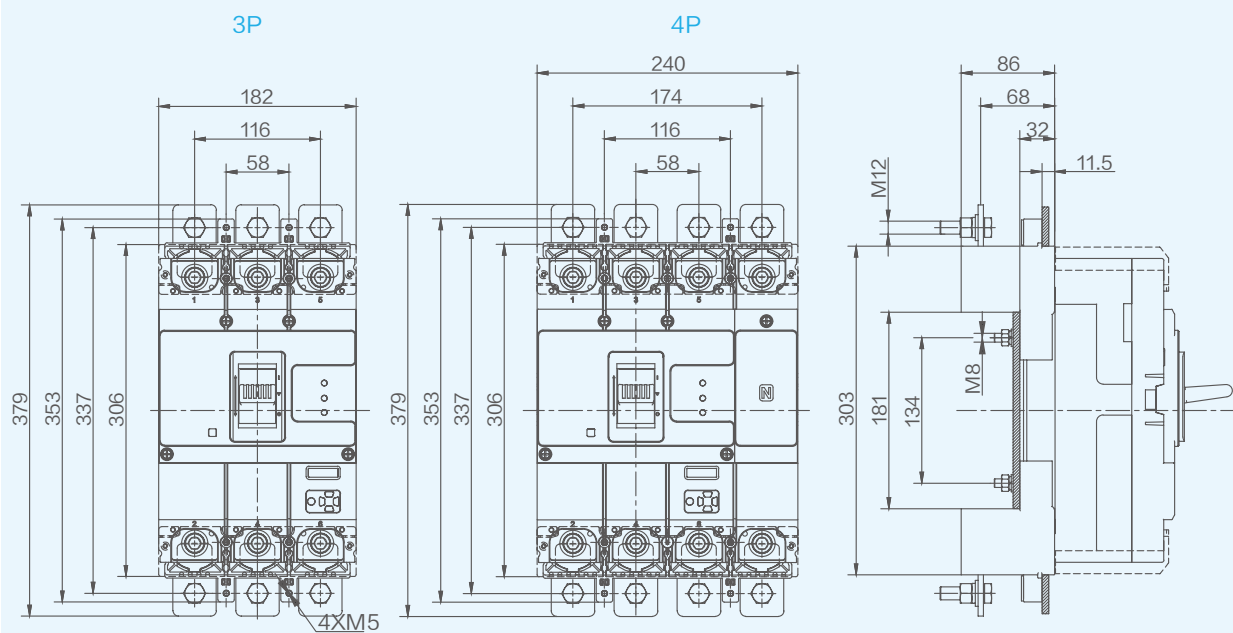
单位: mm

## 2.9

## 高级型外形及安装尺寸

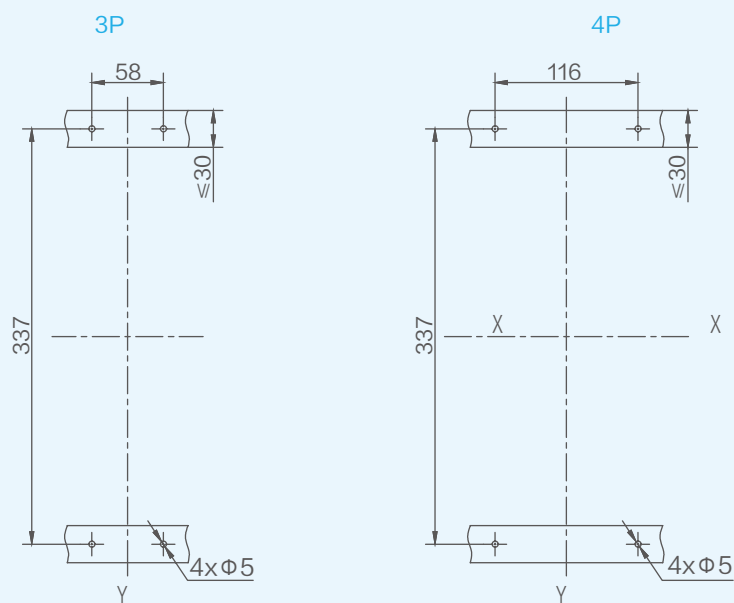
NM5NELE-800

插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸



单位: mm



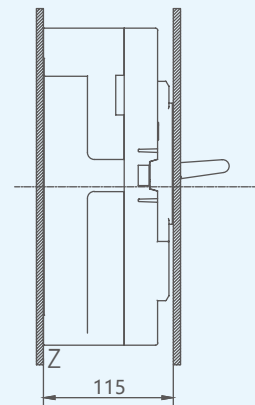
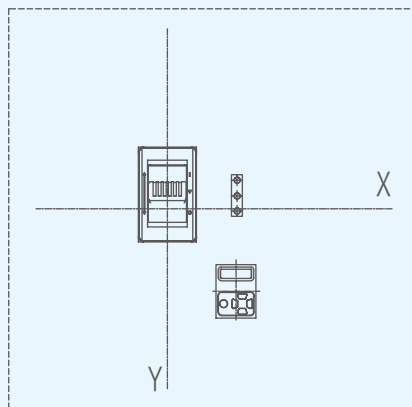
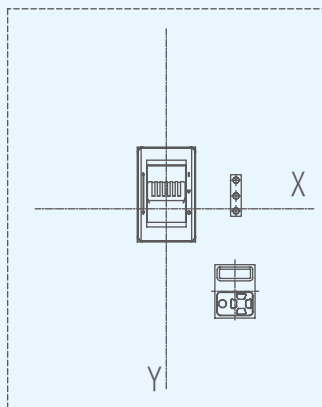
## 2.9

## 高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-800  
柜门开孔 (小)

3P

4P

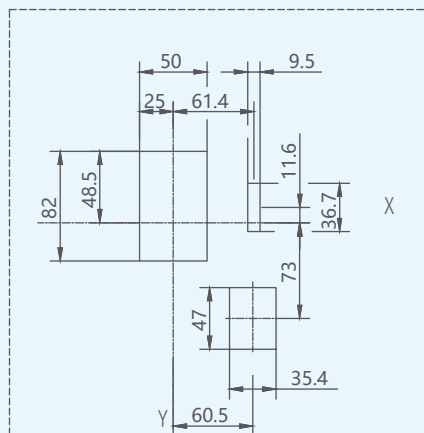
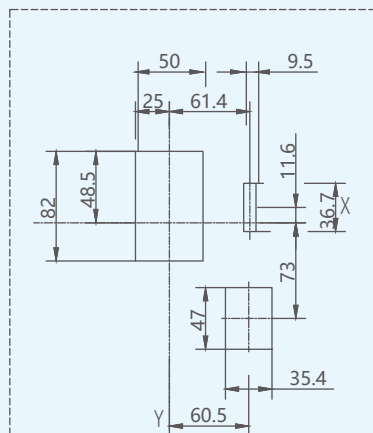


