

京津冀区域业务拓展部

下辖区域：北京、天津、河北

电话：010-56763777

地址：北京市丰台区南四环西路188号总部基地八区五号楼

长三角区域业务拓展部

下辖区域：上海、浙江、福建

电话：0577-62877777

地址：浙江省乐清市柳市镇长东路1号正泰物联网传感产业园二号楼6楼

苏皖区域业务拓展部

下辖区域：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

大湾区业务拓展部

下辖区域：广东、海南

电话：020-38489277

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

东北区域业务拓展部

下辖区域：辽宁、吉林、黑龙江、蒙东

电话：024 - 22813877

地址：辽宁省沈阳市和平区南京南街197号(长白地区)汇锦金融中心801室

北部区域业务拓展部

下辖区域：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

中部区域业务拓展部

下辖区域：湖北、湖南、河南、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

西南区域业务拓展部

下辖区域：广西、云南、贵州

电话：0851-85773877

地址：贵州省贵阳市观山湖区诚信北路81号大西南富力中心A7栋1905号

川渝区域业务拓展部

下辖区域：四川、重庆、西藏

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室

西北区域业务拓展部

下辖区域：陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆

电话：029-86113877

地址：陕西省西安市经济开发区凤城五路恒石国际中心B座2201号

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

400-817-7777

<http://www.chint.net>Email: services@chint.com

正泰电器微信公众号



正泰电器客户服务

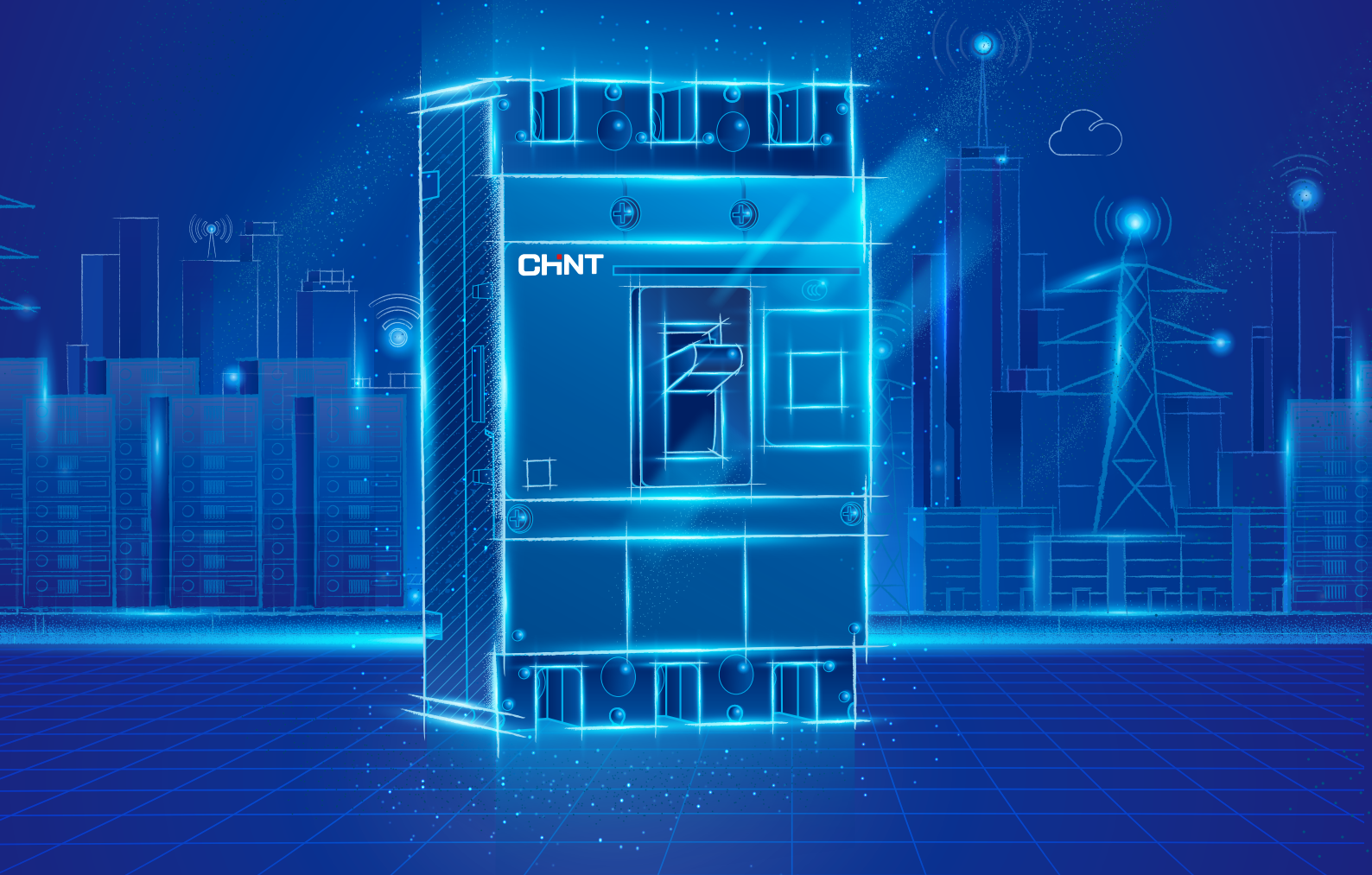


本广告资料由正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 印制，仅用于说明品牌形象标准的相关信息。正泰电器随时可能因品牌形象而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。本手册仅限正泰电器及授权产业公司内部使用，禁止外传。

“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 2023.07

CHNT

正泰电器



NM5T 系列

5G& 通信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

1405 亿元

年总资产

Annual Total Assets
USD 20.84 Billion

1237 亿元

年销售收入

Annual Revenue
USD 18.34 Billion

16%

年销售收入同比增长

Annual Revenue Growth
Rate on a YOY Basis

100+ 亿元

年利税总额

Annual Pre-tax Profts
USD 1.5 Billion

40,000+

年总资产

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

2022.12.31

相关数据统计截止时间:

Updated on

发展历程
Development History

1984-2005

坚守实业，整合发展

Sticking to Industries, Integrated Development



企业初创

Enterprise Startup



集团整合

Group Integration

2006-2016

绿色能源，智能制造

Green Energy, Intelligent Manufacturing



转型升级

Transformation and Upgrade



产融结合

Integration of Industry and Finance

2017- 至今

构建平台，赋能创新

Building Platforms, Encouraging Innovation



孵化加速

Incubation Acceleration



一云两网

One Cloud & Two Nets

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

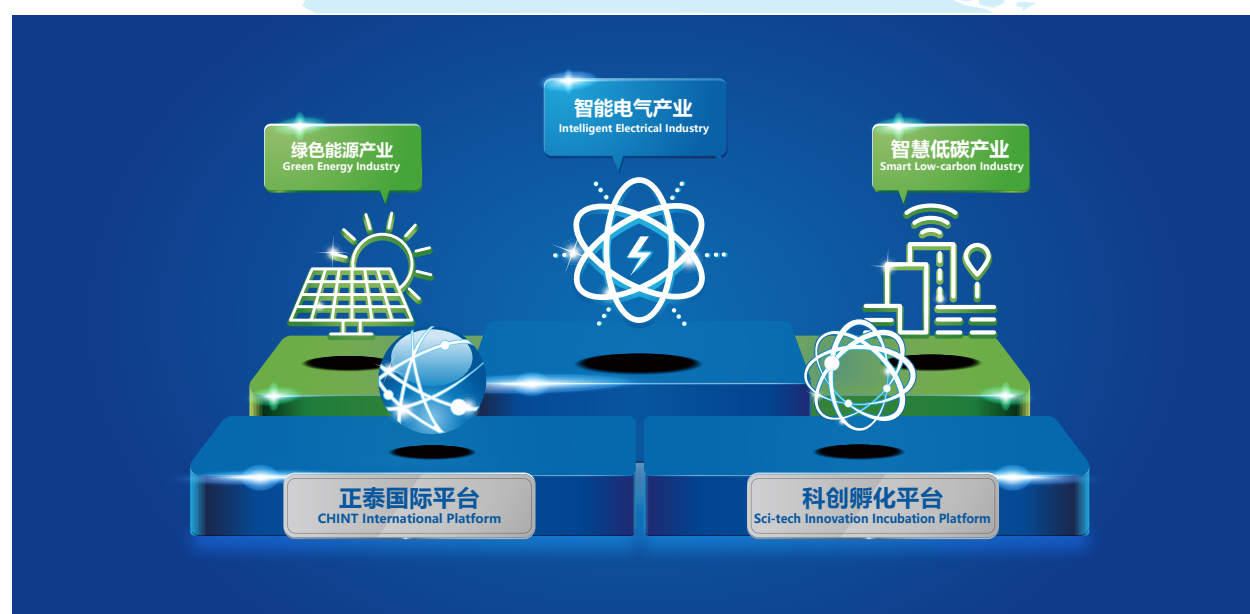
Based In China, Providing Services Worldwide

4 全球研发中心 National R&D Centers 6 国际营销区域 International Marketing Territories 16+ 制造基地 Manufacturing Bases 20+ 国际物流中心 International Logistics Centers 2300+ 销售公司 Sales Companies



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









NM5T 系列

5G& 通信专供塑料外壳式断路器

NM5T 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。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

电子式



防护等级

IP30

产品防护等级



产品认证



符合标准

产品标准

- | | |
|-------------------------|--------------|
| ■ IEC/EN 60947-1(总则) | GB/T 14048.1 |
| ■ IEC/EN 60947-2(断路器) | GB/T 14048.2 |

极限环境使用标准

- | | |
|--------------------------|--------------|
| ■ IEC 60068-2-1(低温) | GB/T 2423.1 |
| ■ IEC 60068-2-2(高温) | GB/T 2423.2 |
| ■ IEC 60068-2-11(盐雾) | GB/T 2423.17 |
| ■ IEC 60068-2-30(交变湿热) | GB/T 2423.4 |

NM5T 系列

5G& 通信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 标配 Micro-USB、可插拔接线端子
- 产品优势 支持 Modbus 协议
- 客户价值 远程“四遥”功能，实现无人值守



NM5T 系列

5G& 通信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

≤ 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

NM5T 塑料外壳式断路器

壳架电流 $I_{nm}(A)$	125	250	400	630	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				
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				

5G&Communication Industry

5G& 通信行业

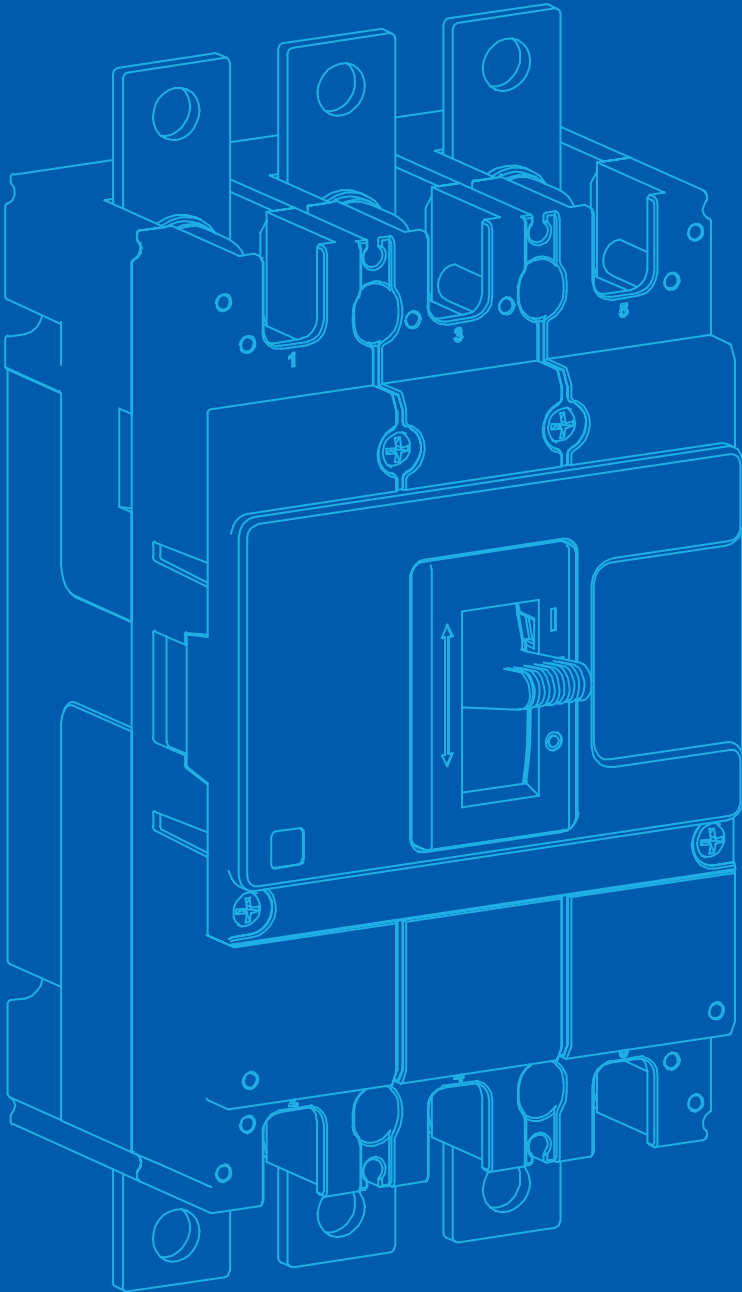
正泰 NM5T 系列塑料外壳式断路器广泛应用于 5G& 通信行业中的设备配套商业业务，数据中心、基站建筑配电业务等领域。





NM5T 系列

5G& 通信专供塑料外壳式断路器



CONTENTS

目录

P11

1.0

NM5T Moulded-case circuit-breaker
NM5T 系列塑料外壳式断路器

P87

2.0

NM5TS Moulded-case circuit-breaker
NM5TS 系列电子式塑料外壳式断路器

NM5T

**NM5T MOULDED-CASE
CIRCUIT-BREAKER**

NM5T 系列塑料外壳式断路器

1.0

NM5T 系列

塑料外壳式断路器

1.1 产品结构

1.2 外观铭牌

1.3 型号含义

1.4 主要技术参数

1.5 脱扣器

1.6 脱扣特性曲线

1.7 断路器安装

1.8 外形及安装尺寸

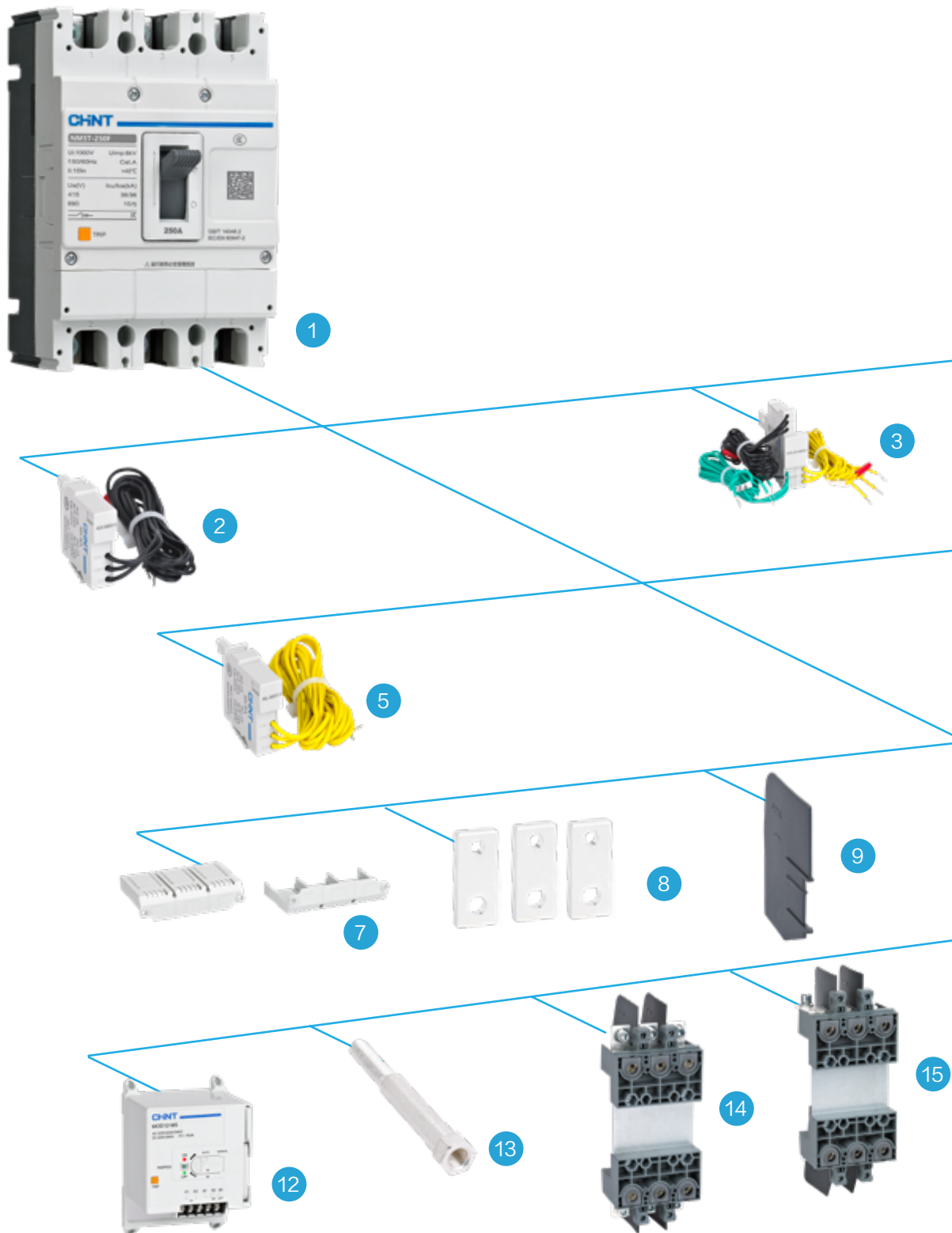
1.9 接线尺寸图

1.10 技术补充资料

1.11 附件

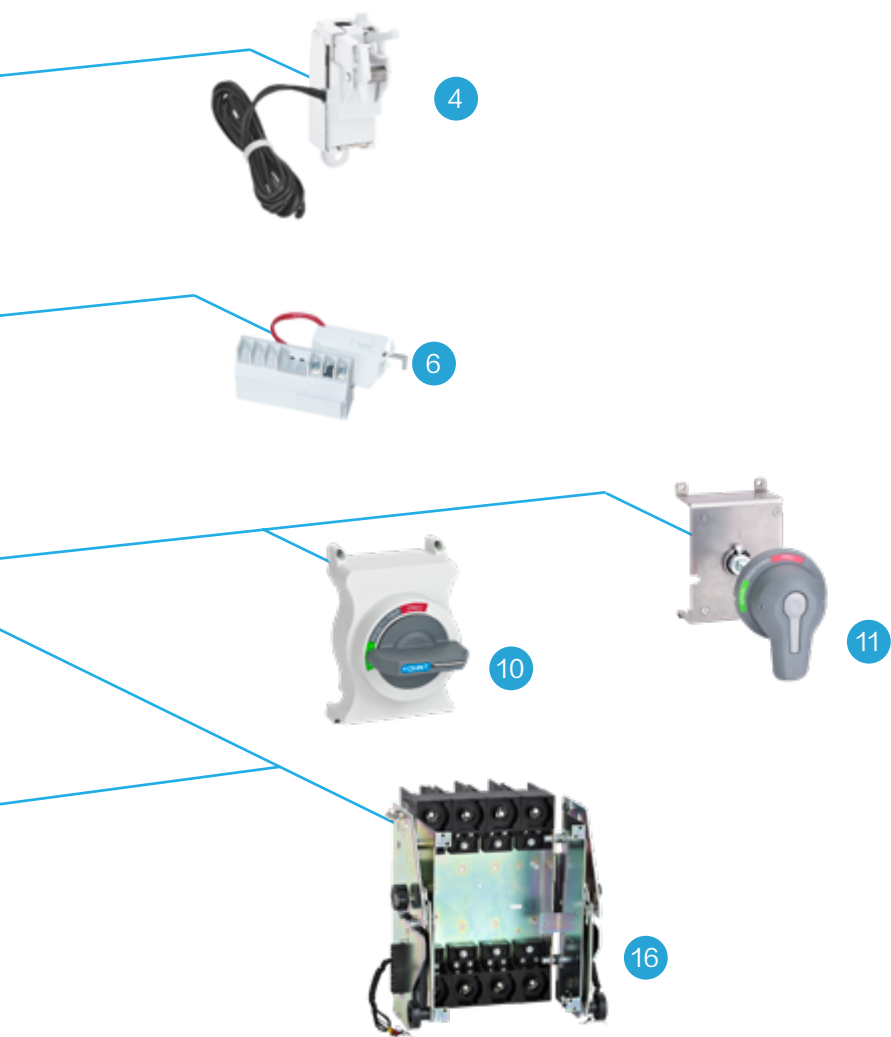
1.1

产品结构



1.1

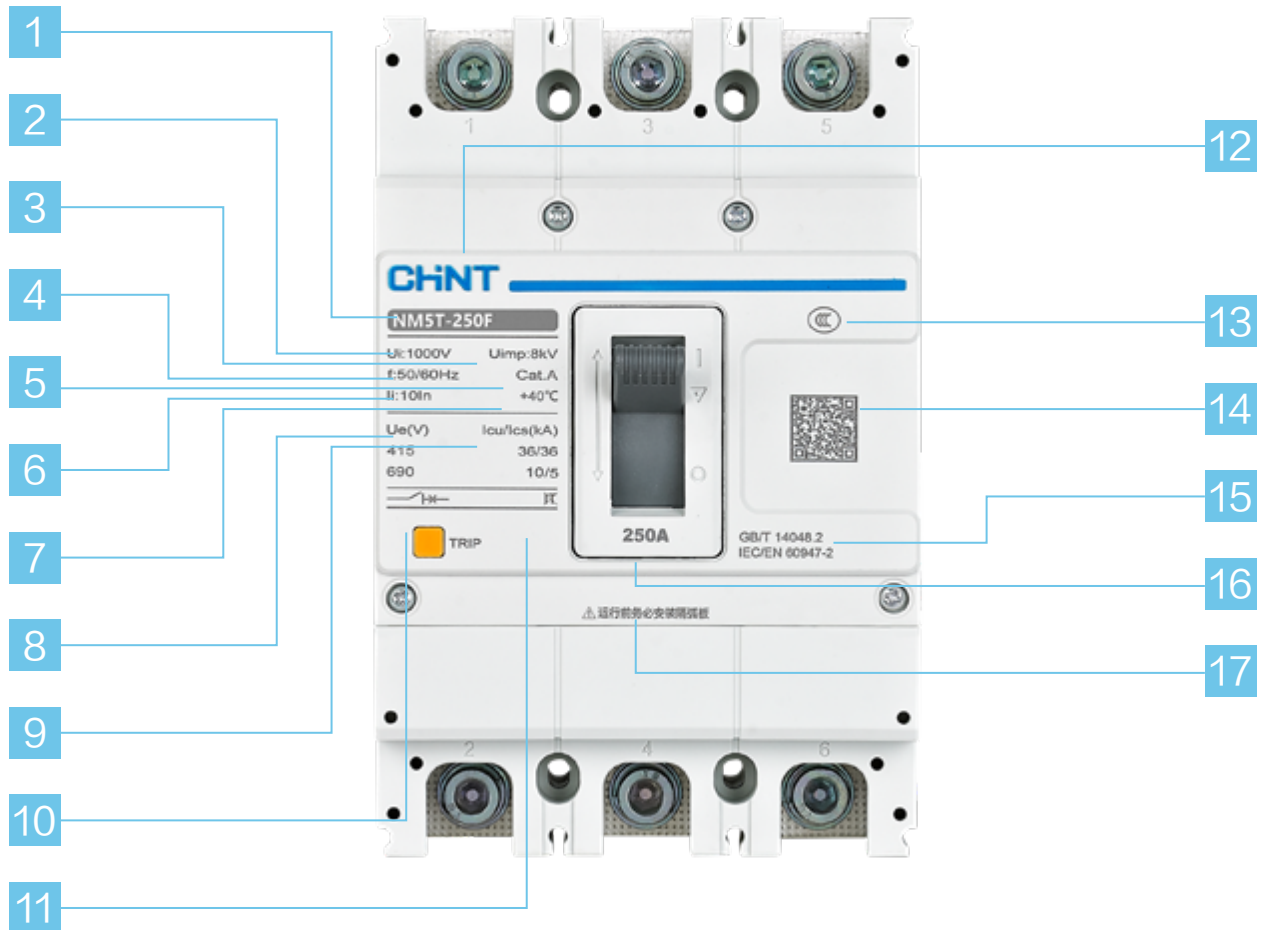
产品结构



- 1 本体
- 2 辅助触头（选配）
- 3 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（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）

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	T	-	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 ^③	其它功能		附件简称 ^②
正泰电器	塑料外壳式断路器	5 系列	5G& 通信专供		125 250 400 630 1000	F: 36kA Q: 50kA F: 50kA Q: 70kA	TM: 热磁式配电保护	16~1000A	3P: 三极 4B: 四极 B 型	缺省: 无其它功能 OAWT ^① : 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:

NM5T-250F TM 250 3P+AX+SHT A240 型号含义:

NM5T 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																	■	■	■	■			
	1000																				■	■	■	■

1.4

主要技术参数

产品型号		NM5T-125		NM5T-250		
额定工作电流 In(A),40°C		16-20-25-32-40-50-63-80-100-125		125-160-180-200-225-250		
电气性能						
额定绝缘电压 Ui (V)		1000		1000		
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		8		8		
额定工作电压 Ue(V),AC 50/60Hz		380/400/415、660/690		380/400/415、660/690		
极数	3P	■		■		
	4P(3P+N、4P)	■		■		
分断能力		F	Q	F	Q	
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	36	50	36	50	
	AC660/690V	8	10	10	10	
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	36	50	36	50	
	AC660/690V	4	5	5	5	
符合标准		IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2				
使用类别		A				
工作环境温度 (°C)		-35~+70				
隔离功能 ^①		■		■		
接线方式		上 / 下自由进线 ^②				
飞弧距离		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)				
机械寿命 (次)	免维护	20000		20000		
	有维护	40000		40000		
电气寿命 (次)	AC380/400/415V,In	10000		10000		
保护类型	配电保护	■		■		
安装和联接						
固定式	板前联接	■		■		
	板后联接	■		■		
插入式	板前联接	■		■		
	板后联接	■		■		
抽出式	板前联接	-		-		
	板后联接	-		-		
外形尺寸						
外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D)	3P	92×155×75.5	92×155×91	107×165×76.5	107×165×101.5	
	4P	122×155×75.5	122×155×91	142×165×76.5	142×165×101.5	





注 1、下进线接线时，分断能力需降至 75% 使用。

1.4

主要技术参数

	NM5T-400		NM5T-630		NM5T-1000	
	250-315-350-400		400-500-630		630-700-800-1000	
	1000		1000		1000	
	12		12		12	
	380/400/415、660/690		380/400/415、660/690		380/400/415、660/690	
	■		■		■	
	■		■		■	
	F	Q	F	Q	F	Q
	50	70	50	70	50	70
	10	15	10	15	15	20
	50	70	50	70	50	70
	10	15	10	15	13	15
	■		■		■	
	■		■		■	
	10000		10000		5000	
	20000		20000		10000	
	8000		8000		2500	
	■		■		■	
	■		■		■	
	■		■		■	
	■		■		■	
	■		■		■	
	■		■		■	
	140×257×111		140×257×111		210×280×118	210×280×118
	184×257×111		184×257×111		280×280×118	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 ($I_n \leq 63A$)

电磁脱扣器	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	$10I_n, \pm 20\%$	$14I_n$	<0.2
	250	125~250				
	400	250~400				
	630	400~630				
	1000	630~1000				

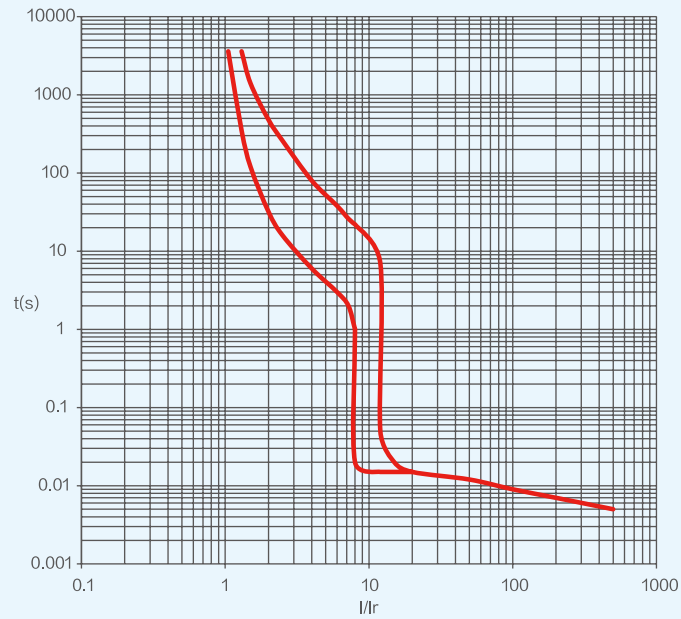
注 单极动作：短路脱扣器在上述短路保护单极动作电流设定值的 120% 下应动作。

1.6

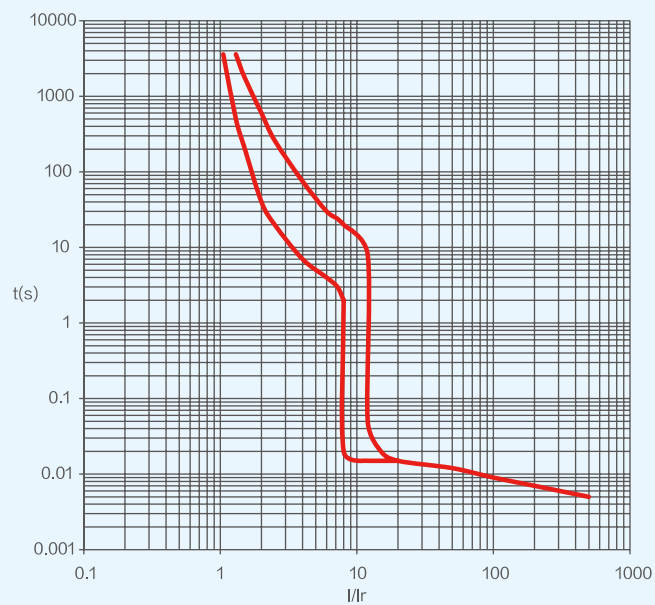
脱扣特性曲线

配电保护

NM5T-125(16A~20A)

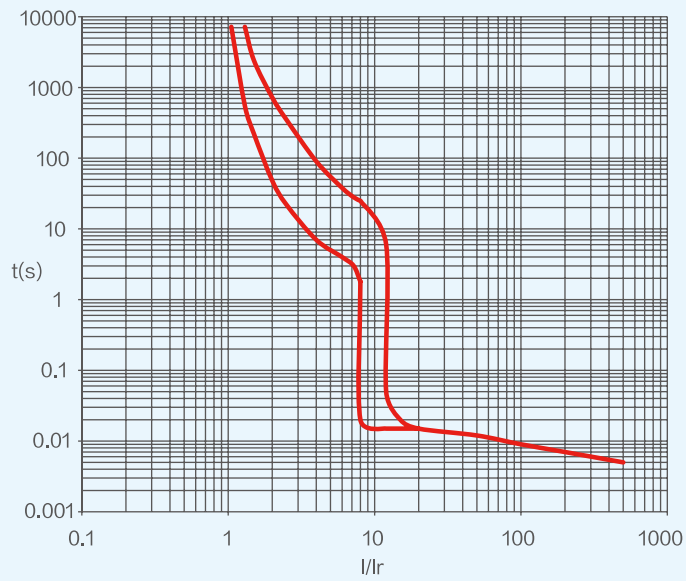


NM5T-125 (25A~63A)

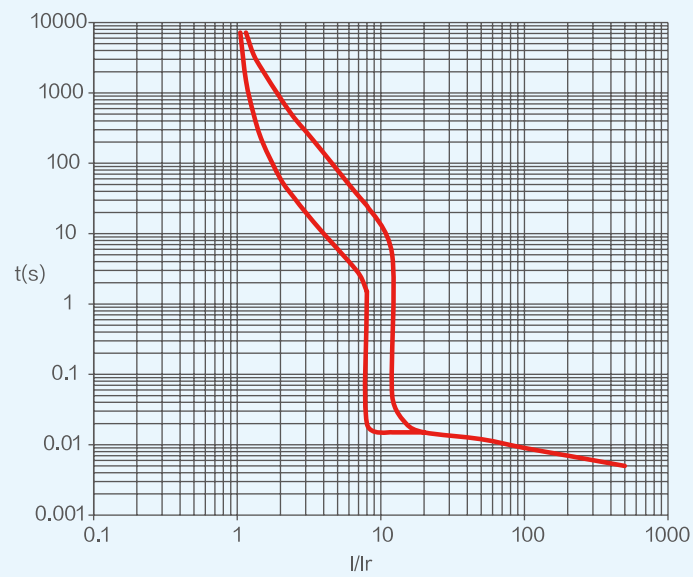


脱扣特性曲线

配电保护
NM5T-125 (80A~125A)



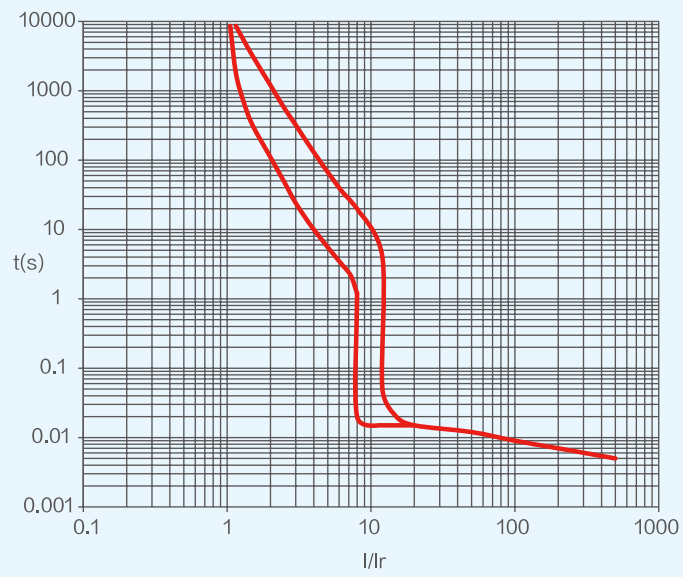
NM5T-250



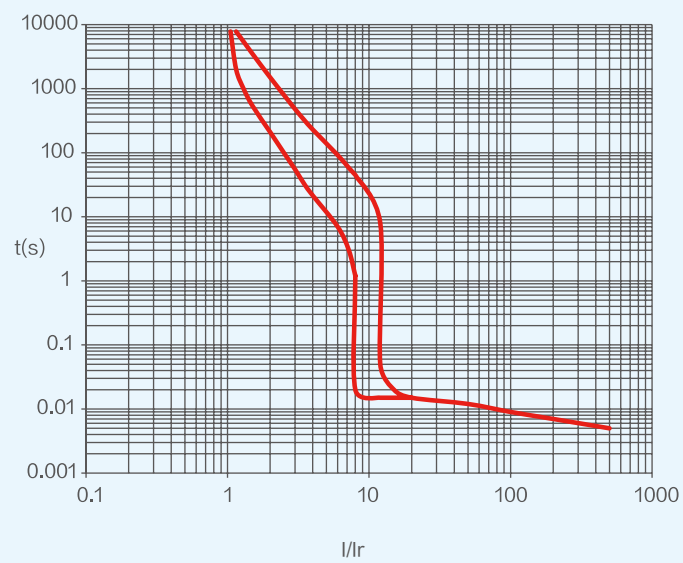
1.6

脱扣特性曲线

NM5T-400

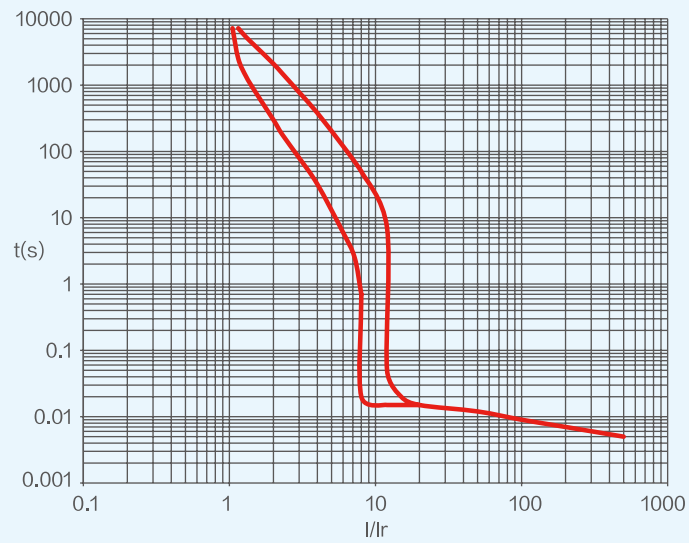


NM5T-630



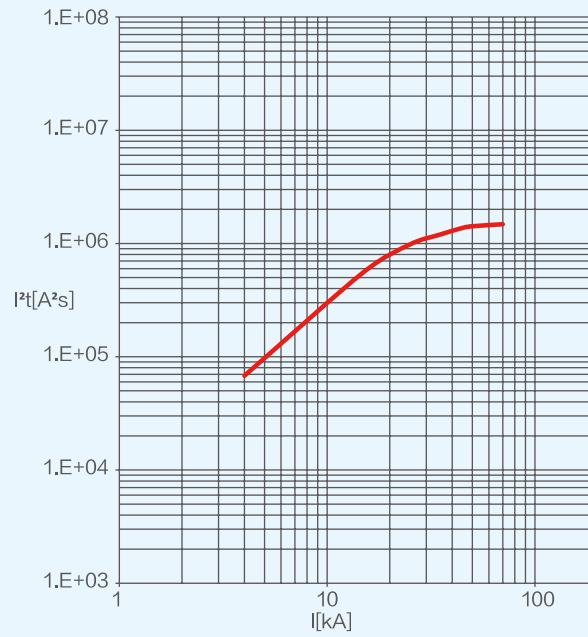
脱扣特性曲线

配电保护
NM5T-1000

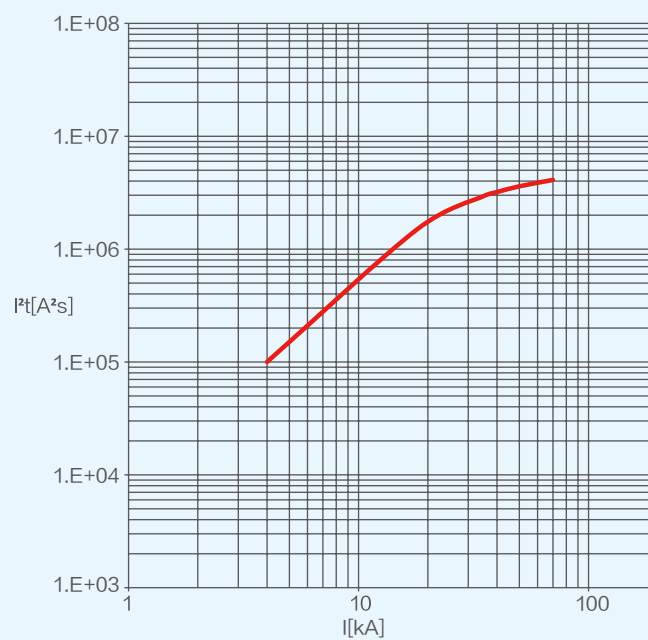


1.6

脱扣特性曲线

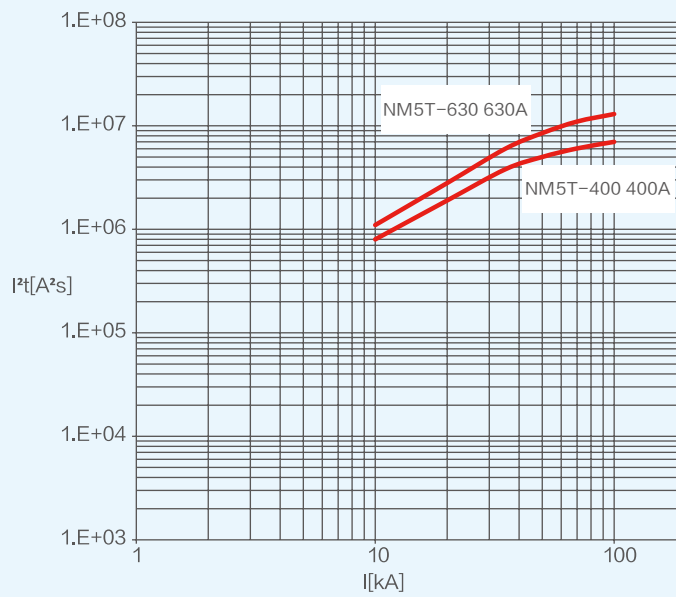
允通曲线
NM5T-125

NM5T-250

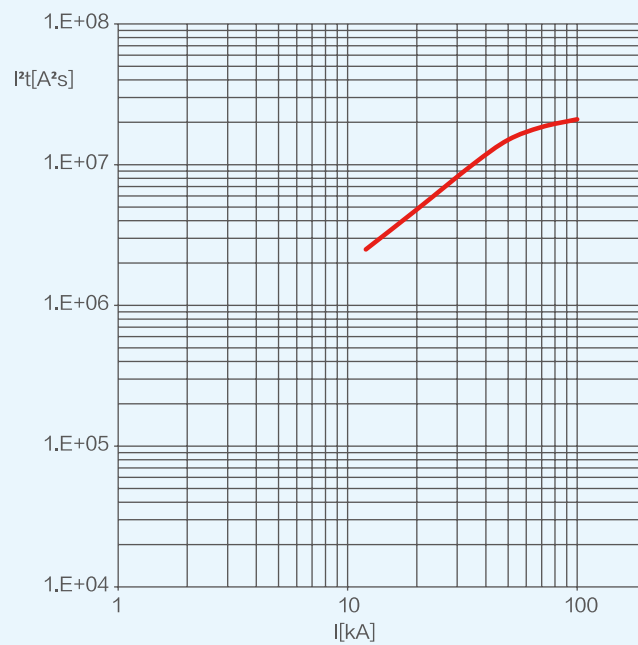


1.6

脱扣特性曲线

允通曲线
NM5T-400~630

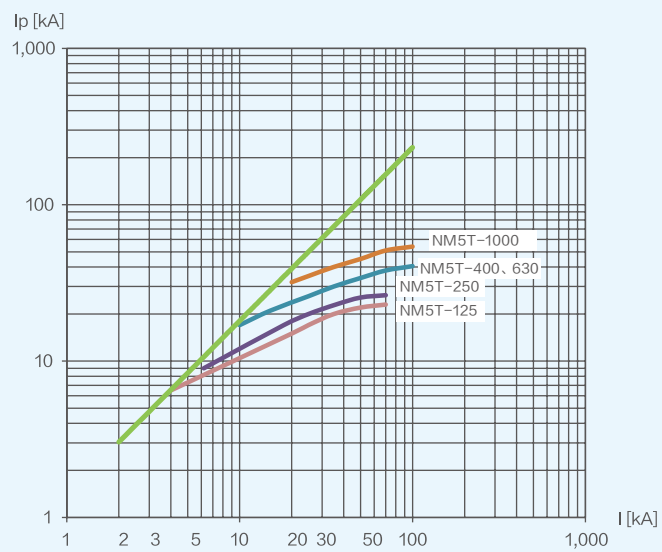
NM5T-1000



1.6

脱扣特性曲线

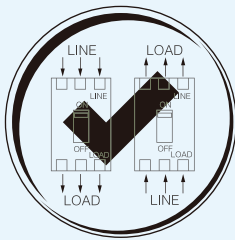
限流曲线
NM5T-125~1000



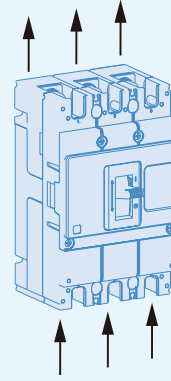
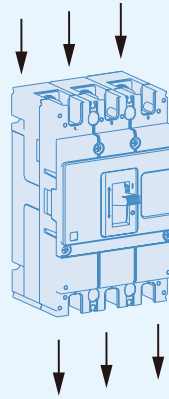
1.7

断路器安装

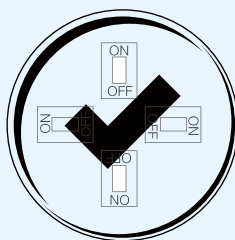
进线方式



进线方式

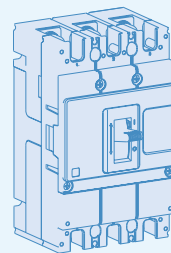
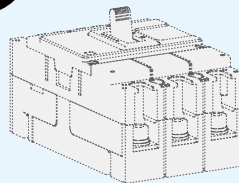


安装方式

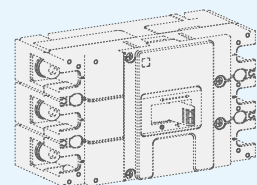


安装方式

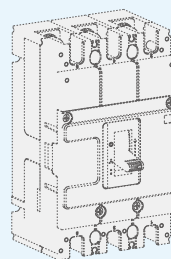
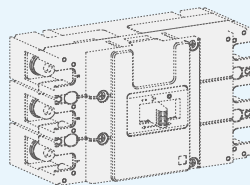
OK



