



NM5PDS 系列塑料外壳式断路器

扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

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

今日正泰

CHINT Today

1750 亿元

年总资产
Annual Total Assets
USD 25 Billion

1550 亿元

年销售收入
Annual Revenue
USD 22.1 Billion

25%

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

130+ 亿元

利税总额
Annual Pre-tax Profts
USD 1.9 Billion

50,000+

全球员工
Employees
Worldwide

500,000+

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

140+

遍及国家及地区
Covering Countries and
Regions

2023.12.31

相关数据统计截止时间：
Updated on

发展历程

Development History



扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

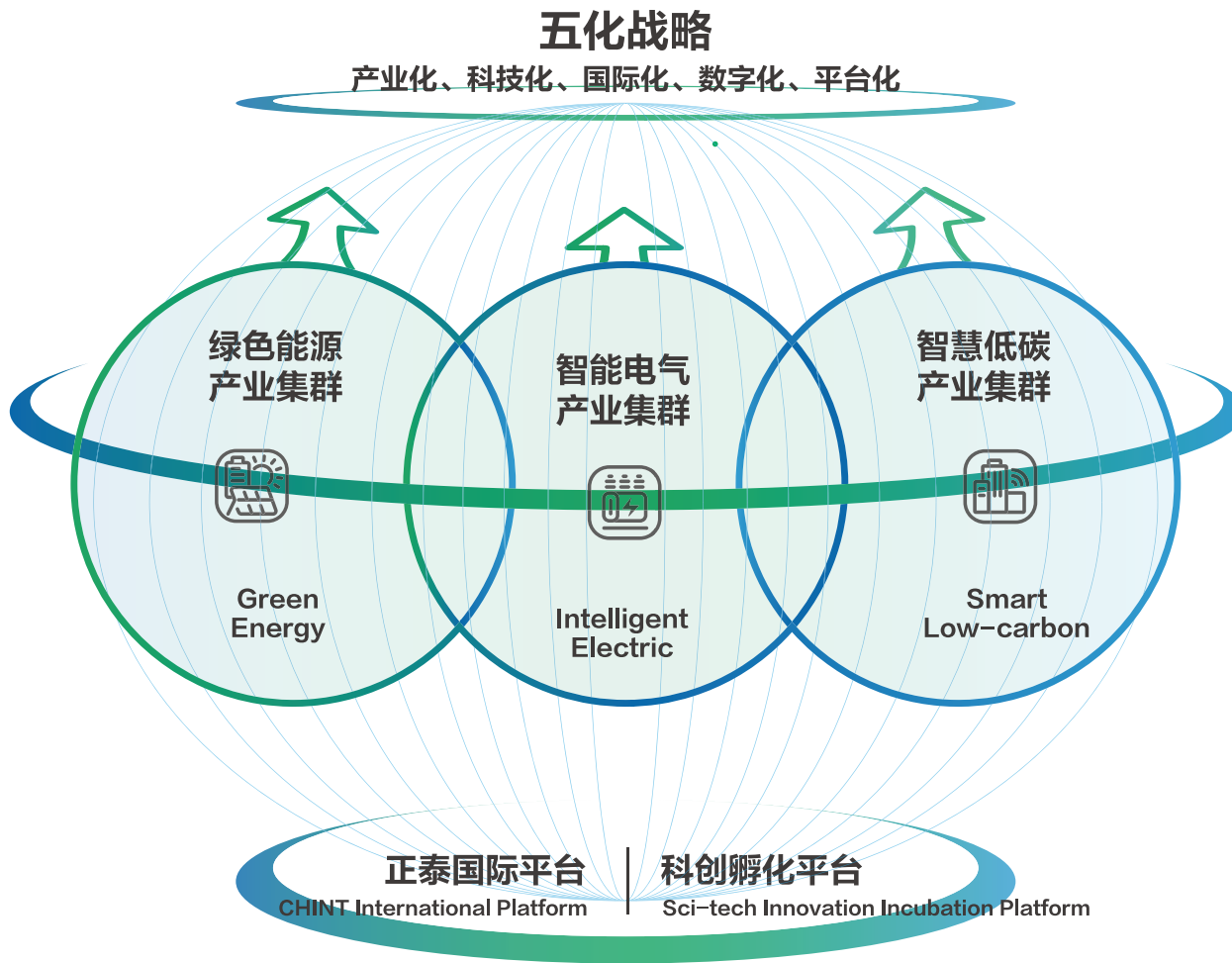
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