单位: mm

安装开孔尺寸

3P

4P



单位: mm

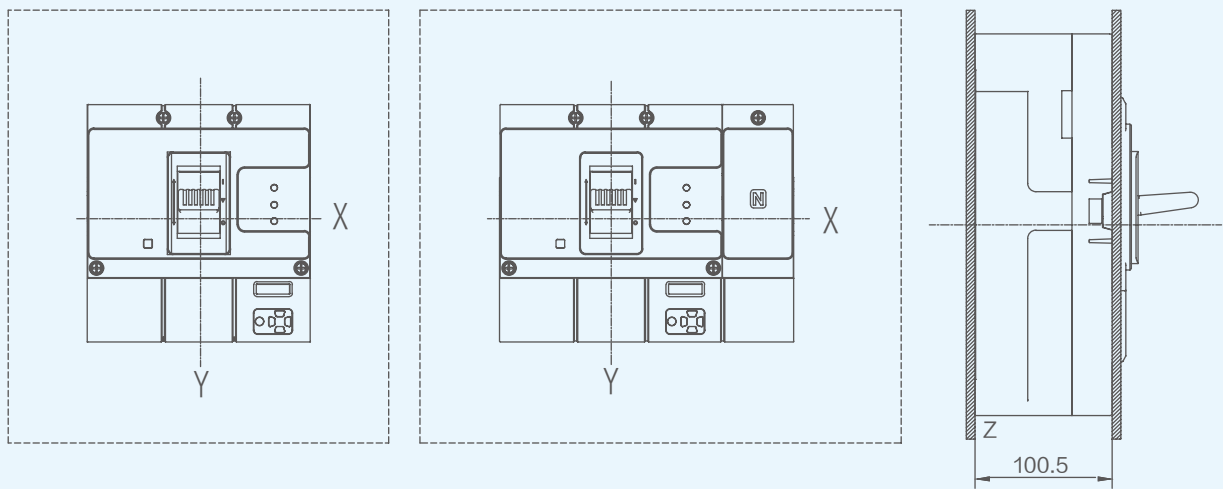
## 2.9

## 高级型外形及安装尺寸

NM5NELE-800  
柜门开孔 (大)

3P

4P

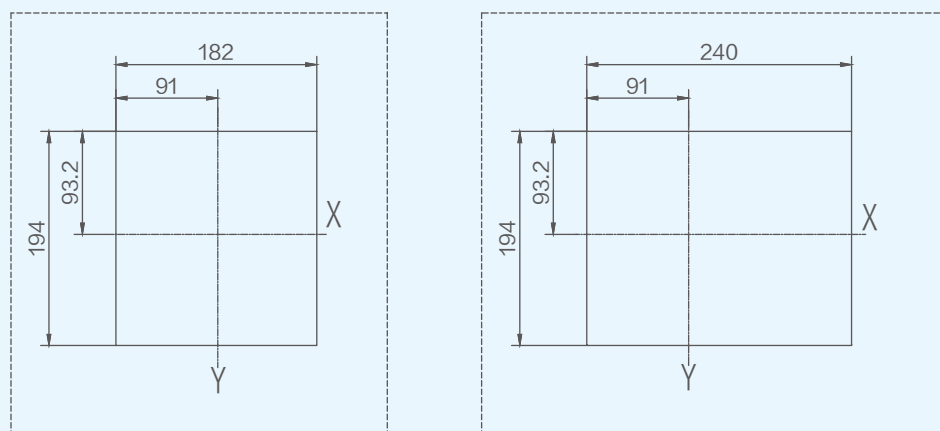


单位: mm

安装开孔尺寸

3P

4P



单位: mm

2.10

接线尺寸图

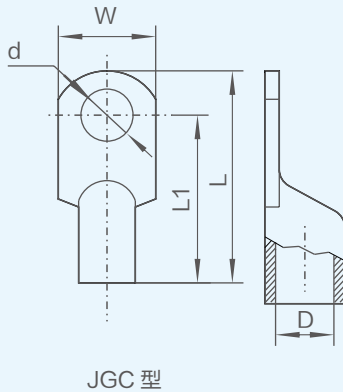
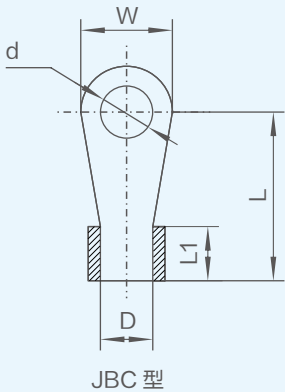
连接缆线 / 铜排参数表

额定电流 (A)	导电截面积 (mm <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup> )	
	截面积 (mm <sup>2</sup> )	数量	宽 × 厚 (mm)	数量
500	150	2	30×5	2
630	185	2	40×5	2
800	240	2	50×5	2
			50×10	1

注 上述参考截面为工作环境温度 40℃ 的环境下的参考值

接线端子选用型号尺寸



单位: mm

## 2.10

## 接线尺寸图

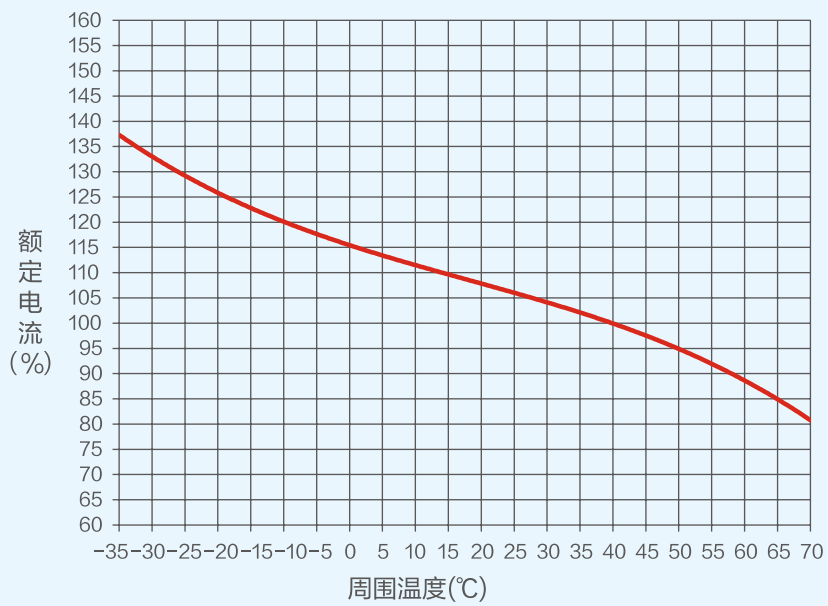
产品型号	额定电流 (A)	导电截面 积平方数 (mm <sup>2</sup> )	接线端子 型号	接线端子尺寸 (mm)				
				W	L	L1	D	d
NM5NELE-125	25	4	JBC4-8	12.4	20.4	9.2	Φ2.8	Φ8.2
	30、32	6	JBC6-8	15	24.5	10	Φ2.5	Φ8.2
	40、50	10	JBC10-8	15	24.5	11	Φ4.5	Φ8.2
	60、63	16	JBC16-8	12.5	41	32.5	Φ6	Φ8.2
	65、70、80	25	JBC25-8	14	46	38.5	Φ7	Φ8.2
	90、100	35	JBC38-8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