OK



OK

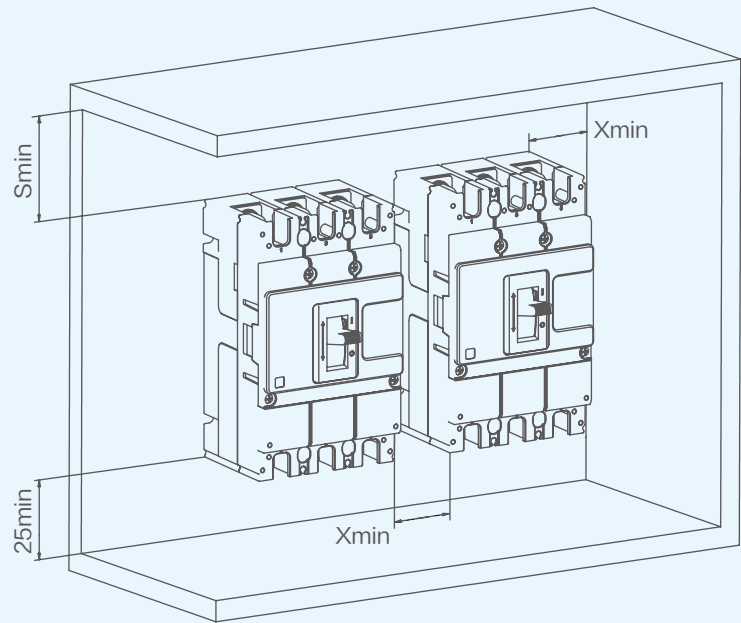


OK

1.7

断路器安装

最小安装距离

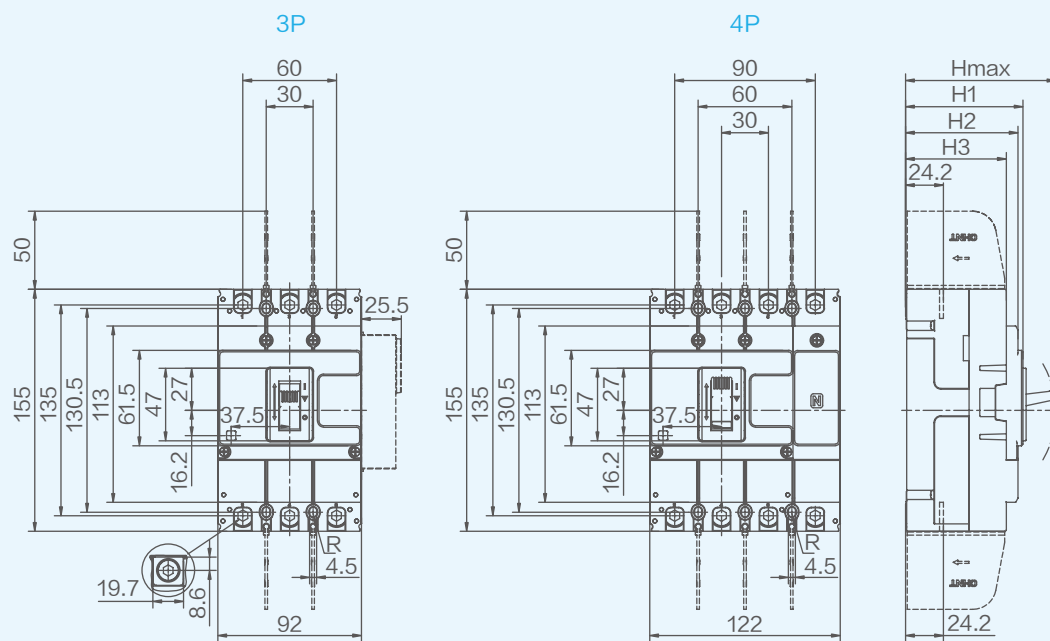


单位: mm

产品型号	S	X
NM5T-125	50	25
NM5T-250		
NM5T-400	100	50
NM5T-630		
NM5T-1000		

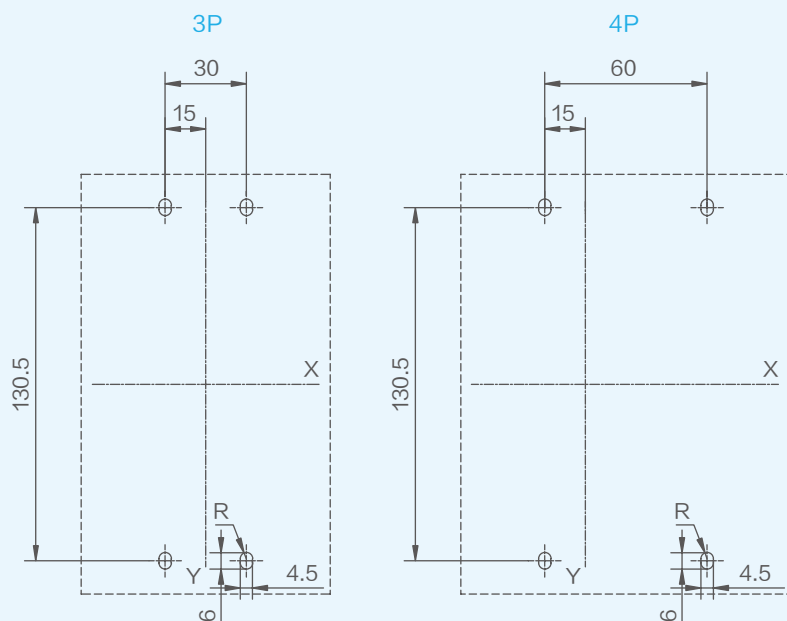
外形及安装尺寸

板前接线



产品型号	Hmax	H1	H2	H3
NM5T-125F	96.5	75.5	72	64.5
NM5T-125Q	112	91	87.5	80

安装开孔尺寸

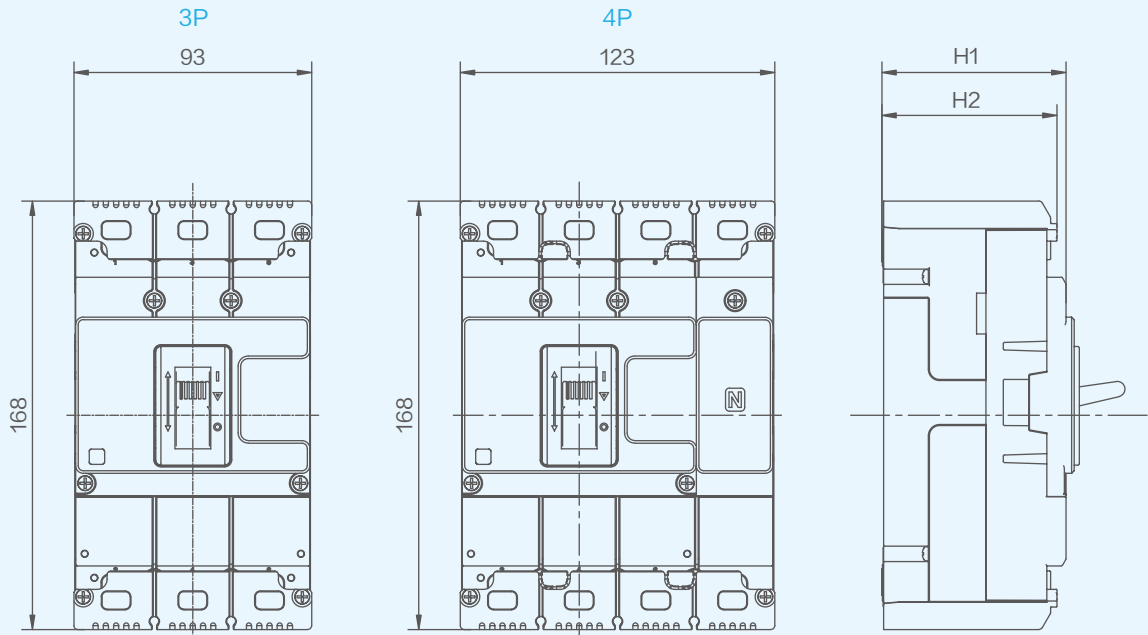


单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

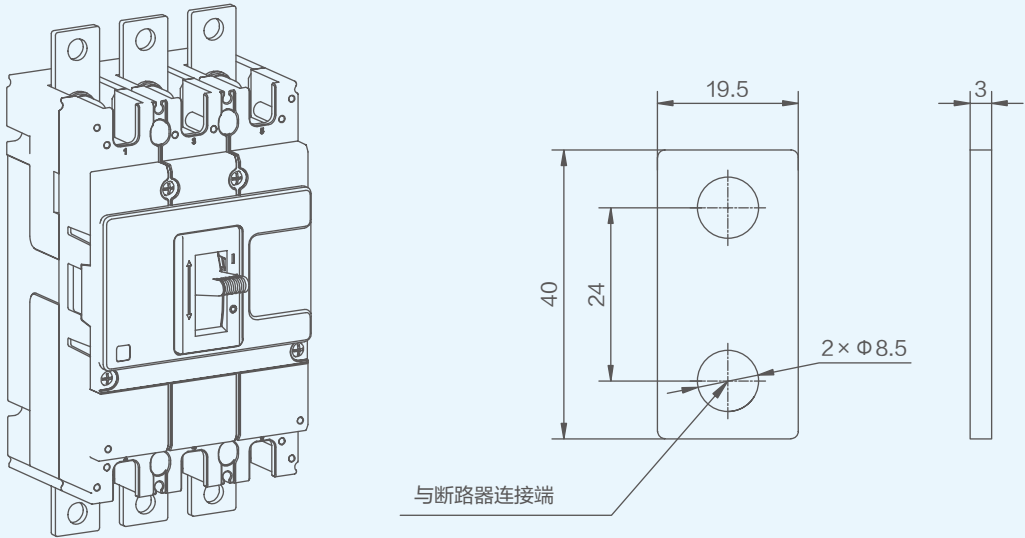
短端子罩



单位: mm

产品型号	H1	H2
NM5T-125F	72	68.5
NM5T-125Q	87.5	84

联结板

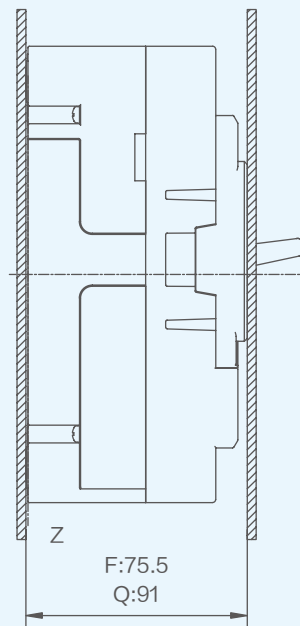
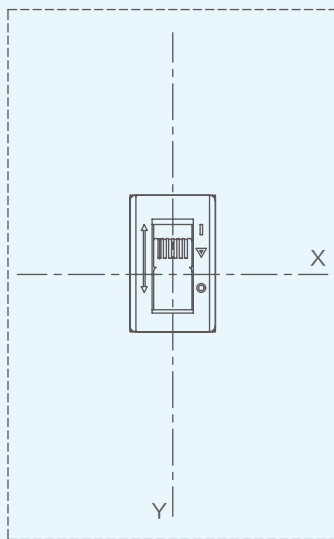


单位: mm

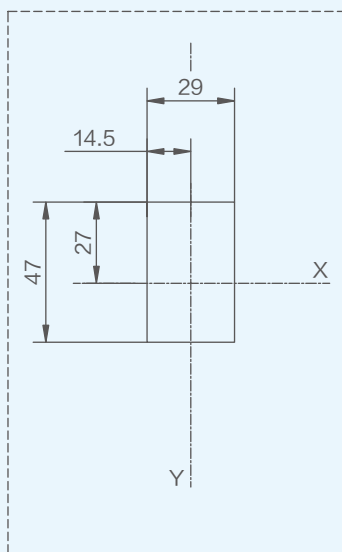
外形及安装尺寸

NM5T-125F/Q
柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P

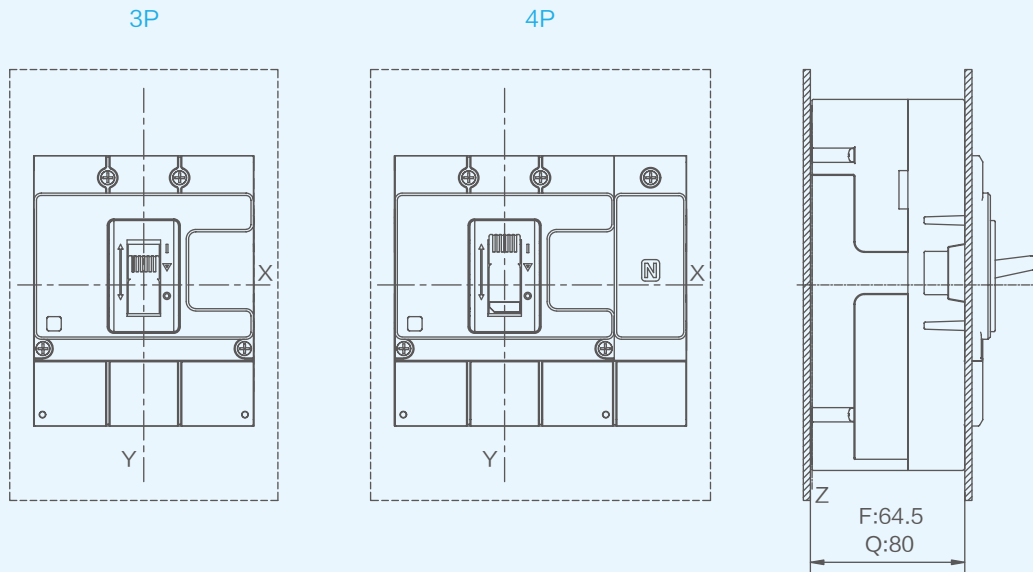


单位: mm

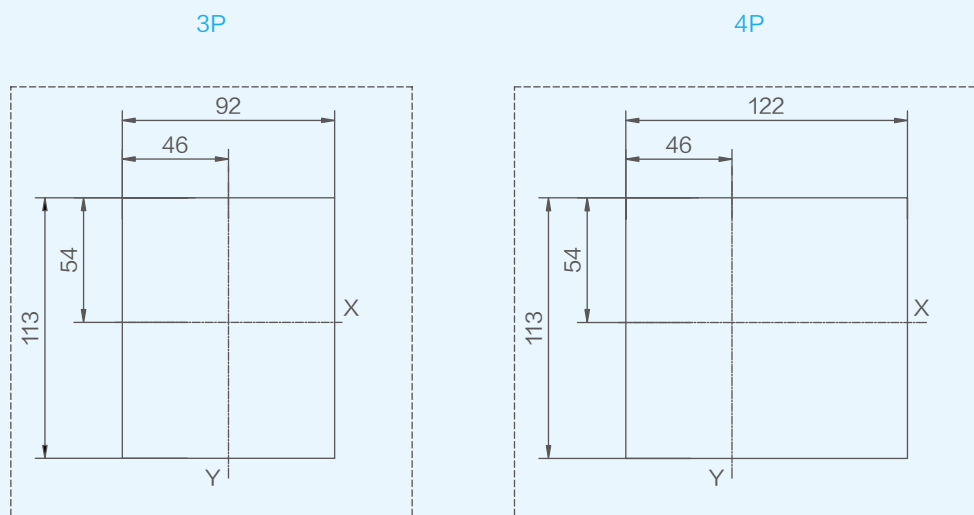
1.8

外形及安装尺寸

柜门开孔 (大)



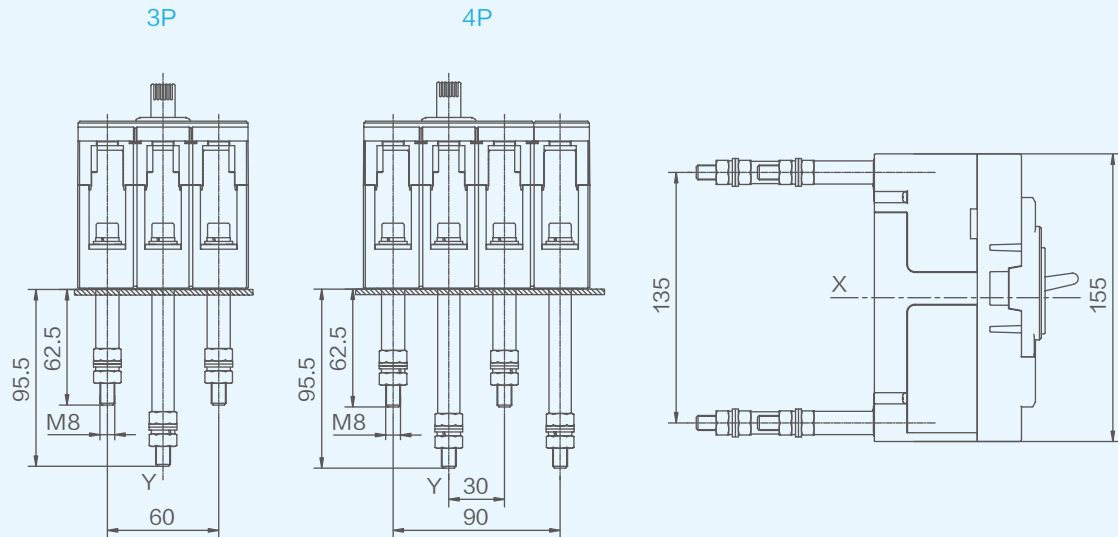
单位: mm



单位: mm

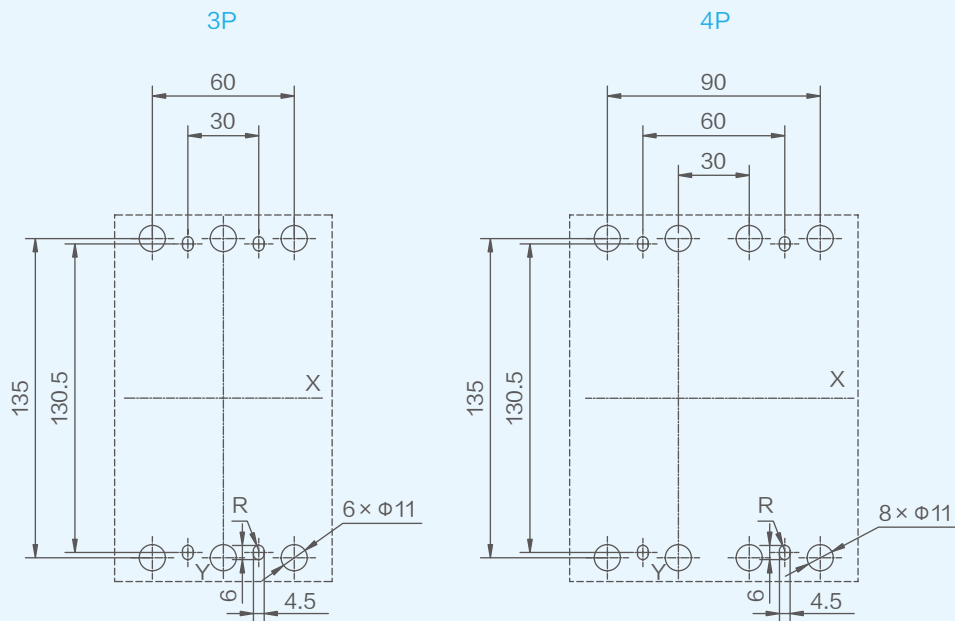
1.8

外形及安装尺寸

NM5T-125F/Q
板后接线

单位: mm

安装开孔尺寸

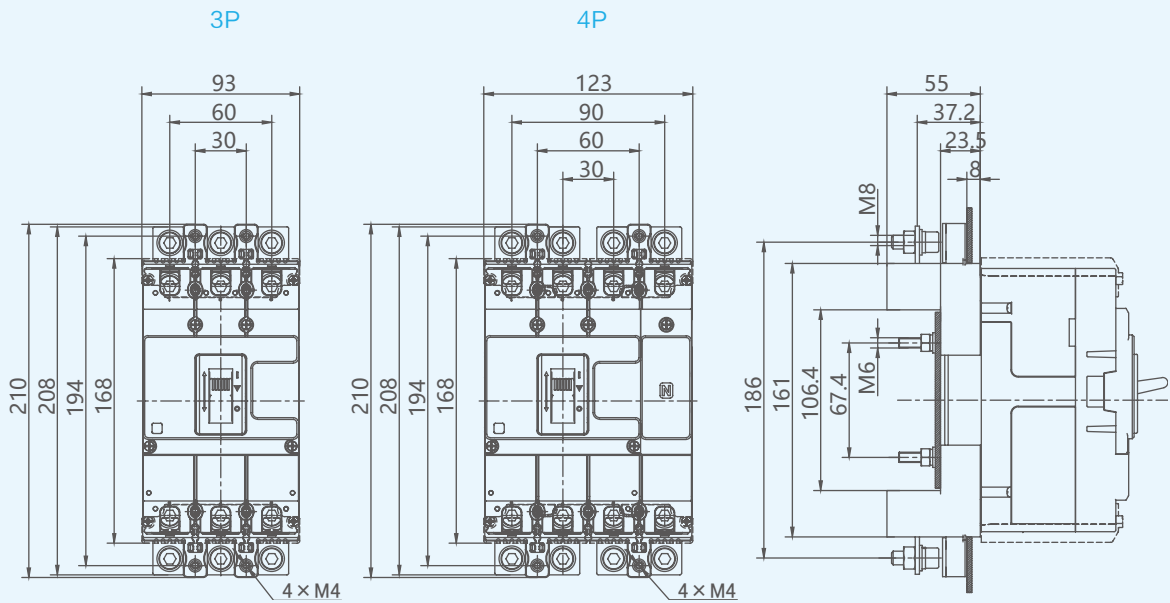


单位: mm

1.8

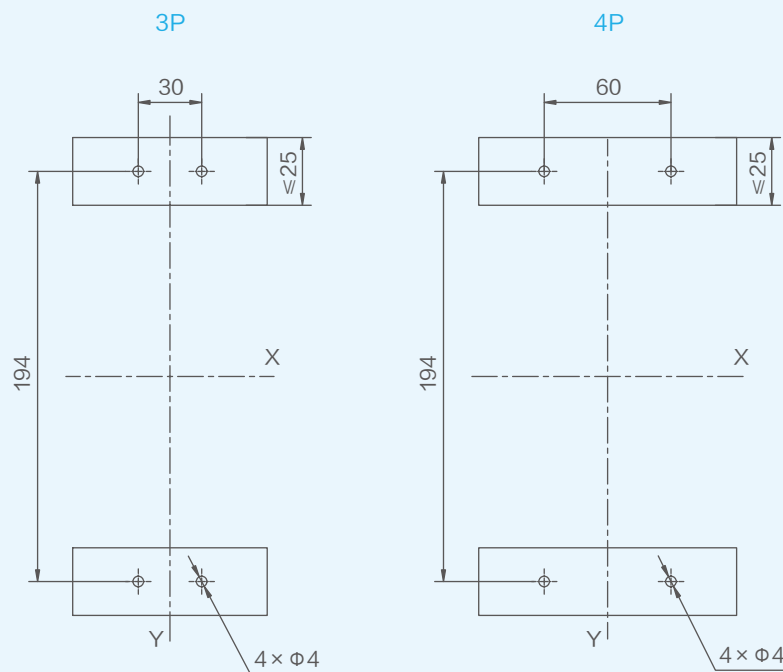
外形及安装尺寸

插入式板前接线



单位: mm

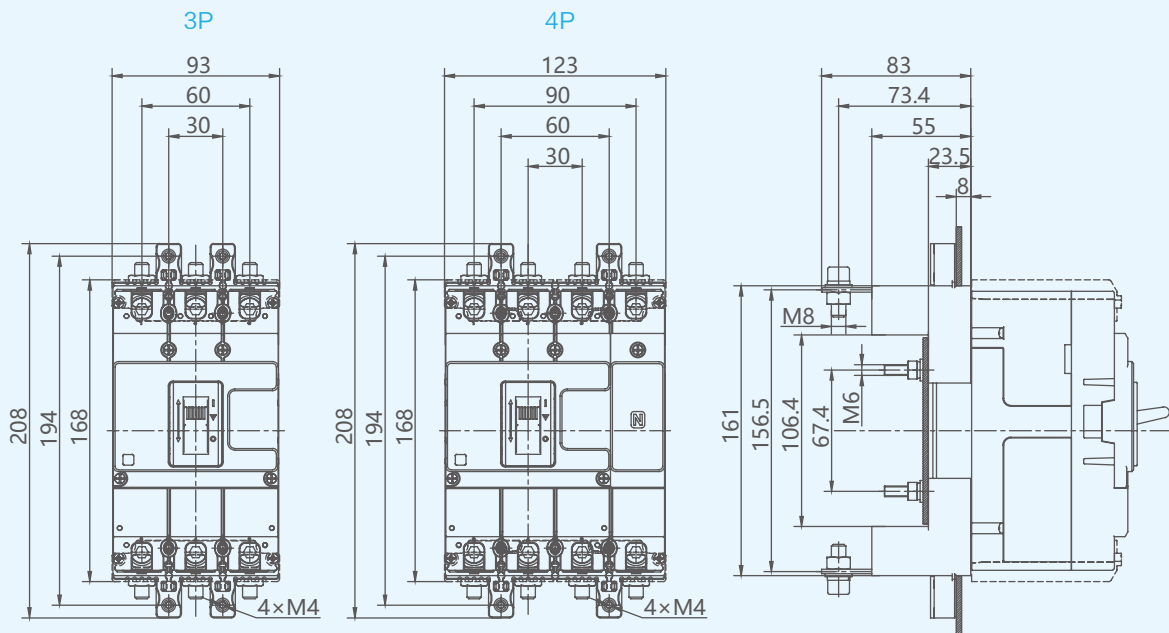
安装开孔尺寸



单位: mm

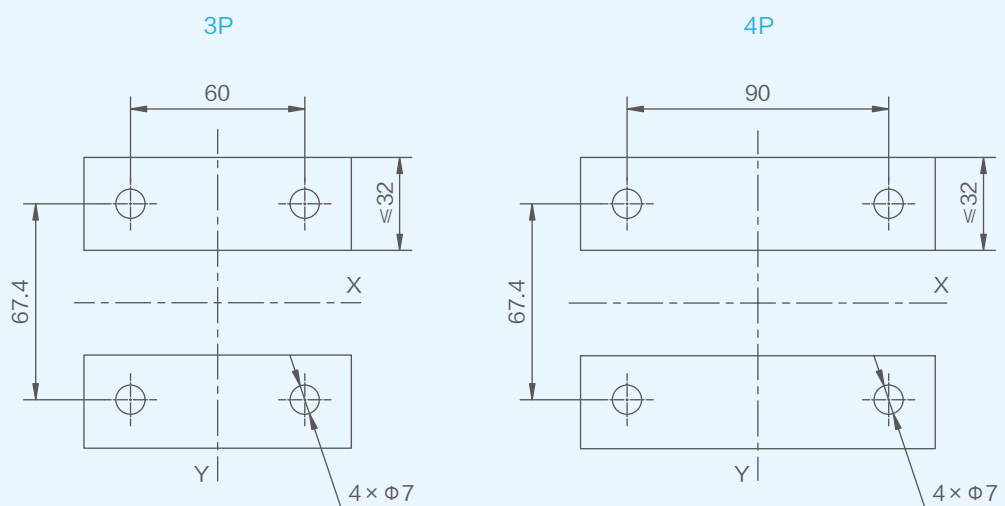
1.8

外形及安装尺寸

NM5T-125F/Q
插入式板后接线

单位: mm

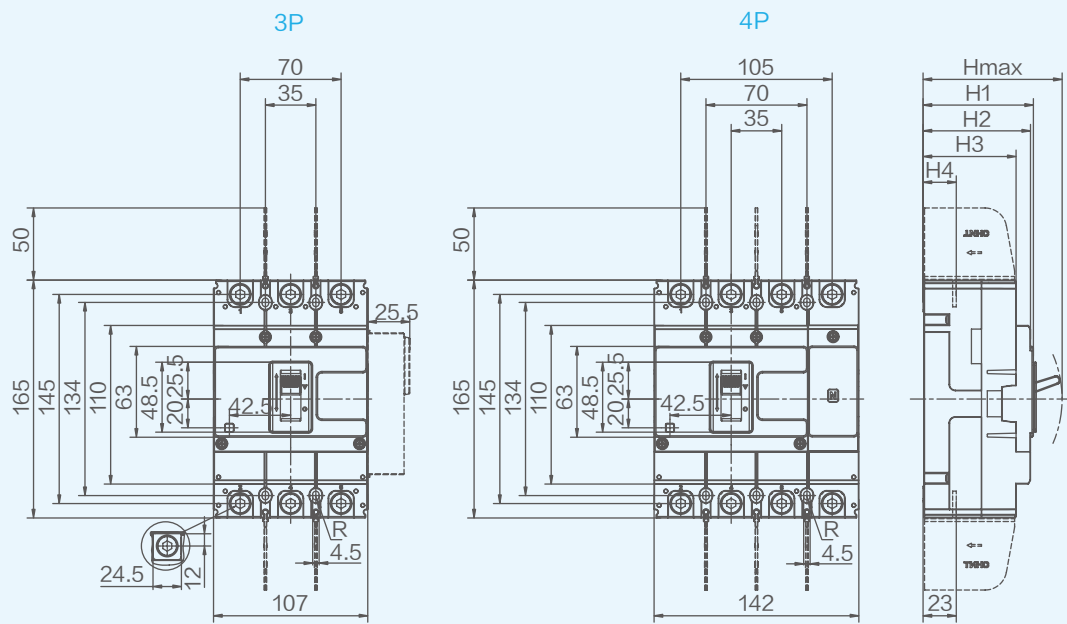
安装开孔尺寸



单位: mm

1.8

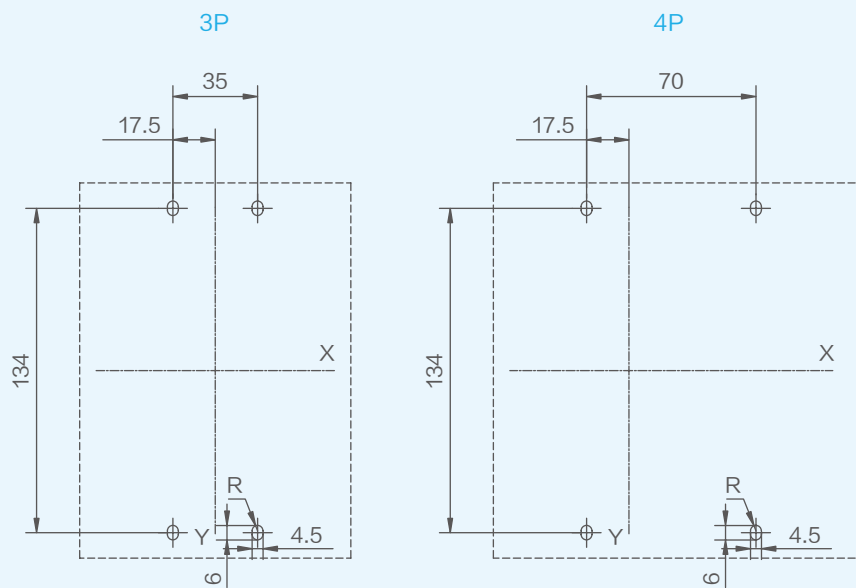
外形及安装尺寸

NM5T-250F/Q
板前接线

单位: mm

产品型号	Hmax	H1	H2	H3	H4
NM5T-250F	97.5	76.5	74.5	64.5	24
NM5T-250Q	122.5	101.5	99.5	89.5	24.5

安装开孔尺寸

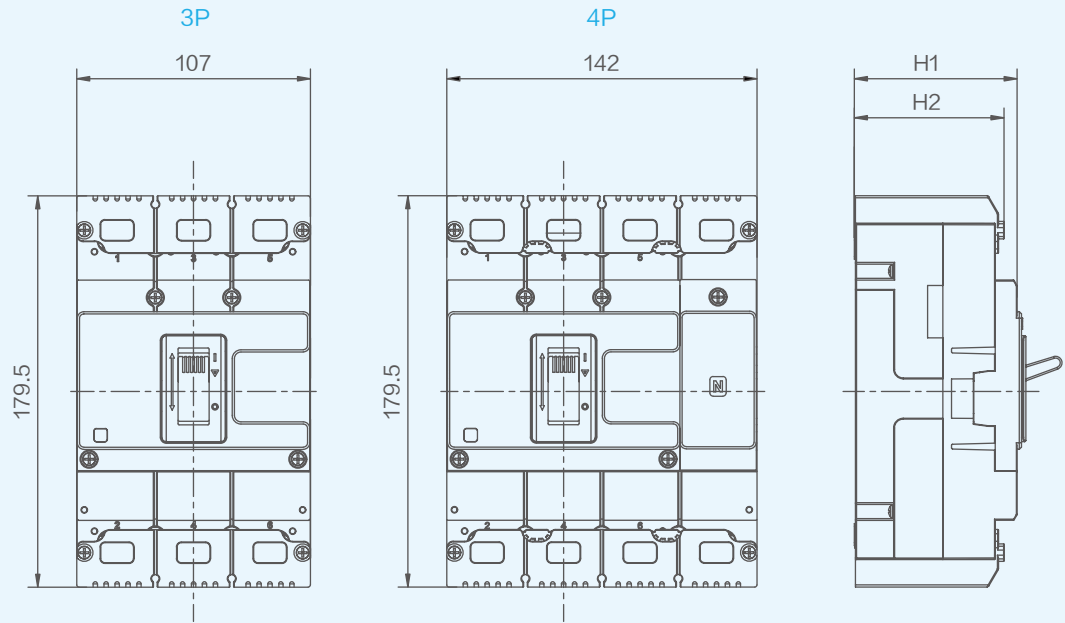


单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

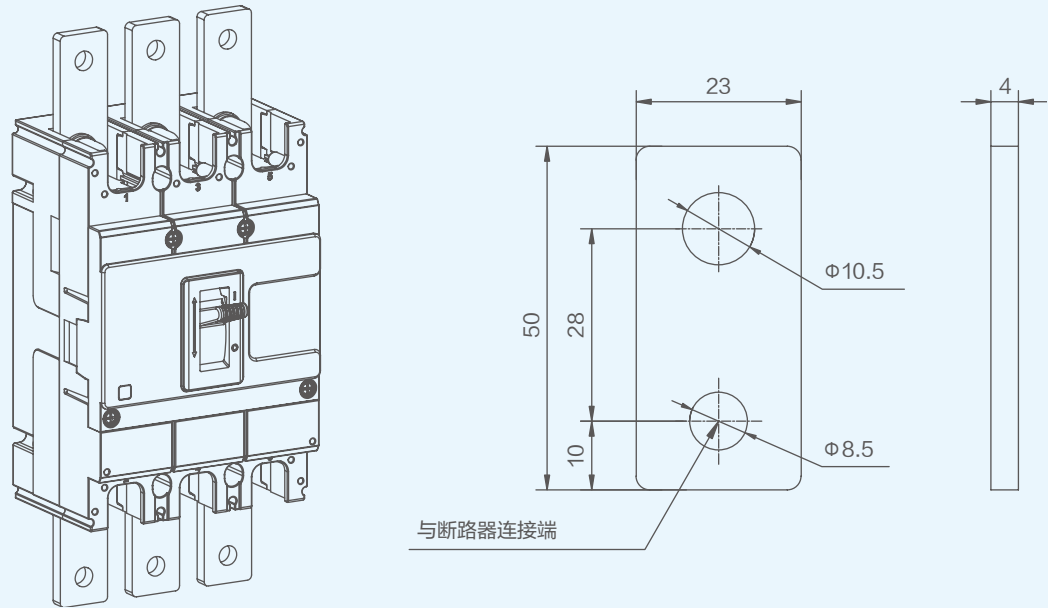
NM5T-250F/Q
短端子罩



单位: mm

产品型号	H1	H2
NM5T-250F	74.5	68.5
NM5T-250Q	99.5	93.5

联结板



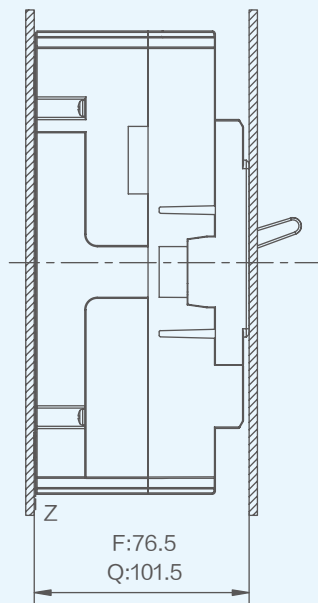
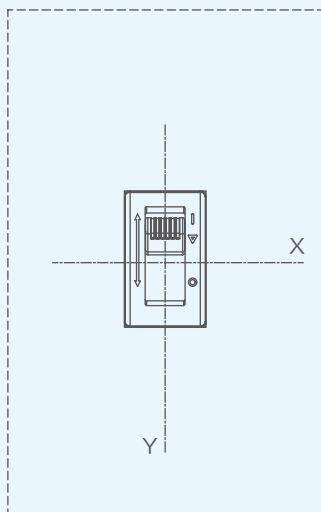
单位: mm

1.8

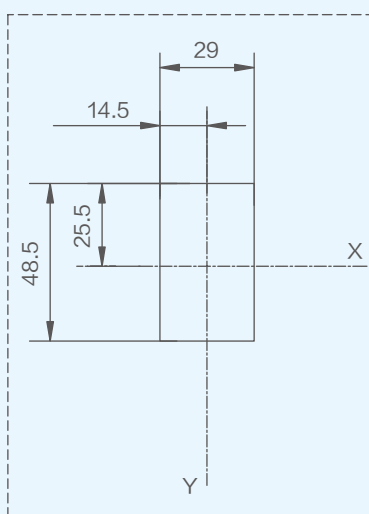
外形及安装尺寸

柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P



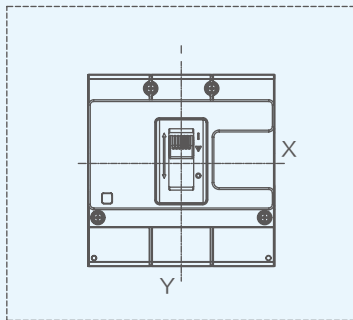
单位: mm

1.8

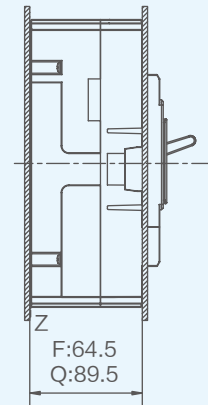
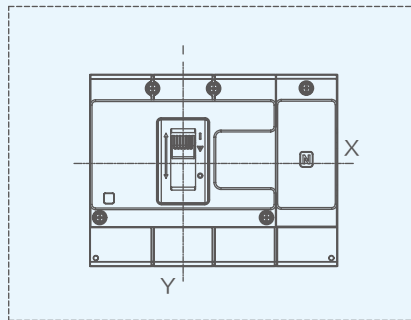
外形及安装尺寸

NM5T-250F/Q
柜门开孔 (大)