新时代、新机遇，正泰构筑“3+2”产业发展新动能

New Era, New Opportunities, CHINT Build a New Momentum for the Development of the "3+2" Industry

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

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



扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

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

植根中国 服务全球

Based In China, Providing Services Worldwide

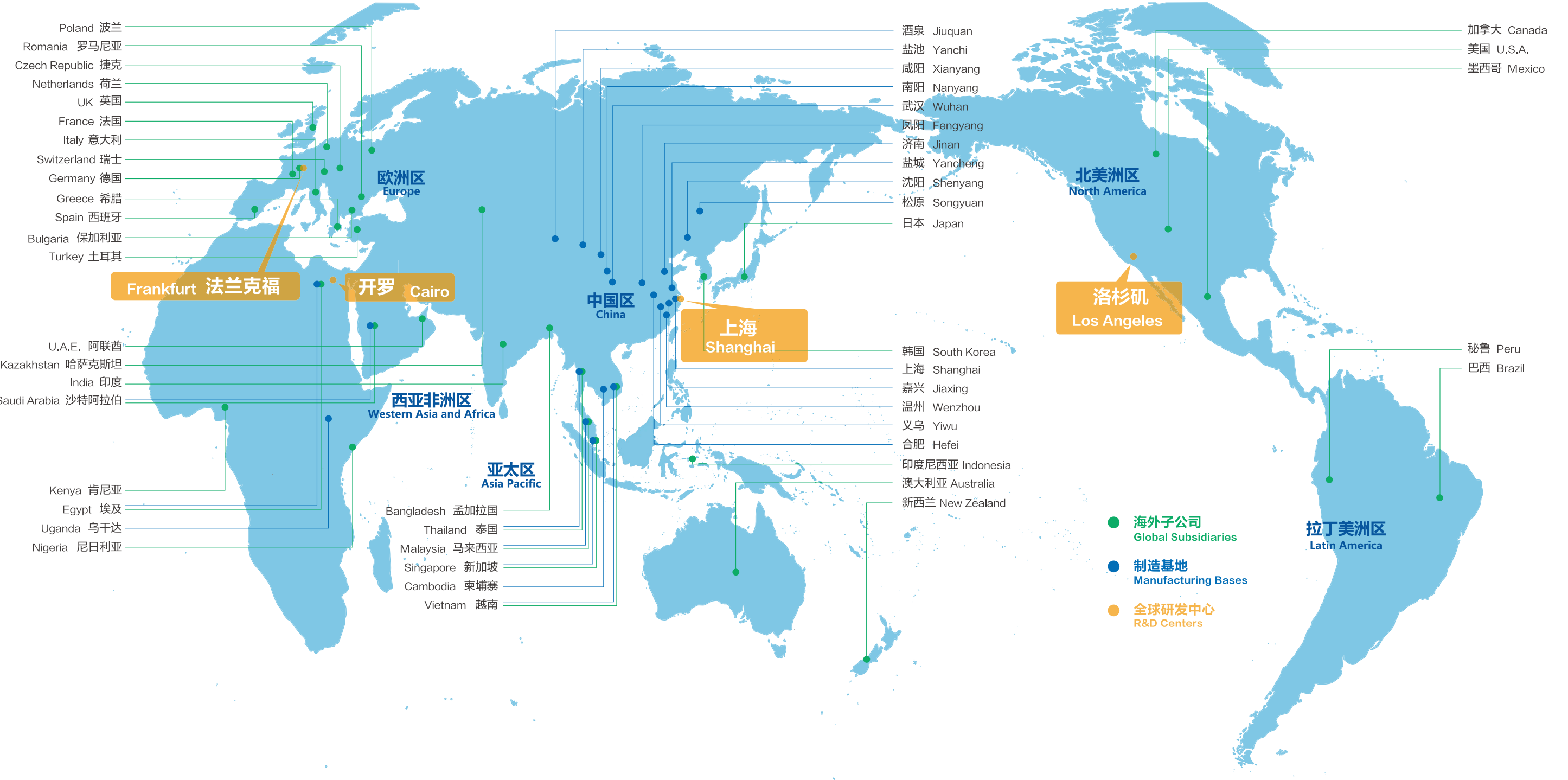
4 全球研发中心：北美、欧洲、亚太、北非
National R&D Centers: North America, Europe, Asia-Pacific, North Africa