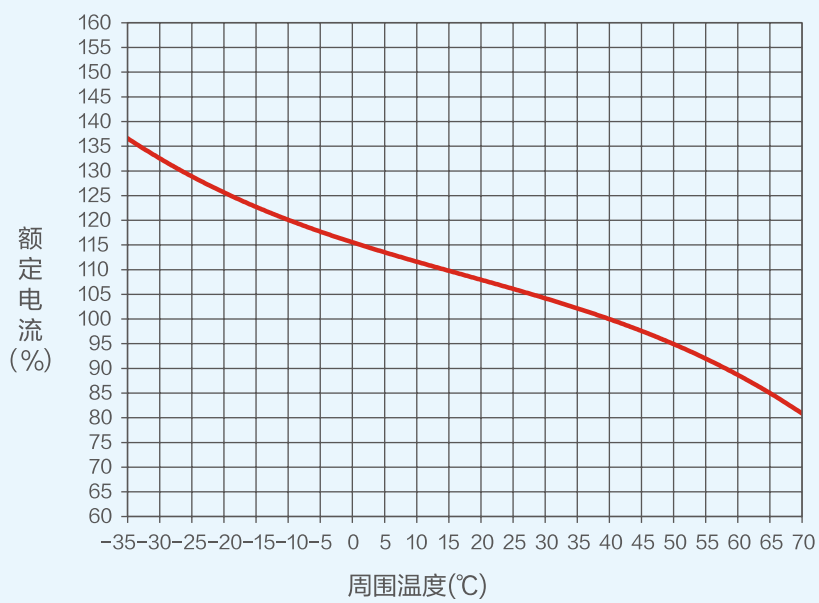
壳架电流 (A)	125	250	400/630	800
力矩 (N·m)	10	10	30	40

温度补偿曲线

NM5NELE-125 (16A~20A)

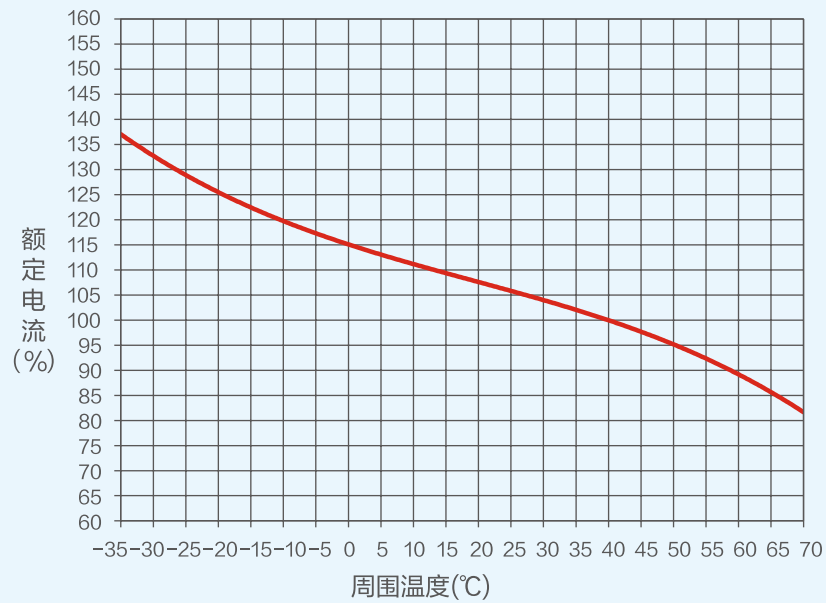


NM5NELE-125 (25A~63A)

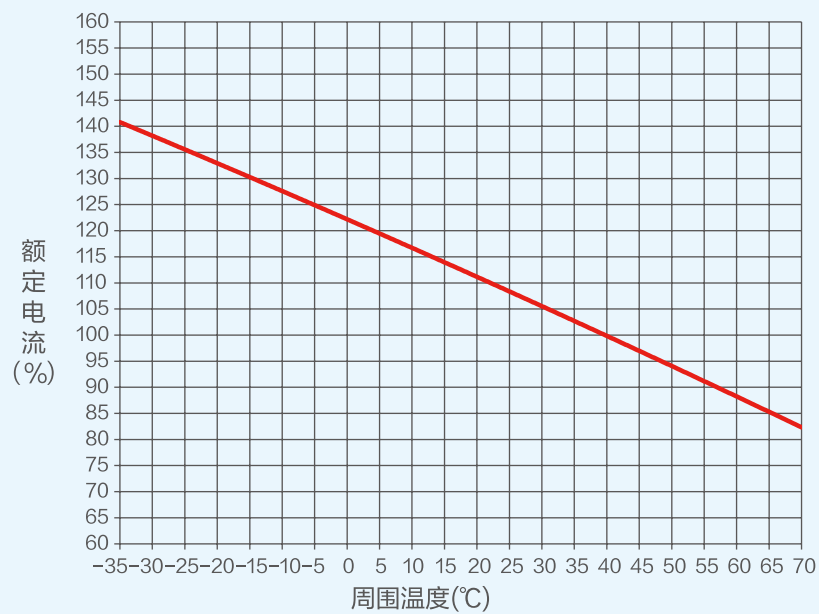


温度补偿曲线

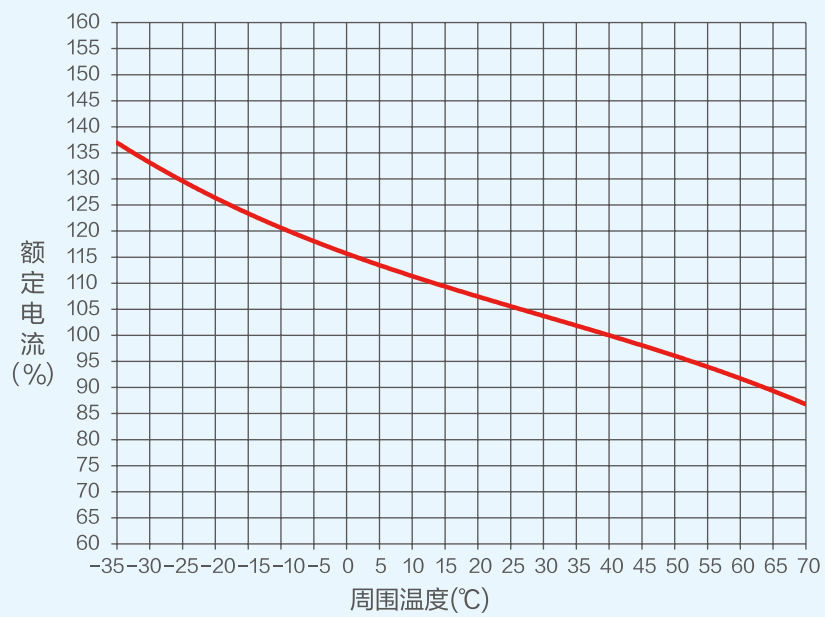
NM5NELE-125 ( 80A~125A )