3P

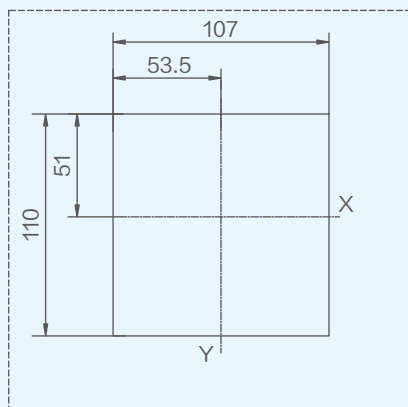


4P

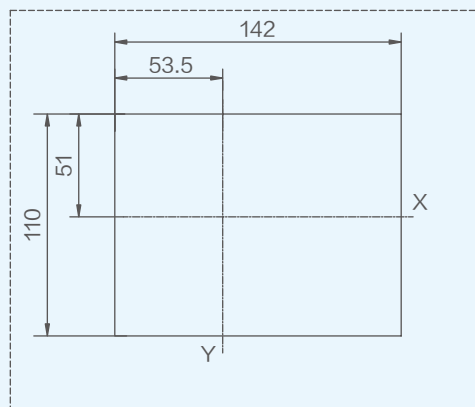


单位: mm

3P



4P

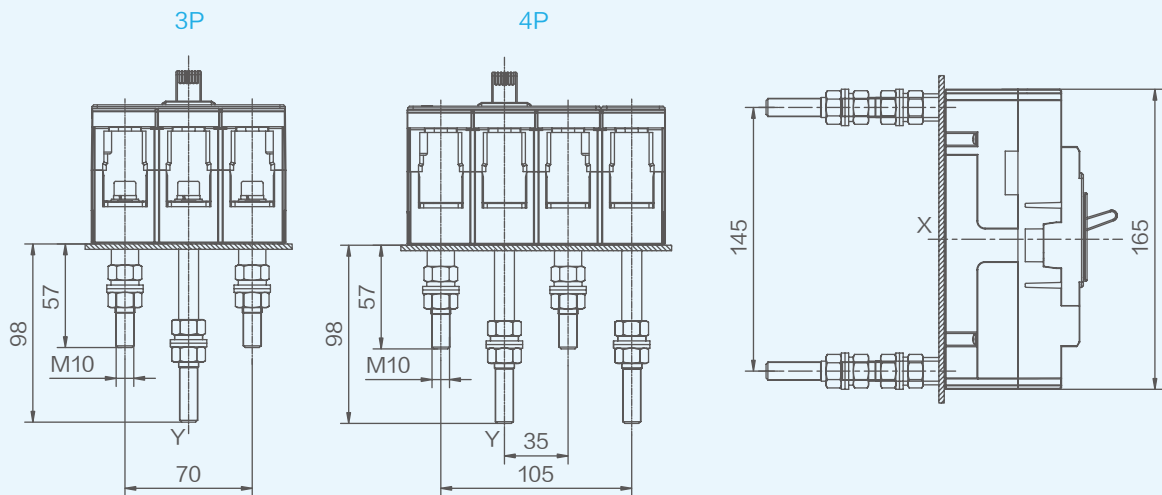


单位: mm

1.8

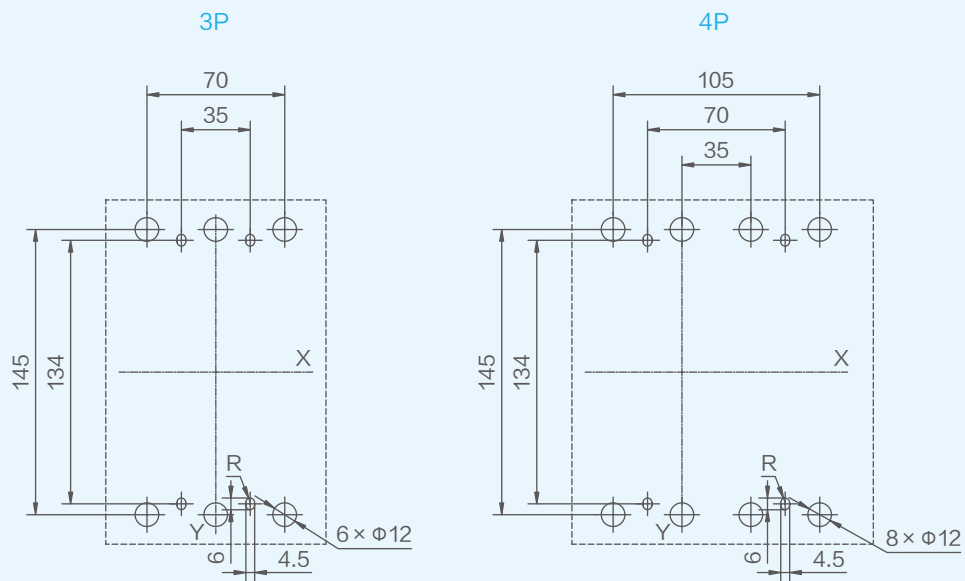
外形及安装尺寸

NM5T-250F/Q
板后接线



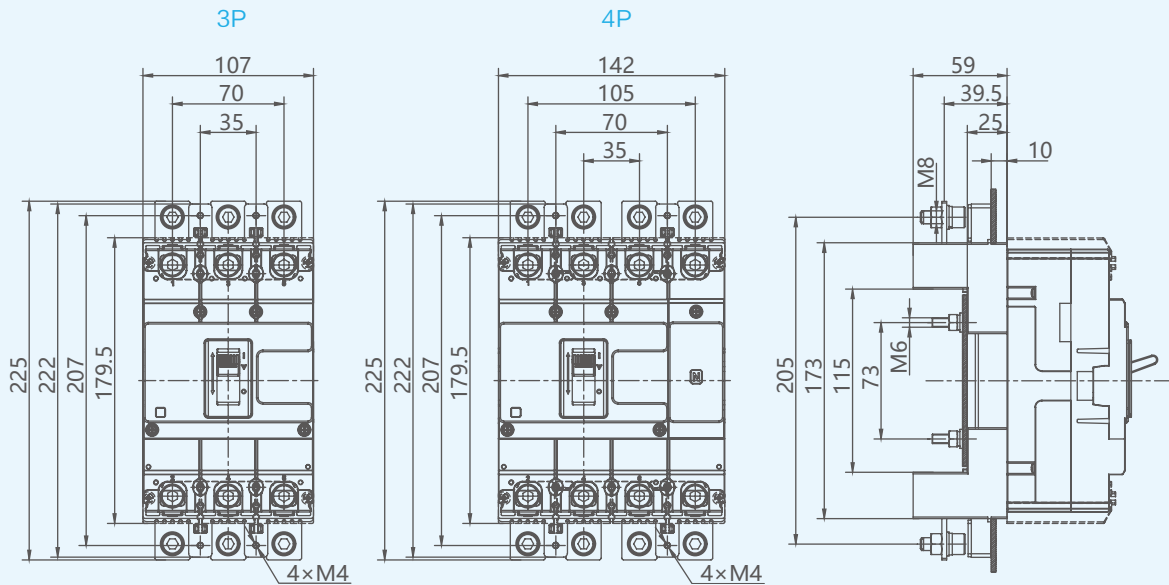
单位: mm

安装开孔尺寸



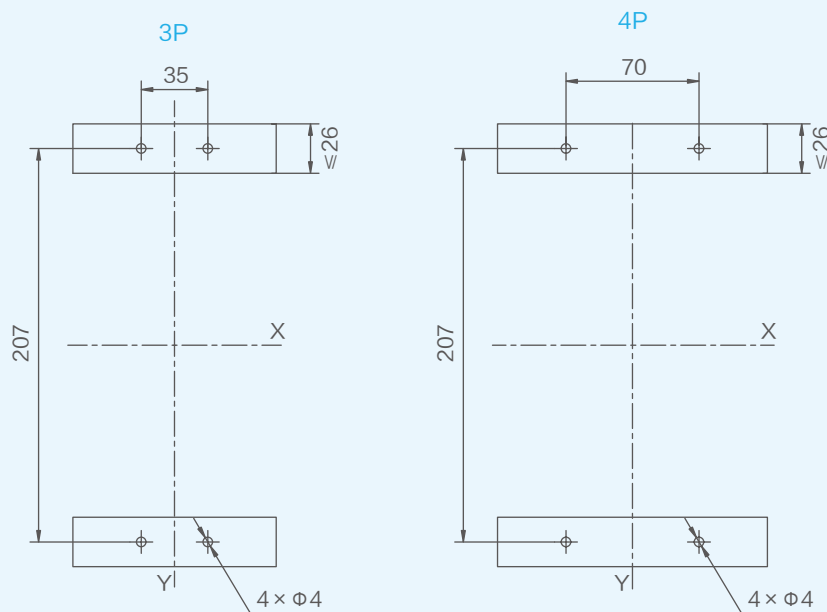
单位: mm

外形及安装尺寸

NM5T-250F/Q
插入式板前接线

单位: mm

安装开孔尺寸

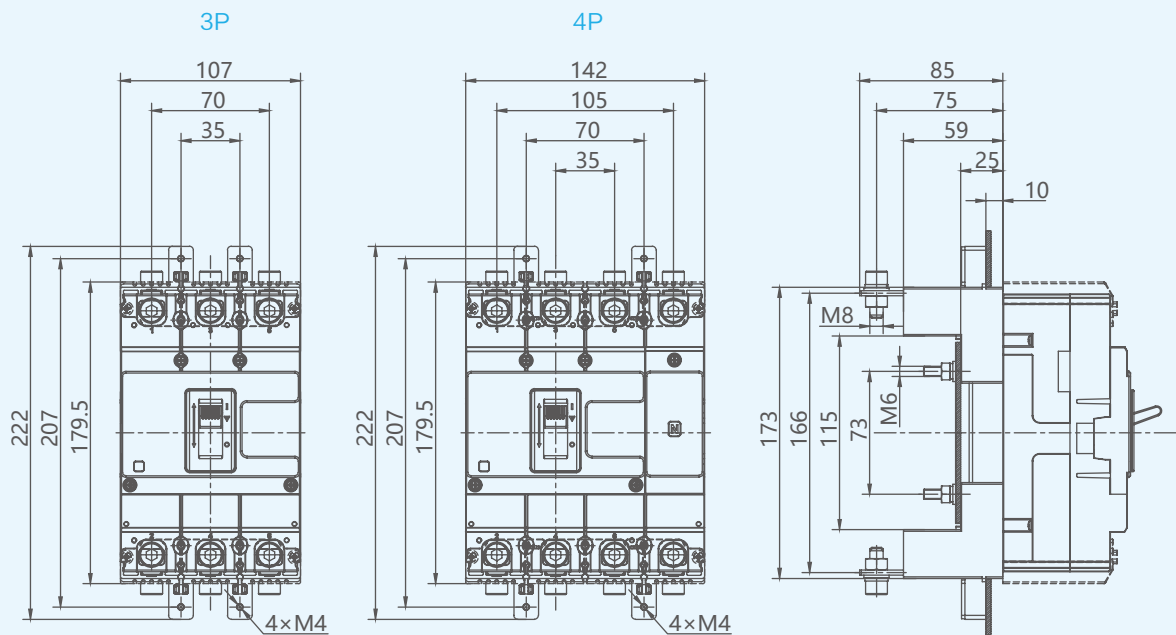


单位: mm

1.8

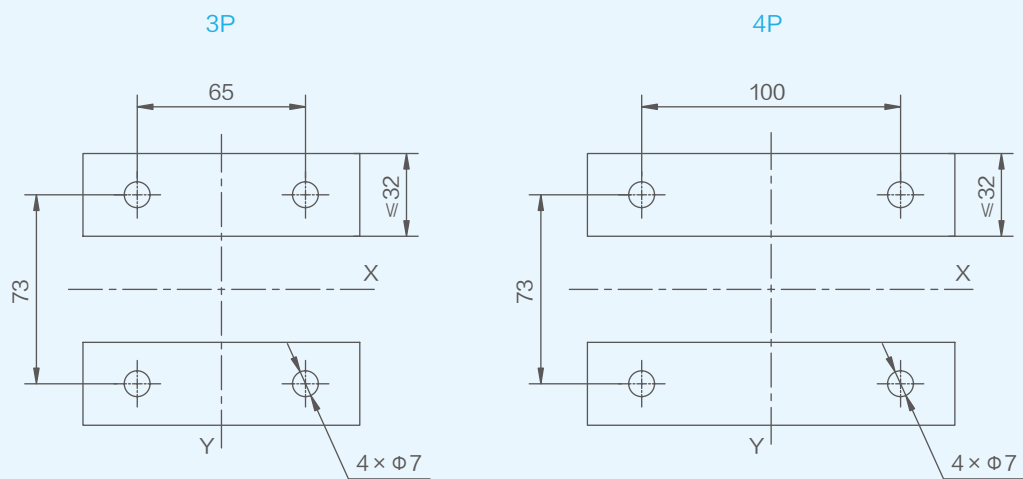
外形及安装尺寸

插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

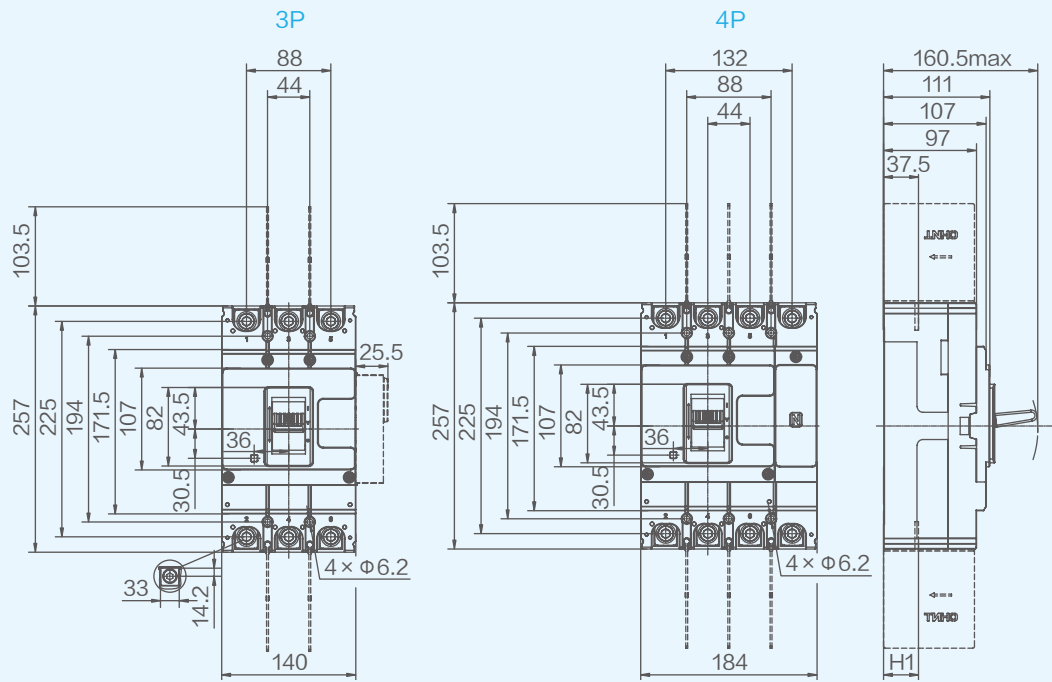


单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

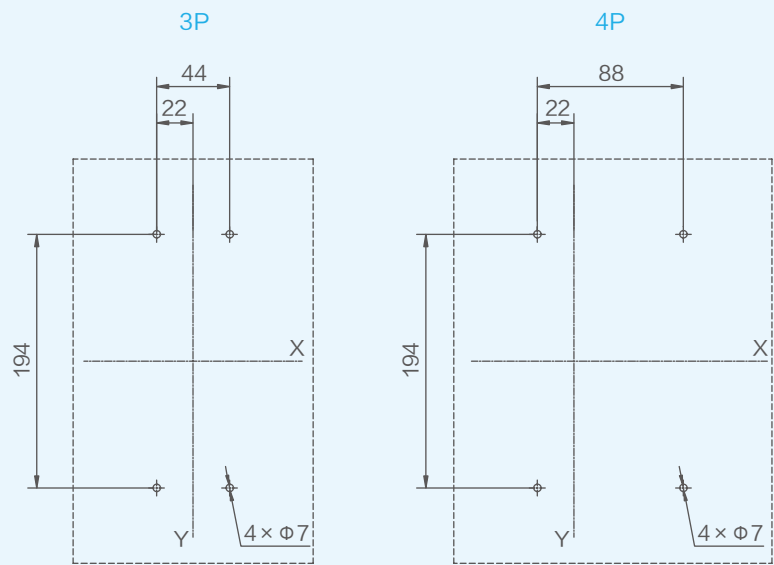
NM5T-400F/Q、NM5T-630F/Q
板前接线



单位: mm

产品型号	H1
NM5T-400	36
NM5T-630	36.5

安装开孔尺寸

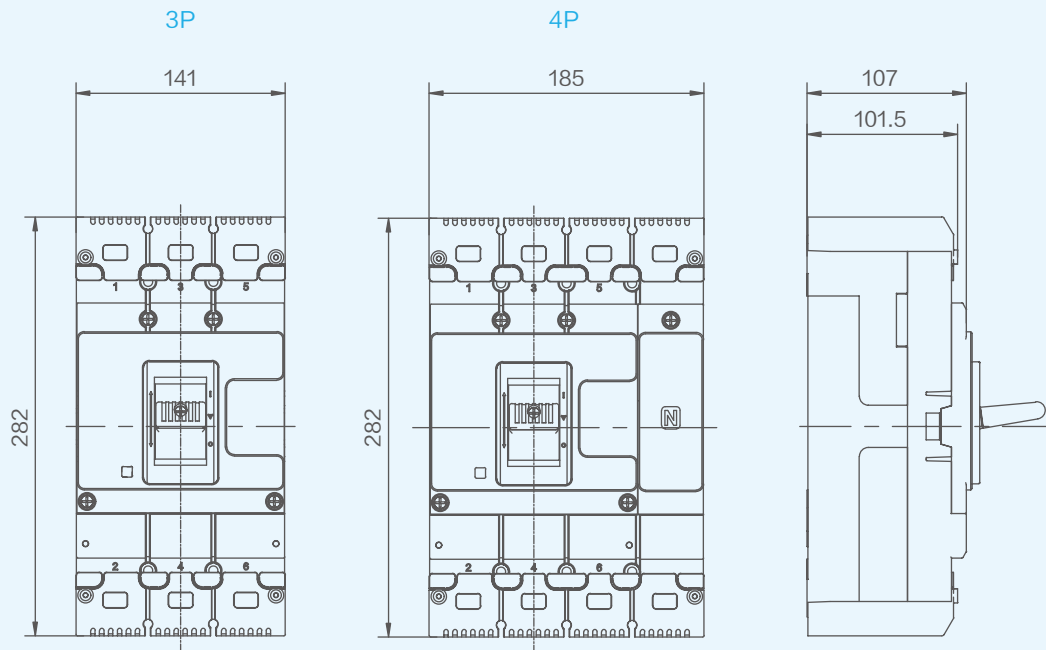


单位: mm

1.8

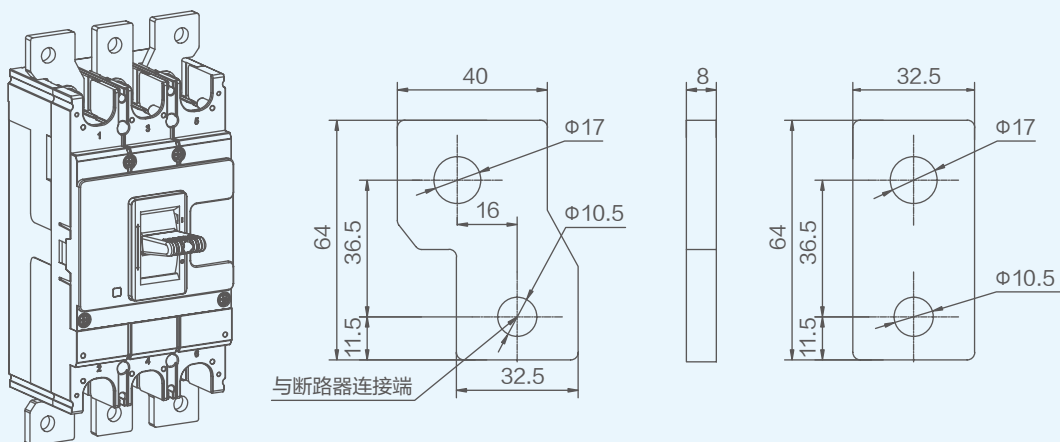
外形及安装尺寸

短端子罩



单位: mm

联结板



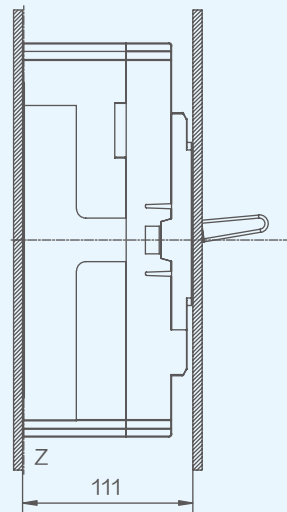
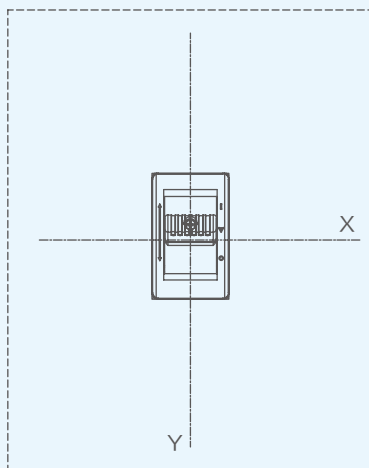
单位: mm

1.8

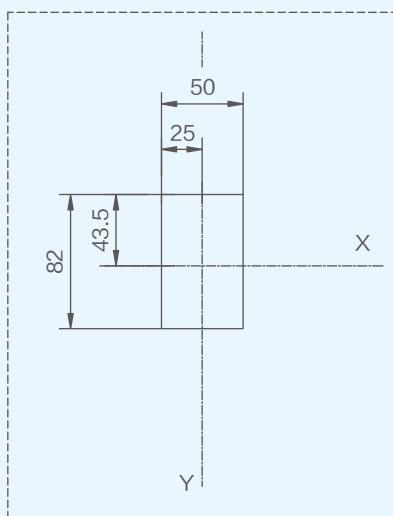
外形及安装尺寸

NM5T-400F/Q、NM5T-630F/Q
柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P

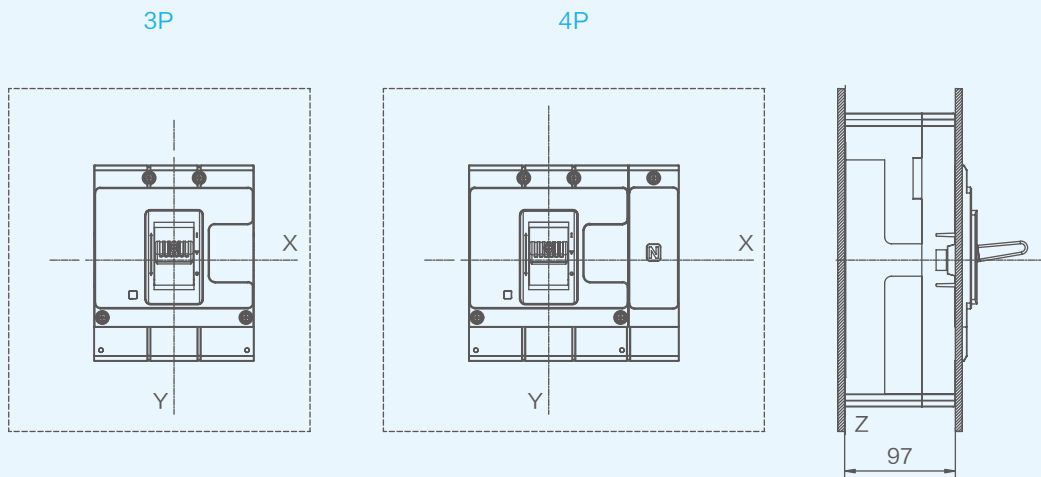


单位: mm

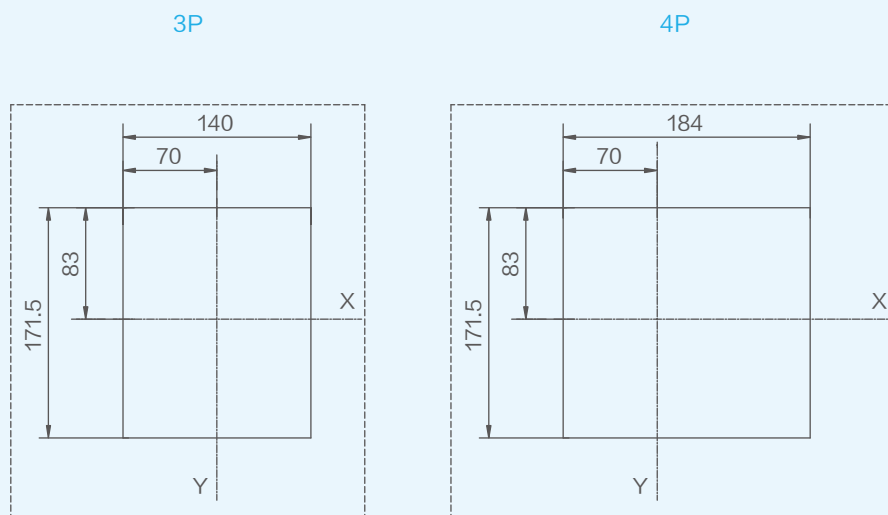
1.8

外形及安装尺寸

柜门开孔 (大)

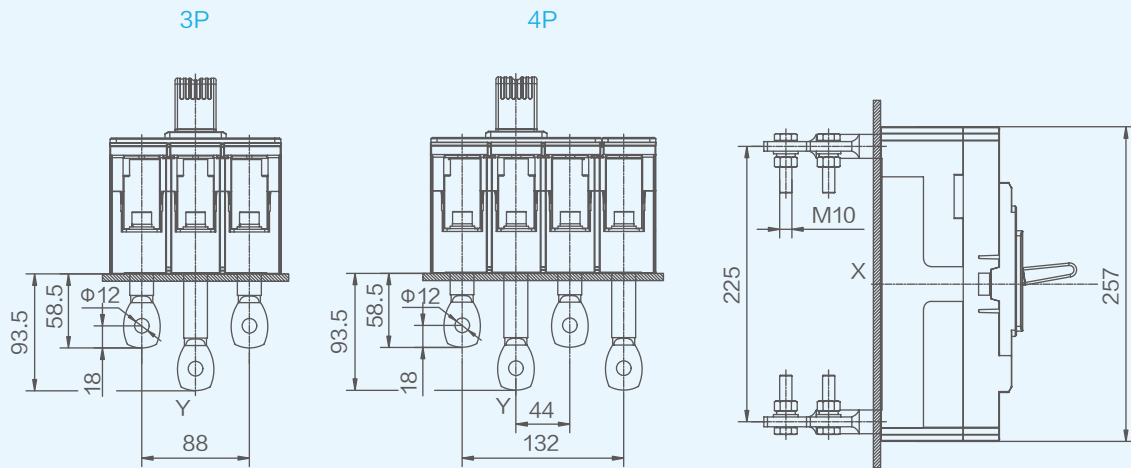


单位: mm



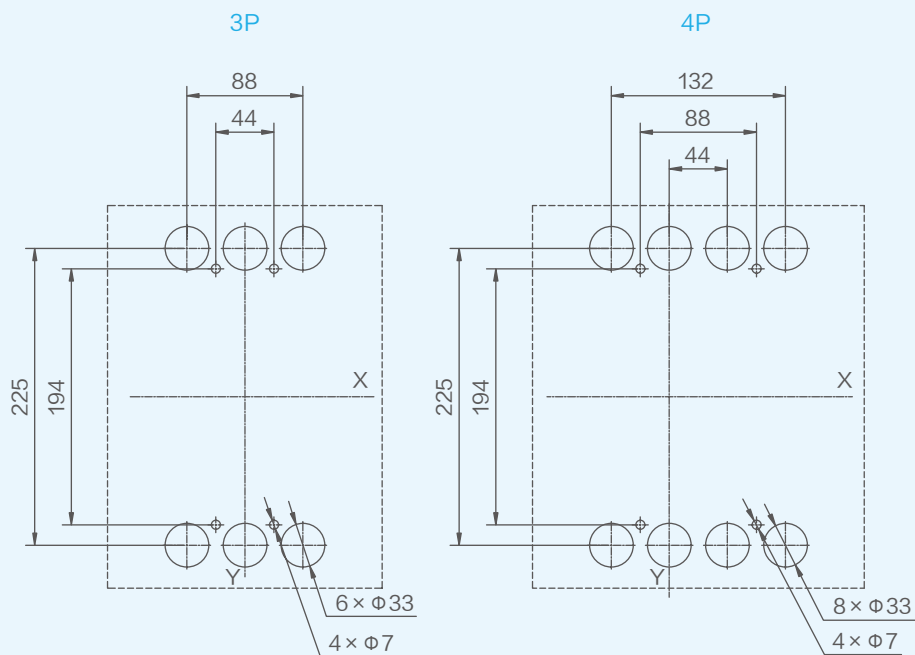
单位: mm

外形及安装尺寸

NM5T-400F/Q、NM5T-630F/Q
板后接线

单位: mm

安装开孔尺寸

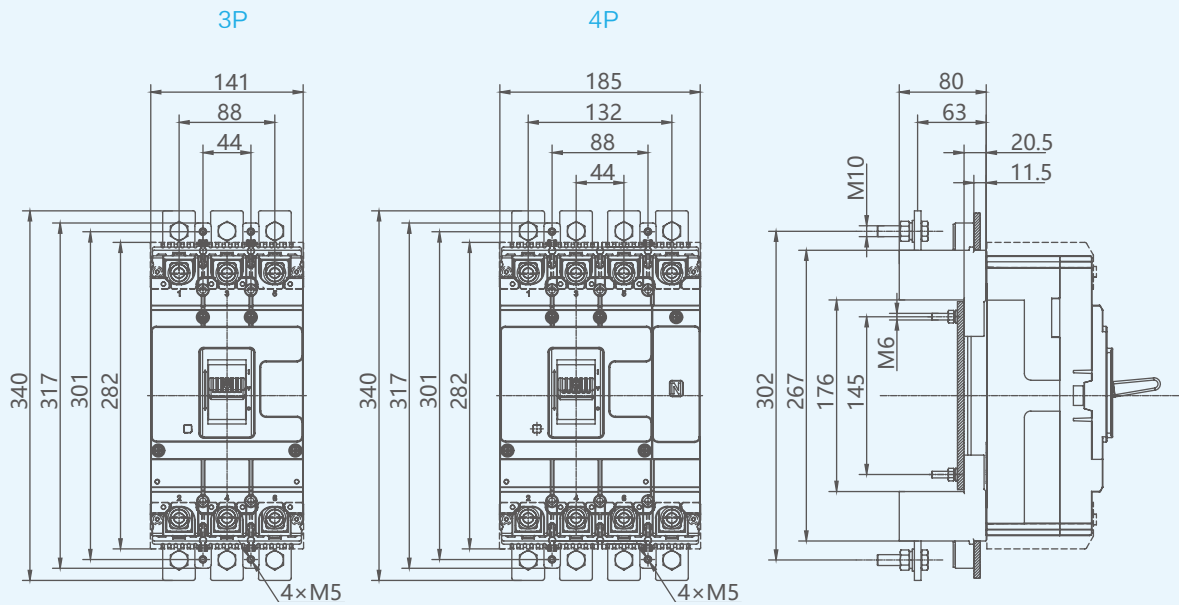


单位: mm

1.8

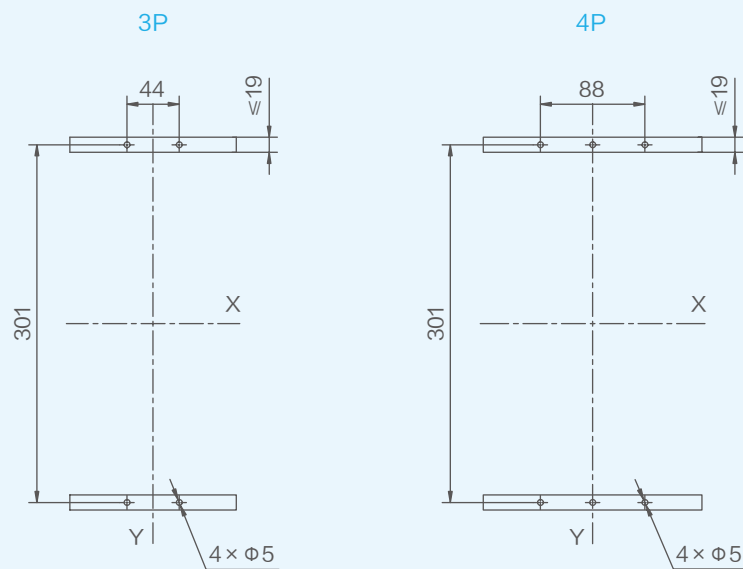
外形及安装尺寸

插入式板前接线



单位: mm

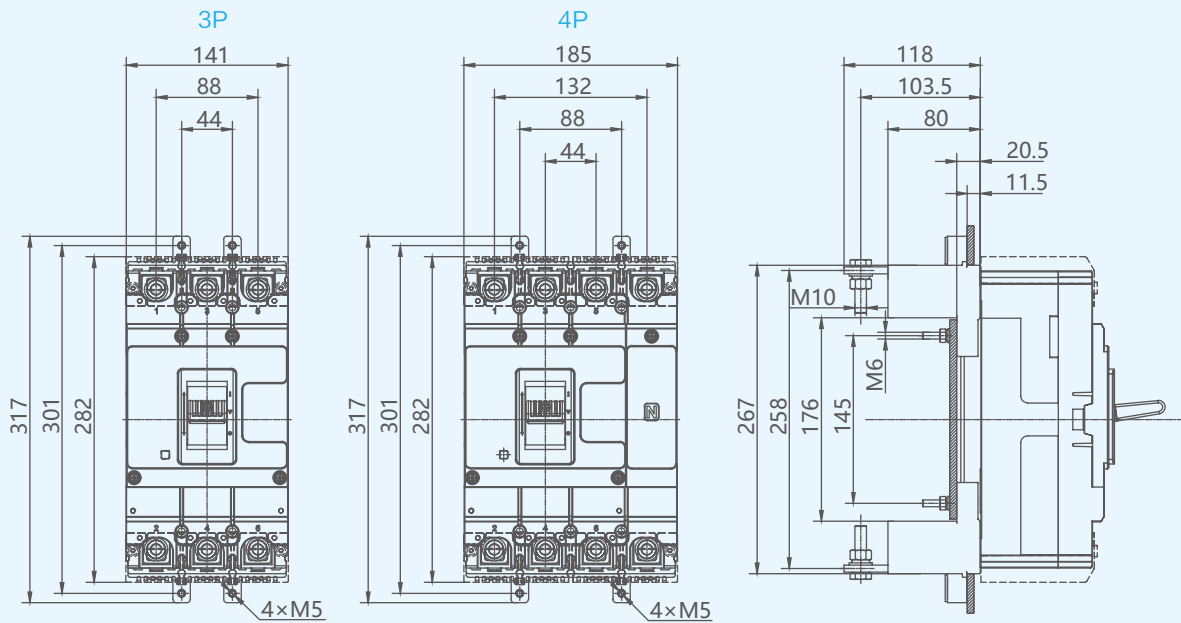
安装开孔尺寸



单位: mm

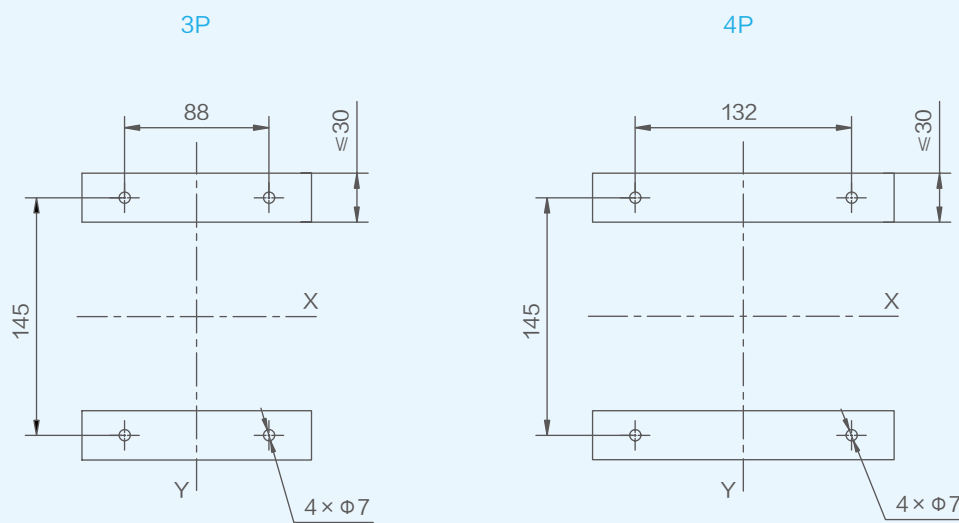
1.8

外形及安装尺寸

NM5T-400F/Q、NM5T-630F/Q
插入式板后接线

单位: mm

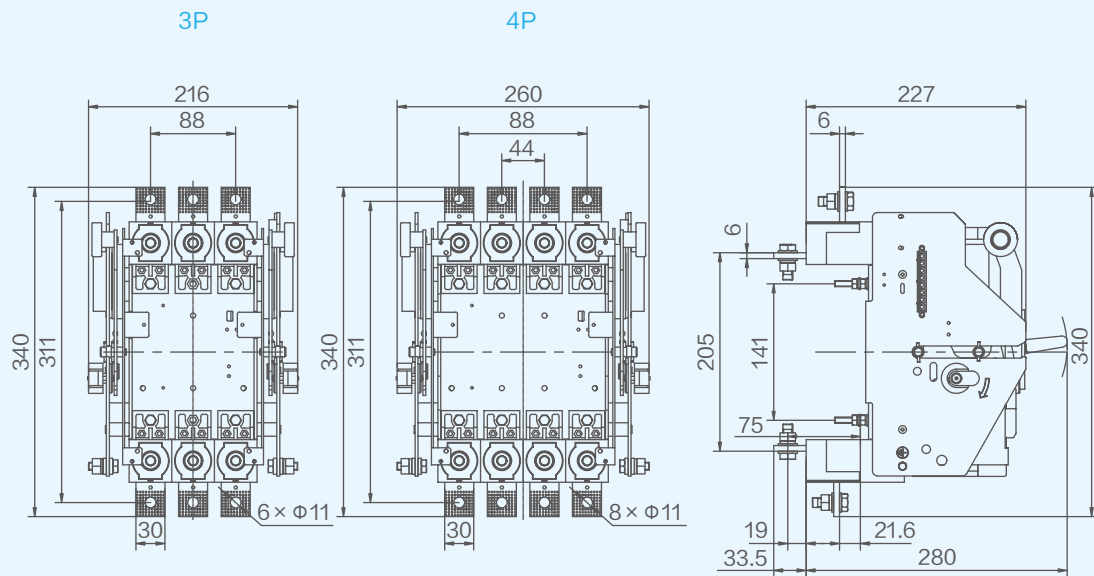
安装开孔尺寸



单位: mm

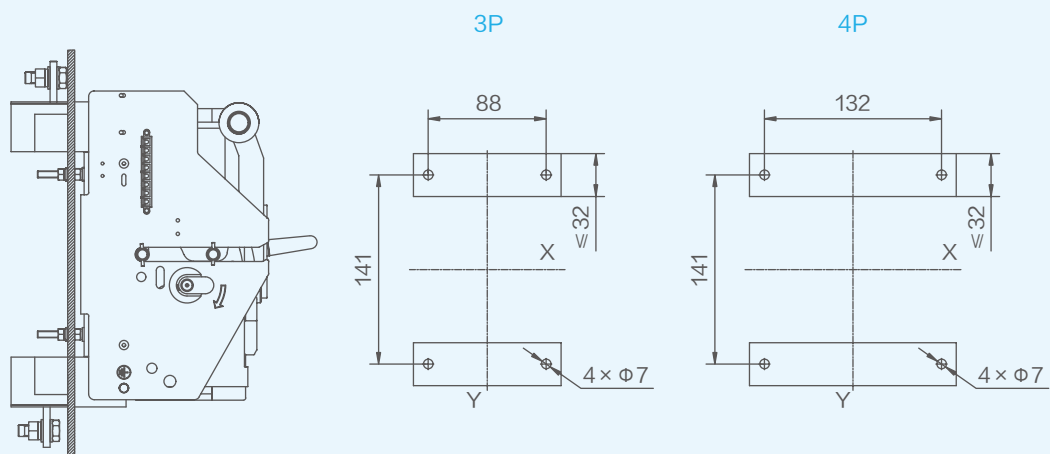
1.8

外形及安装尺寸

NM5T-400F/Q、NM5T-630F/Q
抽出式

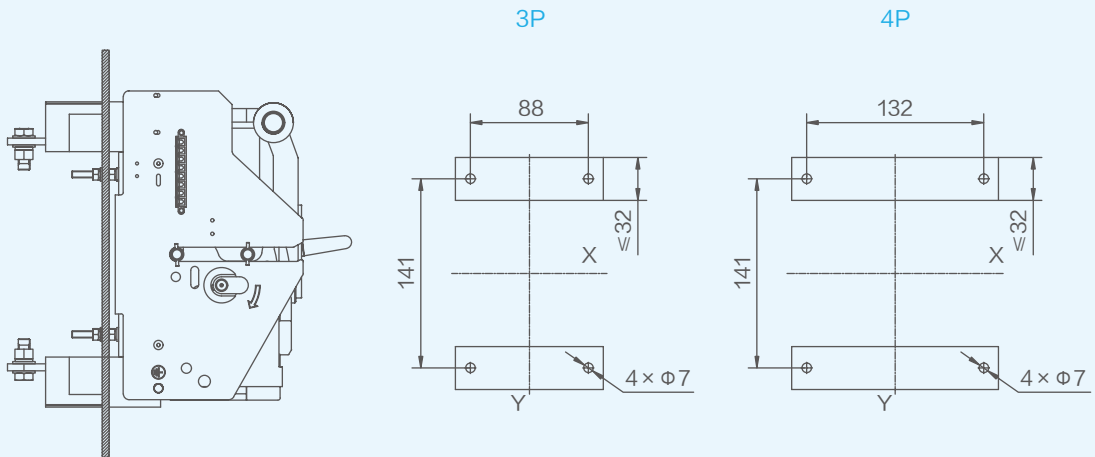
单位: mm

抽出式板前接线



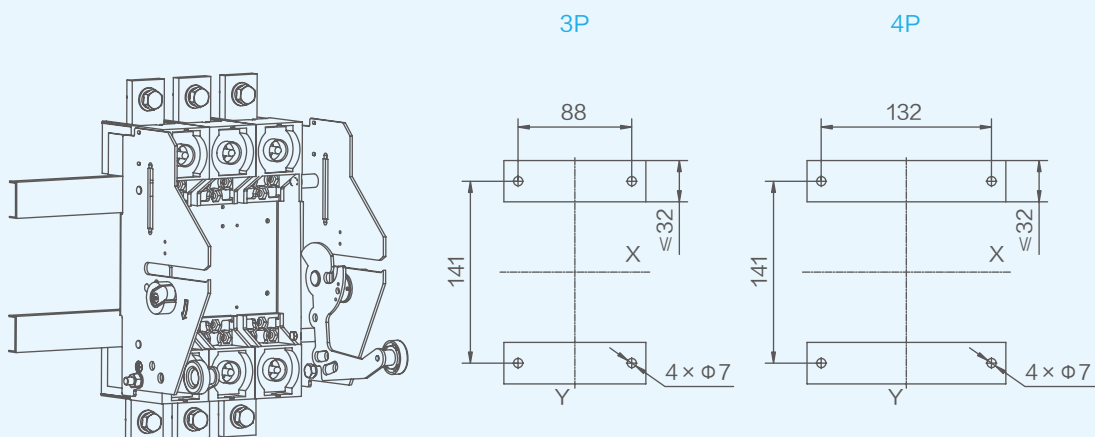
单位: mm

外形及安装尺寸

NM5T-400F/Q、NM5T-630F/Q
抽出式板后接线

单位: mm

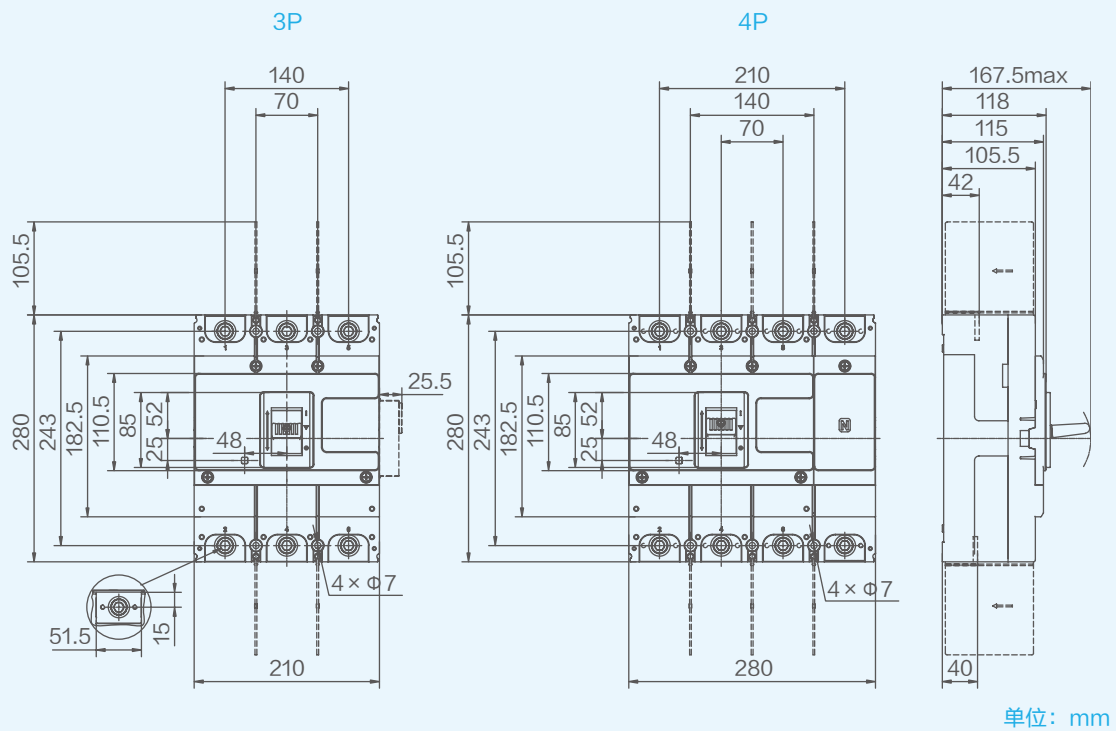
抽出式导轨安装



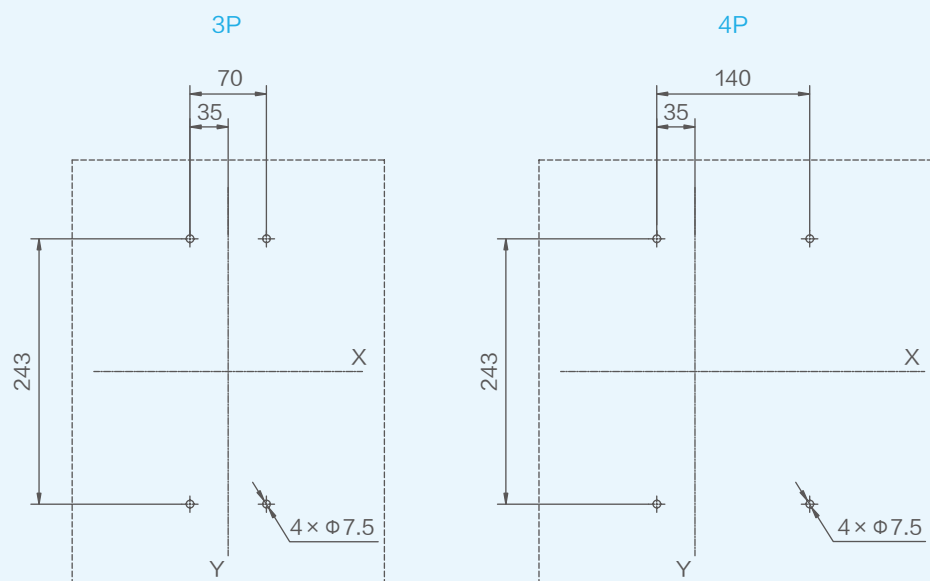
单位: mm

1.8

外形及安装尺寸

NM5T-1000F/Q
板前接线

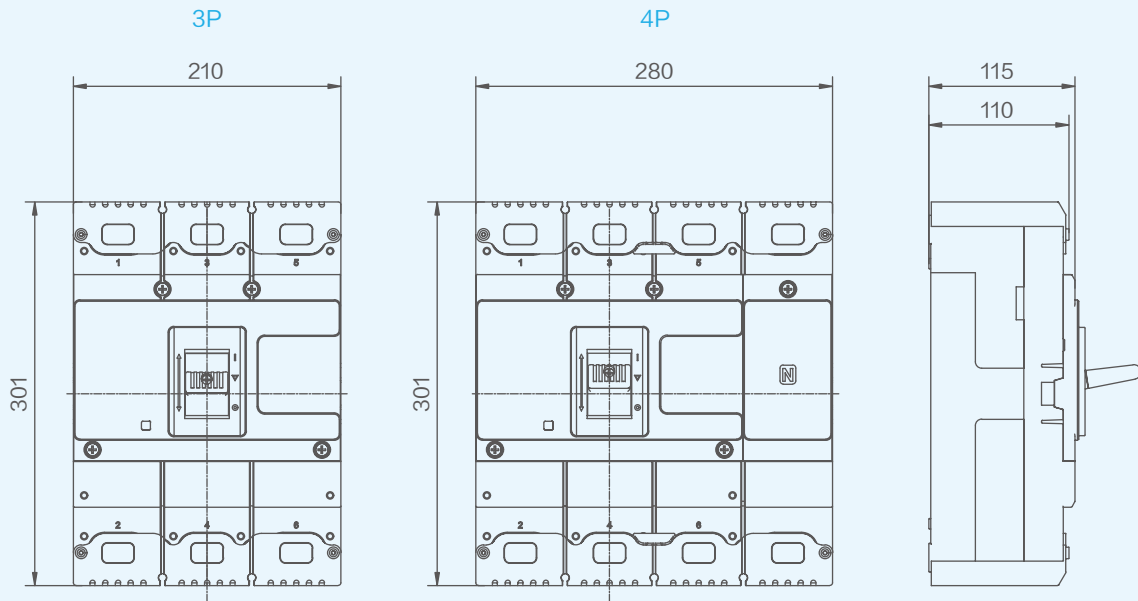
安装开孔尺寸



1.8

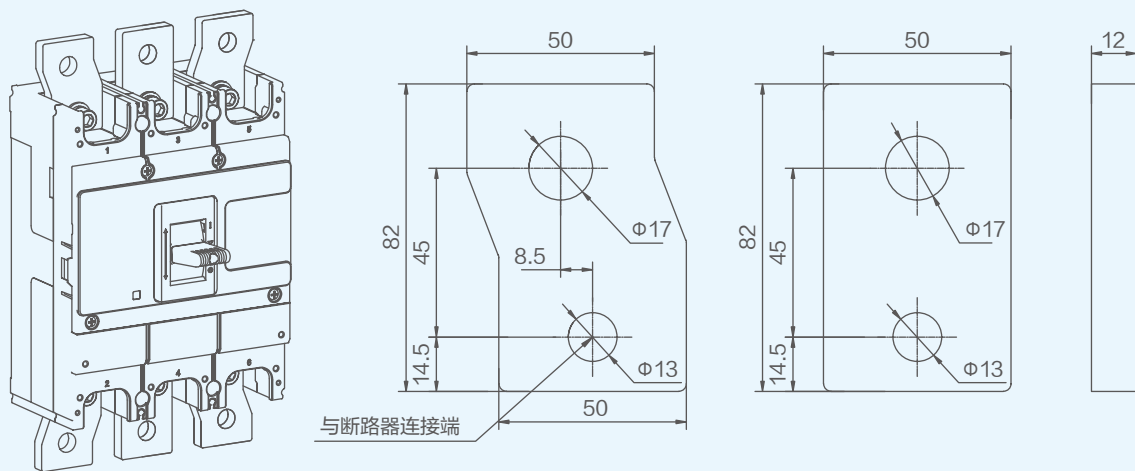
外形及安装尺寸

NM5T-1000F/Q
短端子罩



单位: mm

联结板



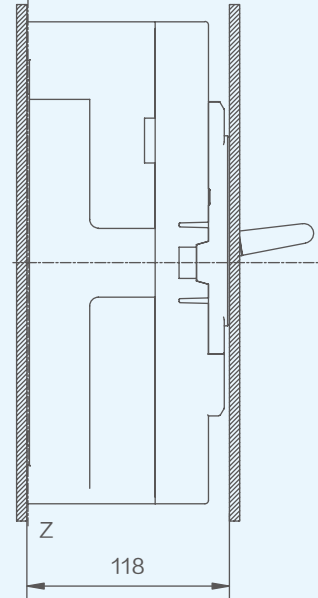
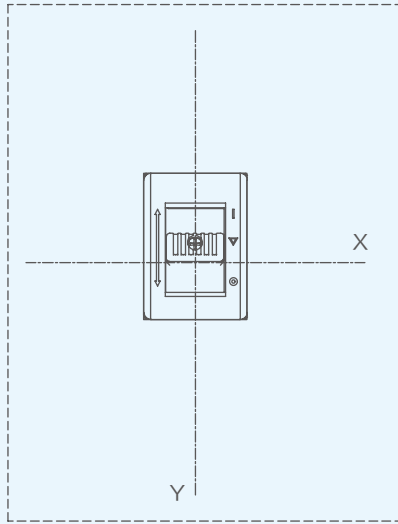
单位: mm

1.8

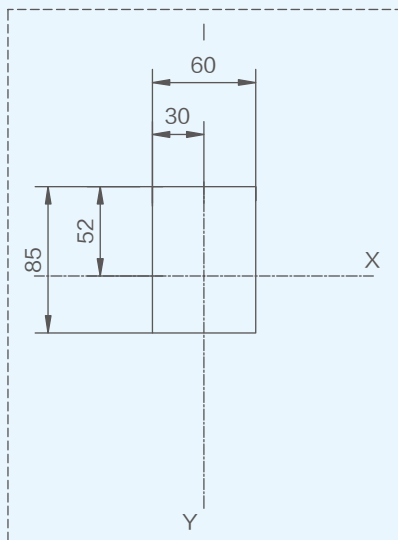
外形及安装尺寸

柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P

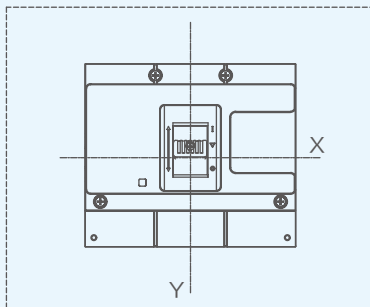


单位: mm

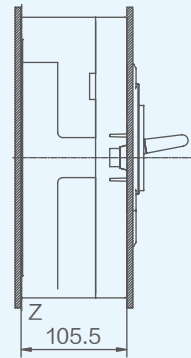
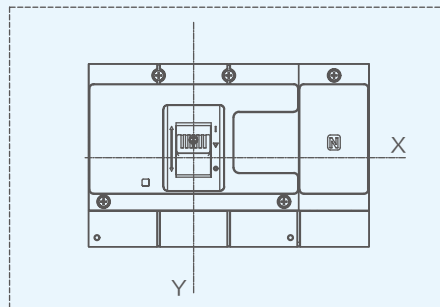
外形及安装尺寸