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

20+ 制造基地
Manufacturing Bases

20+ 国际物流中心
International Logistics Centers

2300+ 全球经销商
Global Distributors





NM5PDS 系列塑料外壳式断路器

NM5PDS 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 10A 至 1000A 电路中。作为接通、分断和承载额定电流，能在线路和用电设备发生过载、短路、欠压的情况下对线路和用电设备进行可靠的保护，也能作为电动机的不频繁启动及过载、短路、欠压保护。产品具有安全可靠、灵活易用、智慧物联等特点，可广泛应用于建筑、新能源、电力、基础设施等各种行业的配电应用场景。

额定工作电流
最高



630A

额定工作电压
最高



690V

脱扣类型

电子式



防护等级

IP30

产品防护等级



产品认证

CCC CE CB



符合标准

产品标准

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

极限环境使用标准

- IEC 60068-2-1(低温) GB/T 2423.1
- IEC 60068-2-2(高温) GB/T 2423.2
- IEC 60068-2-11(盐雾) GB/T 2423.17
- IEC 60068-2-52(盐雾) GB/T 2423.18
- IEC 60068-2-30(交变湿热) GB/T 2423.4



NM5PDS 系列塑料外壳式断路器



技术特点与优势

性能优异

- 技术特点 Ics=100%Icu (最高)
- 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 保护电流、分断时间双可调
- 产品优势 用户可根据用电环境自行调节
- 客户价值 保护更精准



智慧物联

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



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



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



NM5PDS 系列塑料外壳式断路器

工作环境条件

环境温度

-35℃ ~ +70℃

热磁式 / 电磁式



环境条件

≤ 2000 米

海拔高度



● 若海拔高度高于 2000 米时，应参考高海拔降容系数降容使用

产品技术参数

NM5PDS 塑料外壳式断路器

壳架电流 Inm(A)	63	100	250	400	630
额定工作电压 Ue(V)	AC380/400/415、AC660/690				
极数	3P				
分断能力	H、Q				
额定绝缘电压 Ui(V)	1000				
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	8/12				
机械寿命 (次)	至 20000				
电气寿命 (次) (AC380/400/415V,In)	至 10000				