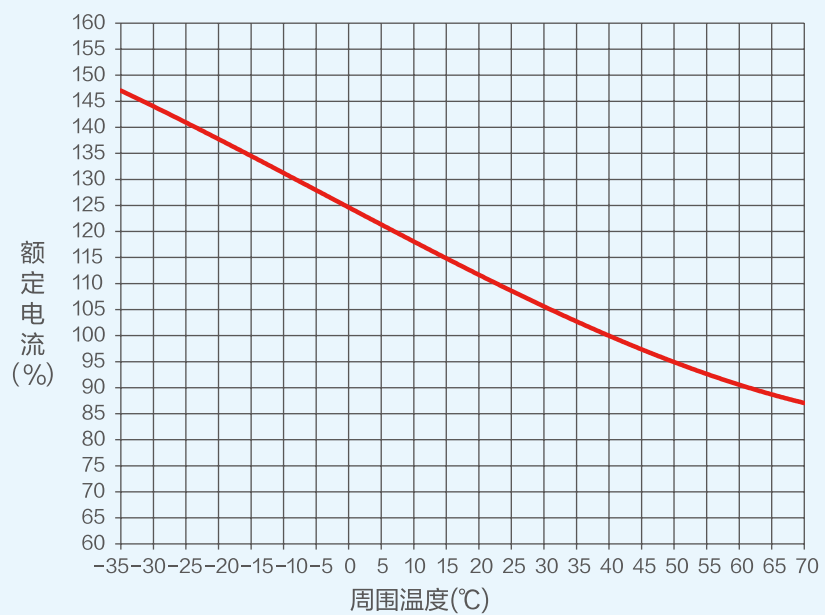
NM5NELE-250



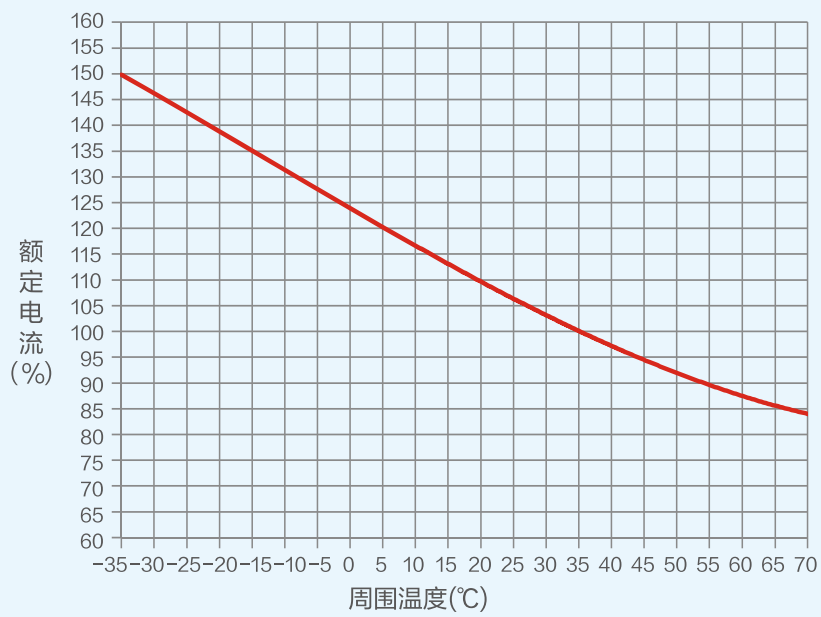
温度补偿曲线  
NM5NELE-400



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

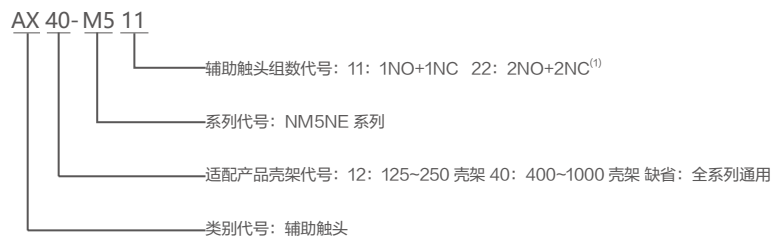
## 附件 – 内部附件

## AX 辅助触头

## 功能

- 远程指示断路器的合闸 (ON) 或分闸 / 自由脱扣 (OFF) 状态的附件，接在断路器的辅助回路中。

## 型号说明



**注** 1、适配产品壳架代号为 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

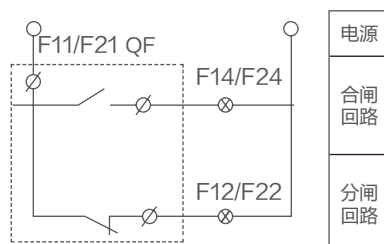
AX	分闸或自由脱扣 OFF	
	合闸 ON	

## 电气特性

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

## 接线图

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



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

## 附件 – 内部附件

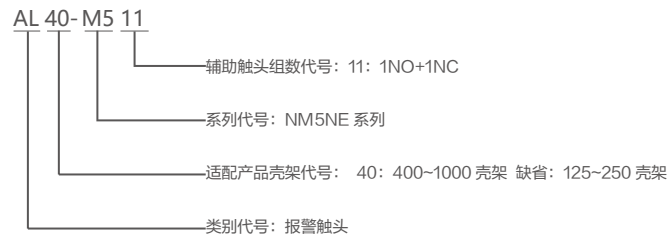
## AL 报警触头

## 功能



- 主要用于断路器当发生故障后或自由脱扣时提供信号。
- 报警触头发出故障指示信号的原因有：
  - 自由脱扣
  - 故障脱扣（过载或短路脱扣、欠压脱扣）

## 型号说明



## 指示断路器分合状态

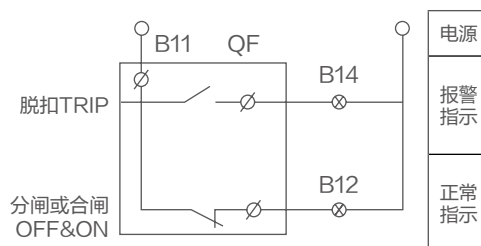
AL	分闸或合闸 OFF&ON	
	脱扣 TRIP	

## 电气特性

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

## 接线图

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



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

## 附件 – 内部附件

### 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

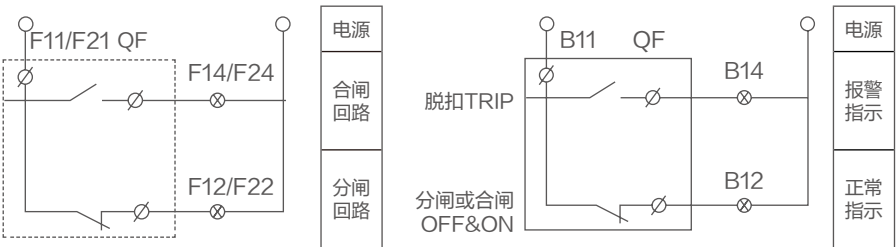


#### 电气特性

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

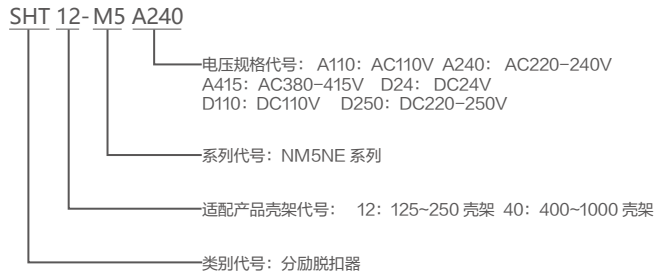
### SHT 分励脱扣器

#### 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

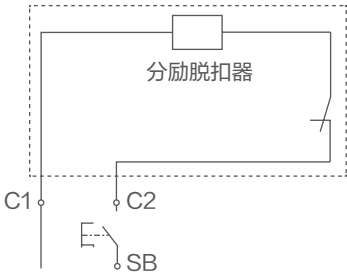
附件 – 内部附件

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

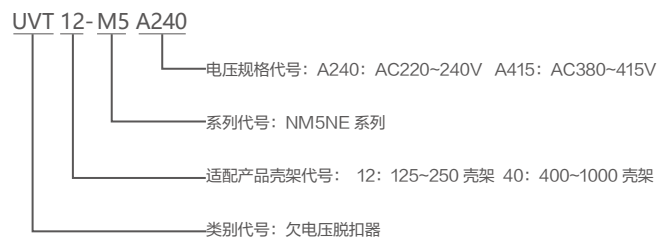
## UVT 欠电压脱扣器

## 功能



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

## 型号说明



## 功耗

产品型号	电压类型	额定控制电源电压 $U_s(V)$	起吸功耗 (W)	保持功耗 (W)
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