NM5T-1000F/Q
柜门开孔 (大) 尺寸

3P

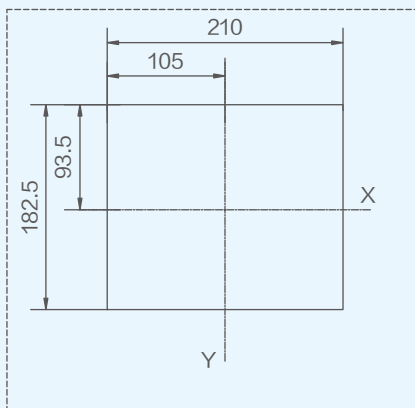


4P

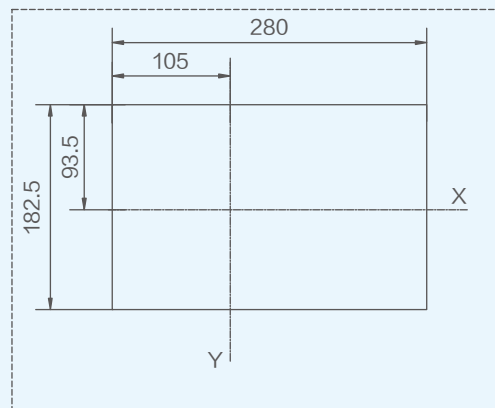


单位: mm

3P



4P

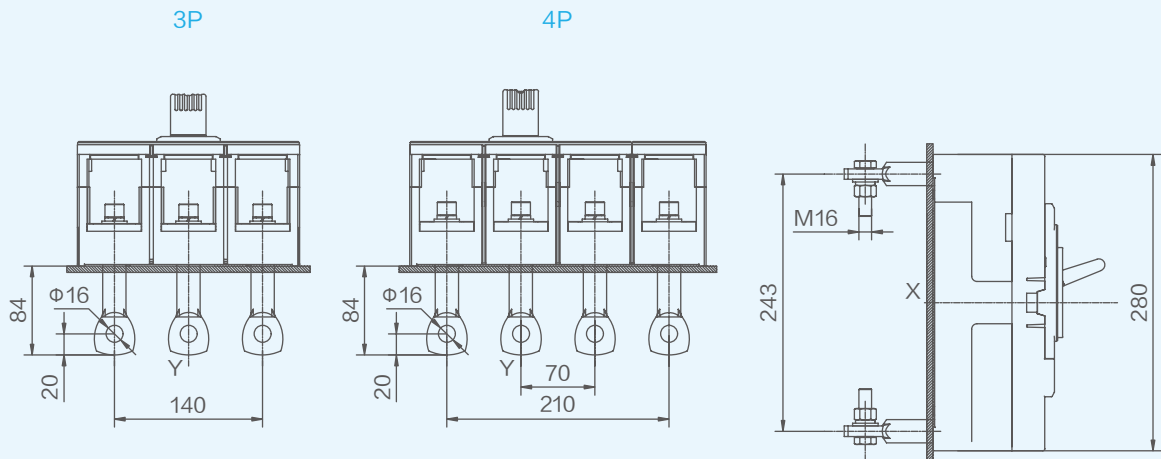


单位: mm

1.8

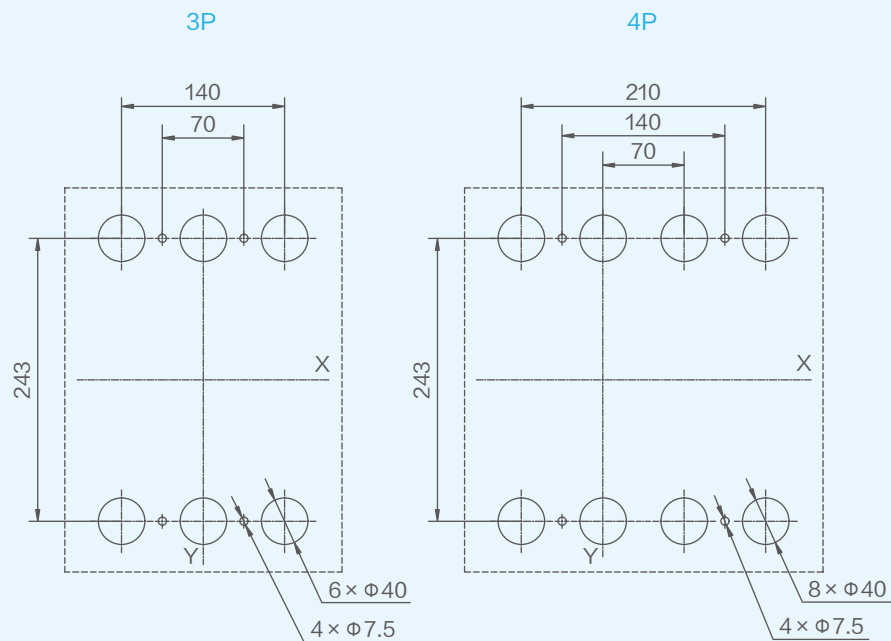
外形及安装尺寸

板后接线



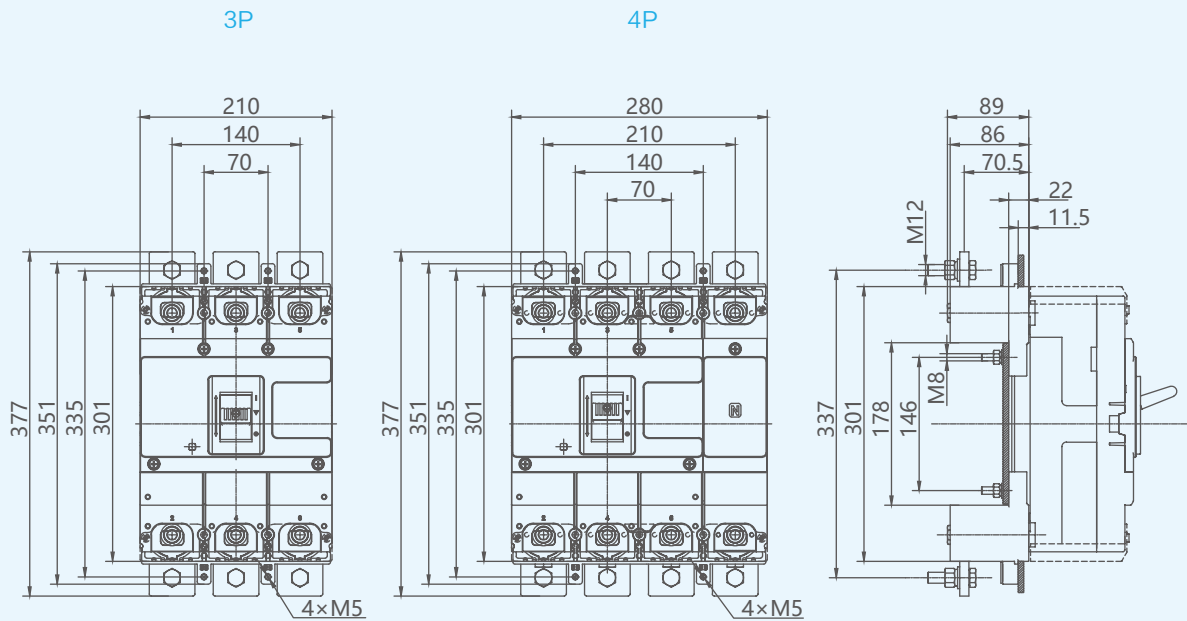
单位: mm

安装开孔尺寸



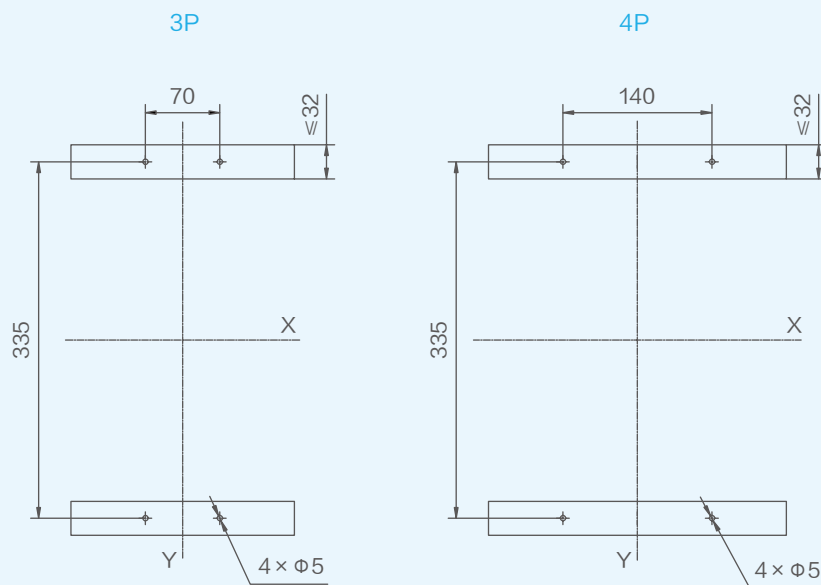
单位: mm

外形及安装尺寸

NM5T-1000F/Q
插入式板前接线

单位: mm

安装开孔尺寸

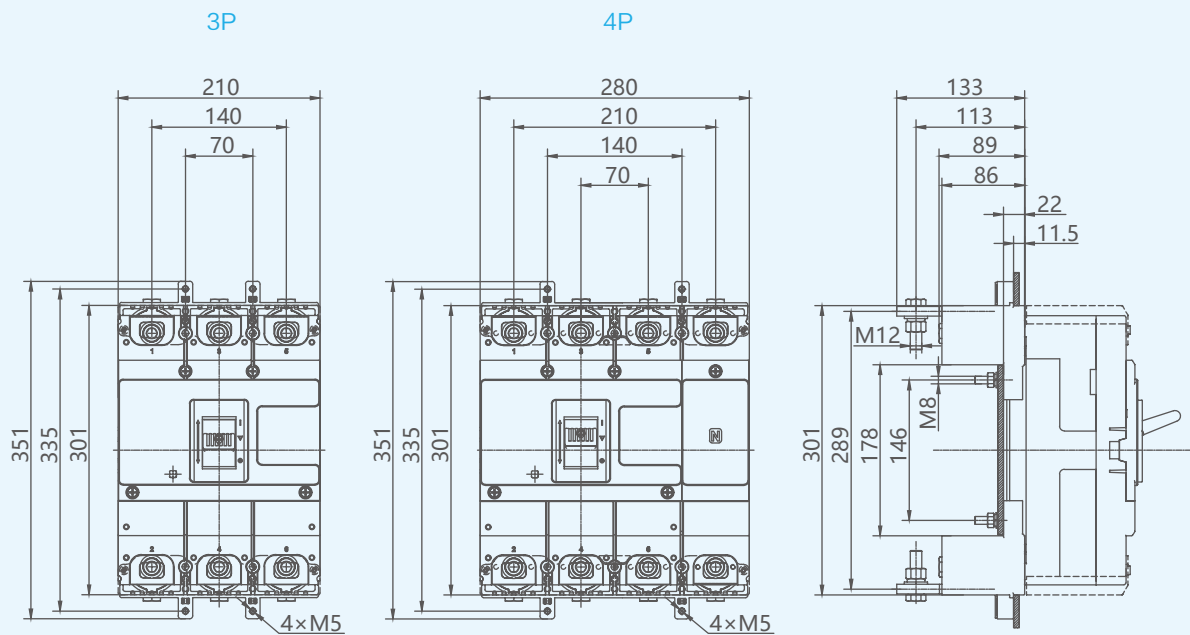


单位: mm

1.8

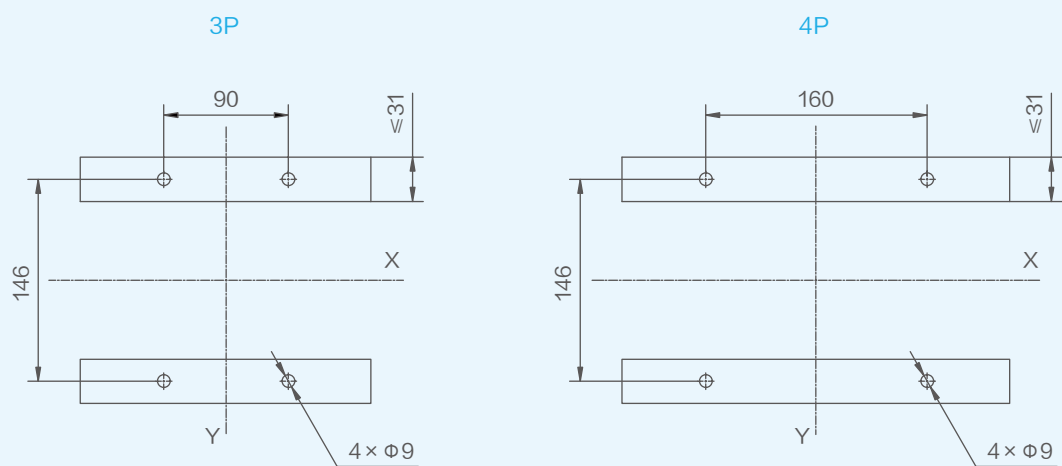
外形及安装尺寸

插入式板后接线



单位: mm

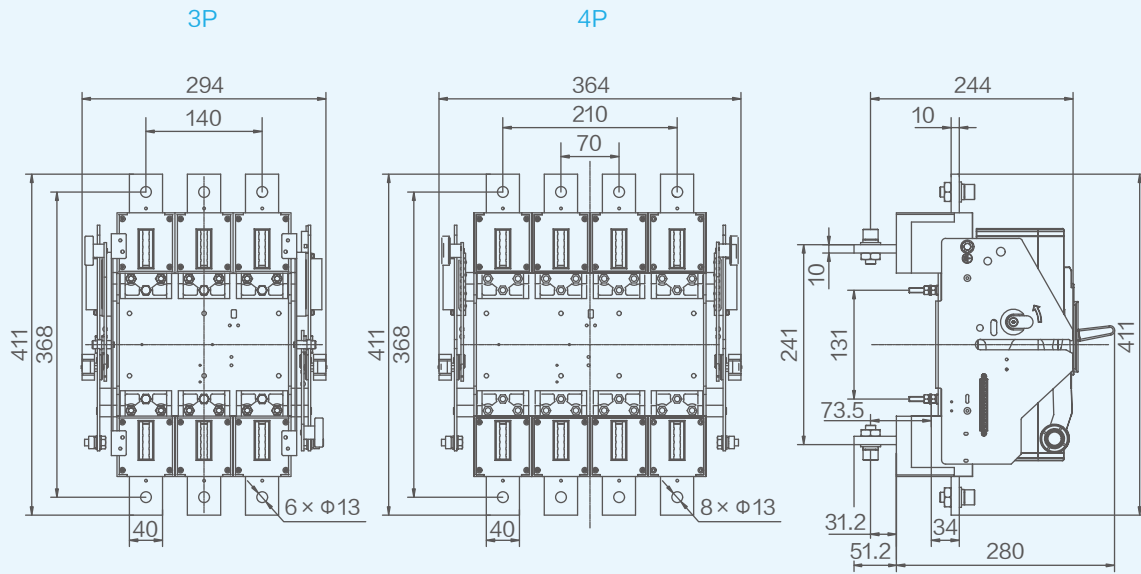
安装开孔尺寸



单位: mm

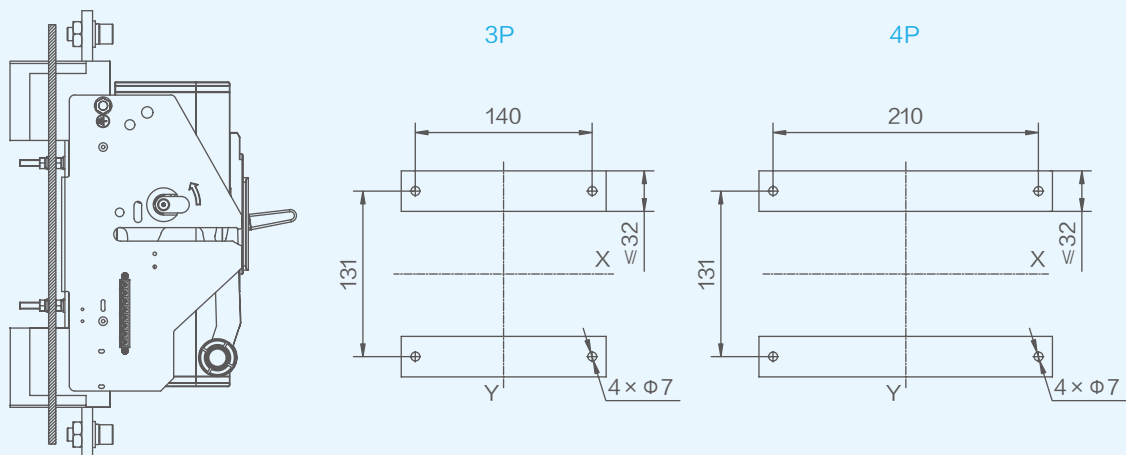
1.8

外形及安装尺寸

NM5T-1000F/Q
抽出式

单位: mm

抽出式板前接线

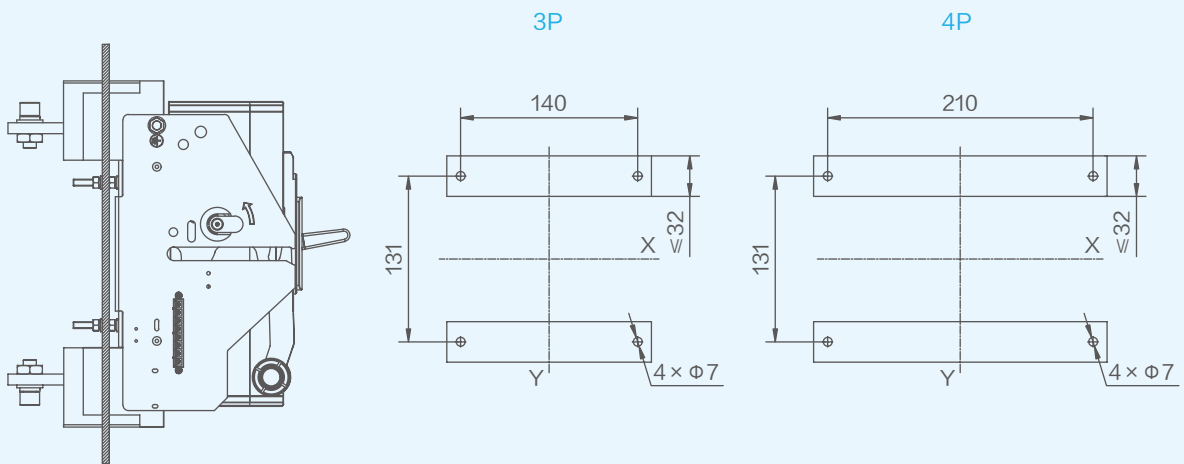


单位: mm

1.8

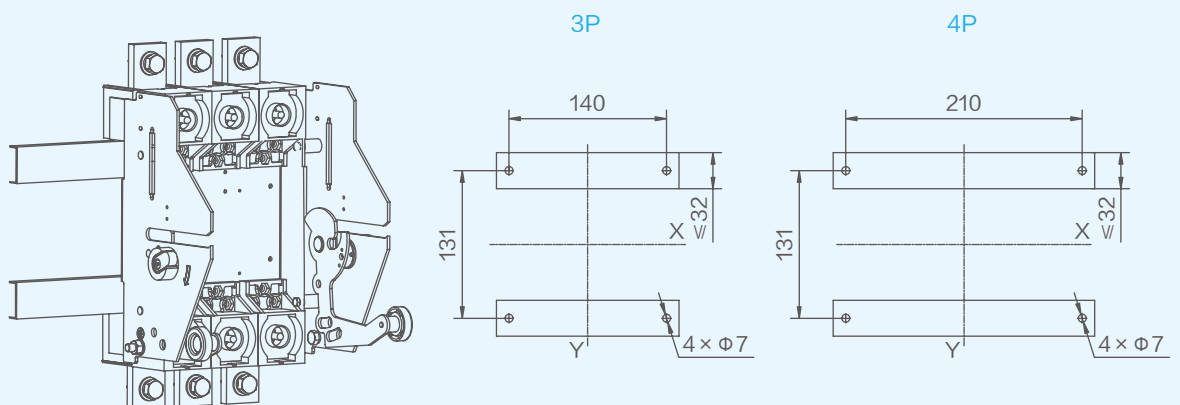
外形及安装尺寸

抽出式板后接线



单位: mm

抽出式导轨安装



单位: mm

连接缆线 / 铜排参数表

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

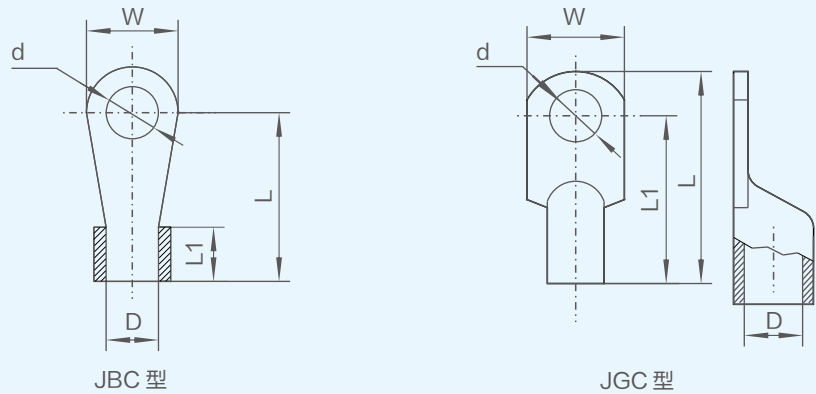
额定电流 (A)	电缆		铜排导电截面积 (mm ²)	
	截面积 (mm ²)	数量	宽 × 厚 (mm)	数量
500	150	2	30×5	2
630	185	2	40×5	2
700、800	240	2	50×5	2
			50×10	1
900、1000	-	-	63×10	1

注 上述参考截面为工作环境温度为 40℃ 的环境下的参考值。

1.9

接线尺寸图

接线端子选用型号尺寸



单位: mm

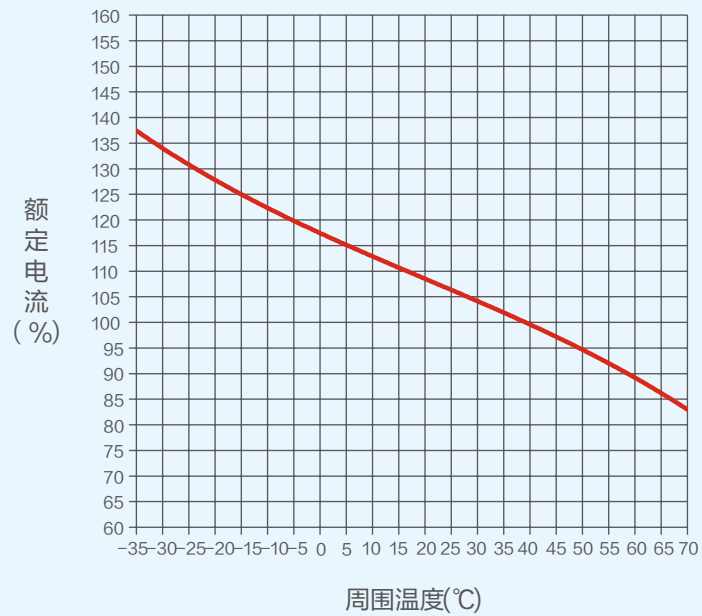
产品型号	额定电流 (A)	导电截面积平方数 (mm ²)	接线端子型号	接线端子尺寸 (mm)				
				W	L	L1	D	d
NM5T-125	16、20	2.5	JBC2.5-8	15	24.5	8.5	Φ2.6	Φ8.2
	25	4	JBC4-8	13.4	20.4	9.2	Φ2.8	Φ8.2
	32	6	JBC6-8	15	24.5	10	Φ3.5	Φ8.2
	40、50	10	JBC10-8	15	24.5	11	Φ4.5	Φ8.2
	63	16	JGC16-8	12.5	41	33.5	Φ6	Φ8.2
	80	25	JGC25-8	14	46	38.5	Φ7	Φ8.2
	100	35	JGC38-8	15.5	52	44.5	Φ8	Φ8.2
	125	50	JGC50-8	17	54	45	Φ10	Φ8.2
NM5T-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

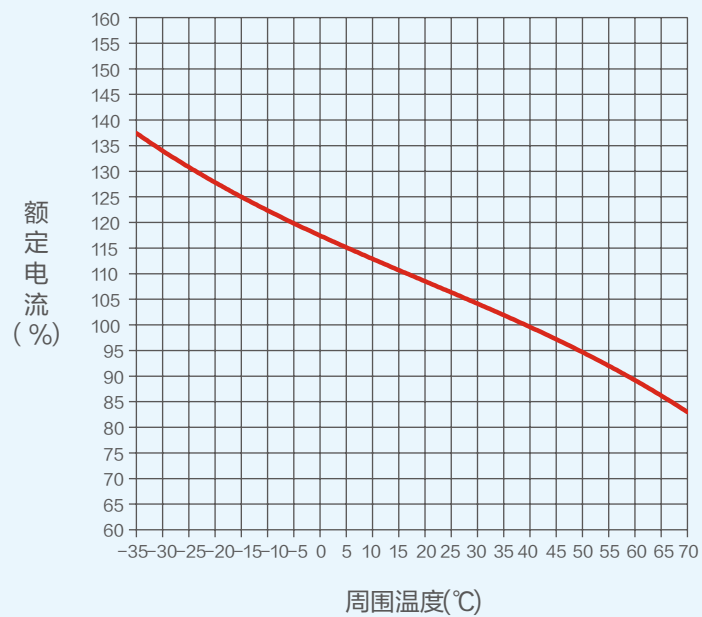
壳架电流 (A)	125	250	400/630	1000
力矩 (N·m)	12	12	30	40

温度补偿曲线

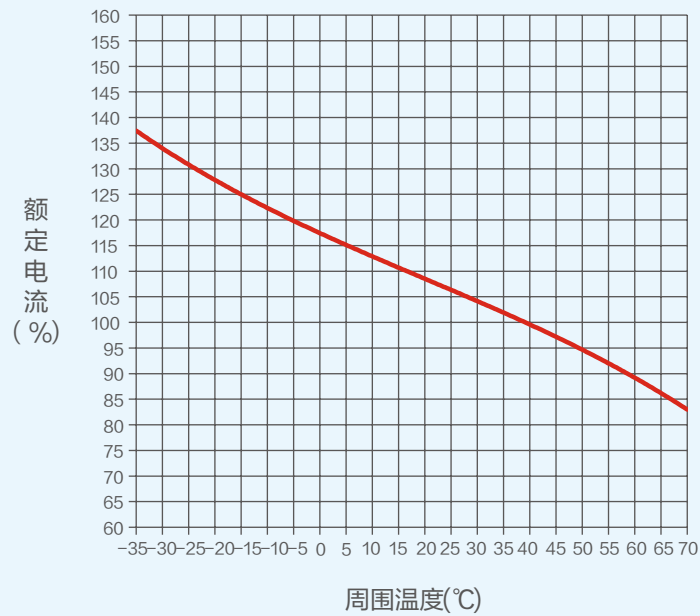
NM5T-125 (16A~20A)



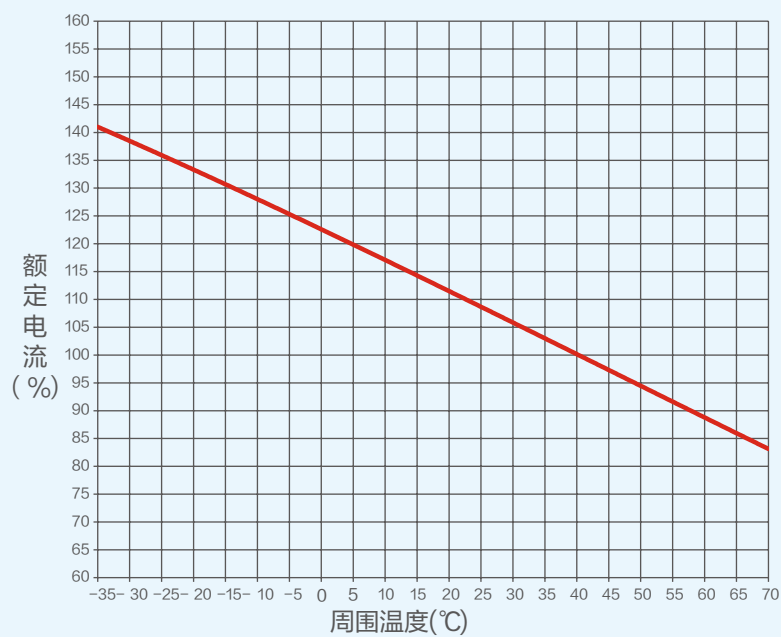
NM5T-125 (25A~63A)

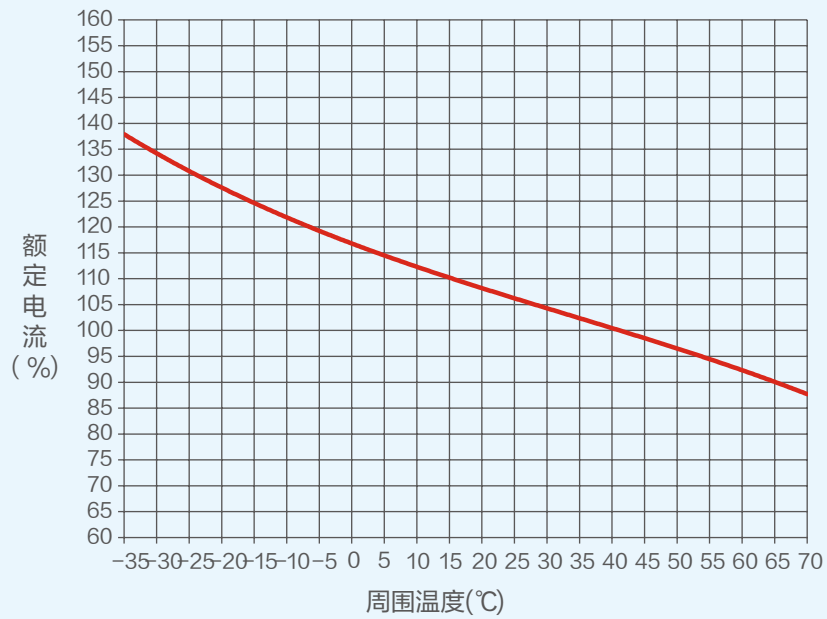


NM5T-125 (80A~125A)

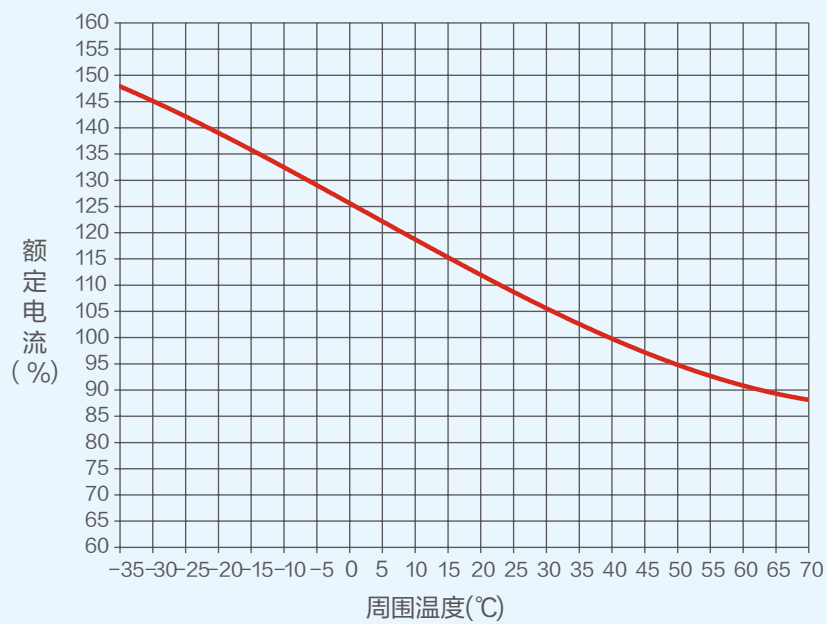


NM5T-250

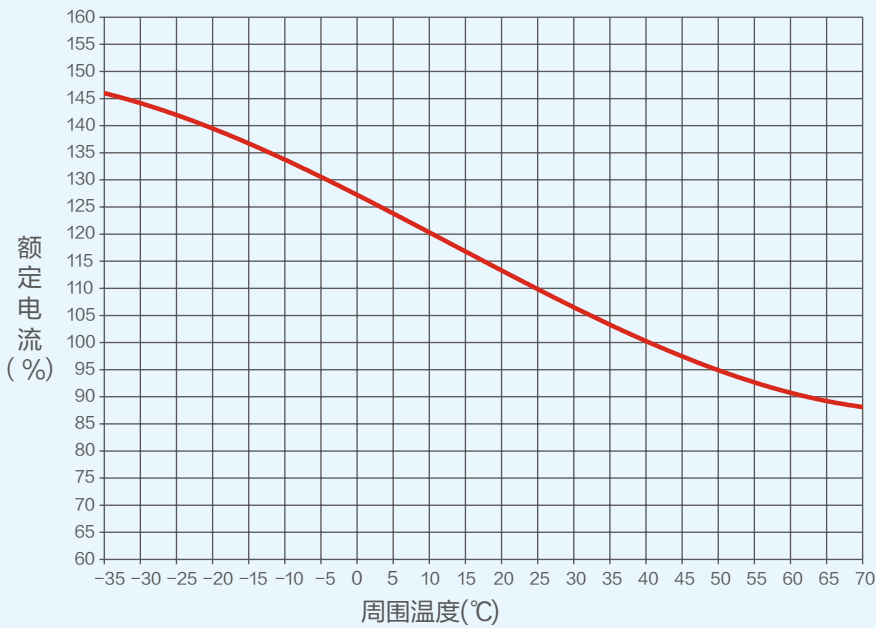


温度补偿曲线
NM5T-400

NM5T-630



NM5T-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
NM5T-125	125	0.7	15
NM5T-250	250	0.6	16
NM5T-400	400	0.16	38
NM5T-630	630	0.1	46
NM5T-1000	1000	0.06	88

附件 – 内部附件

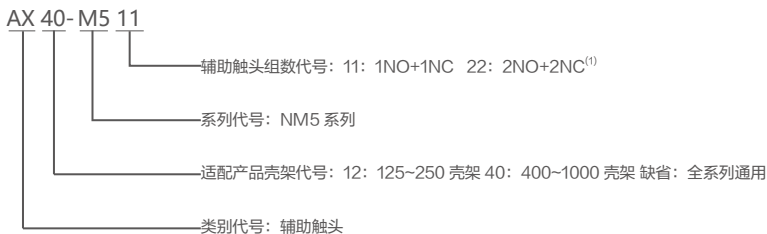
AX 辅助触头

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。

指示断路器分合状态

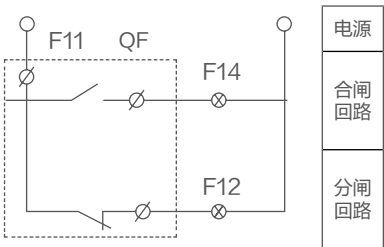
AX	分闸或自由脱扣 OFF	
	合闸 ON	

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

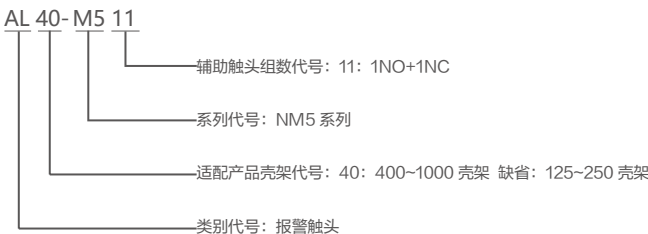
AL 报警触头

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

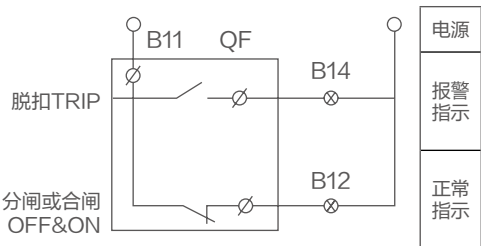
AL	分闸或合闸 OFF&ON	B12  B11 B14 
	脱扣 TRIP	B12  B11 B14 

电气特性

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

接线图

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



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

附件 – 内部附件

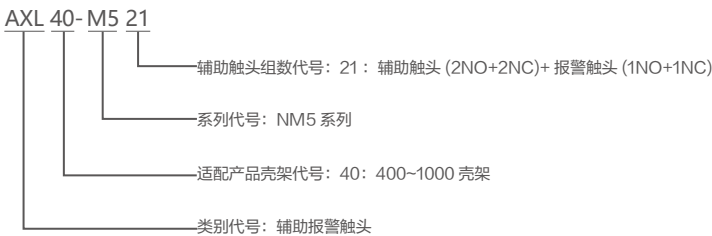
AXL 辅助报警触头

功能



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

型号说明

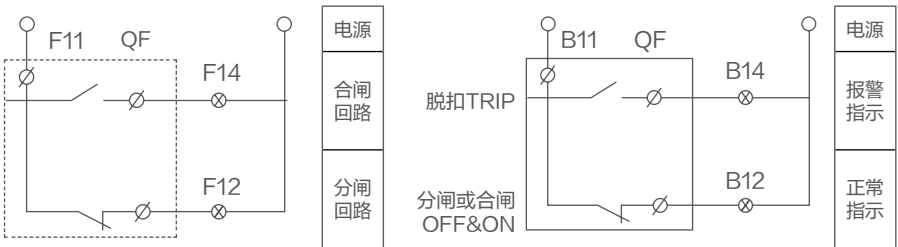


电气特性

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

接线图

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



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

附件 – 内部附件

SHT 分励脱扣器

功能



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

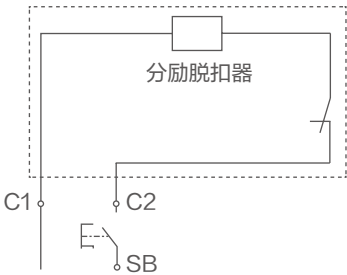
型号说明

SHT 12- M5 A240	
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：NM5 系列	
适配产品壳架代号：12：125~250 壳架 40：400~1000 壳架	
类别代号：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

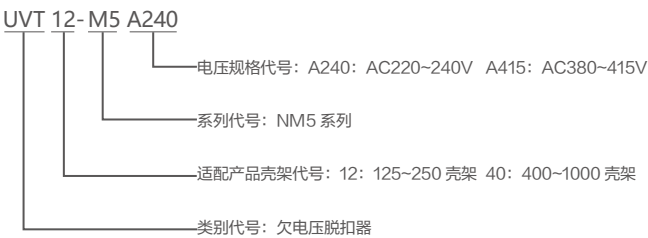
UVT 欠电压脱扣器

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（甚或缓慢下降）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。

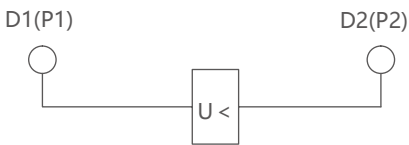
型号说明



动作特性

动作条件 (XU ₆)	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	

接线图





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。

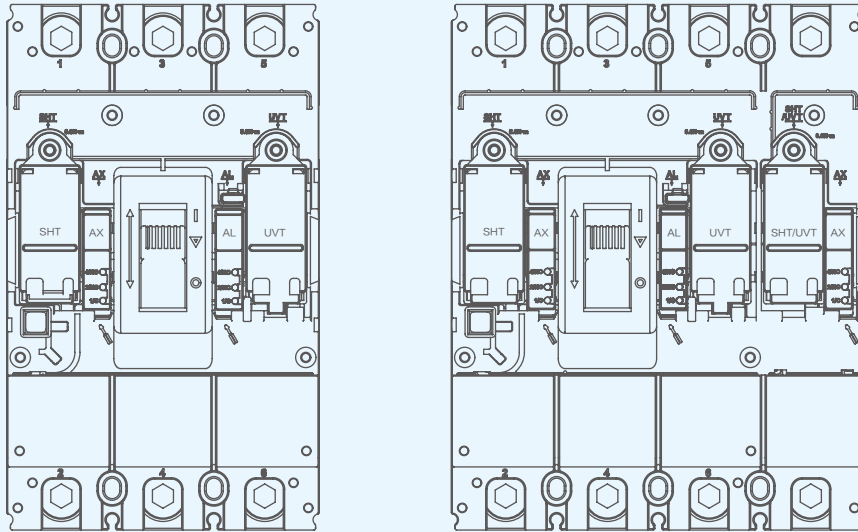
外接导线规格

- 3A AC125V 或 2A DC30V，外接导线在产品左侧。

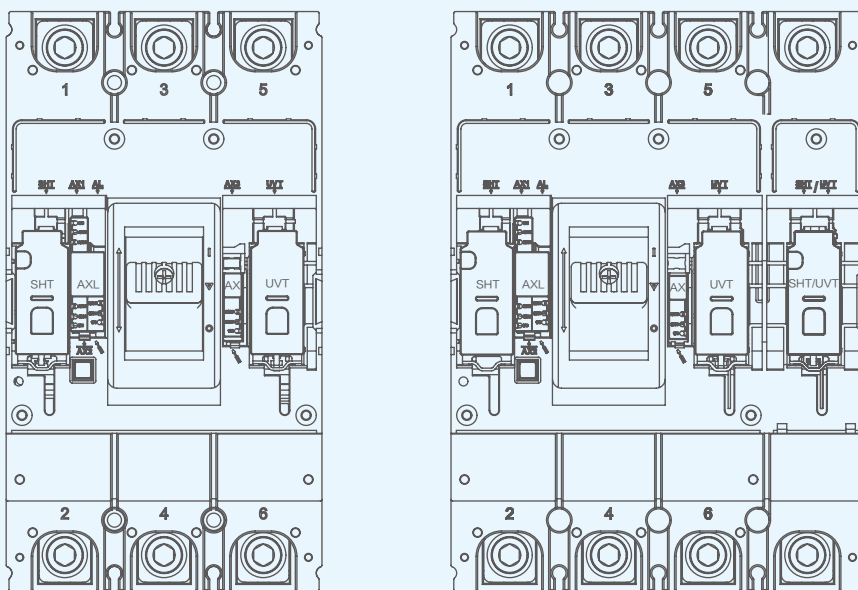
注 附件引线默认最小长度为 150mm，如需其他长度请联系当地办事处进行特殊定制。

附件 – 内部附加安装示意图

NM5T-125~250
附件安装形式



NM5T-400~1000
附件安装形式



1.11

附件 – 外部附件

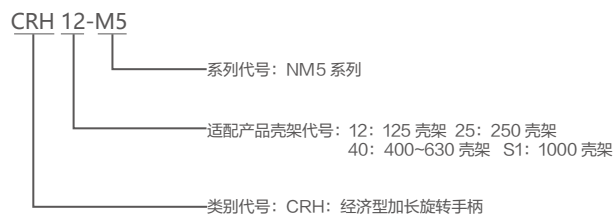
CRH 经济型加长旋转手柄

功能

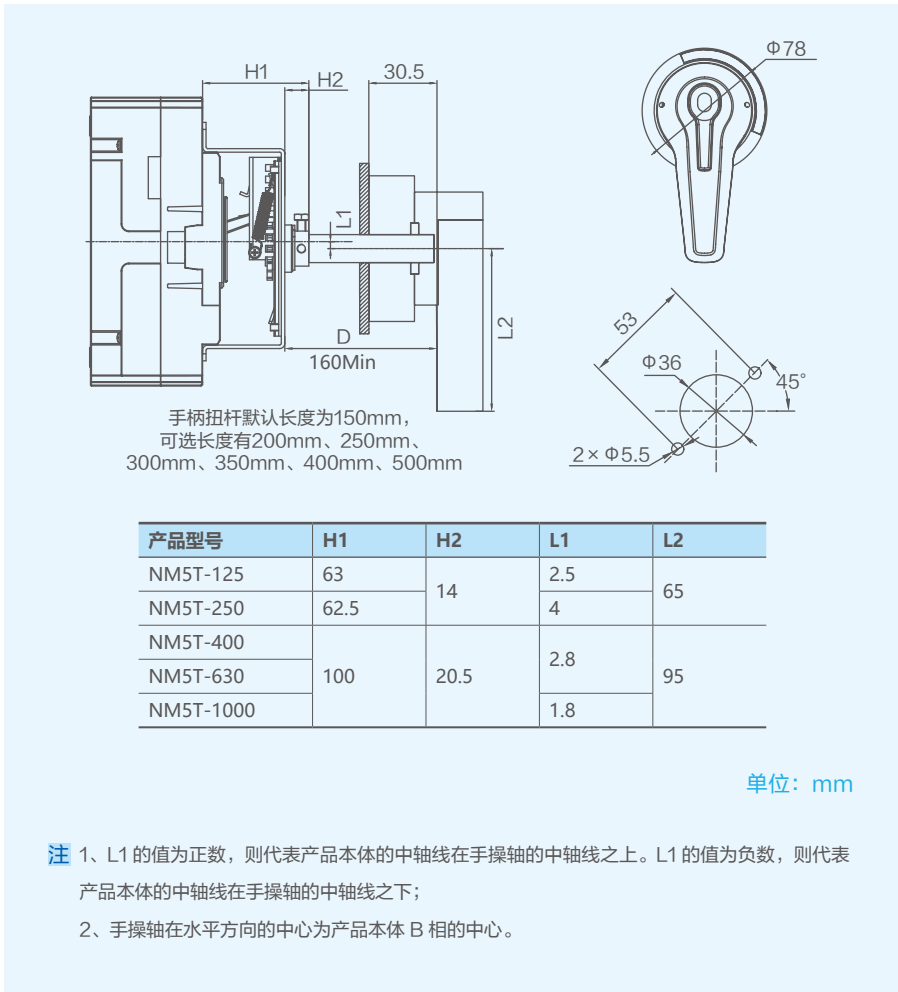
— 采用独特的设计和传动结构，通过旋转手柄来实现对断路器的合闸、分闸和再扣操作。



型号说明



手动操作机构安装尺寸图



附件 – 外部附件

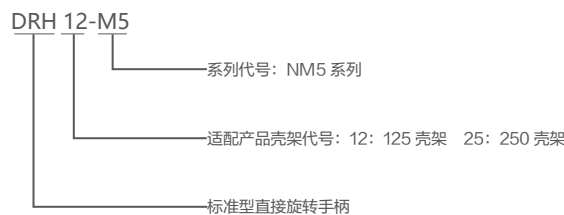
DRH 标准型直接旋转手柄

功能

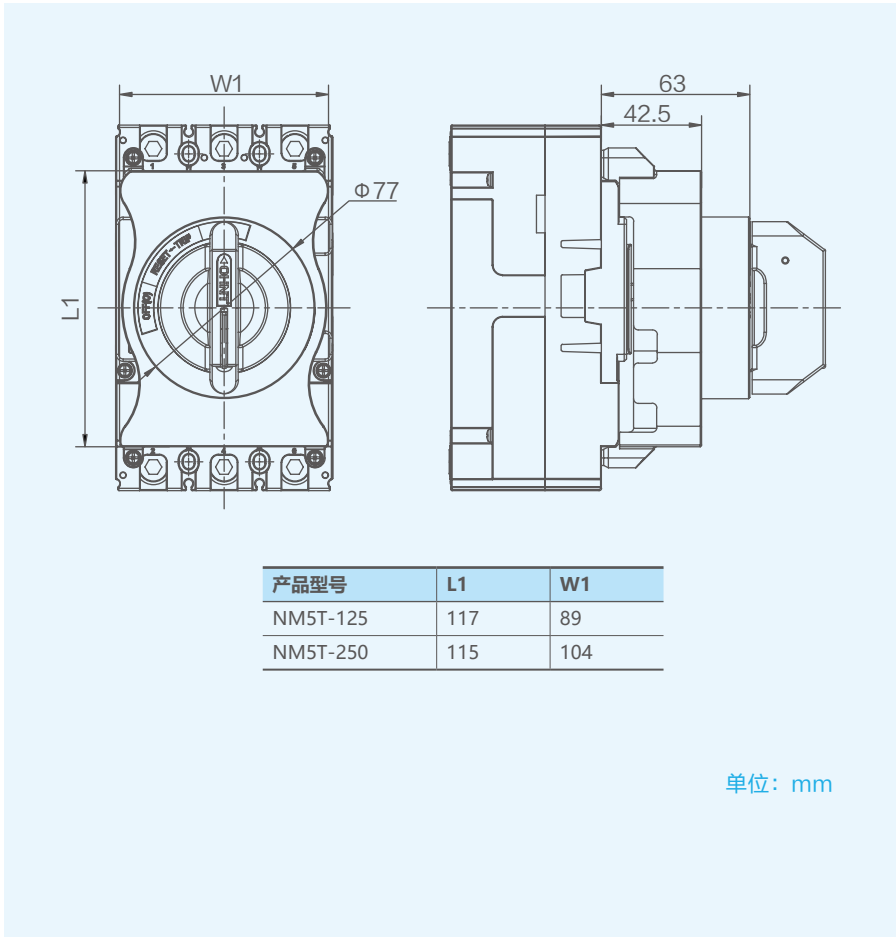
— 采用独特的设计和传动结构，通过旋转手柄来实现对断路器的合闸、分闸和再扣操作。