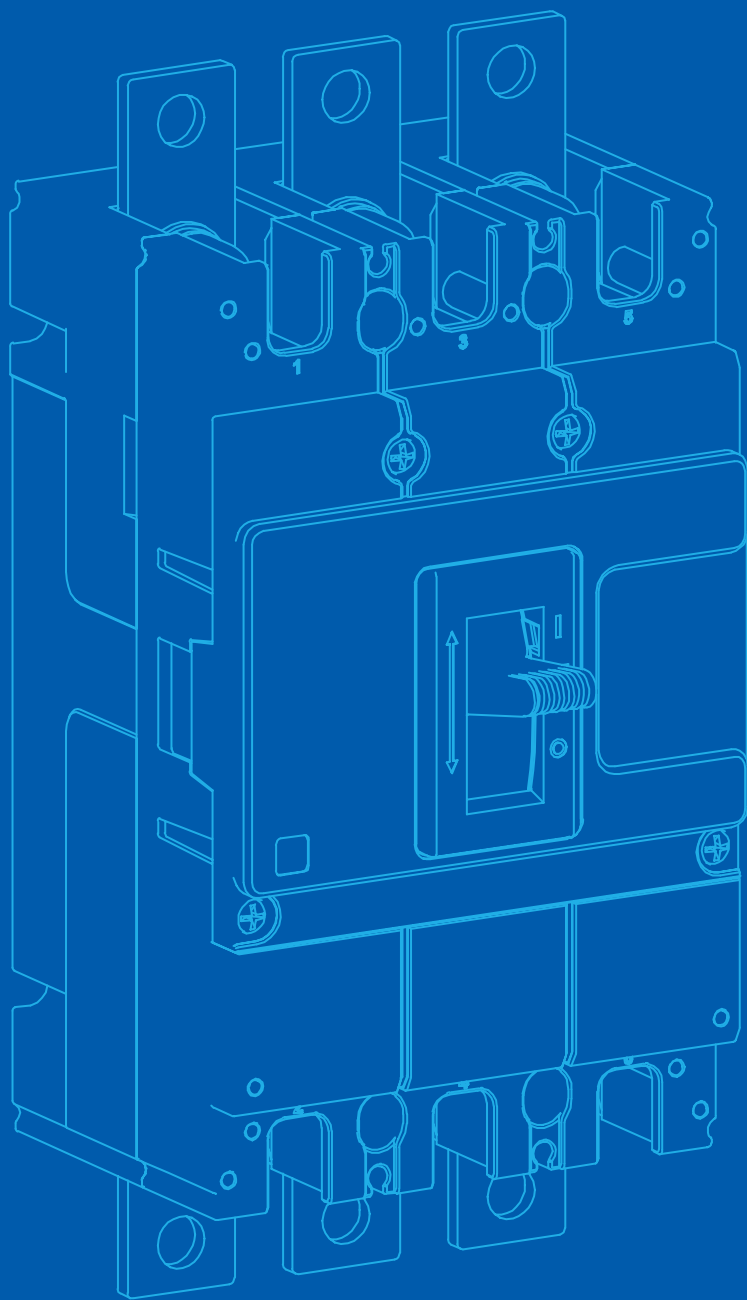


Electrical System 电力行业

NM5PDS 系列塑料外壳式断路器广泛应用于国网、南网的各类项目中：元件集采业务、招标设备配套业务、地方电力公司或地市供电局的招标项目等。



NM5PDS 系列
塑料外壳式断路器



CONTENTS
目录

1.1	型号含义
1.2	主要技术参数
1.3	脱扣器
1.4	脱扣特性曲线
1.5	断路器安装
1.6	基本型控制器外形及安装尺寸
1.7	高级型控制器外形及安装尺寸
1.8	接线尺寸图
1.9	技术参数
1.10	附件

型号及含义

N	M	5	P	DS	-	250	H	EA	250	3P	+	其他功能
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)	分断能力代号	脱扣器类型	额定电流 (A)	极数		附件
正泰电器	塑料外壳式断路器	5 系列	电力专供	电子式		63 100 250	H:50kA	EA: 基本型电子式配电保护	63-630A	3P: 三极		缺省: 无附件 AX: 辅助触头 AL: 报警触头
						400 630	Q:70kA					

选型举例：

NM5PDS-250H EA 250 3P
NM5PDS 电子式塑料外壳断路器，250 壳架，分断能力 50kA，基本型配电保护控制器，额定工作电流 250A，三极，不含附件。

产品型号		NM5PDS-63/100	NM5PDS-250	NM5PDS-400	NM5PDS-630
额定工作电流 In(A),40℃		63-100	160-200-225-250	250-300-315-400	400-500-630
电气性能					
额定绝缘电压 Ui (V)		1000	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		8	8	12	12
额定工作电压 Ue(V),AC 50/60Hz		380/400/415、660/690	380/400/415、660/690	380/400/415、660/690	380/400/415、660/690
极数	3P	■	■	■	■
分断能力		H	H	Q	Q
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	50	50	70	70
	AC660/690V	8	8	15	15
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	36	36	70	70
	AC660/690V	5	5	15	15
额定短时耐受电流 Icw(kA),1s	AC380V/400V/415V	-	-	6	8
符合标准		IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2			
使用类别		A		B	
工作环境温度 (℃)		-35~+70			
隔离功能 ^①		■			
接线方式		上 / 下自由进线 ^②			
飞弧距离		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)			
机械寿命 (次)	免维护	20000	20000	20000	
电气寿命 (次)	AC380/400/415V,In	10000	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	92×155×75.5	107×165×101.5	140×257×111