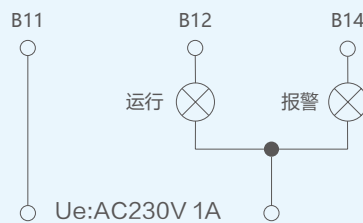
## 附件 – 内部附件

## ALNT 漏电报警不脱扣

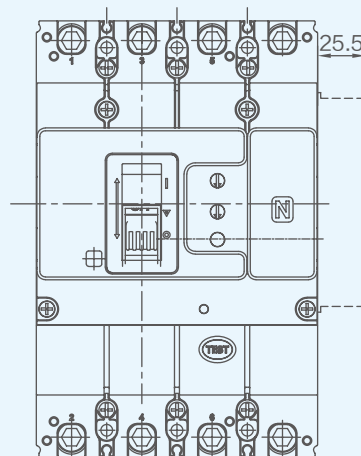
## 功能

- 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

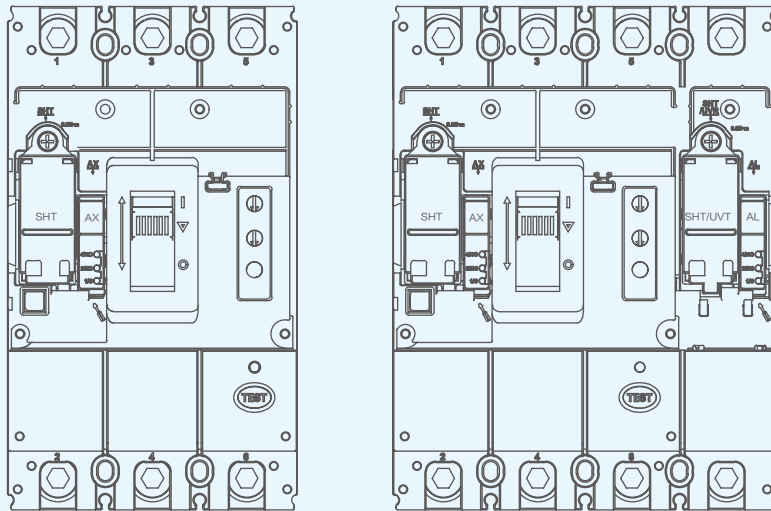




## 附件 – 内部附加安装示意图

## NM5NELE-125~250

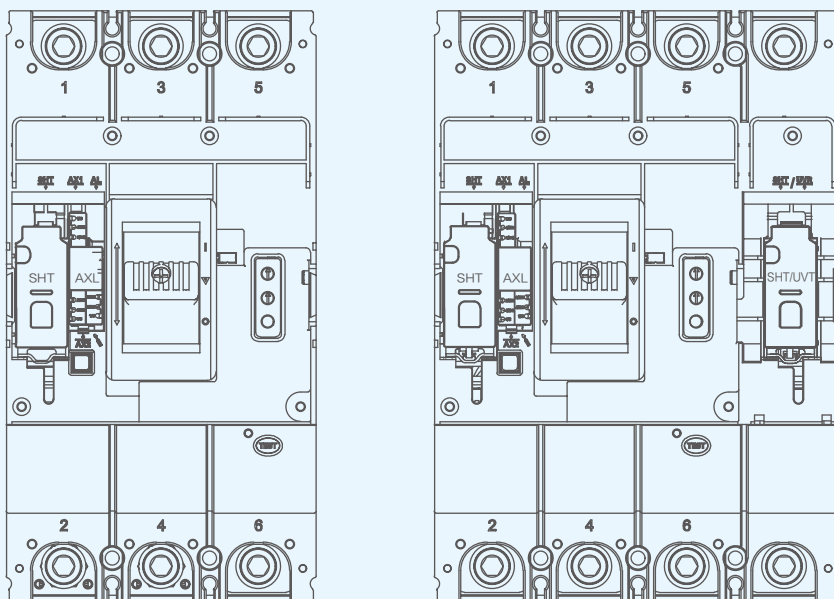
## 附件安装形式



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

## NM5NELE-400~800

## 附件安装型式



注 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。

## 附件 – 外部附件

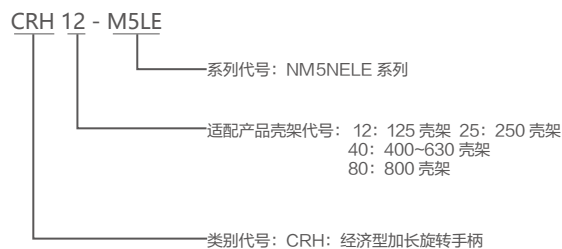
### CRH 经济型加长旋转手柄

#### 功能

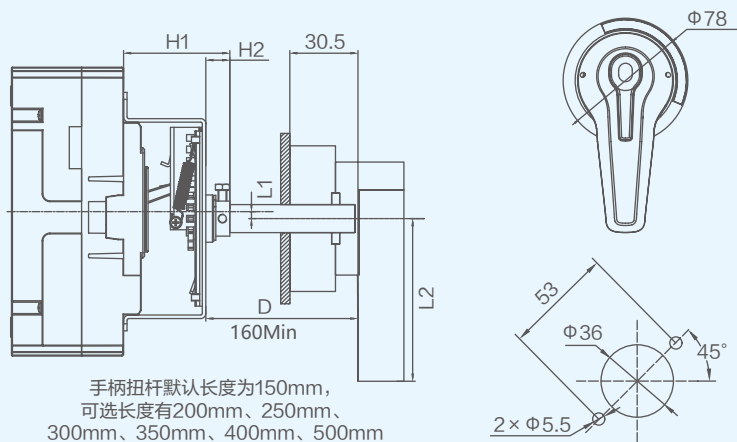
— 采用独特的设计和传动结构，通过旋转手柄来实现对断路器的合闸、分闸和再扣操作。



#### 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
NM5NELE-125	63	14	2.5	65
NM5NELE-250	62.5	14	4	65
NM5NELE-400	100	20.5	2.8	95
NM5NELE-630	100	20.5	2.8	95
NM5NELE-800	100	20.5	1.8	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