型号说明



手动操作机构安装尺寸图



1.11

附件 – 外部附件

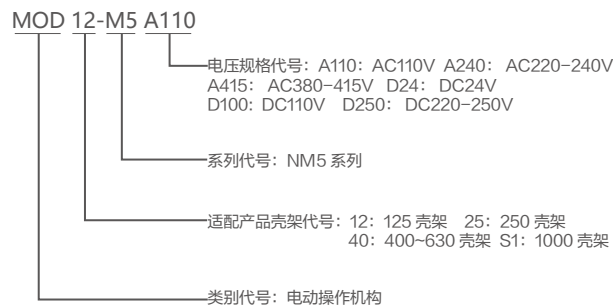
MOD 电动操作机构

功能

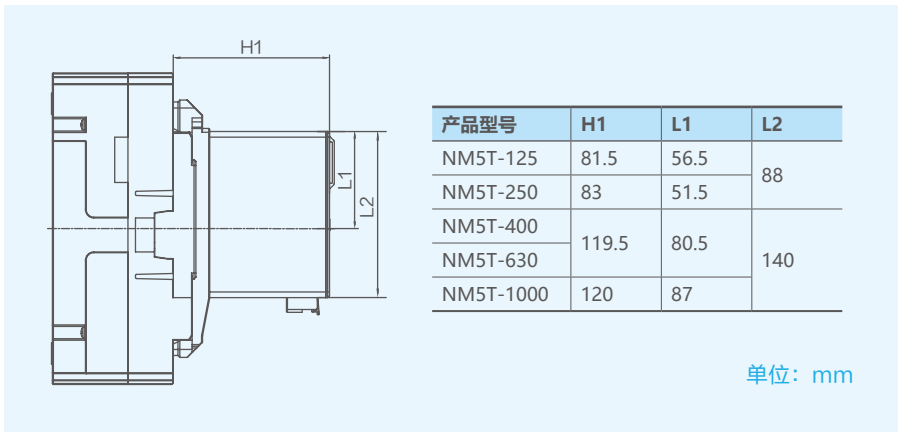
— 适用于远距离对断路器进行合闸、分闸及再扣，以及自动化应用场合。



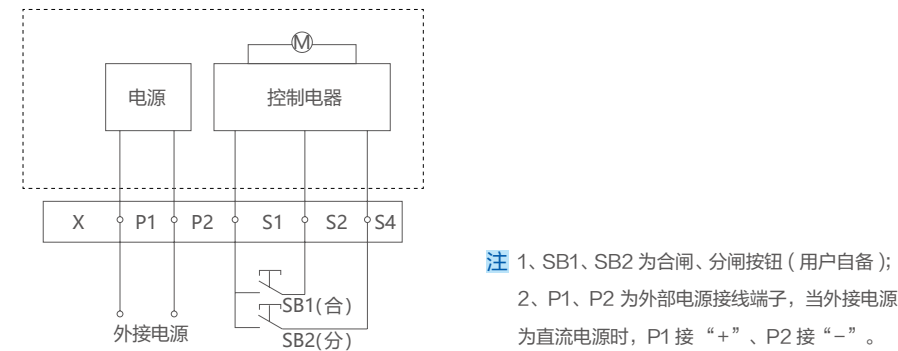
型号说明



电动操作机构安装尺寸图



接线图



附件 – 外部附件

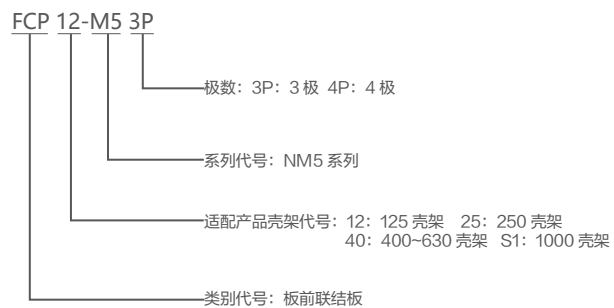
FCP 板前联结板

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 FCR 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。

1.11

附件 – 外部附件

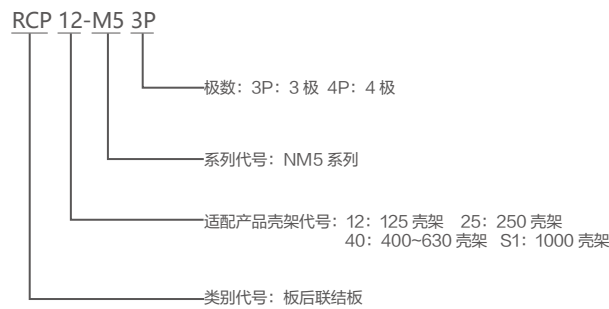


RCP 板后联结板

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)	备注
630	500	450	
	630	520	
	700	650	
1000	800	720	
	900	850	
	1000	920	

注 RCR 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

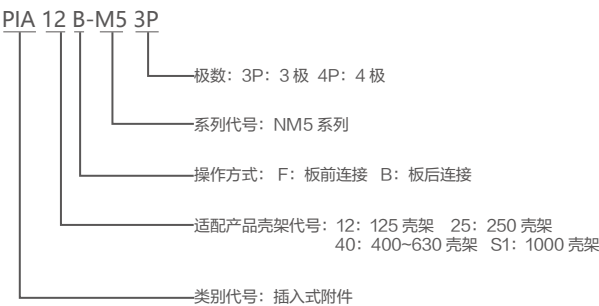


PIA 插入式附件

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
	700	650
1000	800	720
	900	850
	1000	920

附件 – 外部附件



DOB 抽出式底座

功能

- 杠杆结构，可快速方便更换断路器。

型号说明

DOB	40	B-M5	3P	
			极数：3P：3 极 4P：4 极	
			系列代号：NM5 系列	
			操作方式：F：板前连接 B：板后连接	
			适配产品壳架代号：40：400~630 壳架 S1：1000 壳架	
			类别代号：抽出式底座	

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
1000	700	650
	800	720
	900	850
	1000	920

TCV 短端子罩



功能

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

型号说明

TCV	12-M5/F	3P	
		极数：3P：3 极 4P：4 极	
		分断规格：F：适用 F 型分断规格的产品， Q：适用 Q 型分断规格的产品， 缺省：仅适用 400 及以上壳架产品，代表同一壳架所有分断规格产品相同	
		系列代号：NM5 系列	
		适配产品壳架代号：12：125 壳架 25：250 壳架 40：400~630 壳架 S1：1000 壳架	
		类别代号：短端子罩	

1.11

附件 – 外部附件

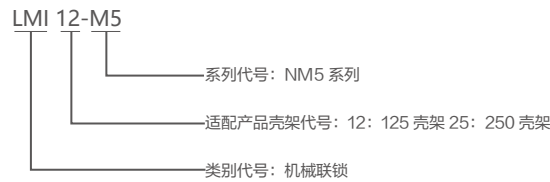


LMI 机械联锁

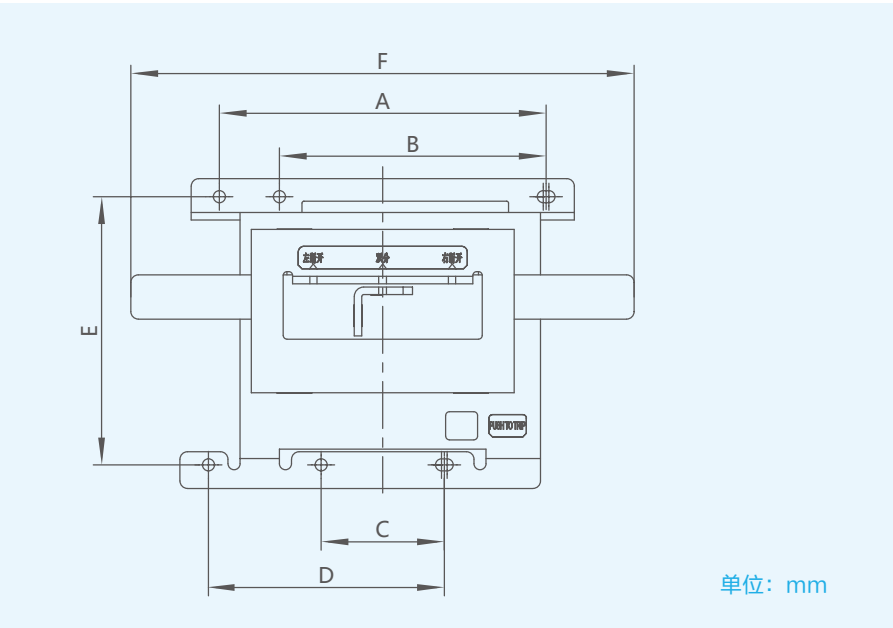
功能

- 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

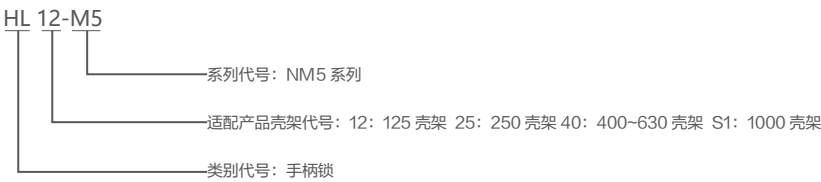


HL 手柄锁

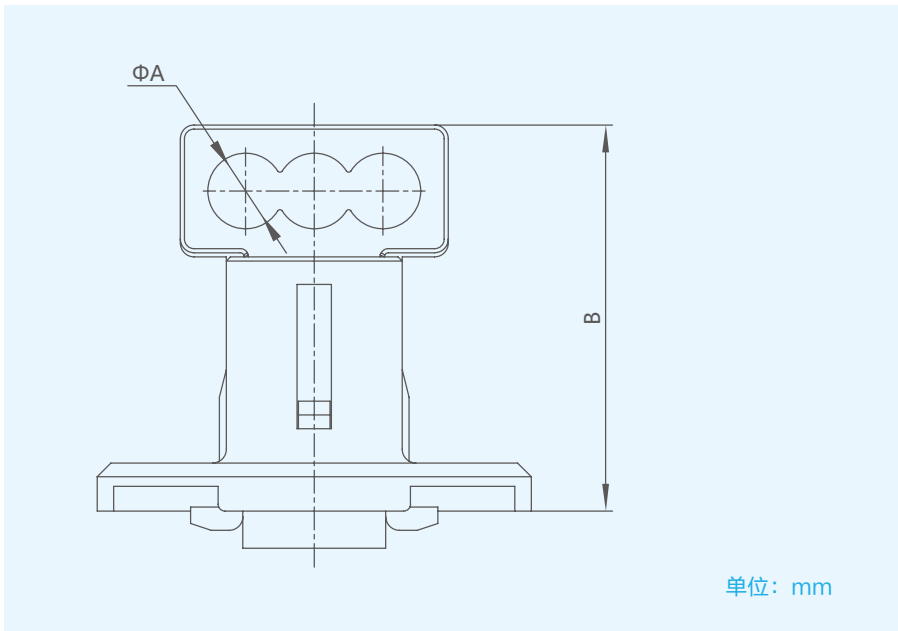
功能

- 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		34.5
HL40-M5		
HLS1-M5		

注 挂锁需客户自备。

附件 – 外部附件

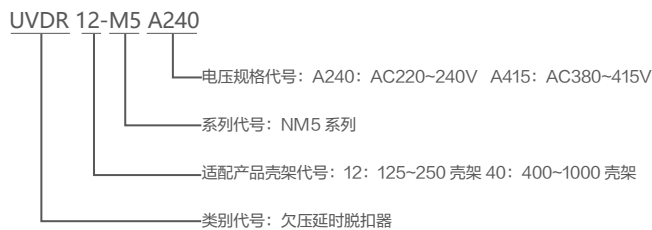


UVDR 欠压延时脱扣器

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）。

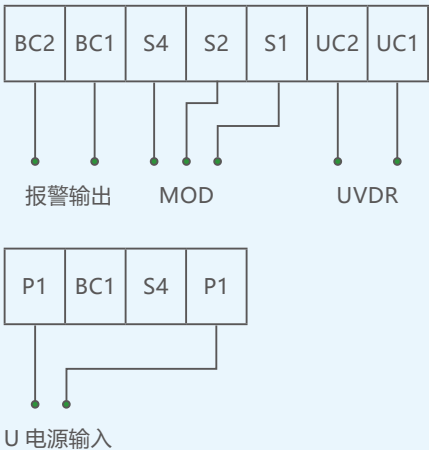
型号说明



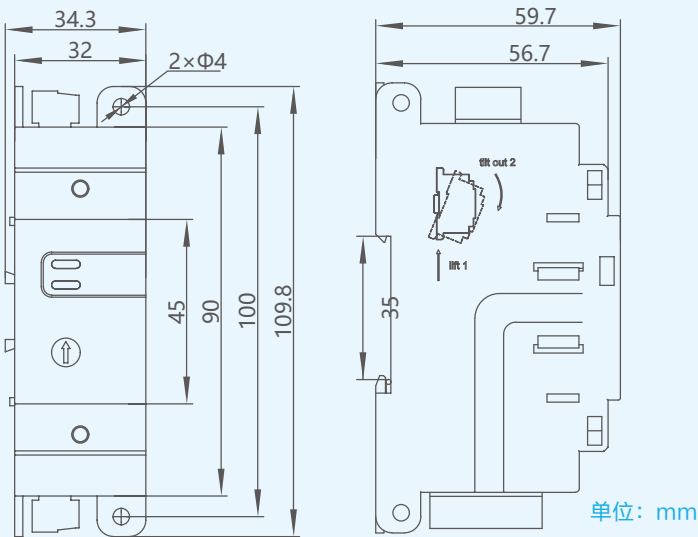
动作特性：

电源电压 U_s (U_s 为额定工作电压)	产品状态
$(85\% \sim 110\%) U_s$	绿灯常亮，产品能正常合分闸
$(35\% \sim 70\%) U_s$	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：



1.11

附件 – 外部附件

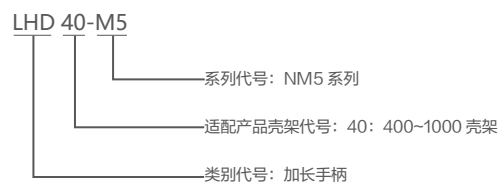


LHD 加长手柄

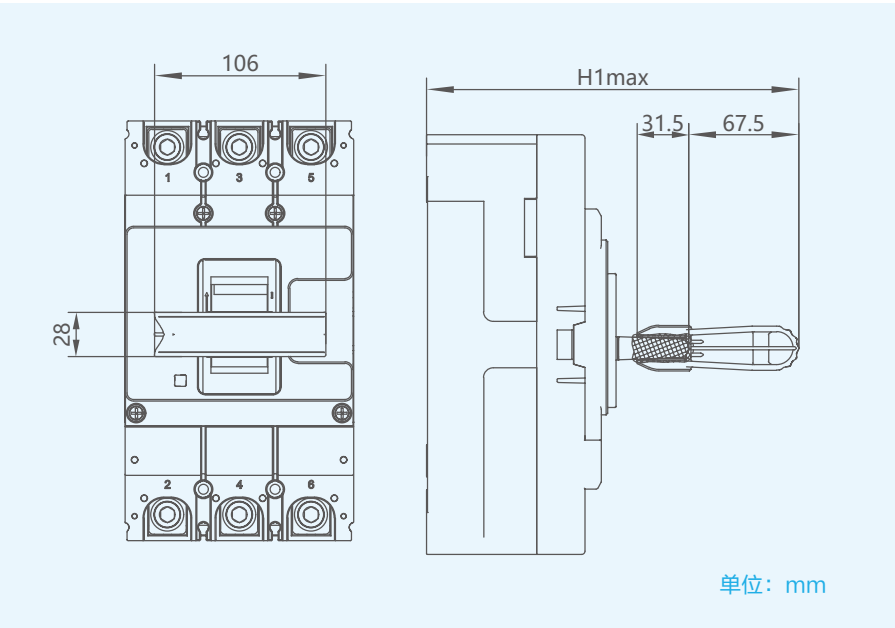
功能

- 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	备注
NM5-400	230	
NM5-630	230	
NM5-1000	237	

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		-	
	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	
		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	
	欠电压脱扣器	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	经济型加长旋转手柄	CRH12-M5	
	标准型直接旋转手柄	DRH	标准型直接旋转手柄	DRH12-M5	
	电动操作机构	MOD A110	AC110V	MOD12-M5 A110	
		MOD A240	AC220/230/240V	MOD12-M5 A240	
		MOD A415	AC380/400/415V	MOD12-M5 A415	
		MOD D24	DC24V	MOD12-M5 D24	
		MOD D110	DC110V	MOD12-M5 D110	
		MOD D250	DC220/250V	MOD12-M5 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	
	插入式附件	PIA	3P 板前	PIA12F-M5 3P	
			4P 板前	PIA12F-M5 4P	
			3P 板后	PIA12B-M5 3P	
			4P 板后	PIA12B-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	
				TCV12-M5/Q3P	
			4P	TCV12-M5/F4P	
				TCV12-M5/Q4P	

1.11

附件

	250	400	630	1000
	AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11	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-M5	CRH40-M5	CRH40-M5	CRHS1-M5
	DRH25-M5	-	-	-
	MOD25-M5 A110	MOD40-M5 A110	MOD40-M5 A110	MODS1-M5 A110
	MOD25-M5 A240	MOD40-M5 A240	MOD40-M5 A240	MODS1-M5 A240
	MOD25-M5 A415	MOD40-M5 A415	MOD40-M5 A415	MODS1-M5 A415
	MOD25-M5 D24	MOD40-M5 D24	MOD40-M5 D24	MODS1-M5 D24
	MOD25-M5 D110	MOD40-M5 D110	MOD40-M5 D110	MODS1-M5 D110
	MOD25-M5 D250	MOD40-M5 D250	MOD40-M5 D250	MODS1-M5 D250
	FCP25-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCPS1-M5 3P
	FCP25-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCPS1-M5 4P
	RCP25-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCPS1-M5 3P
	RCP25-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCPS1-M5 4P
	PIA25F-M5 3P	PIA40F-M5 3P	PIA40F-M5 3P	PIAS1F-M5 3P
	PIA25F-M5 4P	PIA40F-M5 4P	PIA40F-M5 4P	PIAS1F-M5 4P
	PIA25B-M5 3P	PIA40B-M5 3P	PIA40B-M5 3P	PIAS1B-M5 3P
	PIA25B-M5 4P	PIA40B-M5 4P	PIA40B-M5 4P	PIAS1B-M5 4P
	-	DOB40F-M5 3P	DOB40F-M5 3P	DOBS1F-M5 3P
	-	DOB40F-M5 4P	DOB40F-M5 4P	DOBS1F-M5 4P
	-	DOB40B-M5 3P	DOB40B-M5 3P	DOBS1B-M5 3P
	-	DOB40B-M5 4P	DOB40B-M5 4P	DOBS1B-M5 4P
	TCV25-M5/F 3P	TCV40-M5 3P	TCV40-M5 3P	TCVS1-M5 3P
	TCV25-M5/Q 3P			
	TCV25-M5/F 4P	TCV40-M5 4P	TCV40-M5 4P	TCVS1-M5 4P
	TCV25-M5/Q 4P			

NM5TS
MOULDED-CASE
CIRCUIT-BREAKER
NM5TS 系列
电子式塑料外壳式断路器

2.0

NM5TS 系列

电子式塑料外壳式断路器

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 基本型控制器外形及安装尺寸

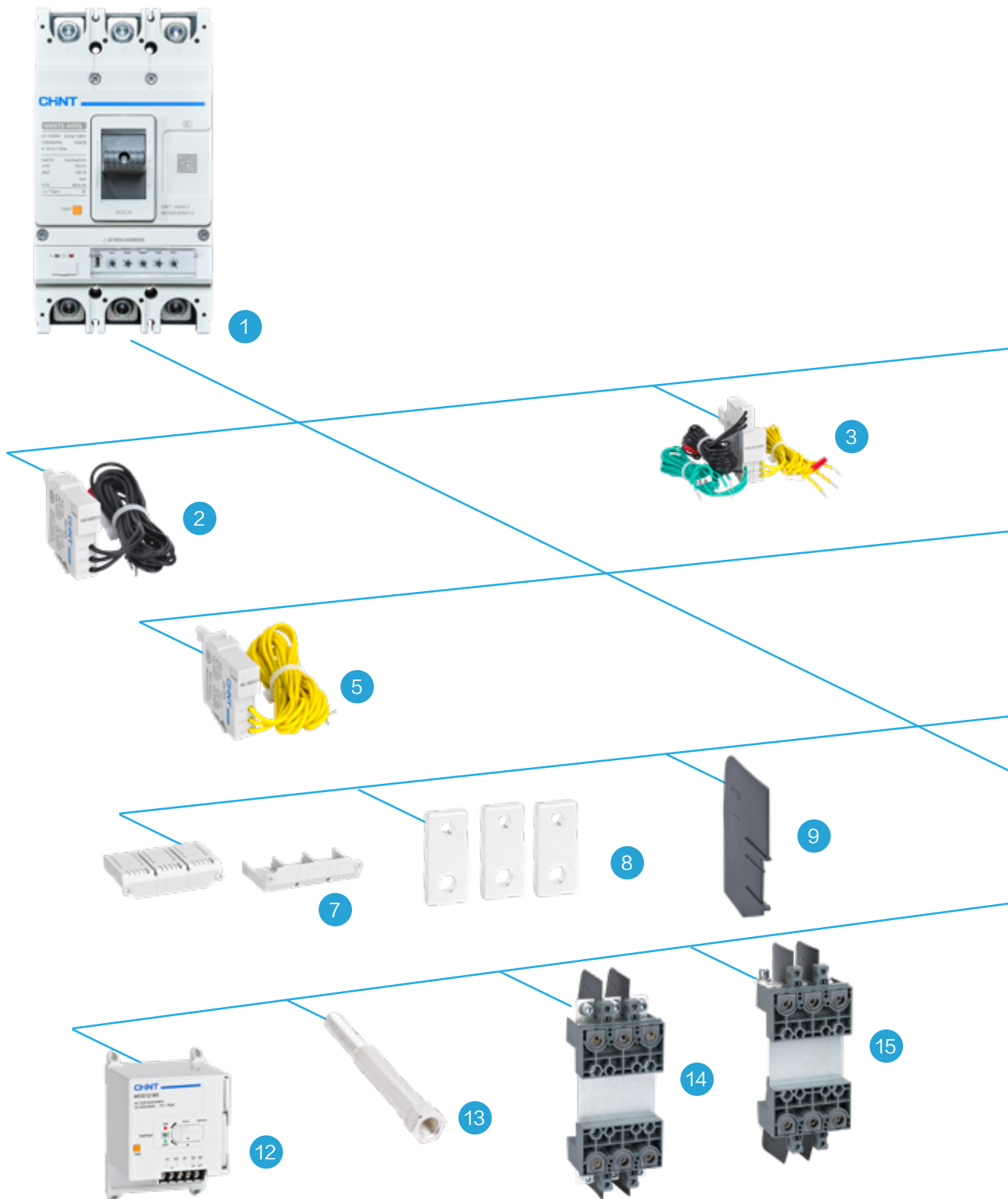
2.9 接线尺寸图

2.10 技术补充资料

2.11 附件

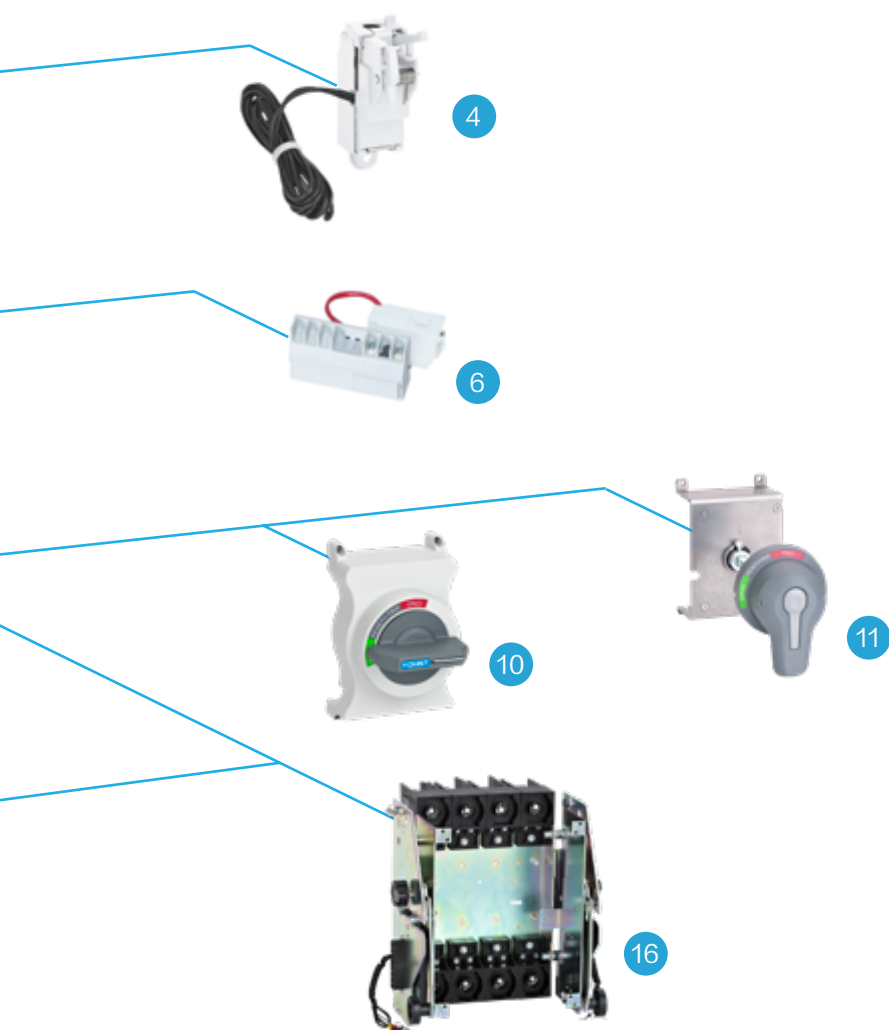
2.1

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（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）

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 B: 断路器使用类别 B 类

05 I_r : 可调过载脱扣器的电流整定值06 U_e : 额定工作电压07 I_{cu}/I_{cs} : 额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力08 I_{cw} : 额定短时耐受电流

09 运行指示

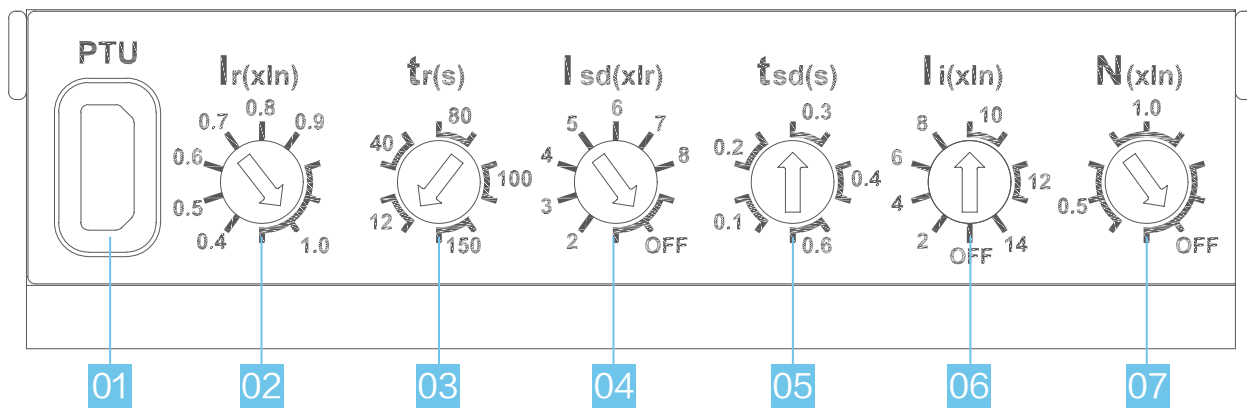
10 预报警及过载指示

11 通讯端口

2.2

外观铭牌

配电型



01 PTU 接口

02 过载长延时脱扣整定电流 I_r , 7 档可调03 过载长延时整定时间 t_r , 5 档可调04 短路短延时脱扣整定电流 I_{sd} , 8 档可调, 可关闭 (OFF)05 短路短延时整定时间 t_{sd} , 5 档可调06 短路瞬时脱扣整定电流 I_i , 8 档可调, 可关闭 (OFF)

07 中性极保护电流整定, 3 档可调, 可关闭 (OFF)

2.3

型号含义

型号及含义

N	M	5	T	S	250	F	EA	250	3P	OAWT	AX
企业特征代号	类别代号	设计序号	行业代号	电子功能代号	壳架电流 (A)	分断能力	脱扣器类型	额定电流 (A)	极数 ^①	其他功能	附件
正泰电器	塑料外壳式断路器	5 系列	5G& 通信专供	电子式	125 250	Q:50kA	EA: 基本型配电保护	32-1000A	3P: 三极 4C: 四极 C 型	缺省: 无其它功能 OAWT: 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
					400 630 1000	F: 50kA Q:70kA					

选型举例：

NM5TS-400F EA 400 3P+SHT A240 型号含义：

NM5TS 电子式塑料外壳式断路器，400 壳架，分断能力 50kA，基本型配电保护控制器，额定工作电流 400A，三极，含附件：分励脱扣器，工作电压 AC220/230/240。

注 1、4C：四极 C 型，即中性极带保护，且与其他三极一起合分

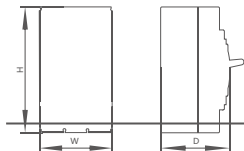
壳架电流和额定电流对照表

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

2.4

主要技术参数

产品型号		NM5TS-125	NM5TS-250	
额定工作电流 $I_n(A)$, 40°C		32-63-100-125	160-200-225-250	
电气性能				
额定绝缘电压 $U_i(V)$		1000	1000	
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$		8	8	
额定工作电压 $U_e(V)$, AC 50/60Hz		380/400/415、660/690	380/400/415、660/690	
极数	3P	■	■	
	4P	■	■	
分断能力		Q	Q	
额定极限短路 分断能力 $I_{cu}(kA)$	AC380/400/415V	50	50	
	AC660/690V	10	10	
额定运行短路 分断能力 $I_{cs}(kA)$	AC380/400/415V	50	50	
	AC660/690V	5	5	
额定短时耐受电流 $I_{cw}(kA)$, 1s	AC380V/400V/415V	-	-	
符合标准	IEC/EN 60947-2, GB/T 14048.2			
使用类别	A			
工作环境温度 (°C)	-35~+70			
隔离功能 ^①	■ ■			
接线方式	上 / 下自由进线 ^②			
飞弧距离	≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)			
机械寿命 (次)	免维护	20000	20000	
	有维护	40000	40000	
电气寿命 (次)	AC380/400/415V, I_n	10000	10000	
保护类型	配电保护	■	■	
安装和联接				
固定式	板前联接	■	■	
	板后联接	■	■	
插入式	板前联接	■	■	
	板后联接	■	■	
抽出式底座	板前联接	-	-	
	板后联接	-	-	
外形尺寸				
外形尺寸 (mm) 宽 (W) × 高 (H) × 深 (D)	3P	92×155×91	107×165×101.5	
	4P	122×155×91	142×165×101.5	



注 1、下进线接线时，分断能力需降至 75% 使用。

2.4

主要技术参数

	NM5TS-400		NM5TS-630		NM5TS-1000	
	250-300-315-400		400-500-630		630-800-1000	
	1000		1000		1000	
	12		12		12	
	380/400/415、660/690		380/400/415、660/690		380/400/415、660/690	
	■		■		■	
	■		■			
	F	Q	F	Q	F	Q
	50	70	50	70	50	70
	10	15	10	15	15	20
	50	70	50	70	50	70
	10	15	10	15	13	15
	6		8		12	
	B					
	■		■		■	
	10000		10000		5000	
	20000		20000		10000	
	8000		8000		2500	
	■		■		■	
	■		■		■	
	■		■		■	
	■		■		■	
	■		■		■	
	■		■		■	
	140×257×111	140×257×111	140×257×111	140×257×111	210×280×118	210×280×118
	184×257×111	184×257×111	184×257×111	184×257×111	280×280×118	280×280×118

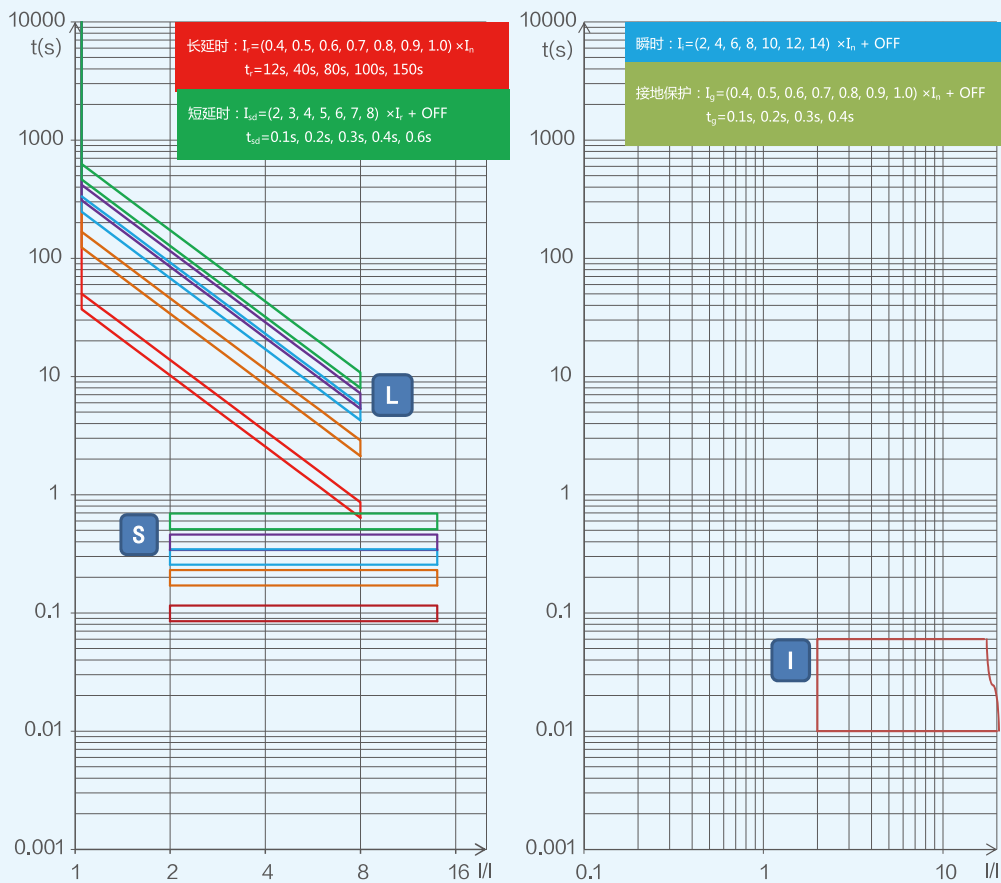
EA 基本型控制器

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

2.6

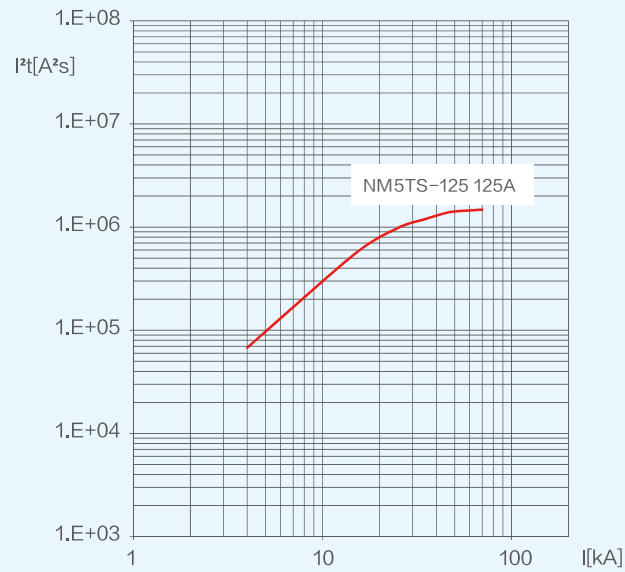
脱扣特性曲线

脱扣曲线
EA 基本型控制器
配电

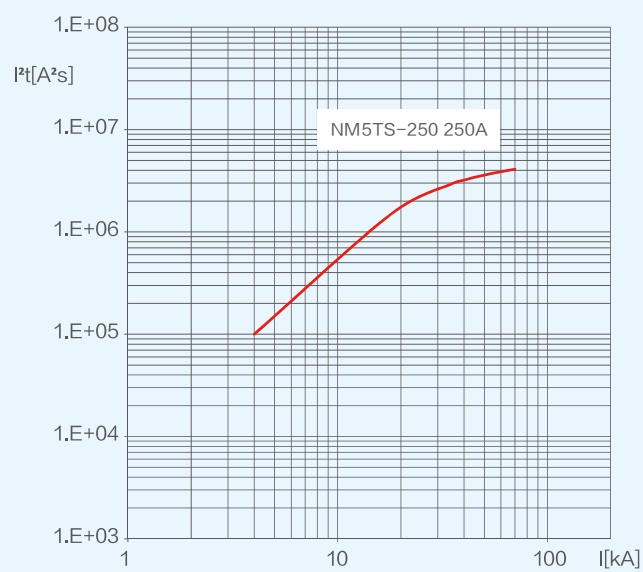


2.6

脱扣特性曲线

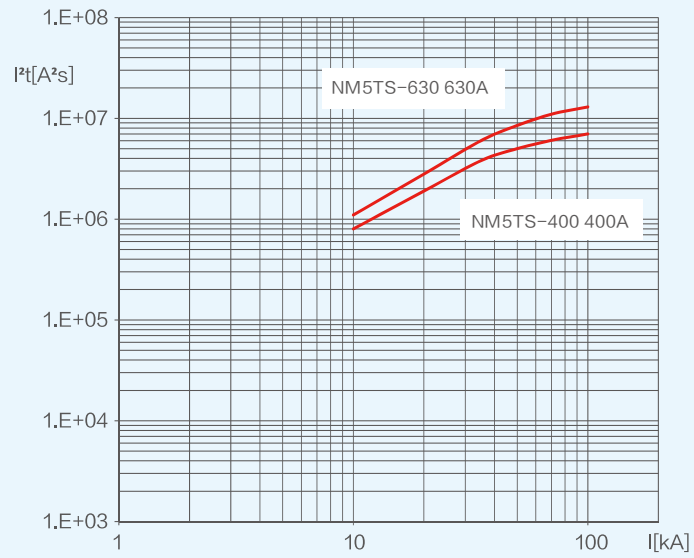
允通曲线
NM5TS-125

NM5TS-250

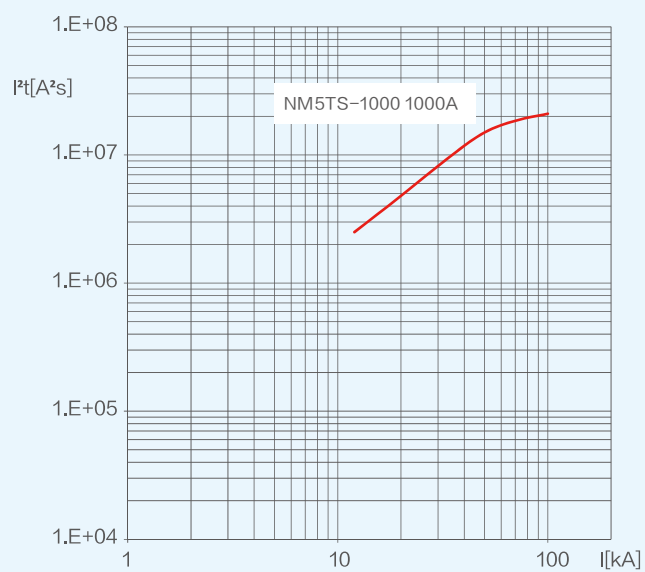


2.6

脱扣特性曲线

允通曲线
NM5TS-400~630

NM5TS-1000

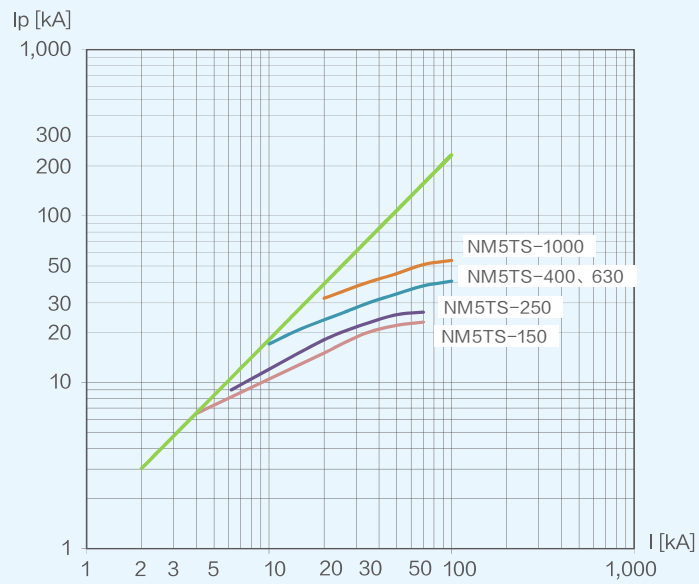


2.6

脱扣特性曲线

限流曲线

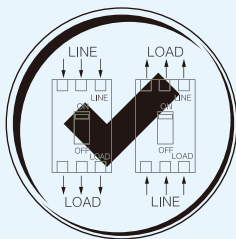
NM5TS-125~1000



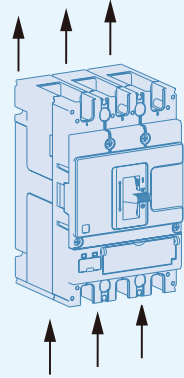
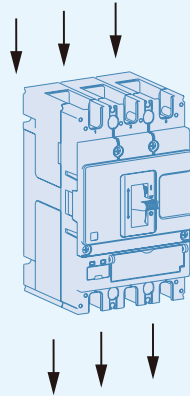
2.7

断路器安装

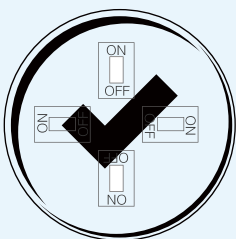
进线方式



进线方式

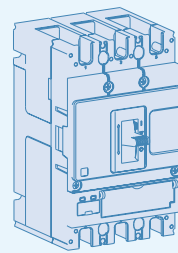
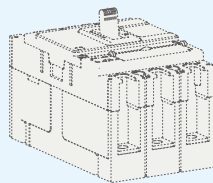


安装方式

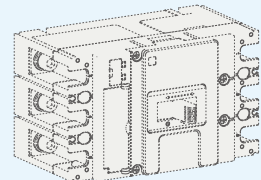


安装方式

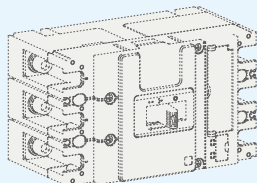
OK



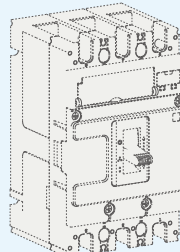
OK



OK



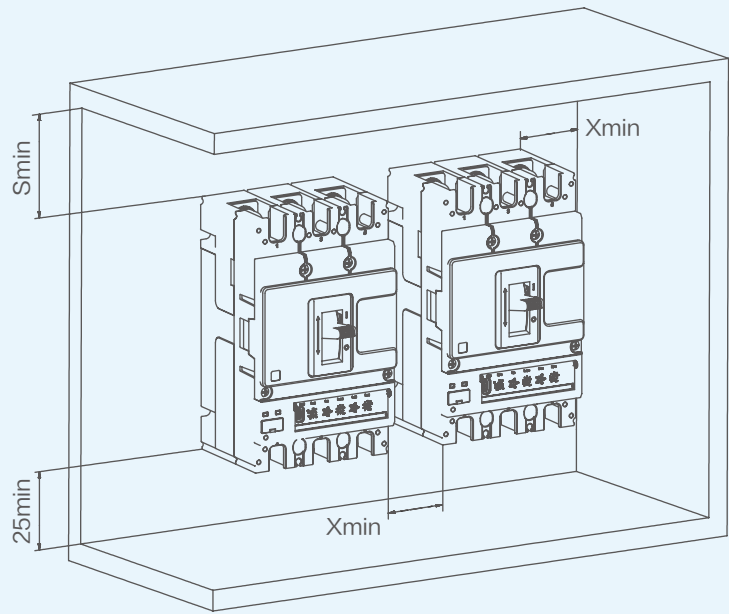
OK



2.7

断路器安装

最小安装距离

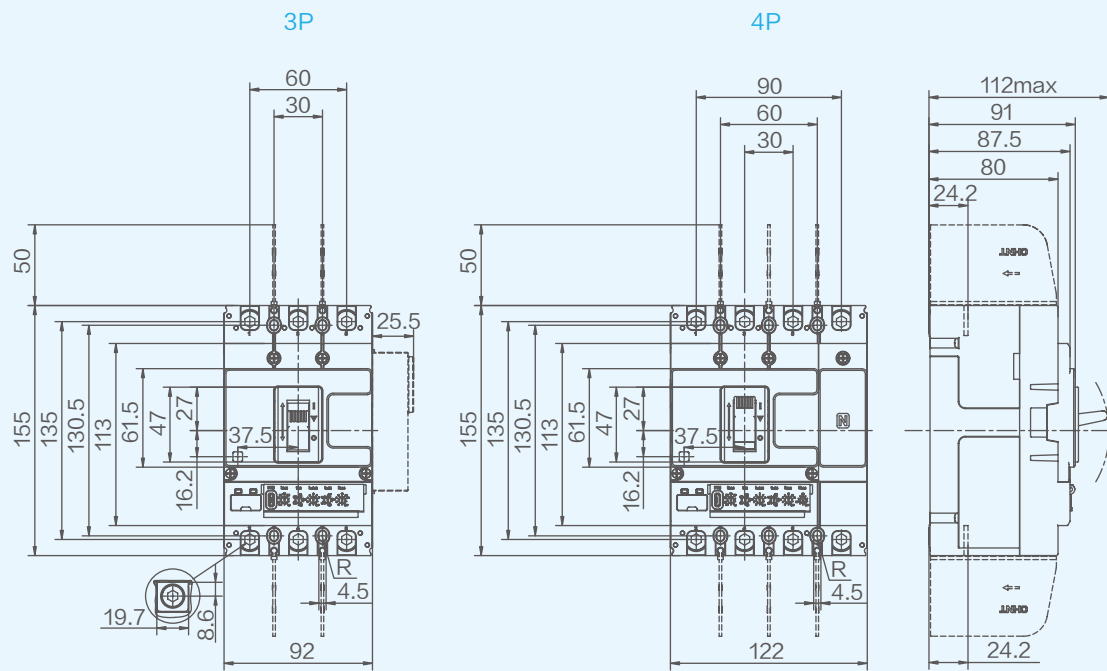


单位：mm

产品型号	S	X
NM5TS-125	50	25
NM5TS-250		
NM5TS-400	100	50
NM5TS-630		
NM5TS-1000		

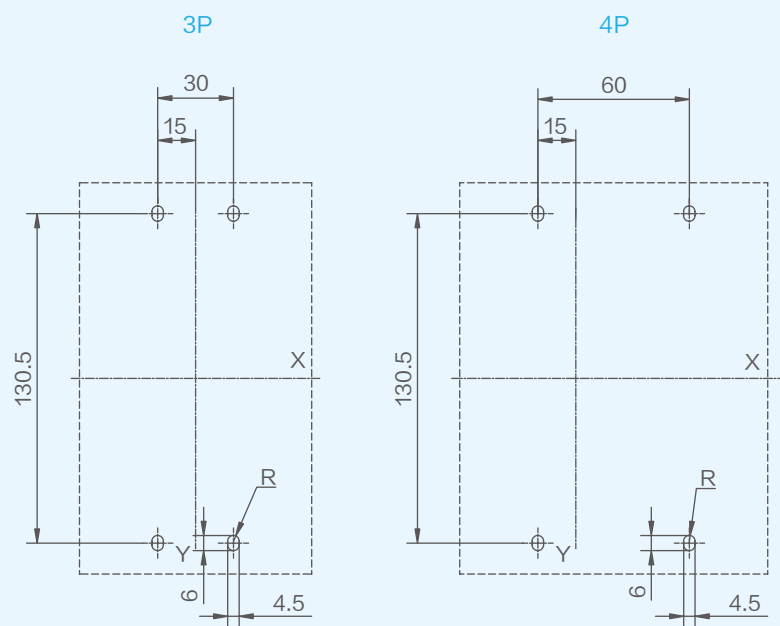
2.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-125Q
板前接线

单位: mm

安装开孔尺寸

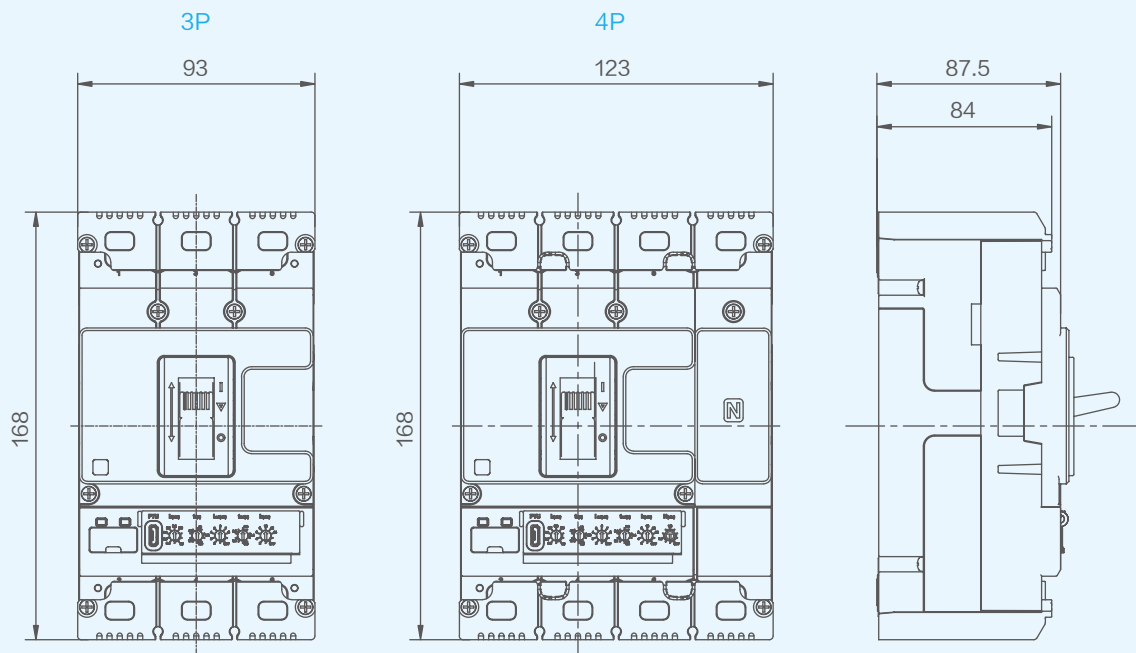


单位: mm

2.8

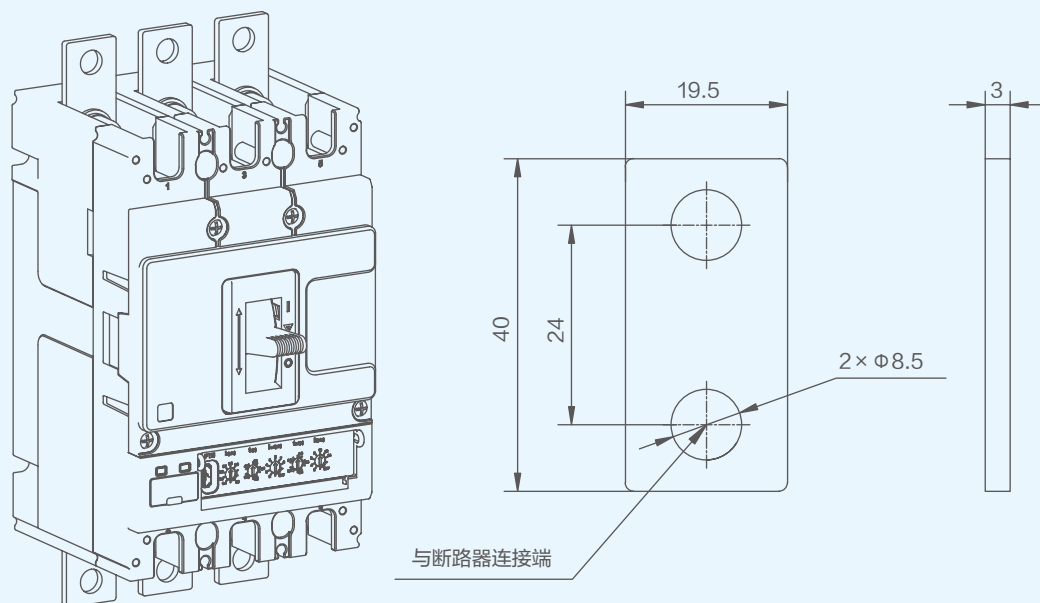
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-125Q
短端子罩



单位: mm

联结板



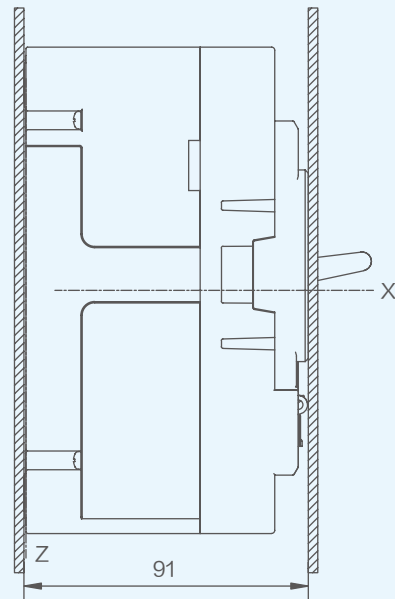
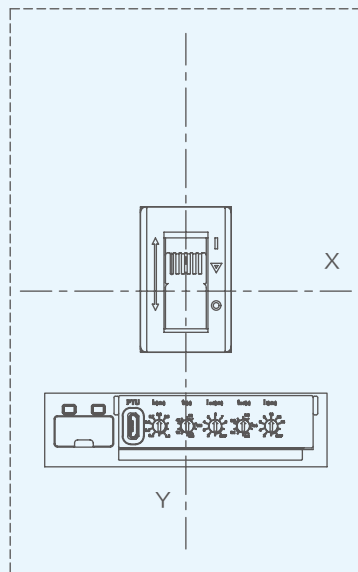
单位: mm

2.8

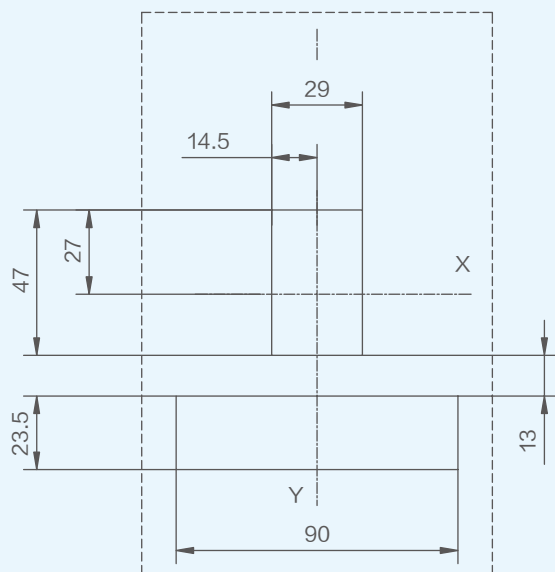
基本型控制器外形及安装尺寸

柜门开孔 (小)

3P/4P



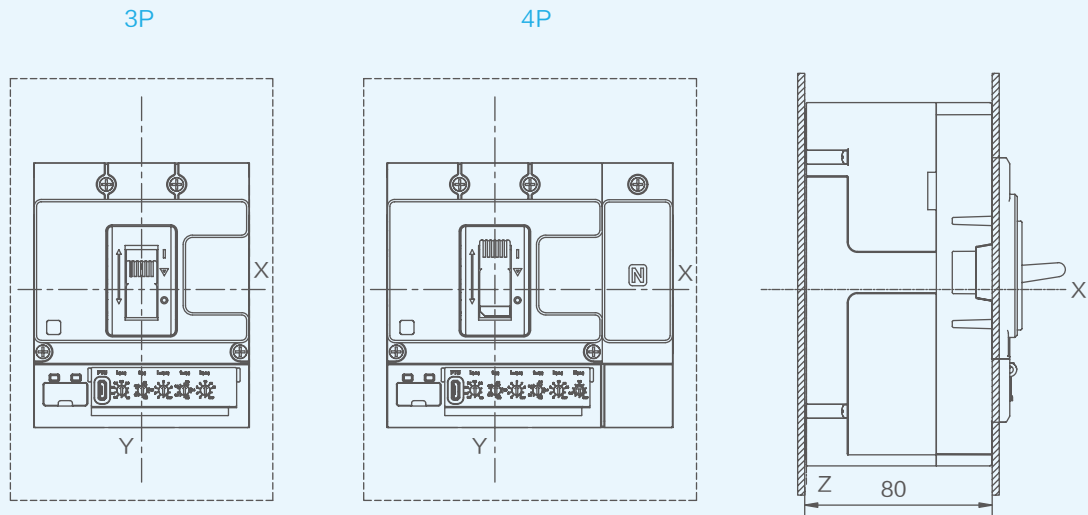
3P/4P



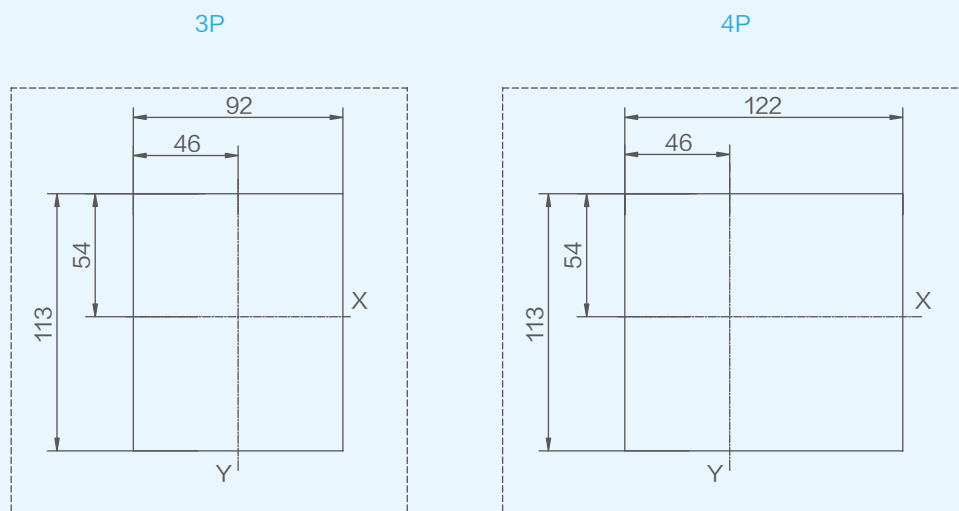
单位: mm

2.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-125Q
柜门开孔 (大)

单位: mm

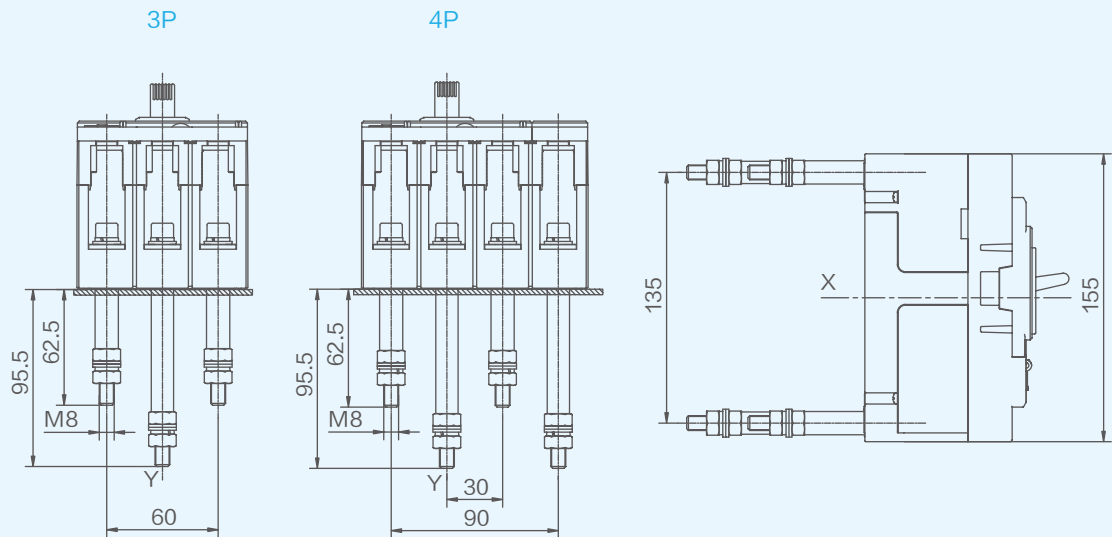


单位: mm

2.8

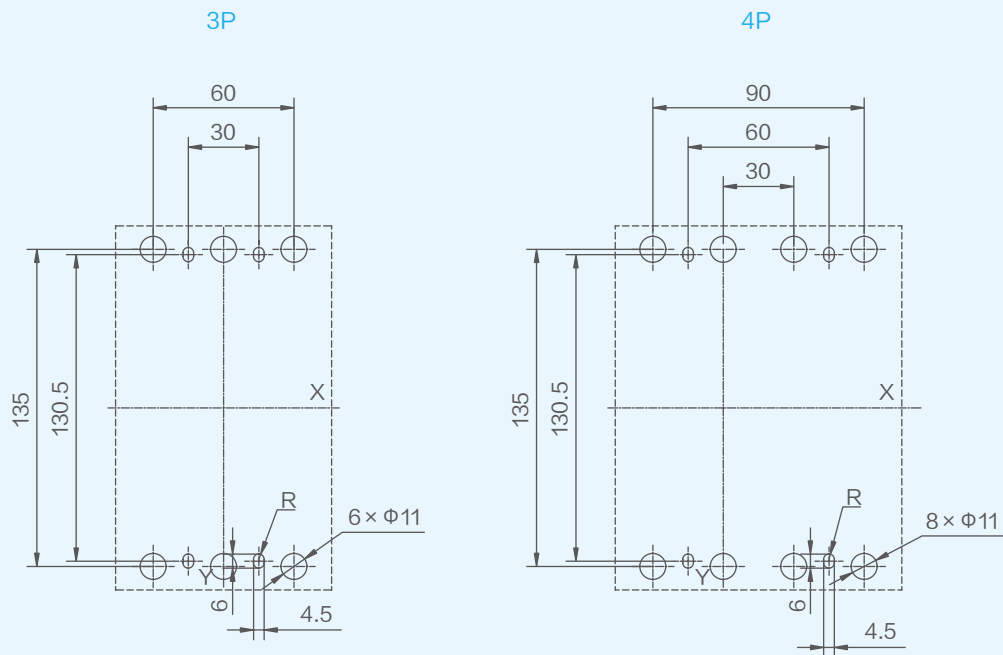
基本型控制器外形及安装尺寸

板后接线



单位: mm

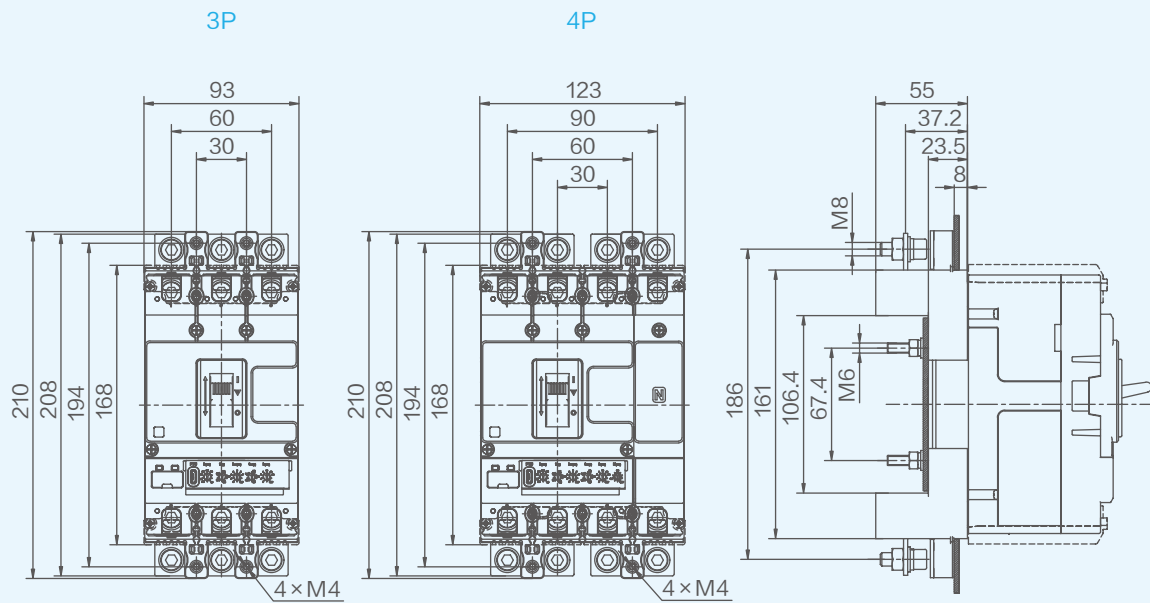
安装开孔尺寸



单位: mm

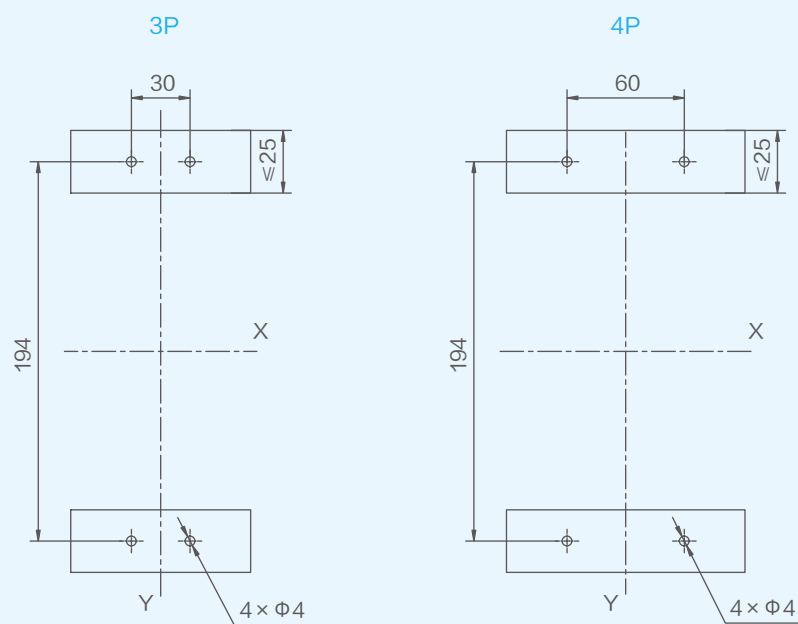
2.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-125Q
插入式板前接线

单位: mm

安装开孔尺寸

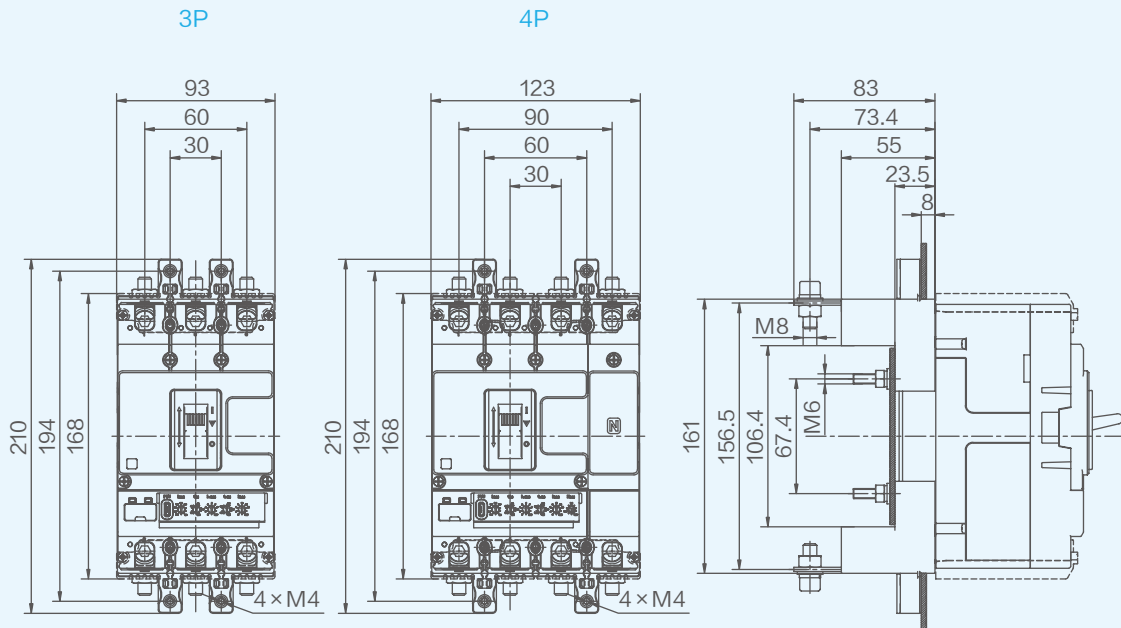


单位: mm

2.8

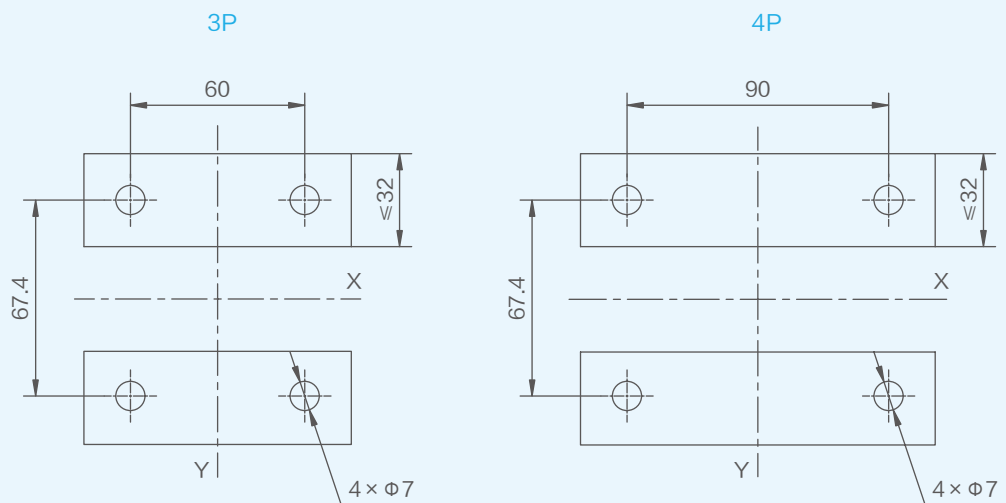
基本型控制器外形及安装尺寸

插入式板后接线



单位: mm

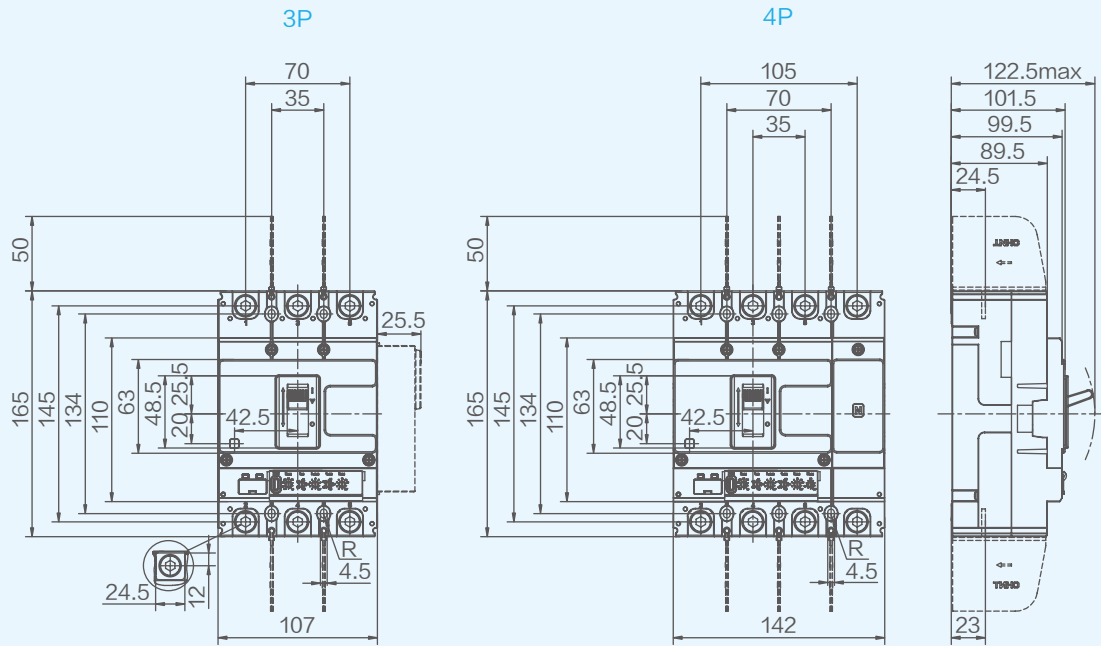
安装开孔尺寸



单位: mm

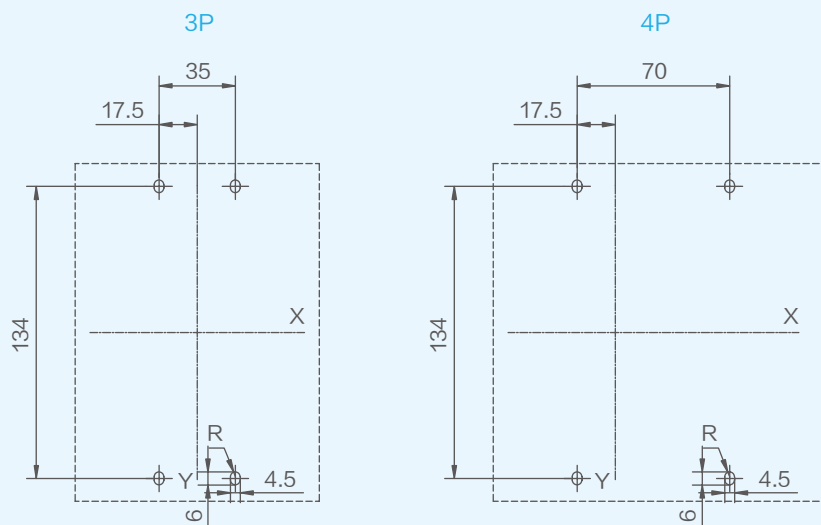
2.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-250Q
板前接线

单位: mm

安装开孔尺寸

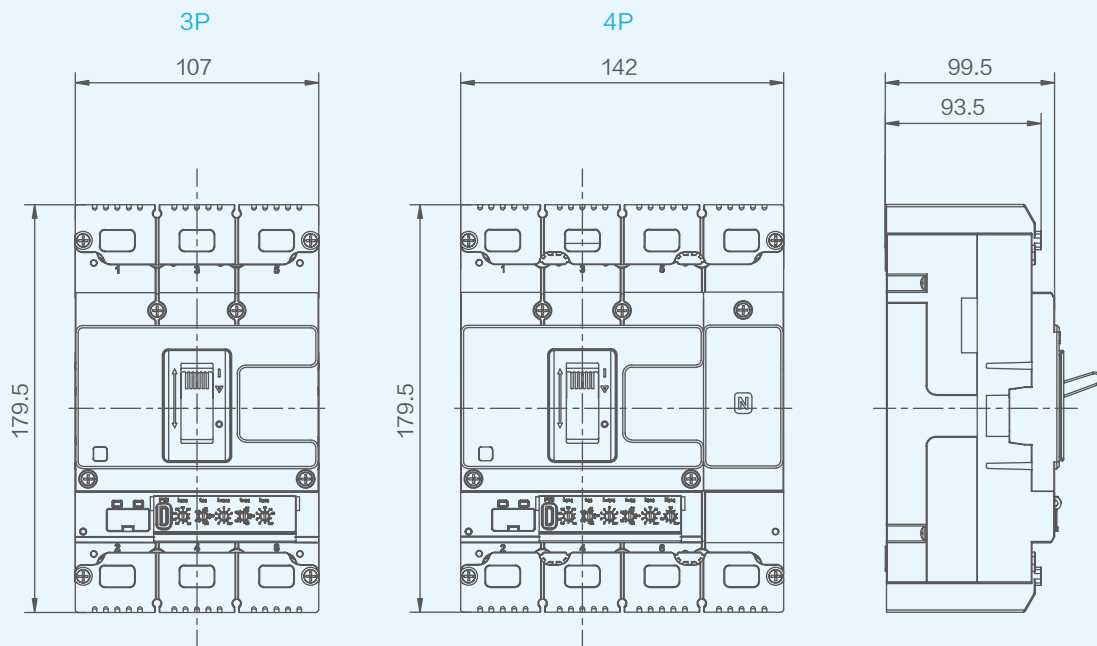


单位: mm

2.8

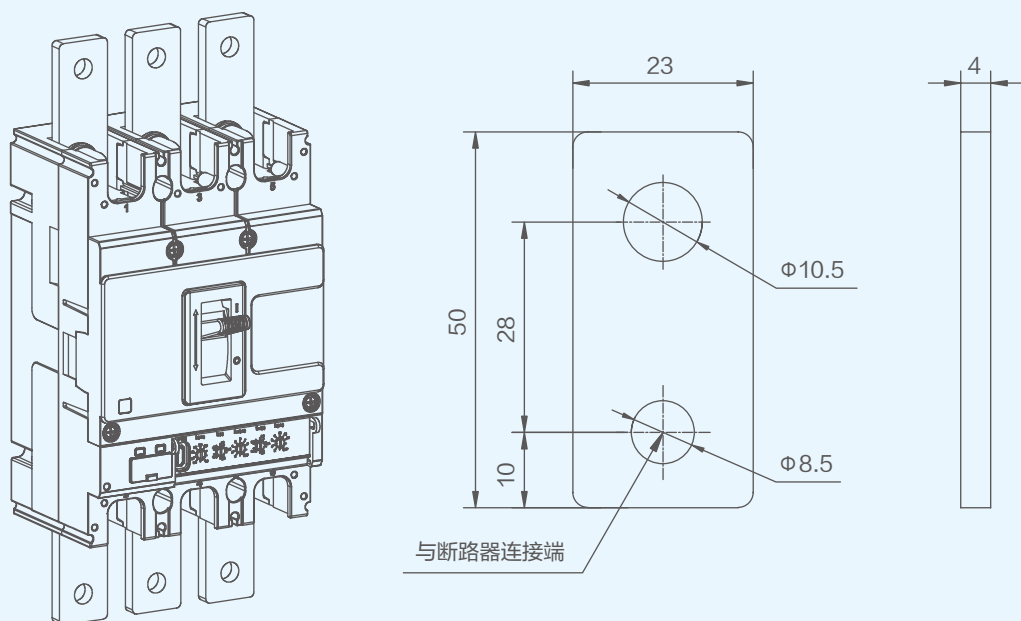
基本型控制器外形及安装尺寸

短端子罩



单位: mm

联结板



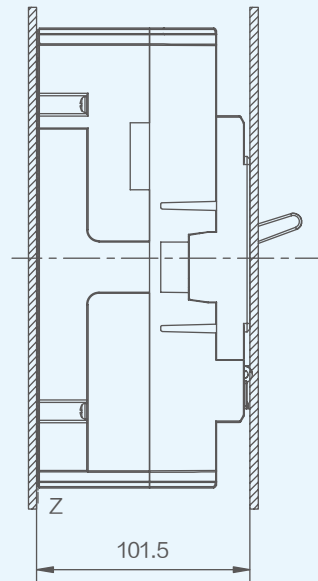
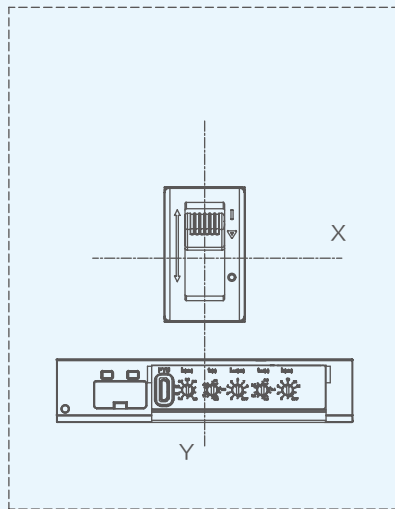
单位: mm

2.8

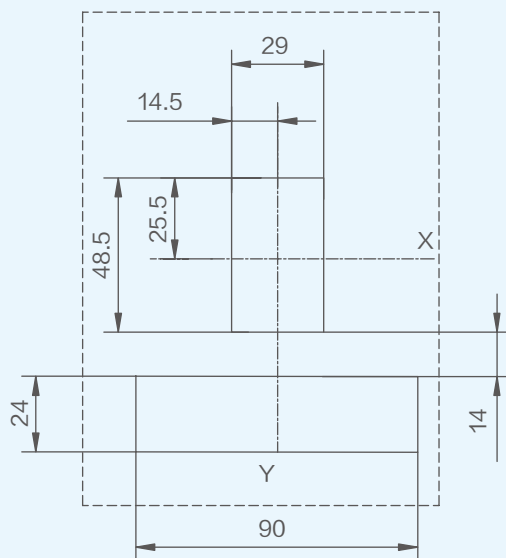
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-250Q
柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P

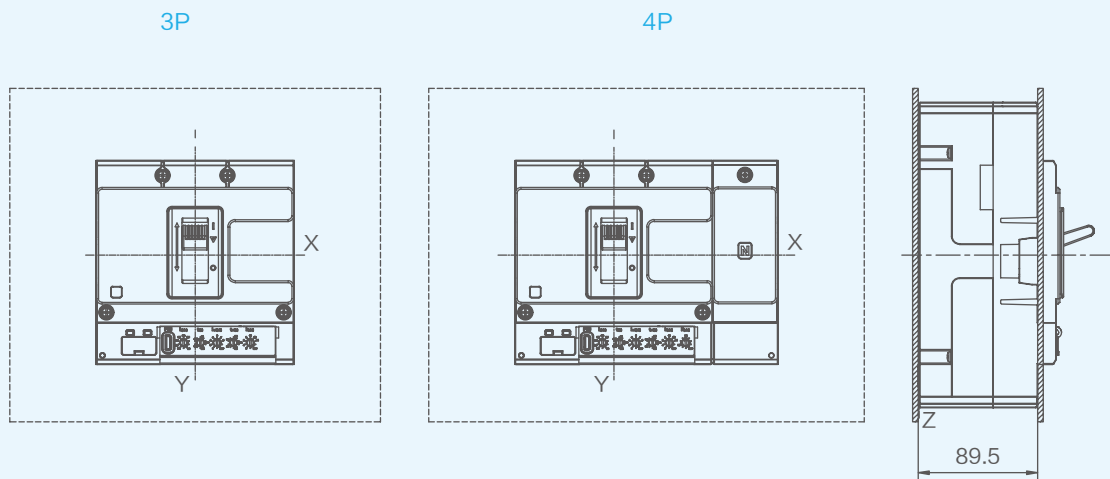


单位: mm

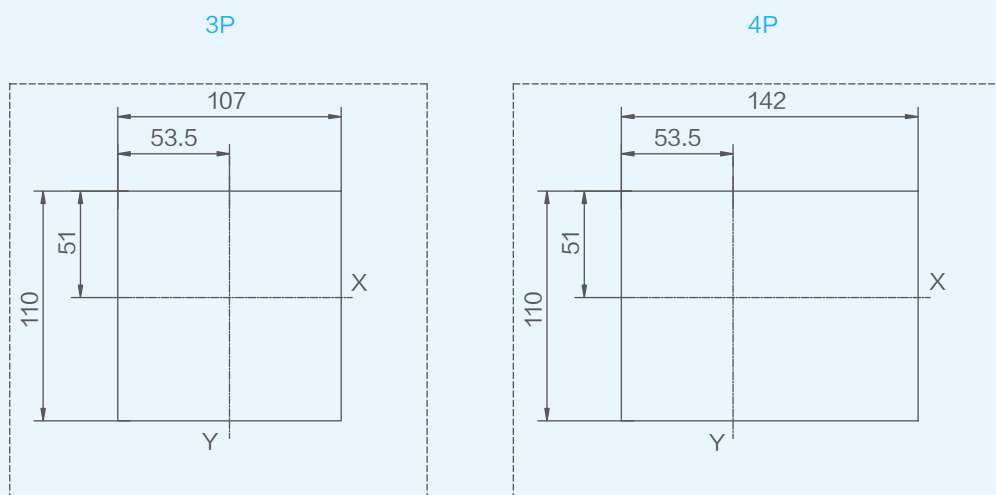
2.8

基本型控制器外形及安装尺寸

柜门开孔 (大)



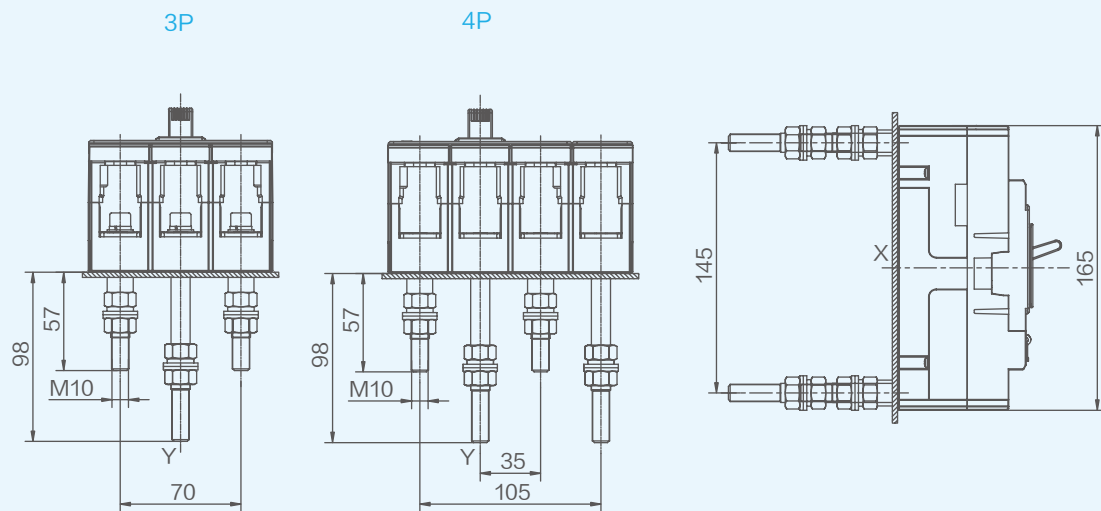
单位: mm



单位: mm

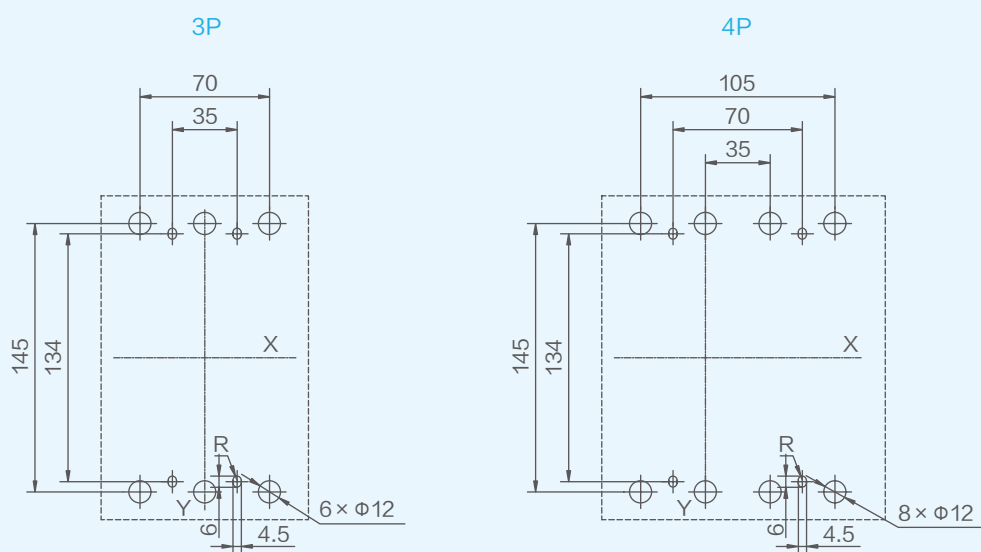
2.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-250Q
板后接线

单位: mm

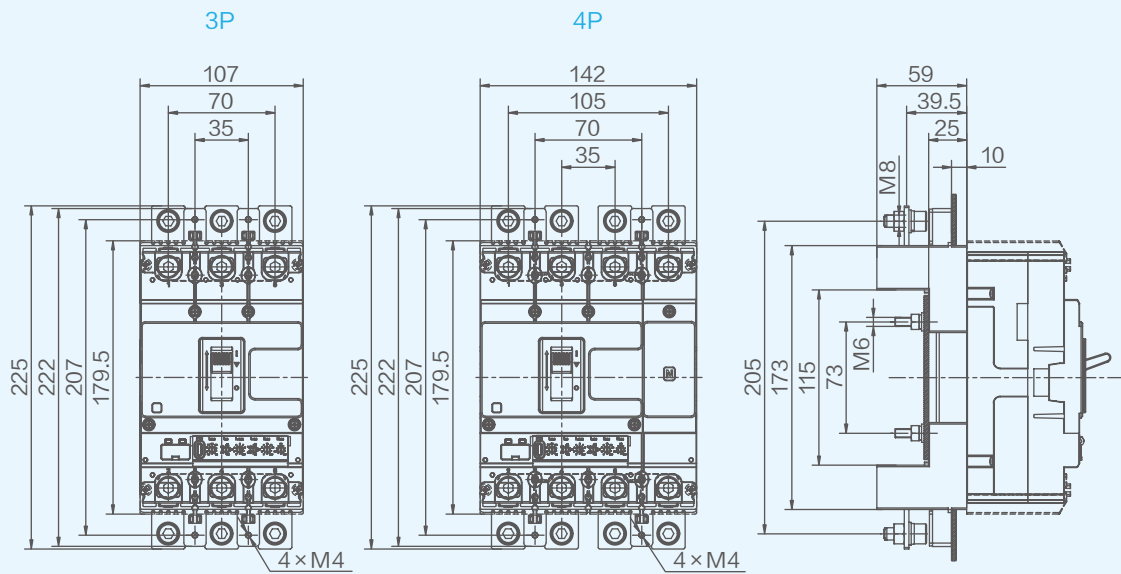
安装开孔尺寸



单位: mm

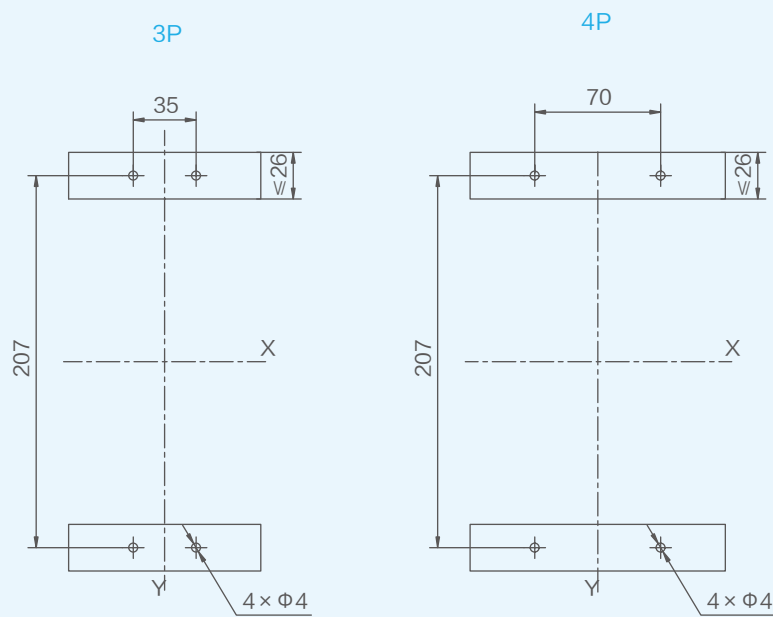
2.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-250Q
插入式板前接线

单位: mm

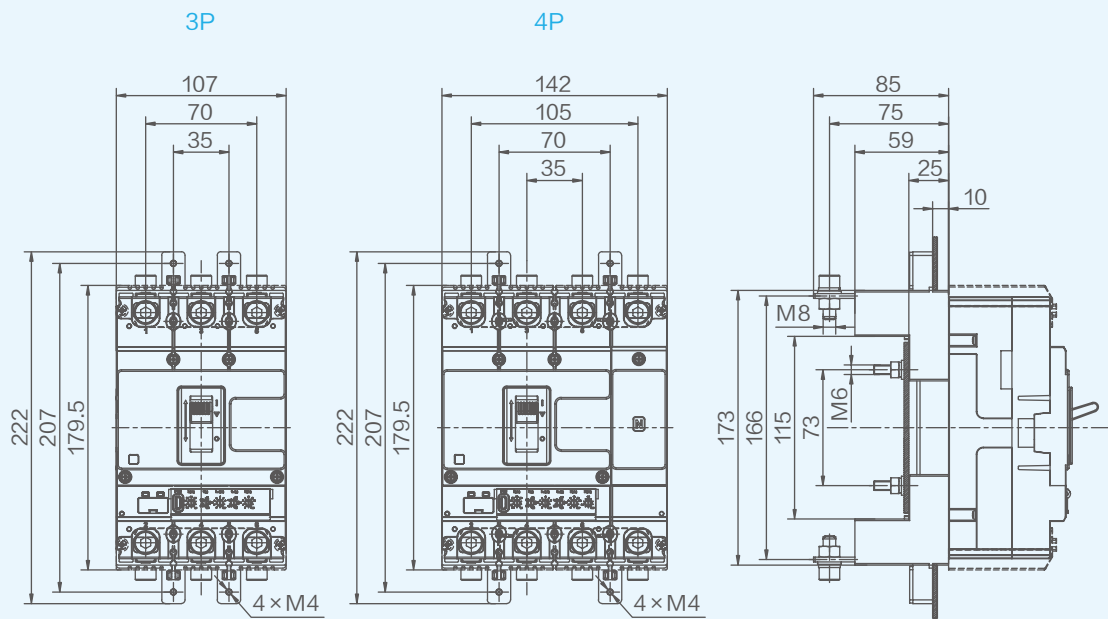
安装开孔尺寸



单位: mm

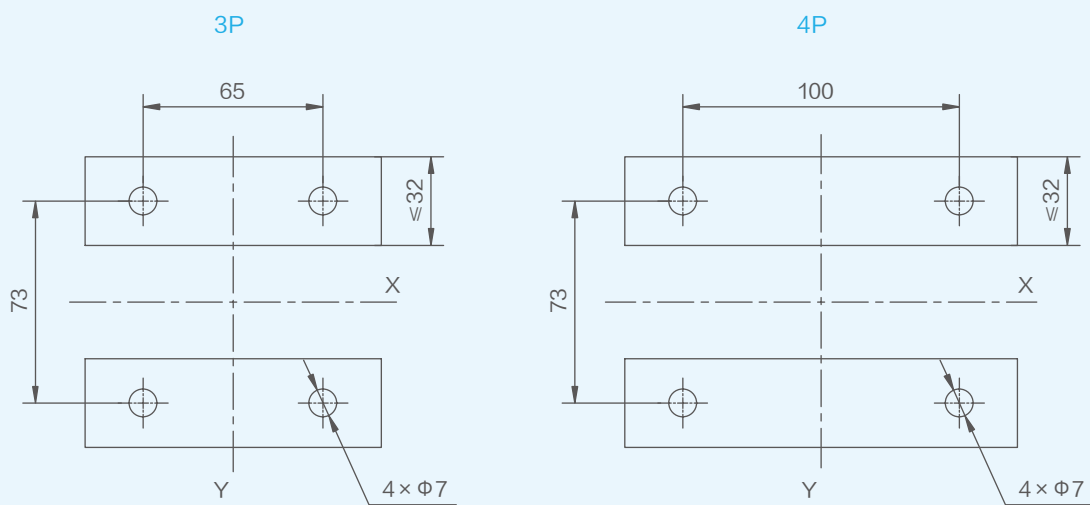
2.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-250Q
插入式板后接线