### DRH 标准型直接旋转手柄

#### 功能

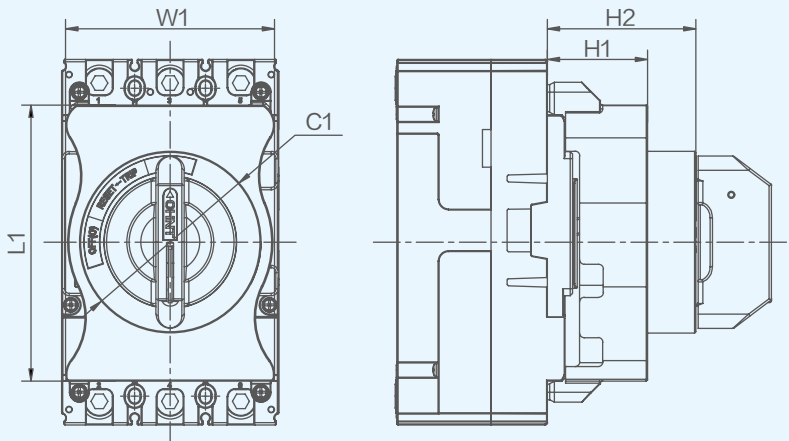
— 采用独特的设计和传动结构，通过旋转手柄来实现对断路器的合闸、分闸和再扣操作。



#### 型号说明



### 手动操作机构安装尺寸图



产品型号	L1	W1	C1	H1	H2
NM5NELE-125	122	89	Φ77	42.5	63
NM5NELE-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

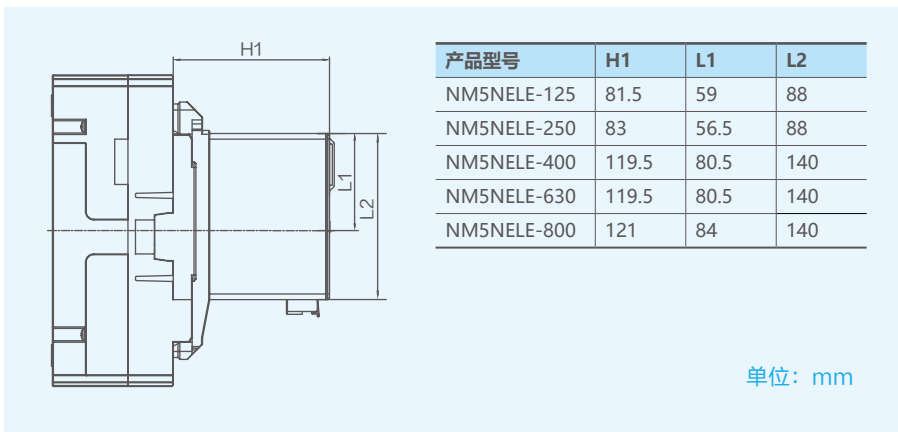
— 适用于远距离对断路器进行合闸、分闸及再扣，以及自动化应用场合。



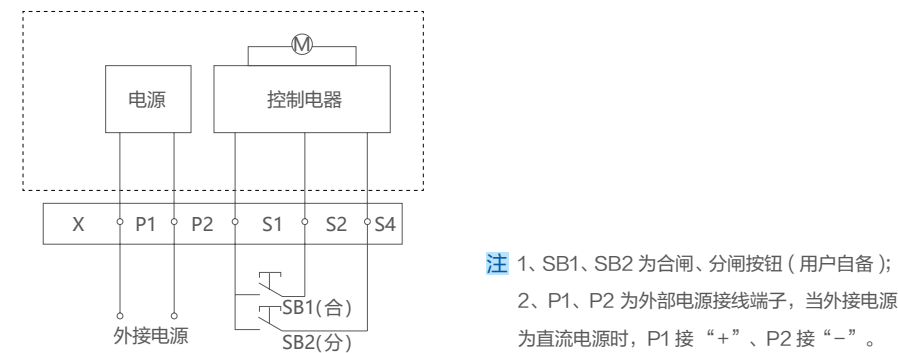
#### 型号说明

MOD 12-M5LE A110	
电压规格代号: A110: AC110V A240: AC220-240V A415: AC380-415V D24: DC24V D110: DC110V D250: DC220-250V	
系列代号: NM5NELE 系列	
适配产品壳架代号: 12: 125 壳架 25: 250 壳架 40: 400-630 壳架 80: 800 壳架	
类别代号: 电动操作机构	