单位: mm

安装开孔尺寸

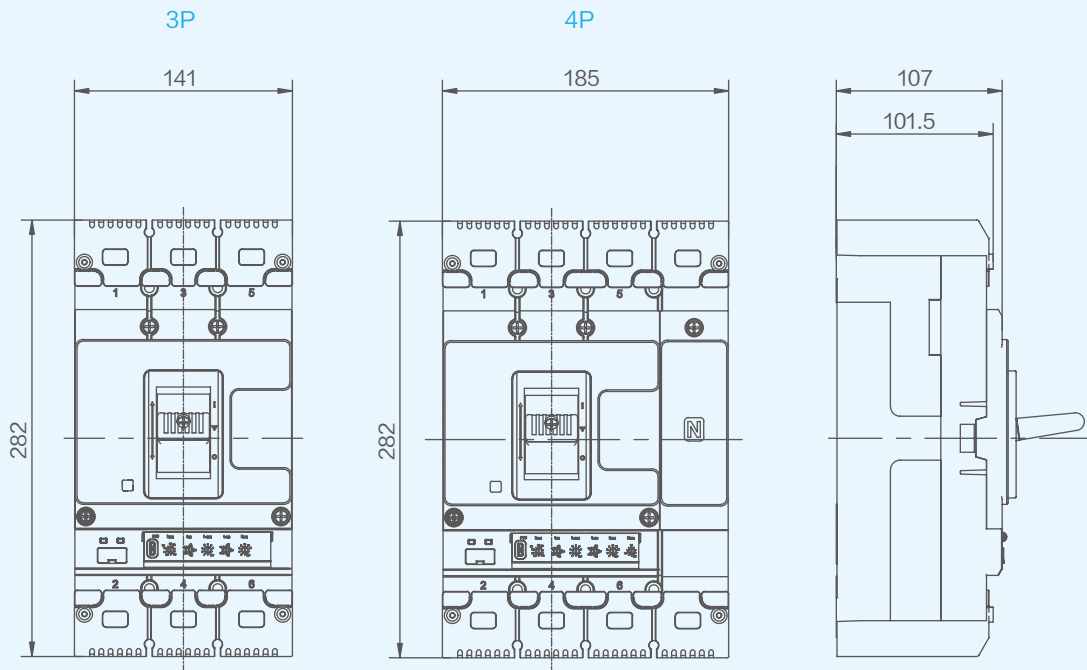


单位: mm

2.8

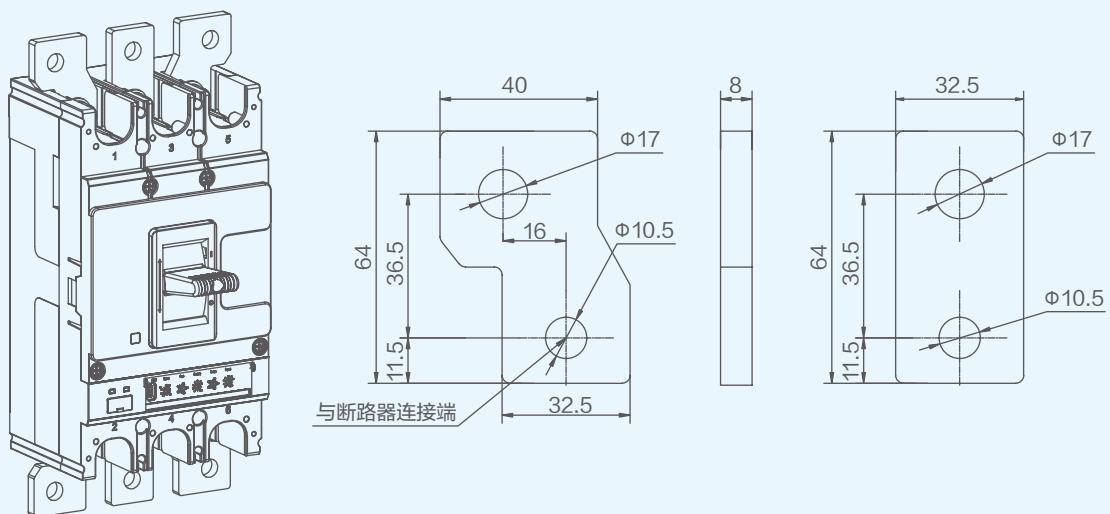
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-400F/Q、NM5TS-630F/Q
短端子罩



单位: mm

联结板



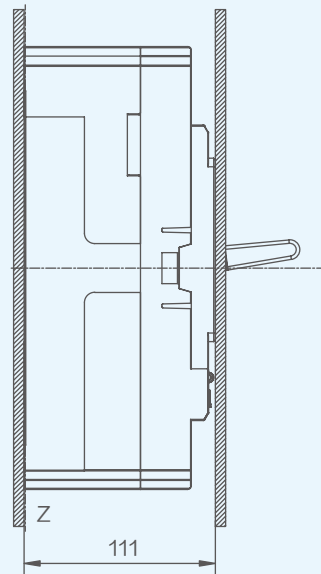
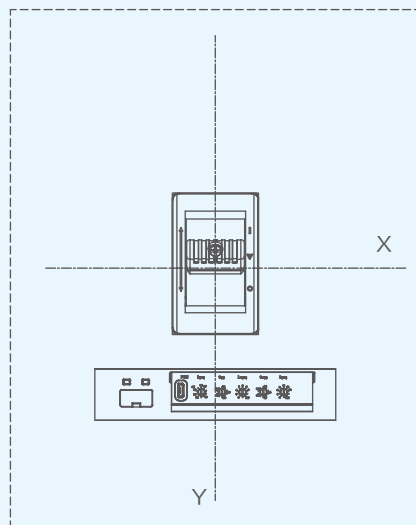
单位: mm

2.8

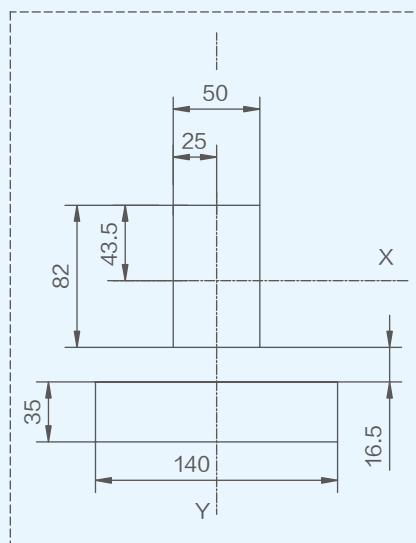
基本型控制器外形及安装尺寸

柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P

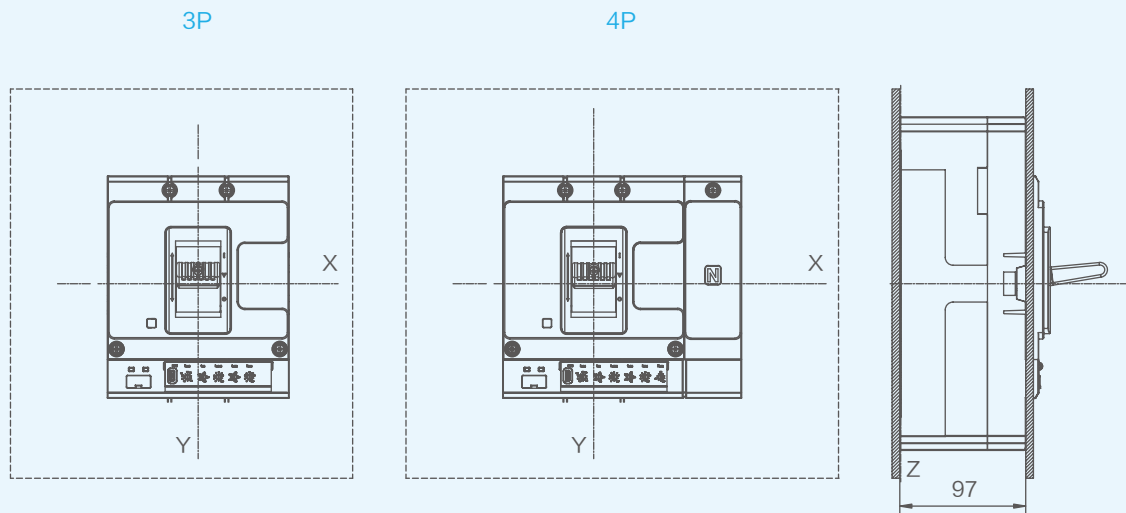


单位: mm

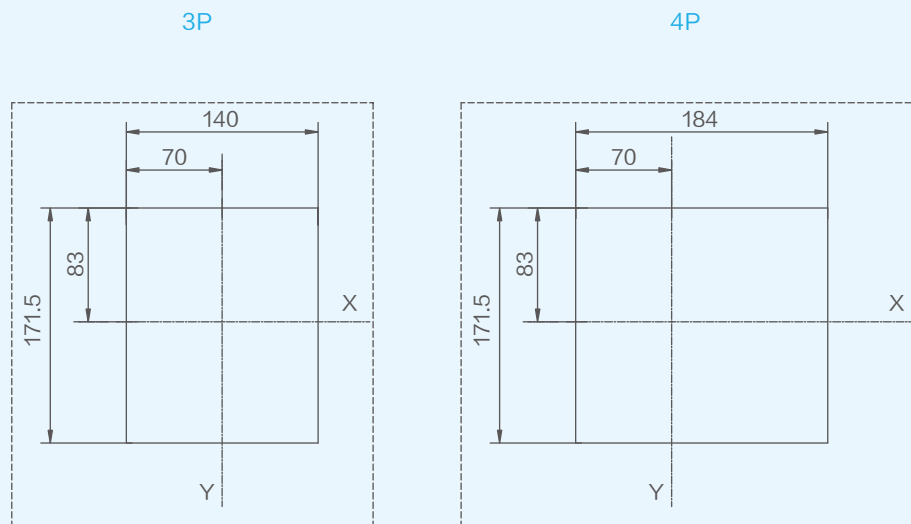
2.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-400F/Q、NM5TS-630F/Q
柜门开孔 (大)



单位: mm

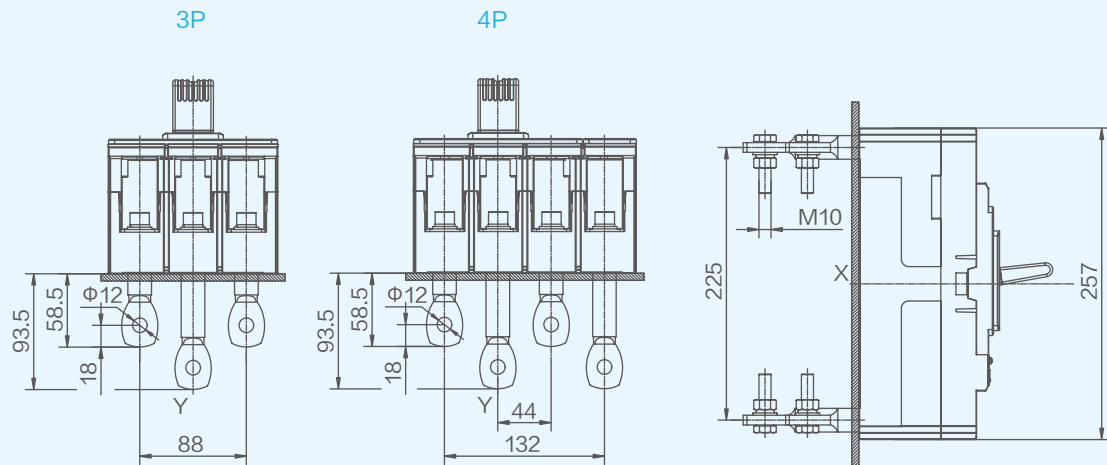


单位: mm

2.8

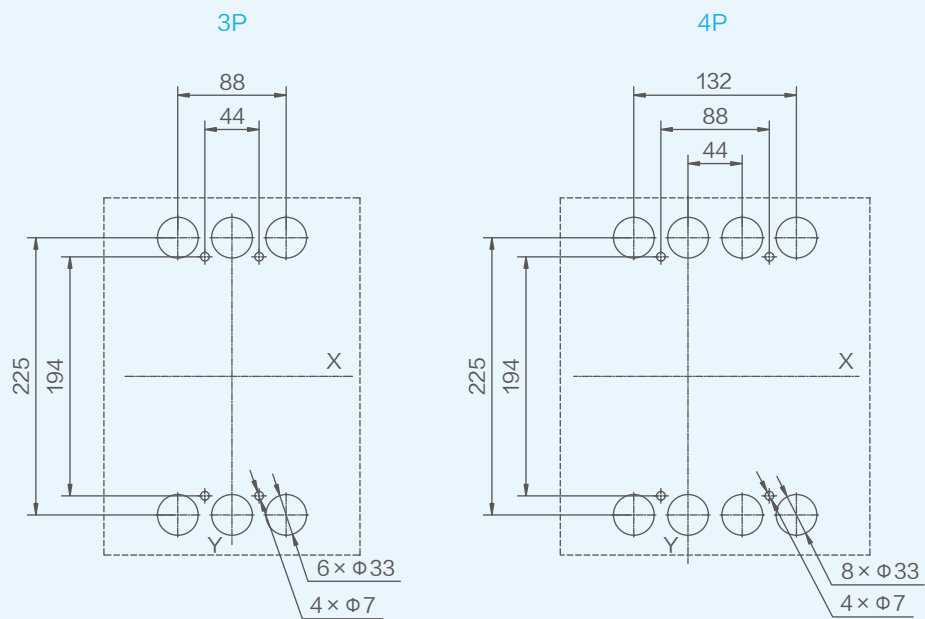
基本型控制器外形及安装尺寸

板后接线



单位: mm

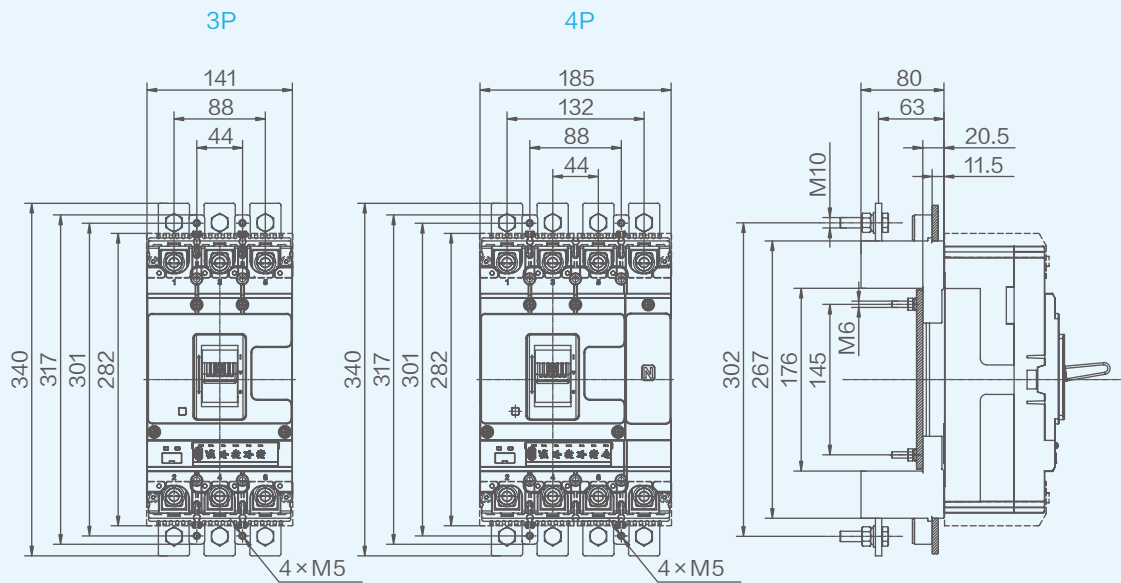
安装开孔尺寸



单位: mm

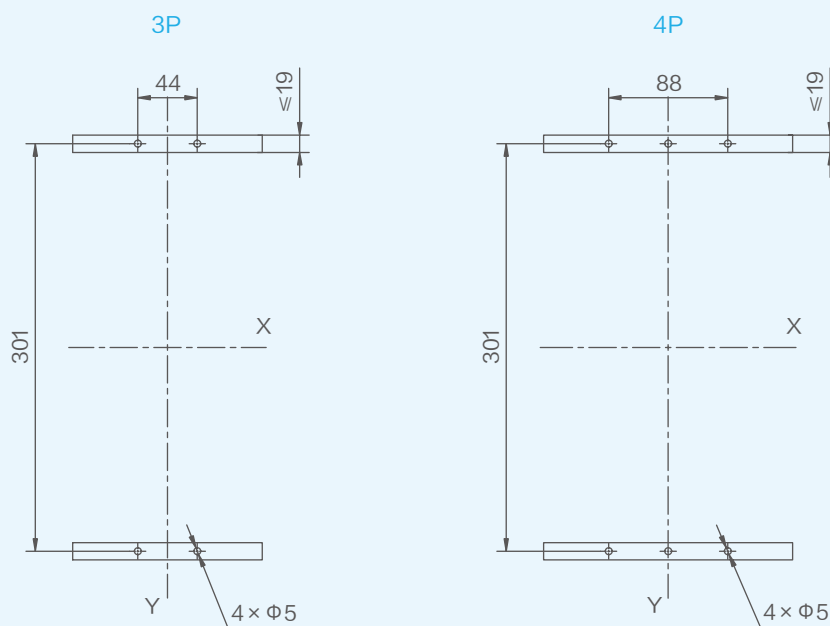
2.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-400F/Q、NM5TS-630F/Q
插入式板前接线

单位: mm

安装开孔尺寸

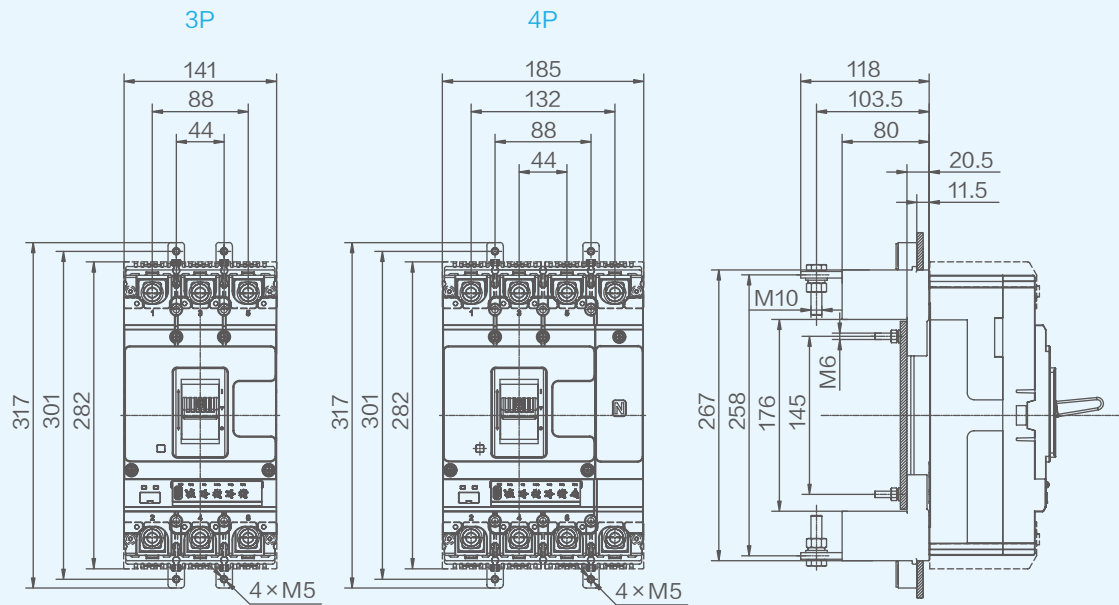


单位: mm

2.8

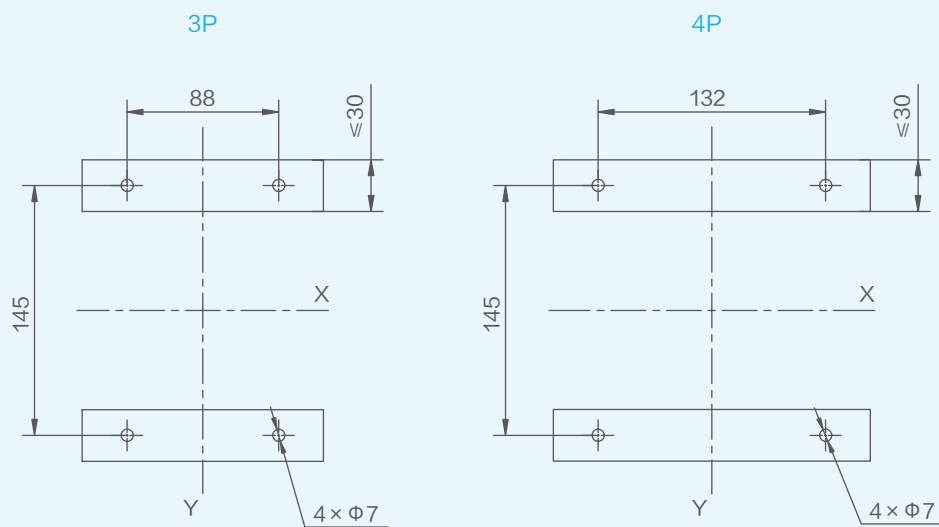
基本型控制器外形及安装尺寸

插入式板后接线



单位: mm

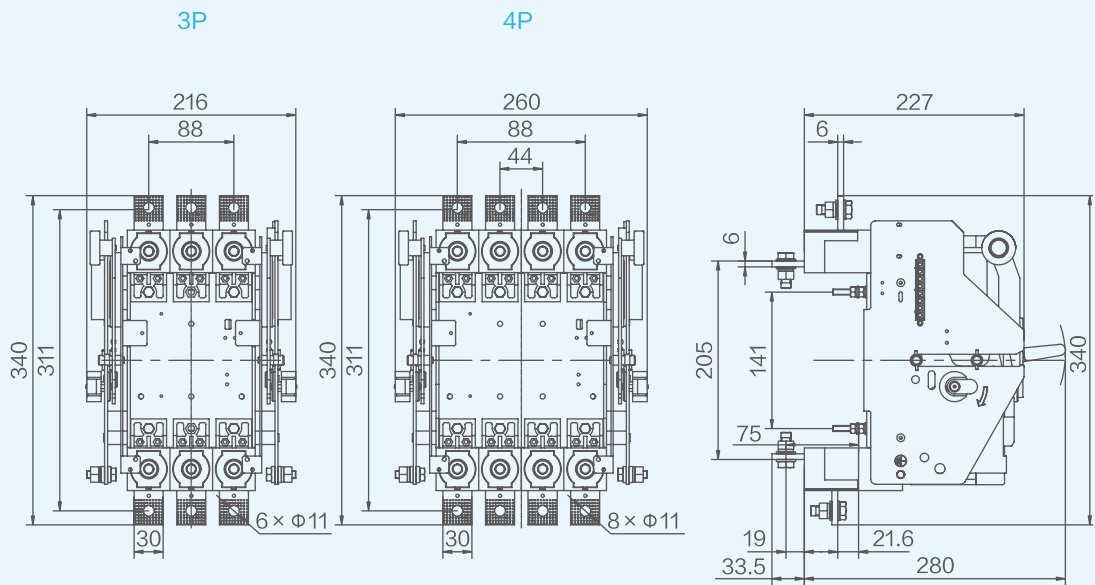
安装开孔尺寸



单位: mm

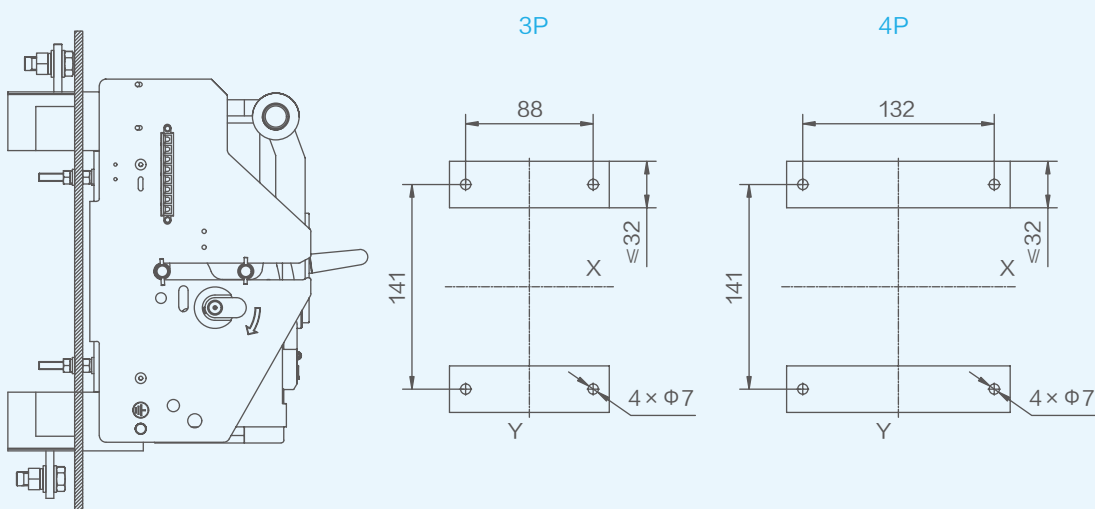
2.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-400F/Q、NM5TS-630F/Q
抽出式

单位: mm

抽出式板前接线

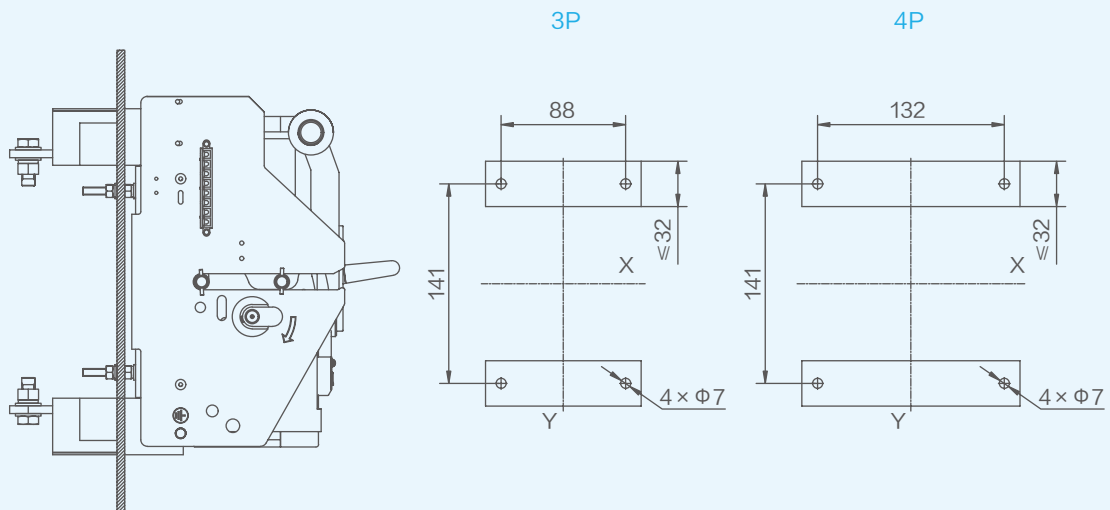


单位: mm

2.8

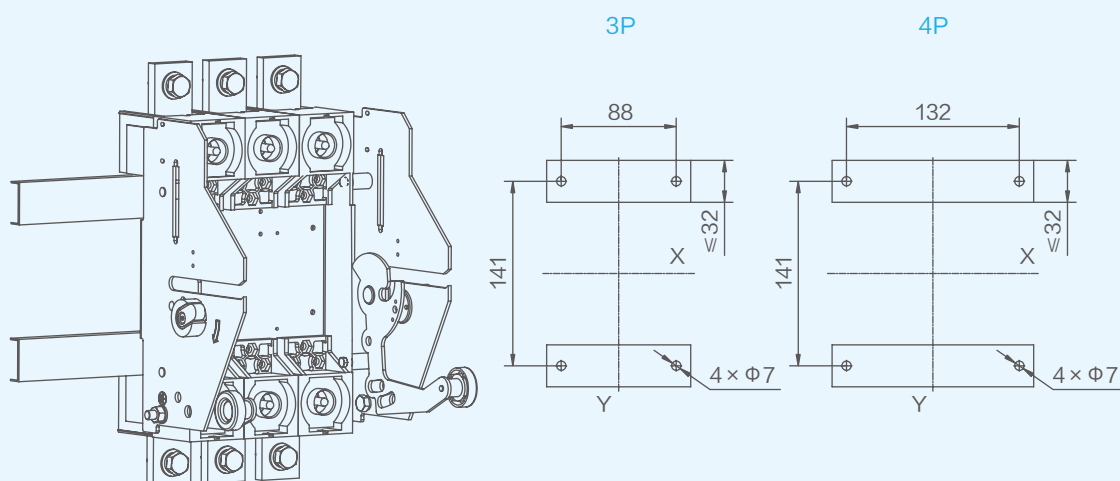
基本型控制器外形及安装尺寸

抽出式板后接线



单位: mm

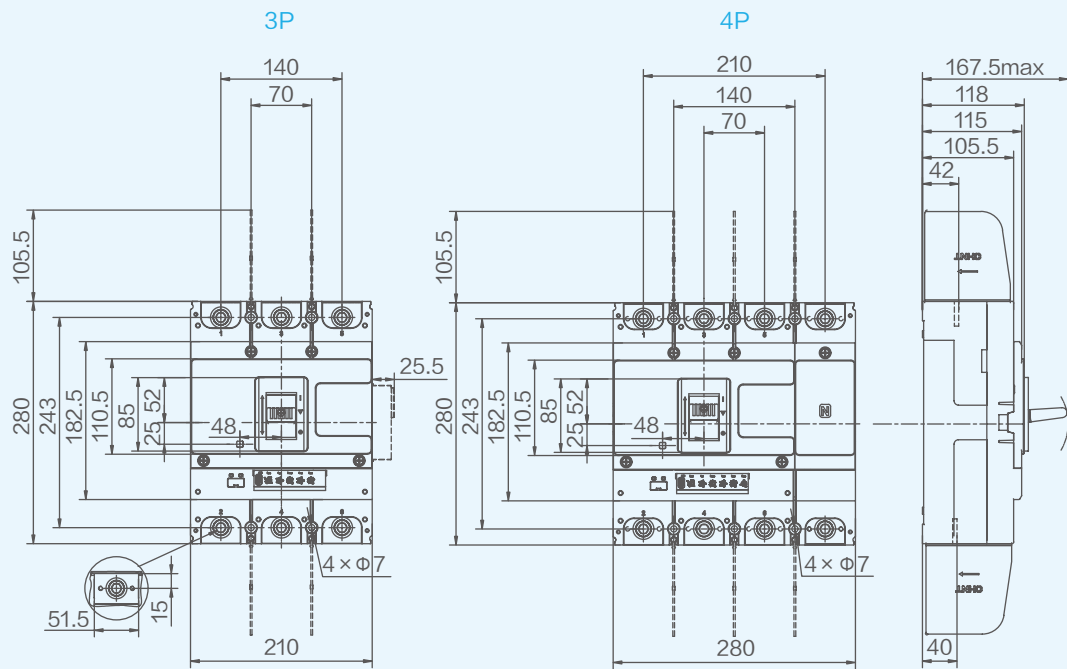
抽出式导轨安装



单位: mm

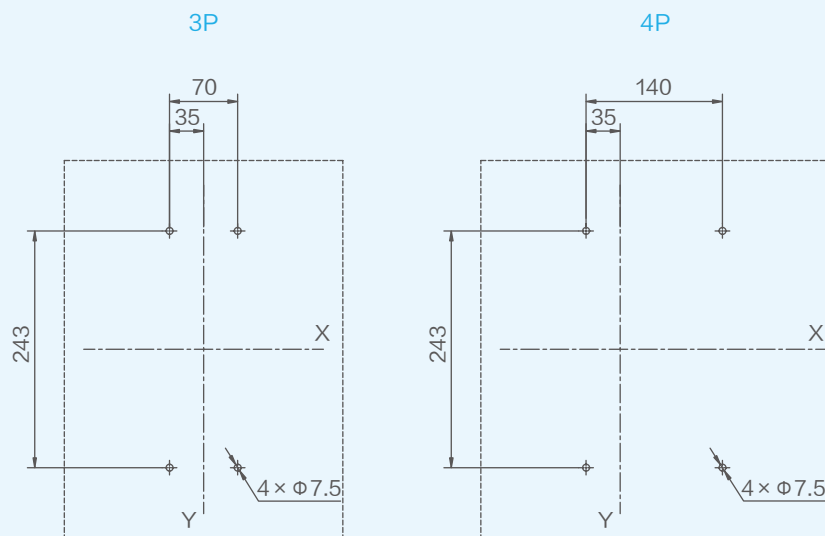
2.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-1000F/Q
板前接线

单位: mm

安装开孔尺寸



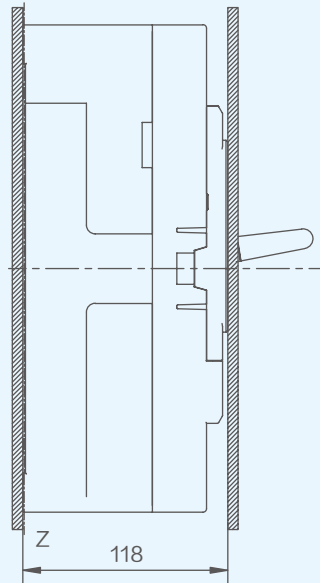
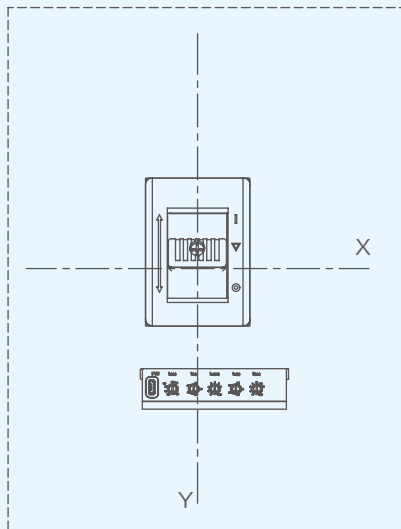
单位: mm

2.8

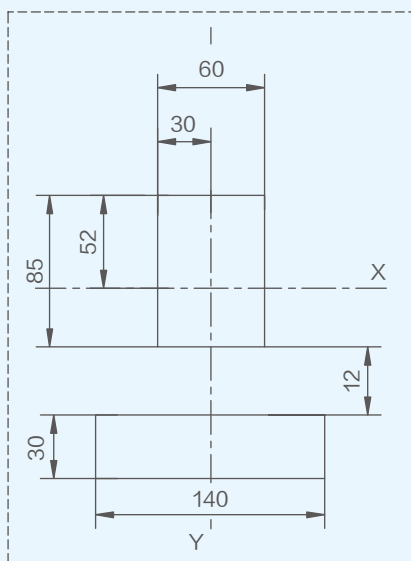
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-1000F/Q
柜门开孔 (小)

3P/4P



3P/4P

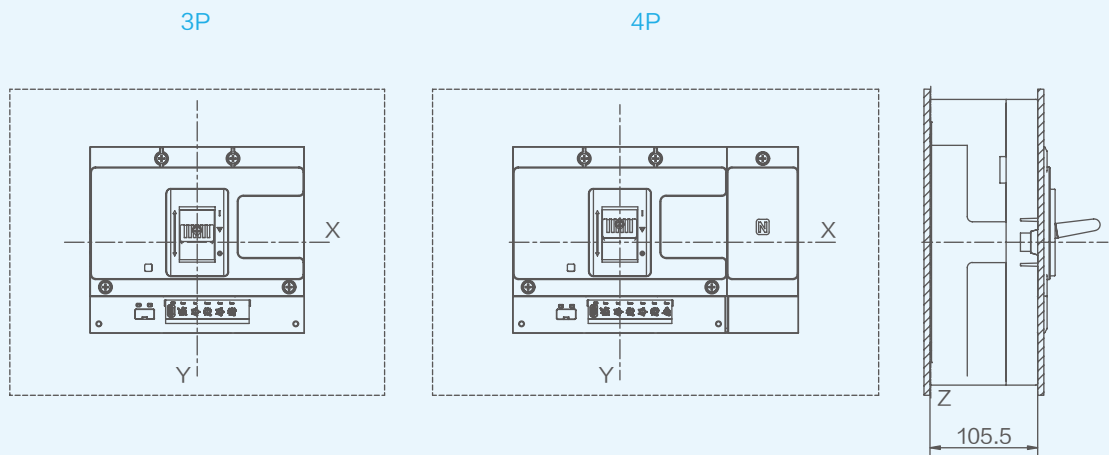


单位: mm

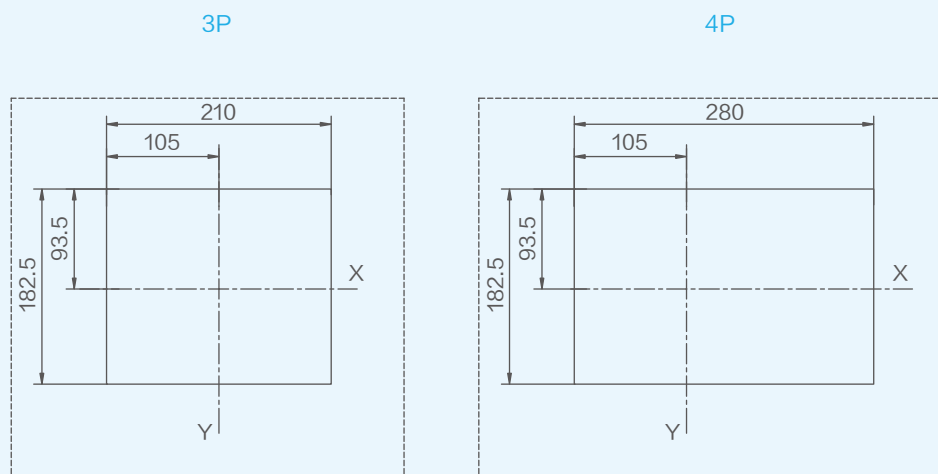
2.8

基本型控制器外形及安装尺寸

柜门开孔 (大)



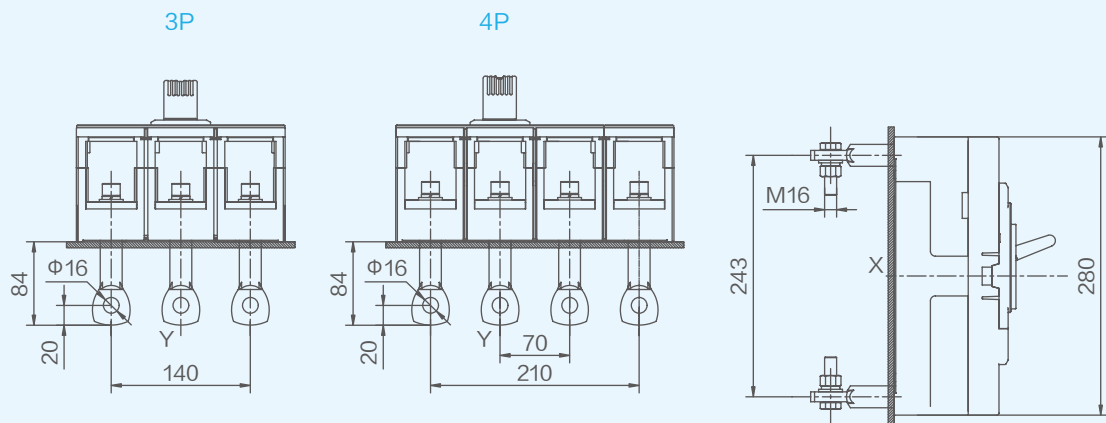
单位: mm



单位: mm

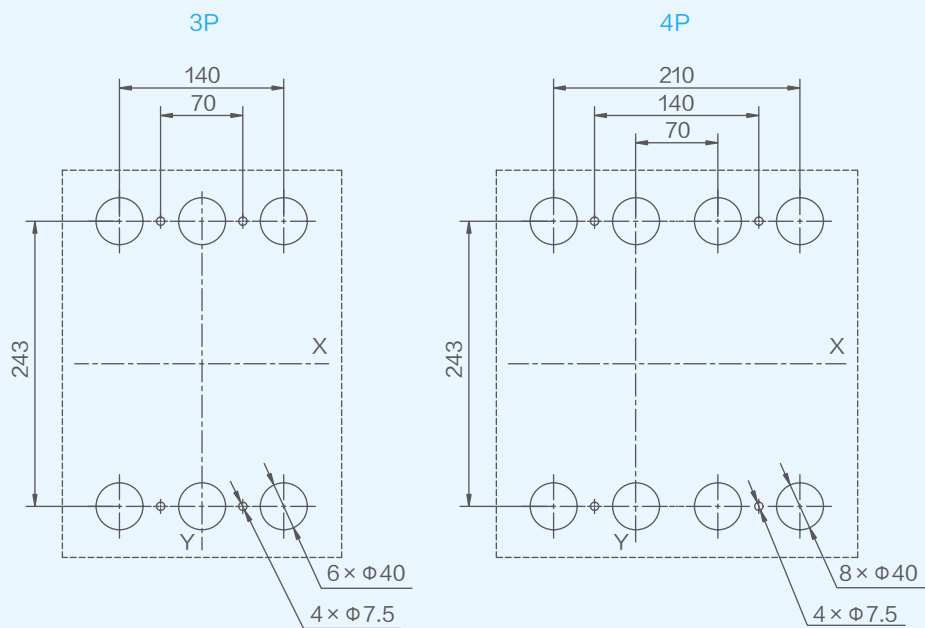
2.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-1000F/Q
板后接线

单位: mm

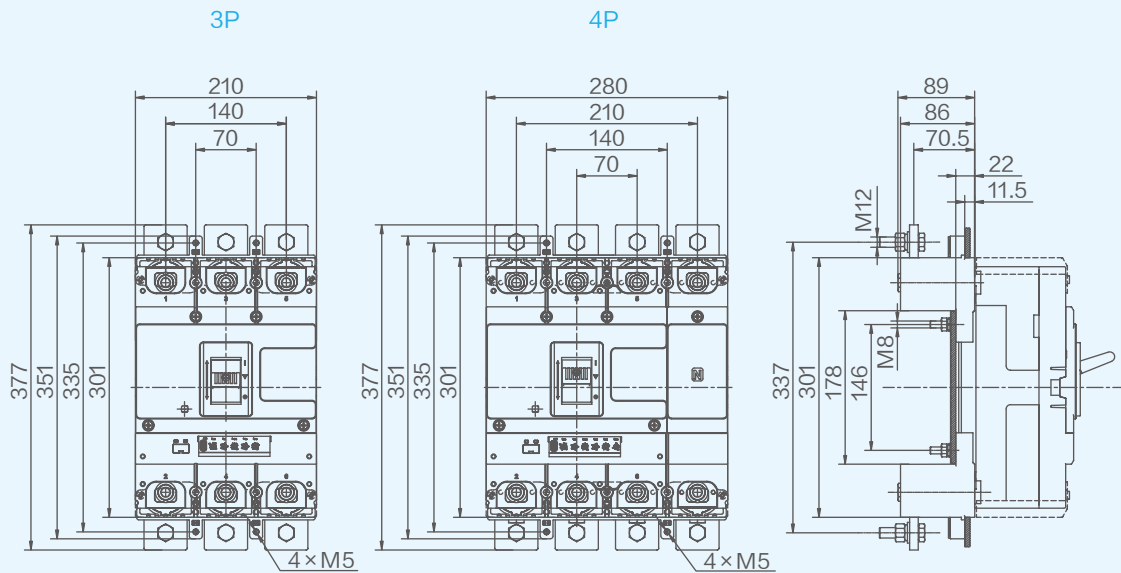
安装开孔尺寸



单位: mm

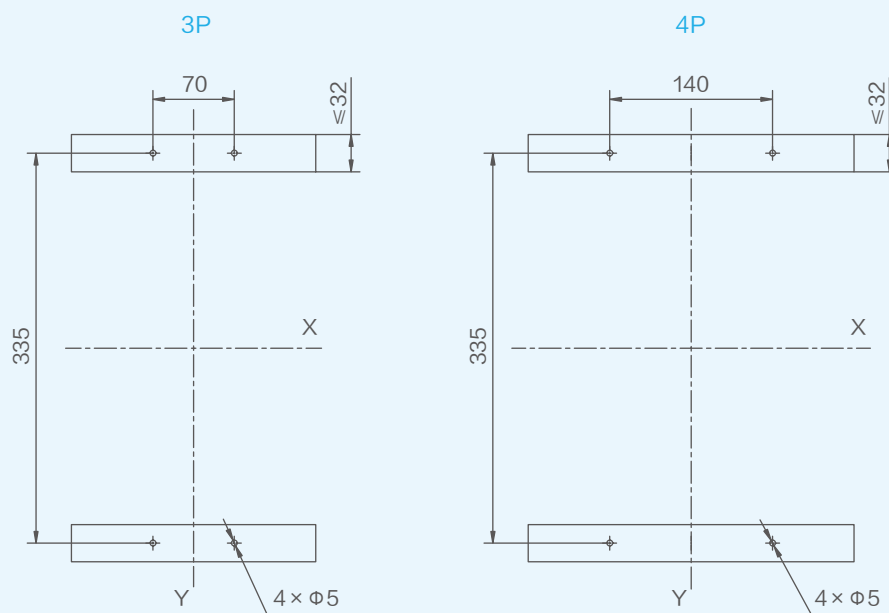
2.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-1000F/Q
插入式板前接线