#### 电动操作机构安装尺寸图



#### 接线图



## 附件 – 外部附件

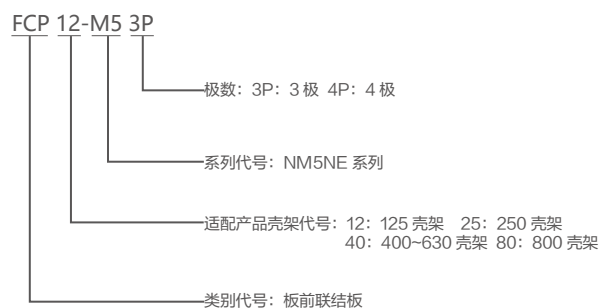
## FCP 板前联结板

## 功能

- 使断路器具有灵活的接线方式，通过加装该附件可以增加相间距，以增大断路器进、出线端各相邻相之间的电气间隙，增强线路之间的安全性



## 型号说明



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

## 附件 – 外部附件

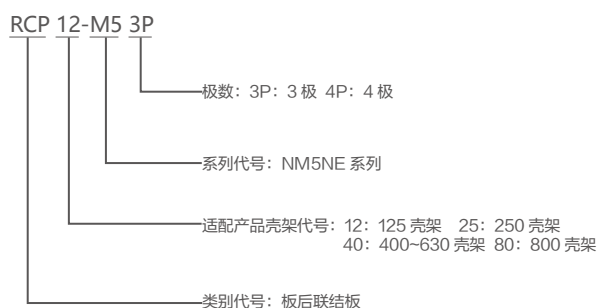


### RCP 板后联结板

#### 功能

- 使断路器具有灵活的接线方式，用于配合配电盘或其他需要实现安装板后接线。

#### 型号说明



### 板后接线电流降容表

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

**注** RCP 板后联结板根据断路器规格整套提供，3P 规格断路器的配置为 6 根，4P 规格断路器的配置为 8 根。

## 附件 – 外部附件

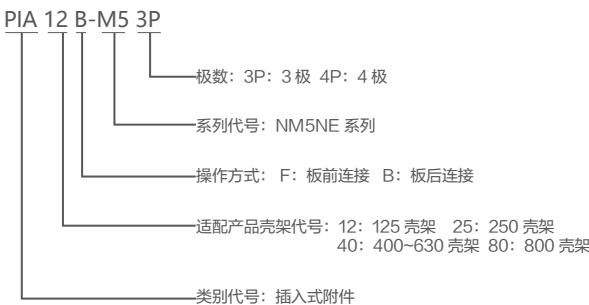


### PIA 插入式附件

#### 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

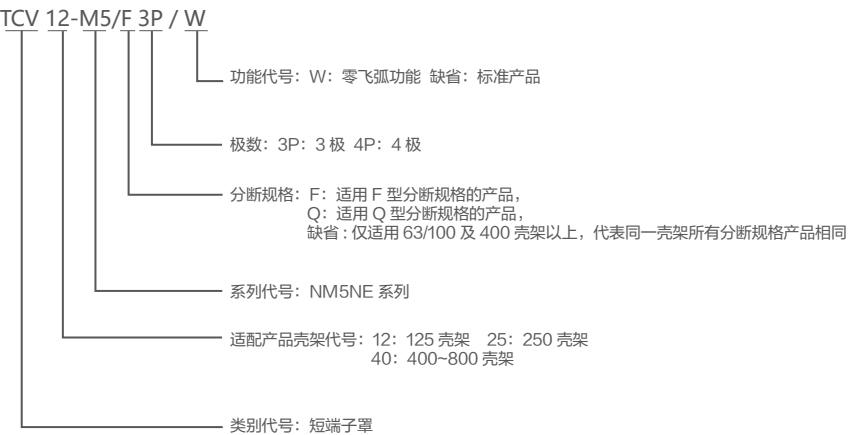
### TCV 短端子罩



#### 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

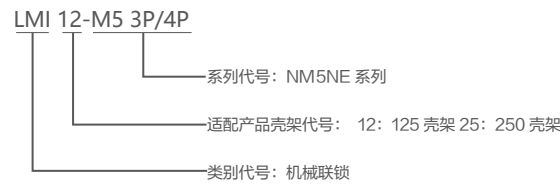


LMI 机械联锁

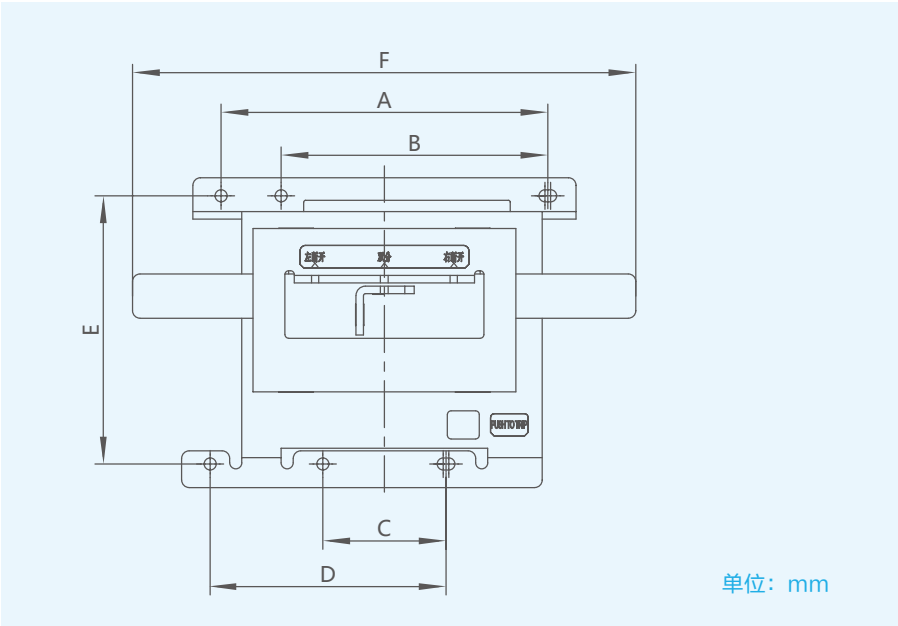
功能

- 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

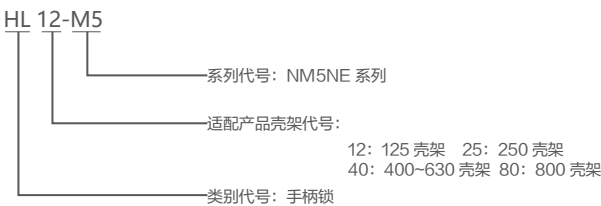


### HL 手柄锁

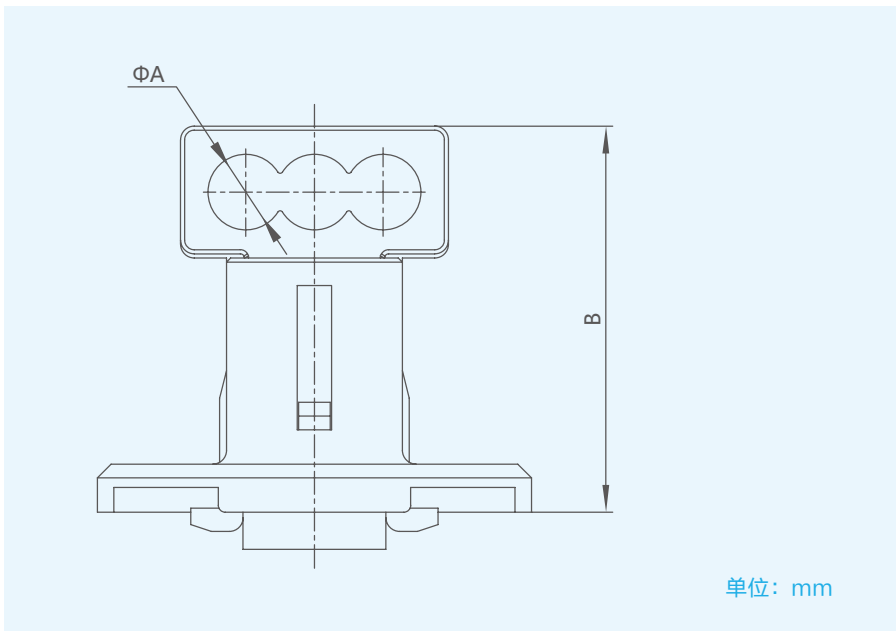
#### 功能

— 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
HL10-M5	5.5	28
HL12-M5		
HL25-M5		
HL40-M5		34.5
HL80-M5		

**注** 挂锁需客户自备。

## 附件 – 外部附件

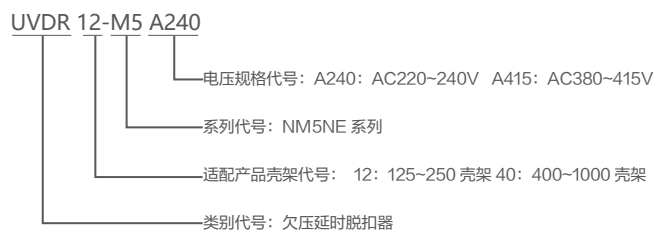


## UVDR 欠压延时脱扣器

## 功能

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

## 型号说明



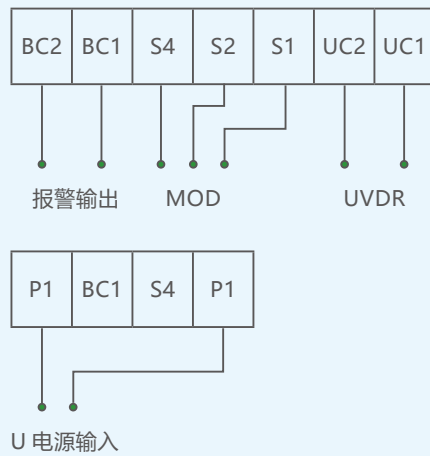
## 欠压延时功耗：

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

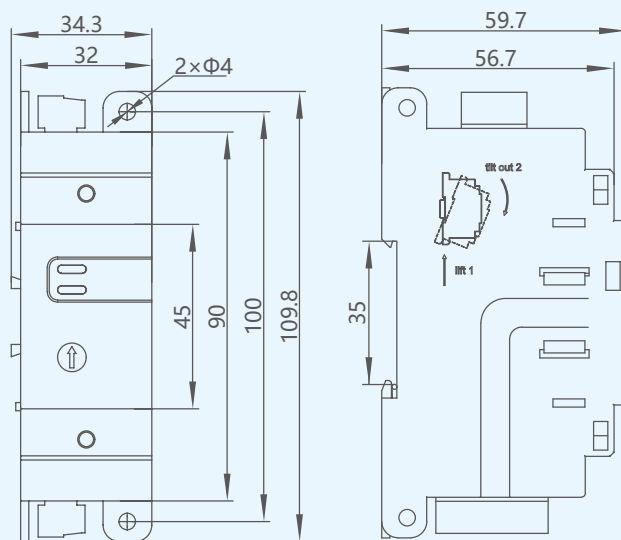
## 动作特性：

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

接线图：



尺寸图：



单位：mm

附件 – 外部附件

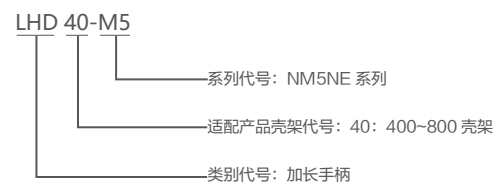


LHD 加长手柄

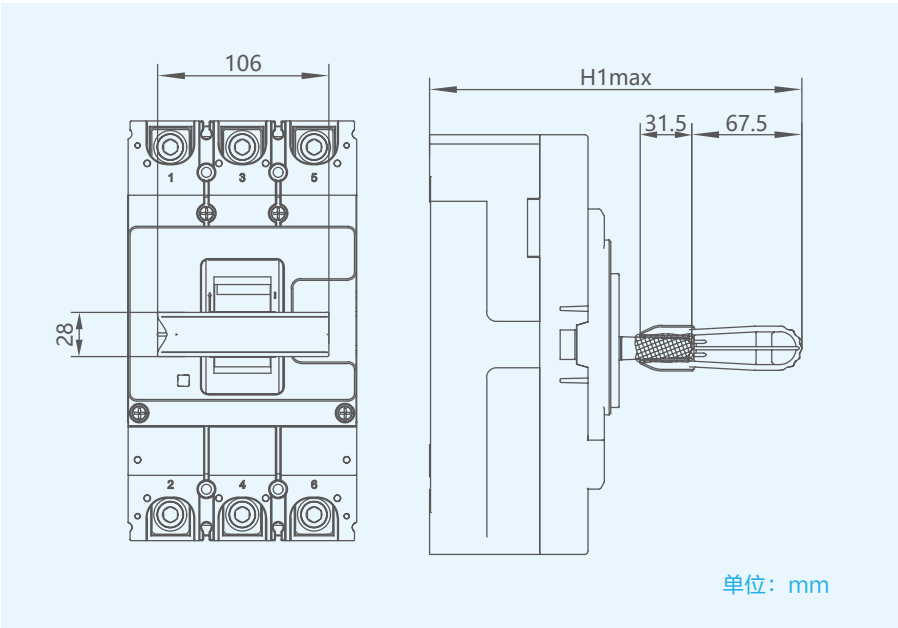
功能

- 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
NM5NELE-400	230
NM5NELE-630	230
NM5NELE-800	234

附件选型表

	附件类型	附件简称	规格描述	125
内部附件	辅助触头	AX	1NO+1NC	AX-M5 11
		AX-22	2NO+2NC	AX12-M5 22
	报警触头	AL	1NO+1NC	AL-M5 11
		AL40		-
	辅助报警触头	AXL-21	辅助 (2NO+2NC) 报警 (1NO+1NC)	-
	分励脱扣器	SHT A110	AC110V	SHT12-M5 A110
		SHT A240	AC220/230/240V	SHT12-M5 A240
		SHT A415	AC380/400/415V	SHT12-M5 A415
		SHT D24	DC24V	SHT12-M5 D24
		SHT D110	DC110V	SHT12-M5 D110
		SHT D250	DC220/250V	SHT12-M5 D250
	欠压脱扣器	UVT A240	AC220/230/240V	UVT12-M5 A240
		UVT A415	AC380/400/415V	UVT12-M5 A415
外部附件	经济型加长旋转手柄	CRH	-	CRH12-M5LE
	标准型直接旋转手柄	DRH	-	DRH12-M5LE
	电动操作机构	MOD A110	AC110V	MOD12-M5LE A110
		MOD A240	AC220/230/240V	MOD12-M5LE A240
		MOD A415	AC380/400/415V	MOD12-M5LE A415
		MOD D24	DC24V	MOD12-M5LE D24
		MOD D110	DC110V	MOD12-M5LE D110
		MOD D250	DC220/250V	MOD12-M5LE D250
	板前联结板	FCP	3P	FCP12-M5 3P
			4P	FCP12-M5 4P
	板后联结板	RCP	3P	RCP12-M5 3P
			4P	RCP12-M5 4P
	插入式	PIA	3P 板前	PIA12F-M5LE 3P
			4P 板前	PIA12F-M5LE 4P
			3P 板后	PIA12B-M5LE 3P
			4P 板后	PIA12B-M5LE 4P
	短端子罩	TCV	3P	TCV12-M5/F 3P
				TCV12-M5/Q 3P
			4P	TCV12-M5/F 4P
				TCV12-M5/Q 4P

	250	400	630	800
	AX-M5 11	-	-	-
	AX12-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22
	AL-M5 11	-	-	-
	-	AL40-M5 11	AL40-M5 11	AL40-M5 11
	-	AXL40-M5 21	AXL40-M521	AXL40-M521
	SHT12-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110
	SHT12-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240
	SHT12-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415
	SHT12-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24
	SHT12-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110
	SHT12-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250
	UVT12-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240
	UVT12-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415
	CRH25-M5LE	CRH40-M5LE	CRH40-M5LE	CRH80-M5LE
	DRH25-M5LE	-	-	-
	MOD25-M5LE A110	MOD40-M5LE A110	MOD40-M5LE A110	MOD80-M5LE A110
	MOD25-M5LE A240	MOD40-M5LE A240	MOD40-M5LE A240	MOD80-M5LE A240
	MOD25-M5LE A415	MOD40-M5LE A415	MOD40-M5LE A415	MOD80-M5LE A415
	MOD25-M5LE D24	MOD40-M5LE D24	MOD40-M5LE D24	MOD80-M5LE D24
	MOD25-M5LE D110	MOD40-M5LE D110	MOD40-M5LE D110	MOD80-M5LE D110
	MOD25-M5LE D250	MOD40-M5LE D250	MOD40-M5LE D250	MOD80-M5LE D250
	FCP25-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP80-M5 3P
	FCP25-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP80-M5 4P
	RCP25-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP80-M5 3P
	RCP25-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCP80-M5 4P
	PIA25F-M5LE 3P	PIA40F-M5LE 3P	PIA40F-M5LE 3P	PIA80F-M5LE 3P
	PIA25F-M5LE 4P	PIA40F-M5LE 4P	PIA40F-M5LE 4P	PIA80F-M5LE 4P
	PIA25B-M5LE 3P	PIA40B-M5LE 3P	PIA40B-M5LE 3P	PIA80B-M5LE 3P
	PIA25B-M5LE 4P	PIA40B-M5LE 4P	PIA40B-M5LE 4P	PIA80B-M5LE 4P
	TCV25-M5/F 3P	TCV40-M5 3P	TCV40-M5 3P	TCV80-M5 3P
	TCV25-M5/Q 3P			
	TCV25-M5/F 4P	TCV40-M5 4P	TCV40-M5 4P	TCV80-M5 4P
	TCV25-M5/Q 4P			