单位: mm

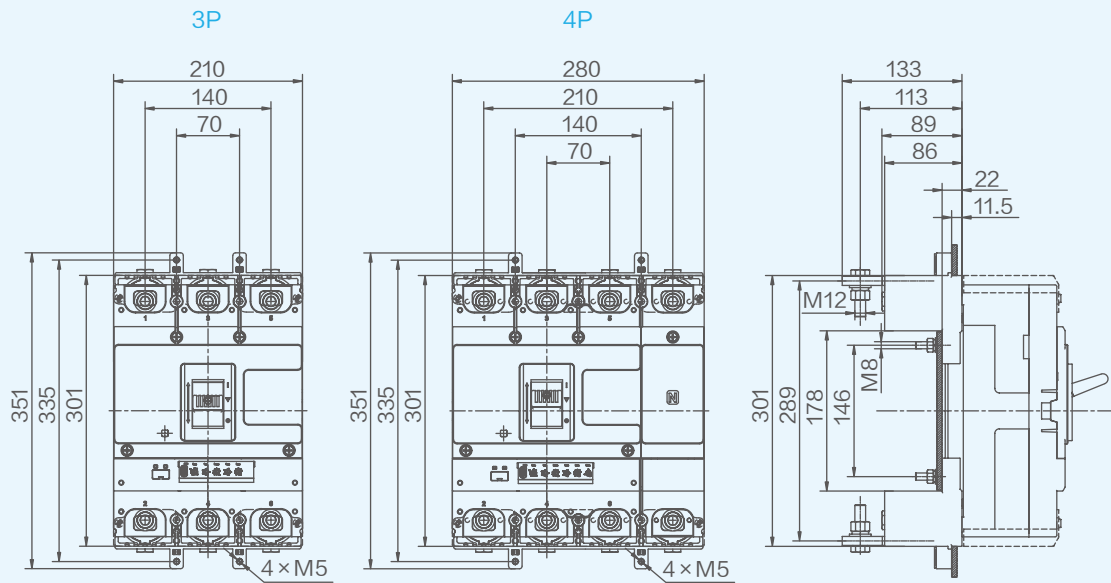
安装开孔尺寸



单位: mm

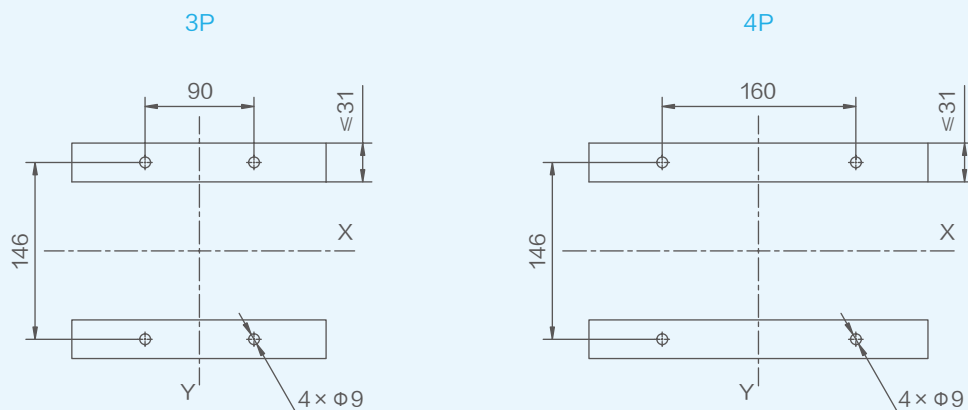
2.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-1000F/Q
插入式板后接线

单位: mm

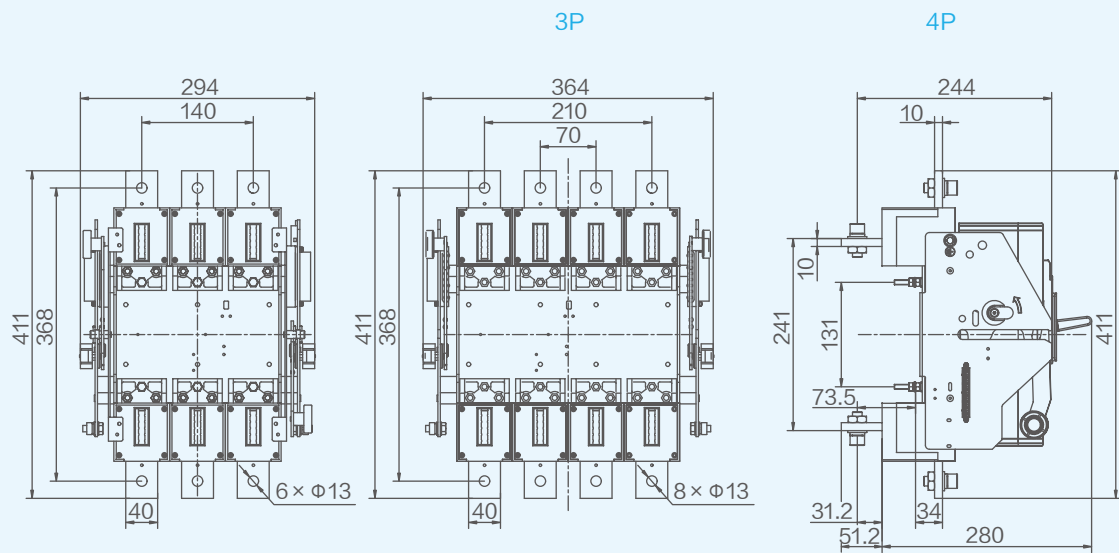
安装开孔尺寸



单位: mm

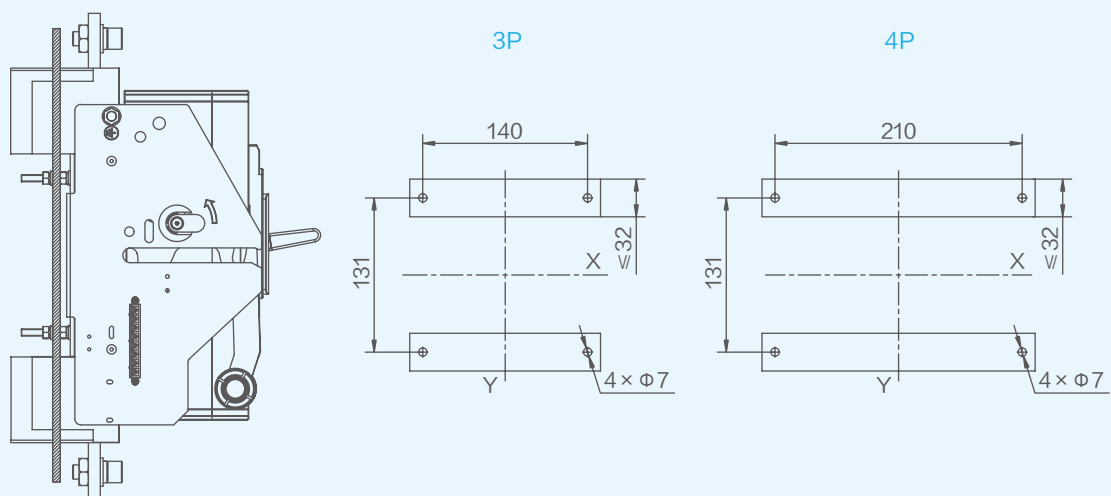
2.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-1000F/Q
抽出式

单位: mm

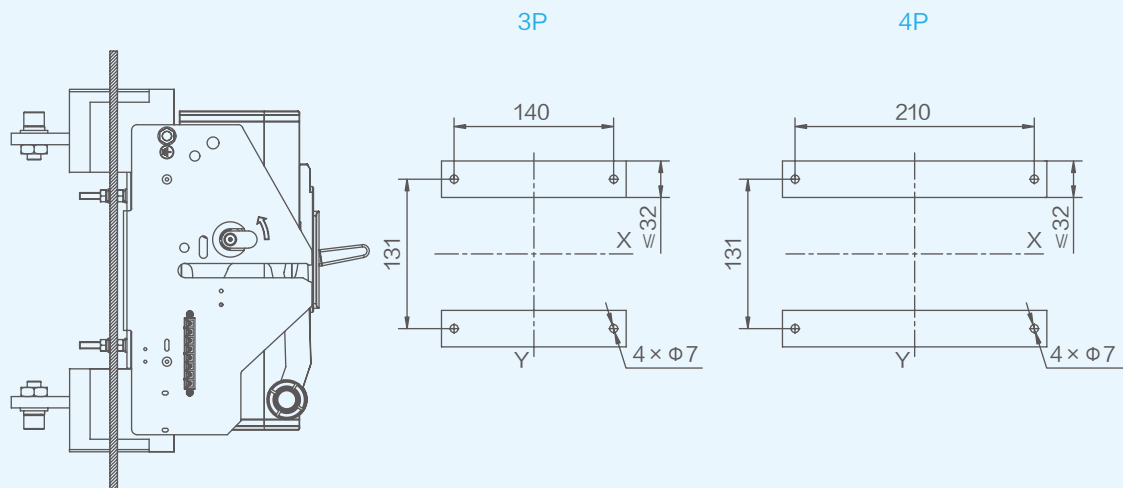
抽出式板前接线



单位: mm

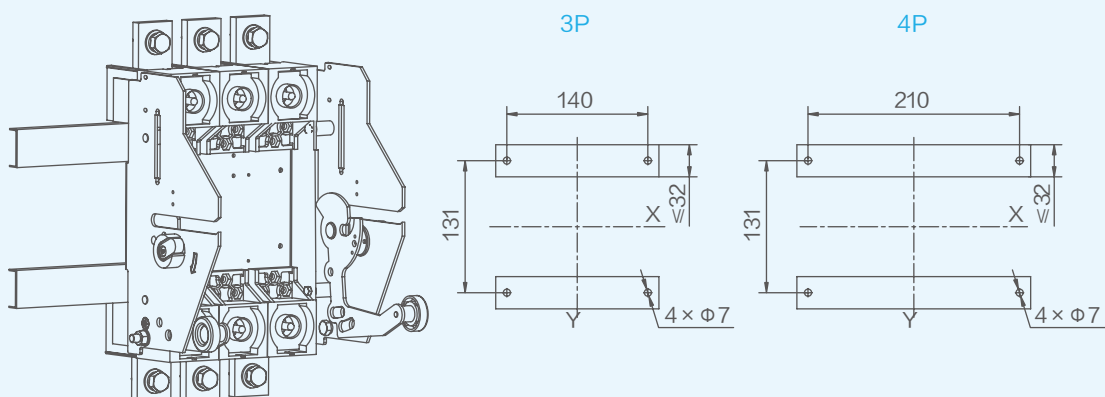
2.8

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5TS-1000F/Q
抽出式板后接线

单位: mm

抽出式导轨安装



单位: mm

2.9

接线尺寸图

连接缆线 / 铜排参数表

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

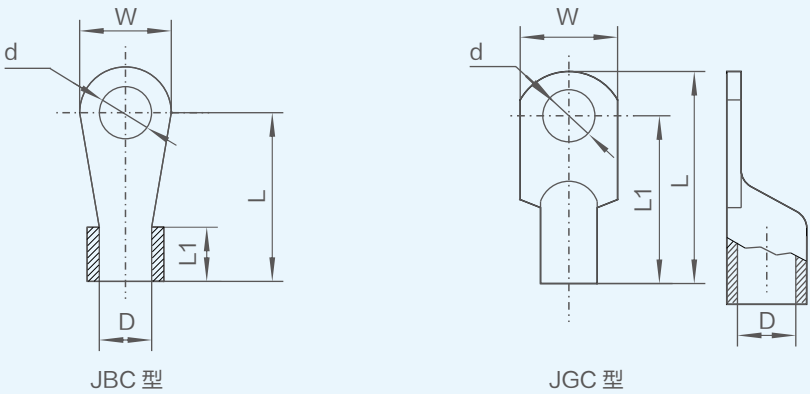
额定电流 (A)	电缆		铜排导电截面积 (mm ²)	
	截面积 (mm ²)	数量	宽 × 厚 (mm)	数量
500	150	2	30×5	2
630	185	2	40×5	2
700、800	240	2	50×5	2
			50×10	1
900、1000	-	-	63×10	1

注 上述参考截面为工作环境温度为 40℃ 的环境下的参考值。

2.9

接线尺寸图

接线端子选用型号尺寸



单位：mm

产品型号	额定电流 (A)	导电截面积平方数 (mm ²)	接线端子型号	接线端子尺寸 (mm)				
				W	L	L1	D	d
NM5TS-125	32	6	JBC6-8	15	24.5	10	Φ3.5	Φ8.2
	63	16	JGC16-8	12.5	41	33.5	Φ6	Φ8.2
	100	35	JGC38-8	15.5	52	44.5	Φ8	Φ8.2
	125	50	JGC50-8	17	54	45	Φ10	Φ8.2
NM5TS-250	160	70	JGC70-8	21.6	61	52	Φ11	Φ8.2
	200、225	95	JGC95-8	22	66	57	Φ13	Φ8.2
	250	120	企业定制	22	70	60	Φ15.5	Φ8.5

不同壳架电流连接电缆 / 铜排紧固力矩推荐值

壳架电流 (A)	125	250	400/630	1000
力矩 (N·m)	12	12	30	40

海拔降容及修正系数

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

功率损耗

产品型号	通电电流 (A)	单极电阻 (mΩ)	功率耗损 (单极, W)
			板前接线
NM5TS-125	125	0.7	15
NM5TS-250	250	0.6	16
NM5TS-400	400	0.16	38
NM5TS-630	630	0.1	46
NM5TS-1000	1000	0.06	88

附件 – 内部附件

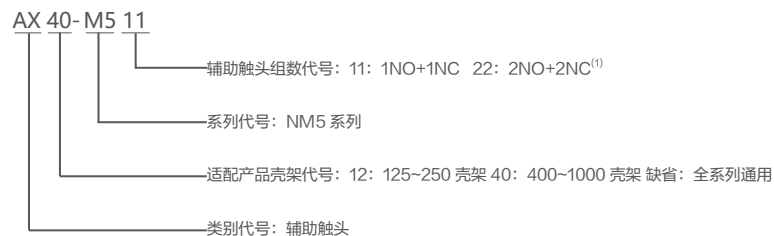
AX 辅助触头

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。

指示断路器分合状态

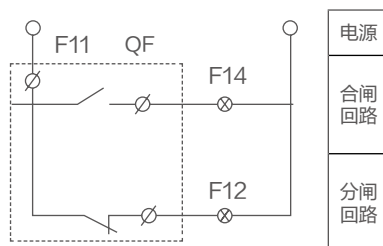
AX	分闸或自由脱扣 OFF	
	合闸 ON	

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

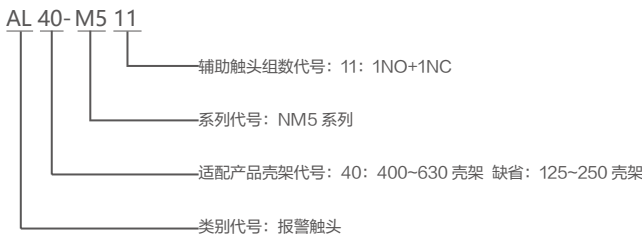
AL 报警触头

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

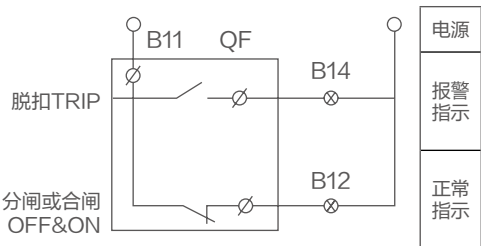
AL	分闸或合闸 OFF&ON	
	脱扣 TRIP	

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

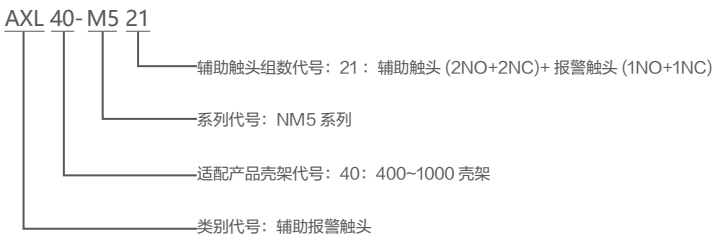
AXL 辅助报警触头

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

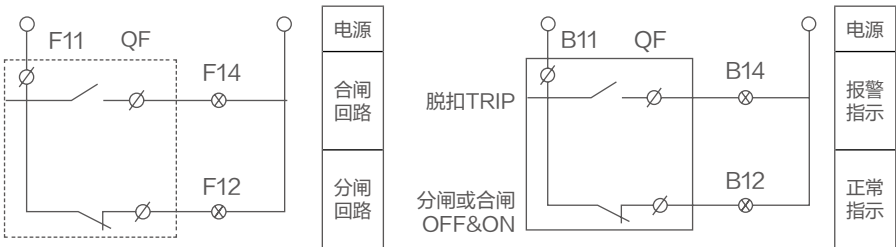


电气特性

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

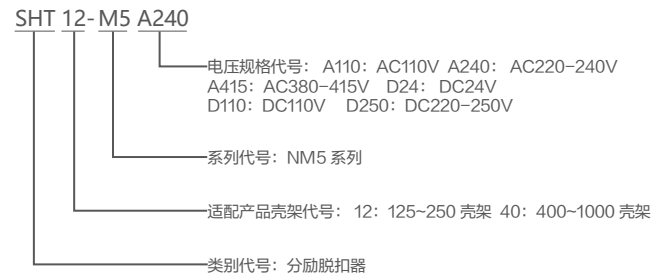
SHT 分励脱扣器

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。

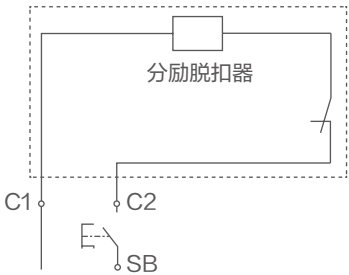
型号说明



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。

2.11

附件 – 内部附件

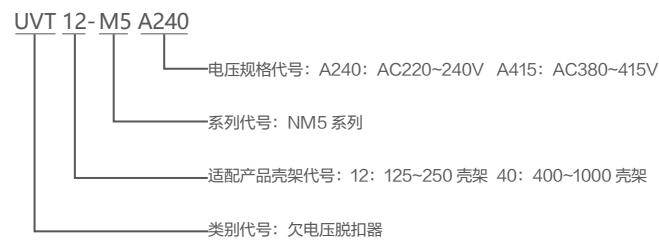
UVT 欠电压脱扣器

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。

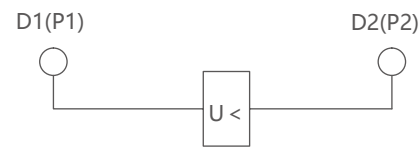
型号说明



动作特性

动作条件 (XU ₆)	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	

接线图



附件 – 内部附件

OWAT 过载报警不脱扣

功能

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

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

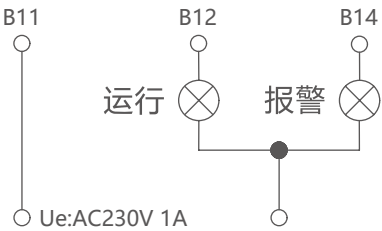
型号说明



技术参数

额定电压	AC230V
输出触点容量	AC250V/3A; DC30V/3A
工作温度	-25℃ ~ 70℃

接线图

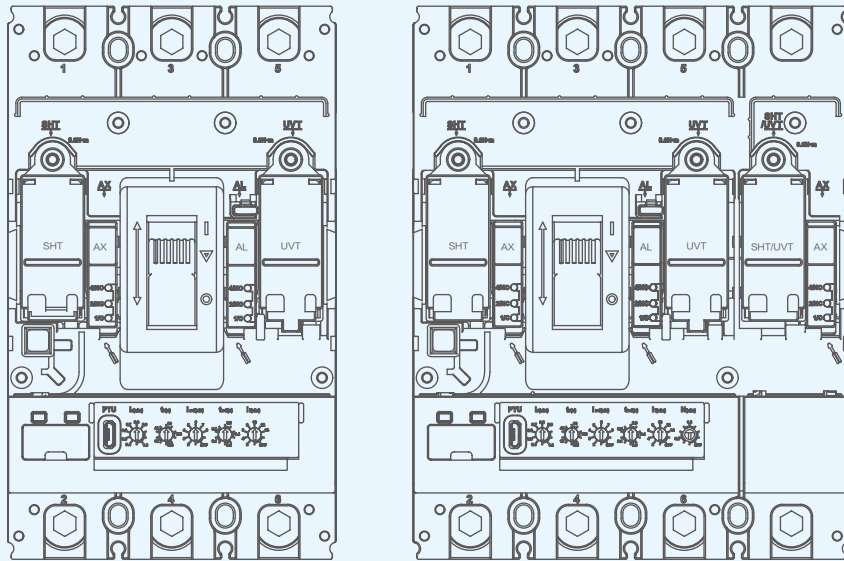


注 报警后请及时排除故障

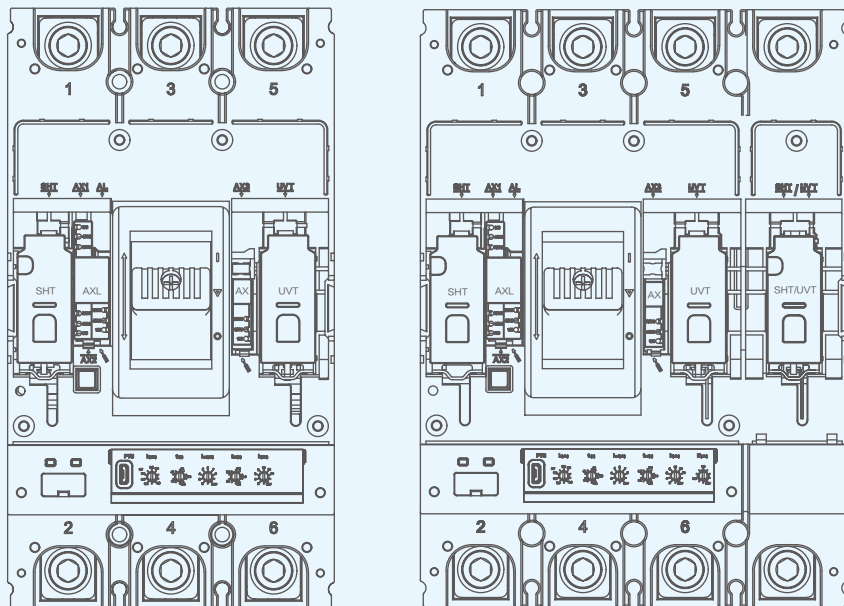
2.11

附件 – 内部附加安装示意图

NM5TS-125~250
附件安装形式



NM5TS-400~1000
附件安装型式



2.11

附件 – 外部附件

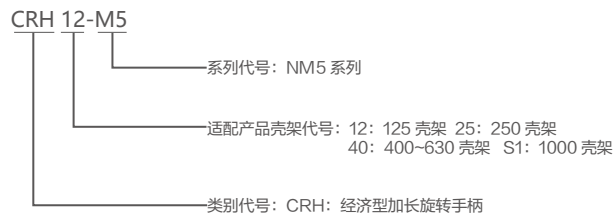
CRH 经济型加长旋转手柄

功能

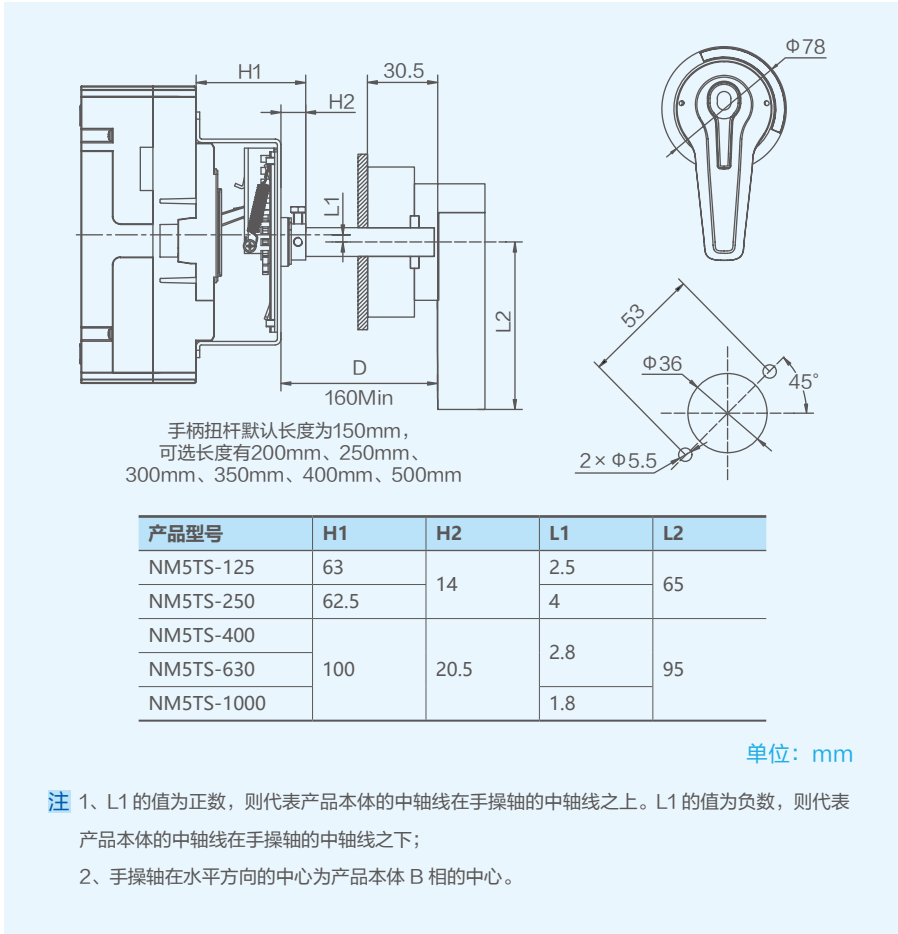
— 采用独特的设计和传动结构，通过旋转手柄来实现对断路器的合闸、分闸和再扣操作。



型号说明



手动操作机构安装尺寸图



附件 – 外部附件

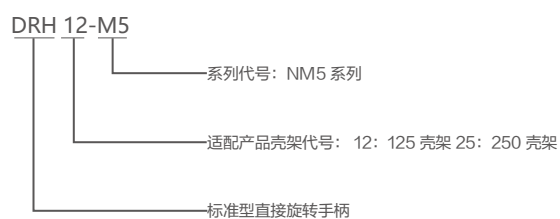
DRH 标准型直接旋转手柄

功能

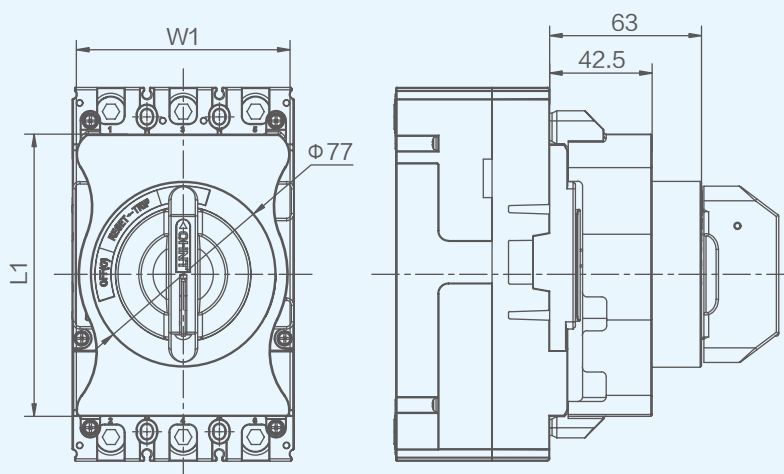
— 采用独特的设计和传动结构，通过旋转手柄来实现对断路器的合闸、分闸和再扣操作。



型号说明



手动操作机构安装尺寸图



产品型号	L1	W1
NM5TS-125	117	89
NM5TS-250	115	104

单位：mm

2.11

附件 – 外部附件

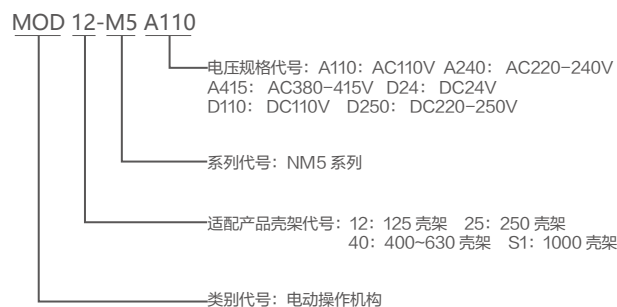
MOD 电动操作机构

功能

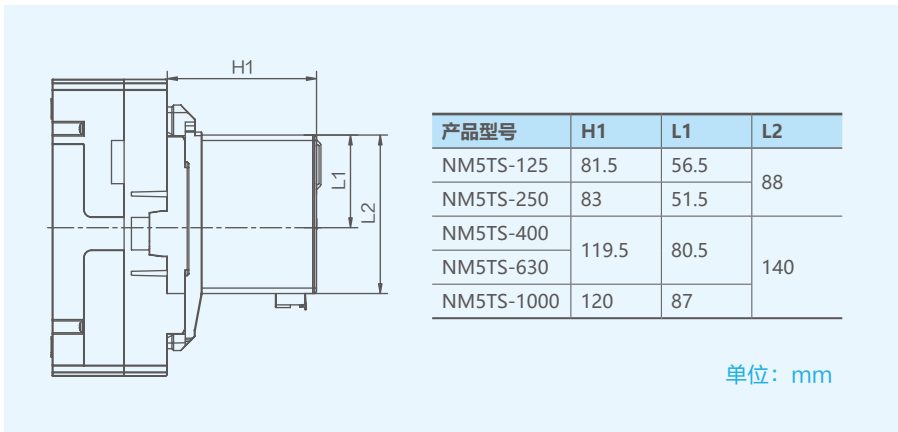
— 适用于远距离对断路器进行合闸、分闸及再扣，以及自动化应用场合。



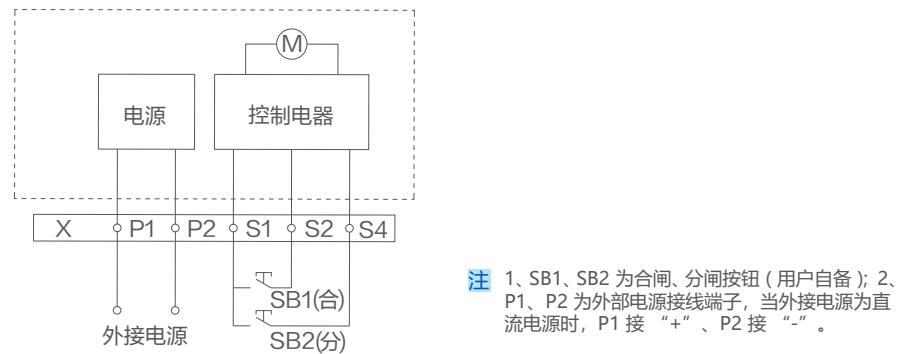
型号说明



电动操作机构安装尺寸图



接线图



附件 – 外部附件

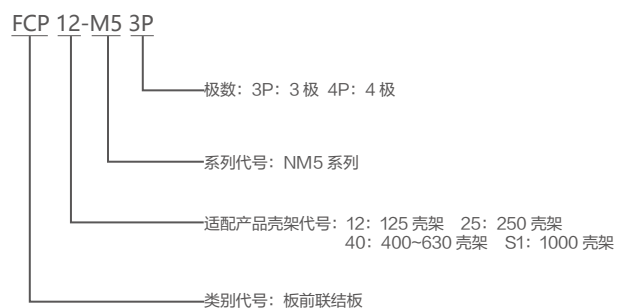
FCP 板前联结板

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 FCR 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

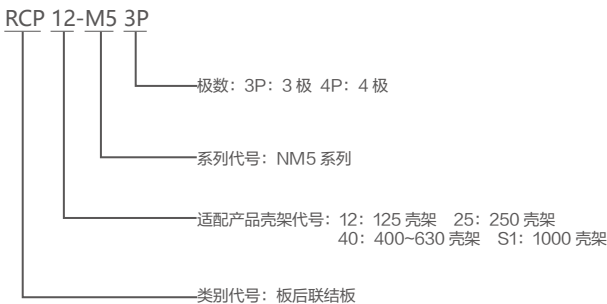


RCP 板后联结板

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)	备注
630	500	450	
	630	520	
1000	700	650	
	800	720	
	900	850	
	1000	920	

注 RCR 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

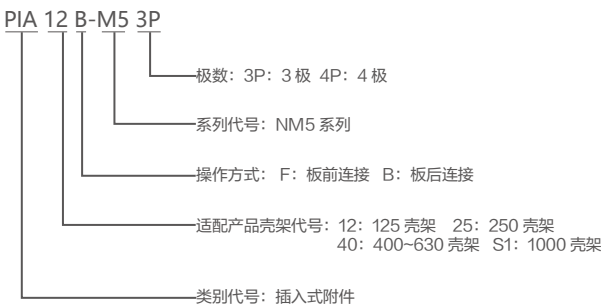


PIA 插入式附件

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
	700	650
1000	800	720
	900	850
	1000	920

2.11

附件 – 外部附件

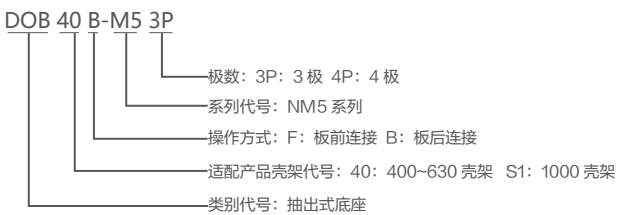


DOB 抽出式底座

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
1000	700	650
	800	720
	900	850
	1000	920

附件 – 外部附件



Modbus 通信模块 (COMA-3)

功能

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

特性

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

安装

- 通过 DIN35-7.5 标准导轨安装。

附件 – 外部附件

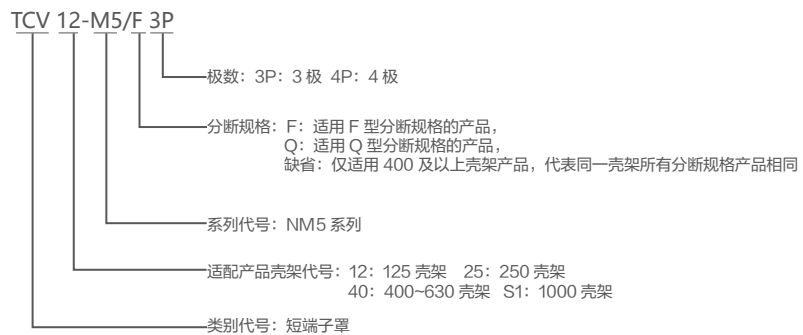
TCV 短端子罩



功能

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

型号说明



2.11

附件 – 外部附件

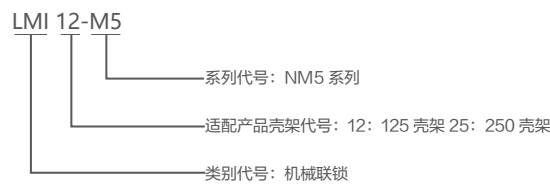


LMI 机械联锁

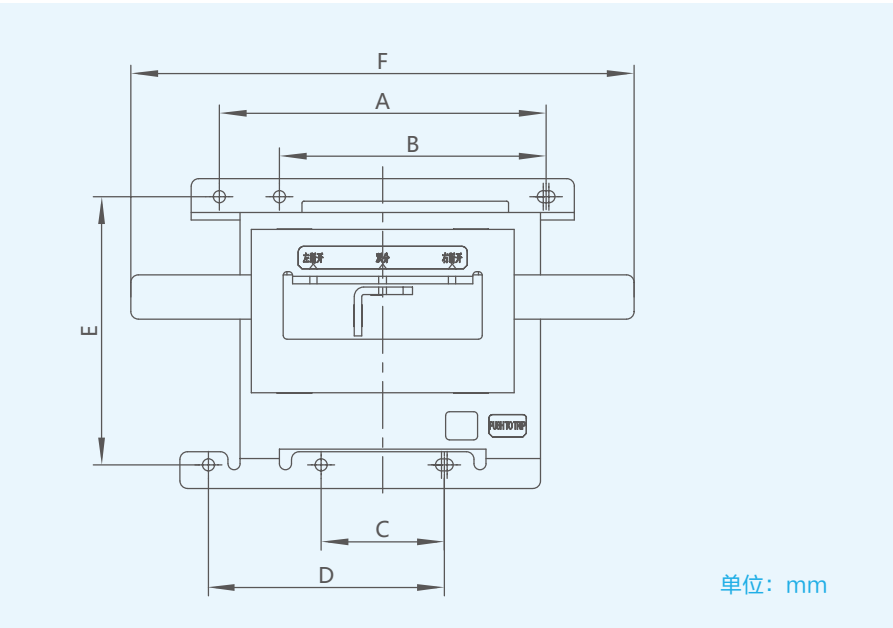
功能

- 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。

2.11

附件 – 外部附件

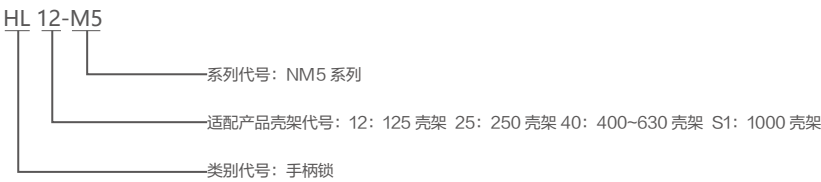


HL 手柄锁

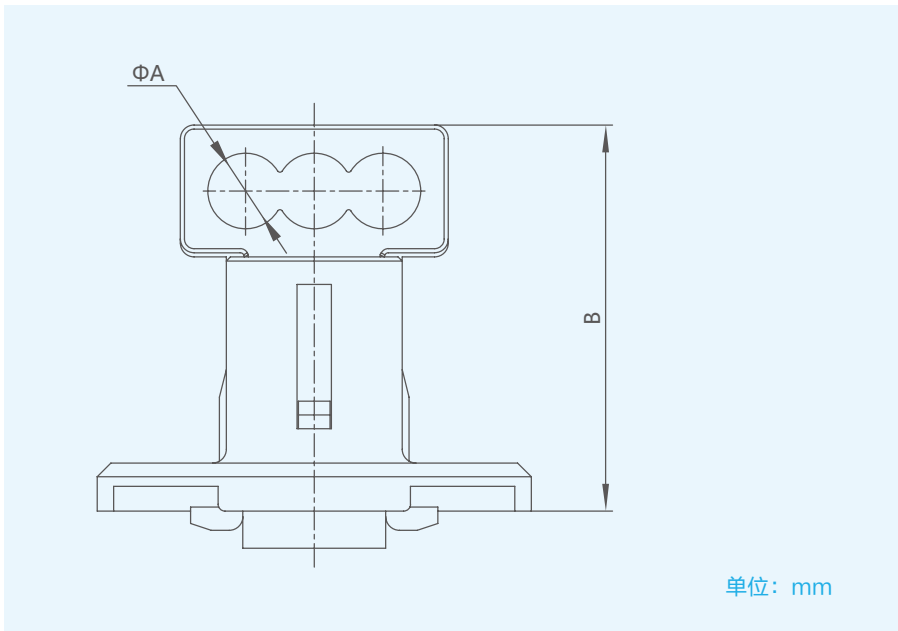
功能

- 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
HLS1-M5		

注 挂锁需客户自备。

附件 – 外部附件

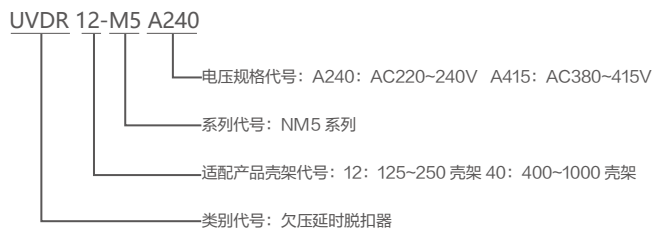


UVDR 欠压延时脱扣器

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）。

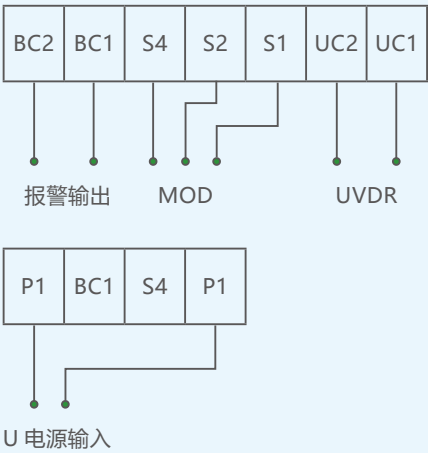
型号说明



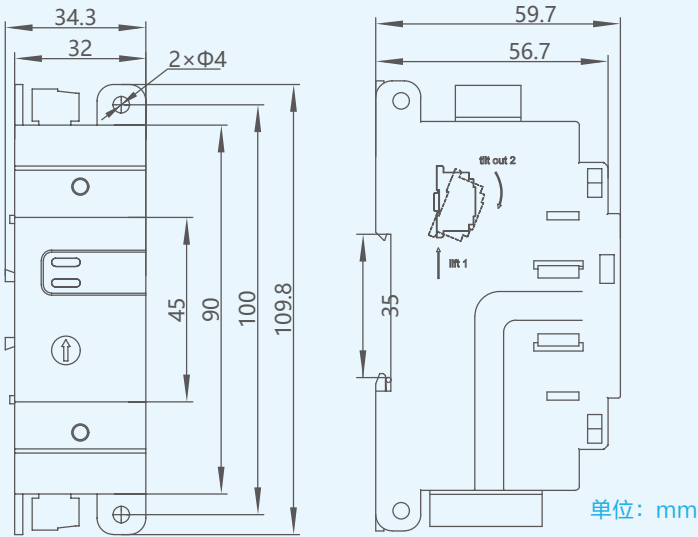
动作特性：

电源电压 U_s (U_s 为额定工作电压)	产品状态
$(85\% \sim 110\%) U_s$	绿灯常亮，产品能正常合分闸
$(35\% \sim 70\%) U_s$	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：



附件 – 外部附件

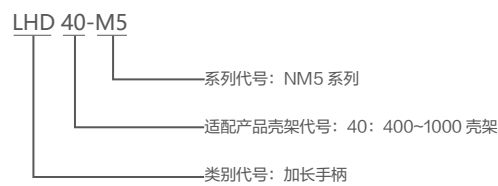


LHD 加长手柄

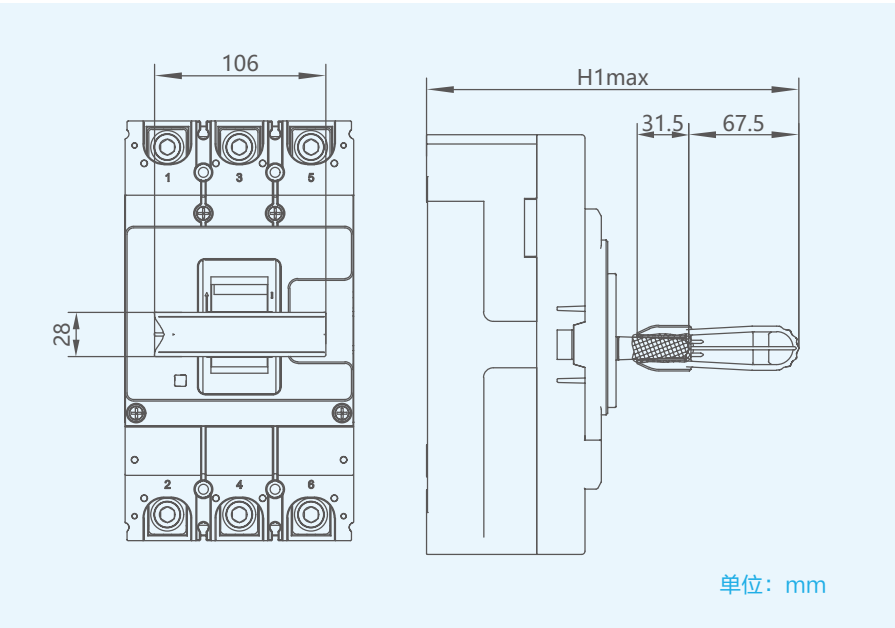
功能

- 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	备注
NM5-400	230	
NM5-630	230	
NM5-1000	237	

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		-	
	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	
		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	
	欠电压脱扣器	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	经济型加长旋转手柄	CRH12-M5	
	标准型直接旋转手柄	DRH	标准型直接旋转手柄	DRH12-M5	
	电动操作机构	MOD A110	AC110V	MOD12-M5 A110	
		MOD A240	AC220/230/240V	MOD12-M5 A240	
		MOD A415	AC380/400/415V	MOD12-M5 A415	
		MOD D24	DC24V	MOD12-M5 D24	
		MOD D110	DC110V	MOD12-M5 D110	
		MOD D250	DC220/250V	MOD12-M5 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	
	插入式附件	PIA	3P 板前	PIA12F-M5 3P	
			4P 板前	PIA12F-M5 4P	
			3P 板后	PIA12B-M5 3P	
			4P 板后	PIA12B-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	
				TCV12-M5/Q3P	
			4P	TCV12-M5/F4P	
				TCV12-M5/Q4P	

2.11

附件

	250	400	630	1000
	AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11	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-M5	CRH40-M5	CRH40-M5	CRHS1-M5
	DRH25-M5	-	-	-
	MOD25-M5 A110	MOD40-M5 A110	MOD40-M5 A110	MODS1-M5 A110
	MOD25-M5 A240	MOD40-M5 A240	MOD40-M5 A240	MODS1-M5 A240
	MOD25-M5 A415	MOD40-M5 A415	MOD40-M5 A415	MODS1-M5 A415
	MOD25-M5 D24	MOD40-M5 D24	MOD40-M5 D24	MODS1-M5 D24
	MOD25-M5 D110	MOD40-M5 D110	MOD40-M5 D110	MODS1-M5 D110
	MOD25-M5 D250	MOD40-M5 D250	MOD40-M5 D250	MODS1-M5 D250
	FCP25-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCPS1-M5 3P
	FCP25-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCPS1-M5 4P
	RCP25-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCPS1-M5 3P
	RCP25-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCPS1-M5 4P
	PIA25F-M5 3P	PIA40F-M5 3P	PIA40F-M5 3P	PIAS1F-M5 3P
	PIA25F-M5 4P	PIA40F-M5 4P	PIA40F-M5 4P	PIAS1F-M5 4P
	PIA25B-M5 3P	PIA40B-M5 3P	PIA40B-M5 3P	PIAS1B-M5 3P
	PIA25B-M5 4P	PIA40B-M5 4P	PIA40B-M5 4P	PIAS1B-M5 4P
	-	DOB40F-M5 3P	DOB40F-M5 3P	DOBS1F-M5 3P
	-	DOB40F-M5 4P	DOB40F-M5 4P	DOBS1F-M5 4P
	-	DOB40B-M5 3P	DOB40B-M5 3P	DOBS1B-M5 3P
	-	DOB40B-M5 4P	DOB40B-M5 4P	DOBS1B-M5 4P
	TCV25-M5/F 3P	TCV40-M5 3P	TCV40-M5 3P	TCVS1-M5 3P
	TCV25-M5/Q 3P			
	TCV25-M5/F 4P	TCV40-M5 4P	TCV40-M5 4P	TCVS1-M5 4P
	TCV25-M5/Q 4P			