^① 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。

EA 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} =63A、100A	I _n =32A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	1.0
			I _n =63A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =100A <small>(100A 壳架)</small>	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
		I _{nm} =250A	I _n =160A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =200A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =225A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =250A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
		I _{nm} =400A	I _n =250A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =300A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =315A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =400A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
		I _{nm} =630A	I _n =400A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =500A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
			I _n =630A	I _r =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I _n , 精度 ±10%	
	整定时间	配电型		t _r =12s-40s-80s-100s-150s, 精度 ±10%	12s
短路短延时	脱扣整定电流	I _{sd} =(2~8)×I _r , 步进 1×I _r , 可关闭, 精度 ±10%			OFF
	整定时间	t _{sd} =0.1s、0.2s、0.3s、0.4s、0.5s、0.6s、0.7s、0.8s、0.9s, 任选五档可调 精度 ±10% 或 ±30ms(两者取较大值) 常规型号默认为: 0.1s、0.2s、0.3s、0.4s、0.5s、0.6s			0.3s
短路瞬时	脱扣整定电流	配电型	I _i =(2~14)×I _n , 步进 2×I _n , 可关闭, 精度 ±10%		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 _n , 可关闭, 精度同三极产品			1
过载及预警 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			-

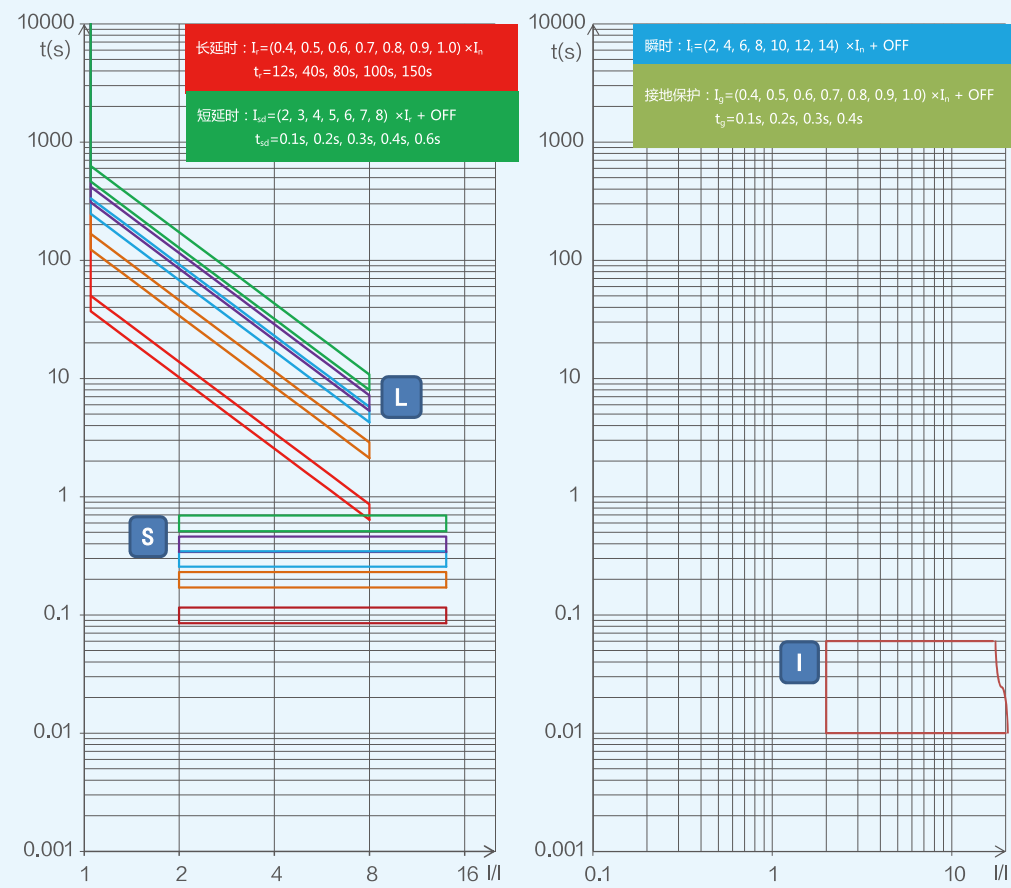
EB 型控制器

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

1.3

脱扣器

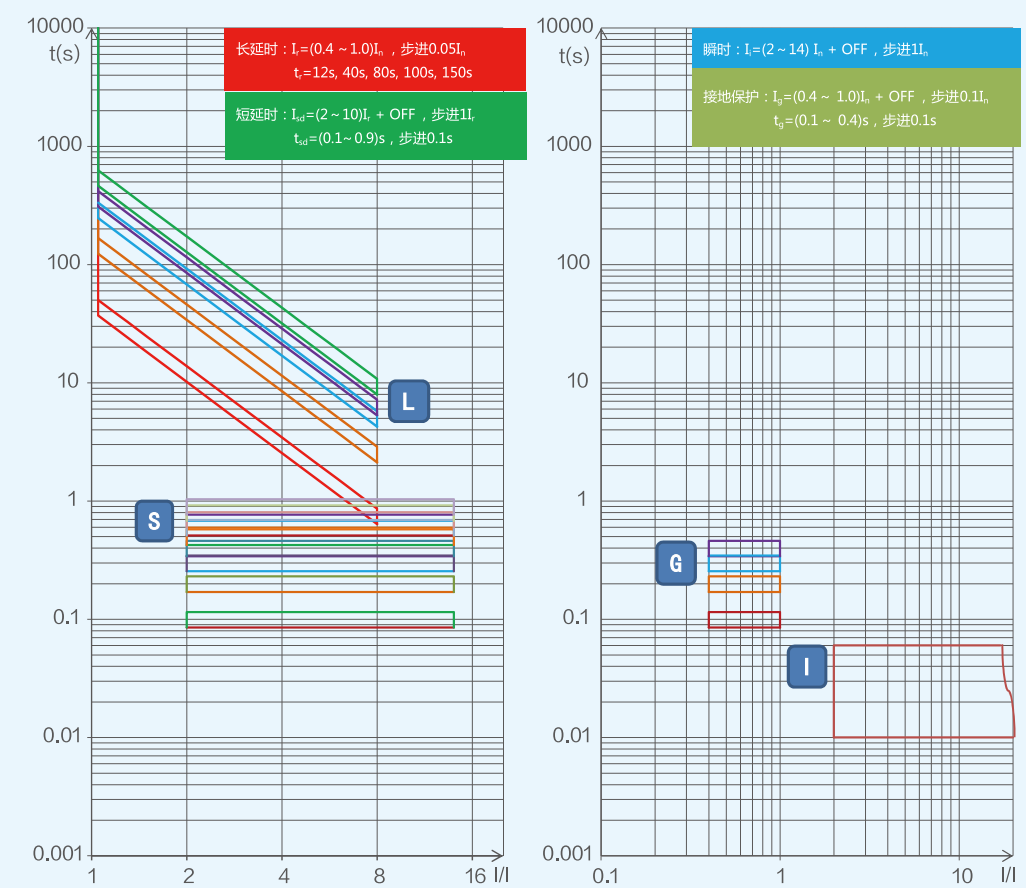
脱扣曲线
EA 型控制器
配电



1.4

脱扣特性曲线

EB 型控制器
配电

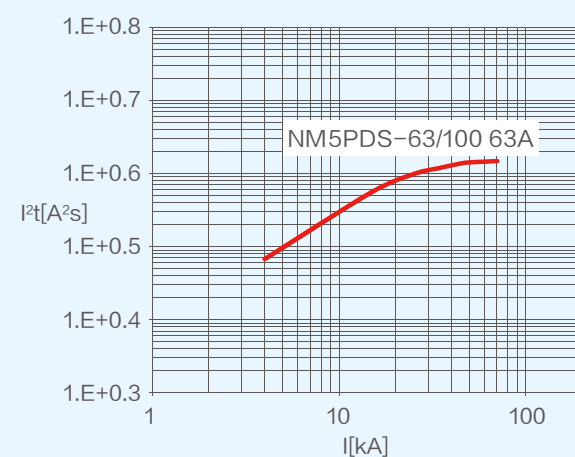


1.4

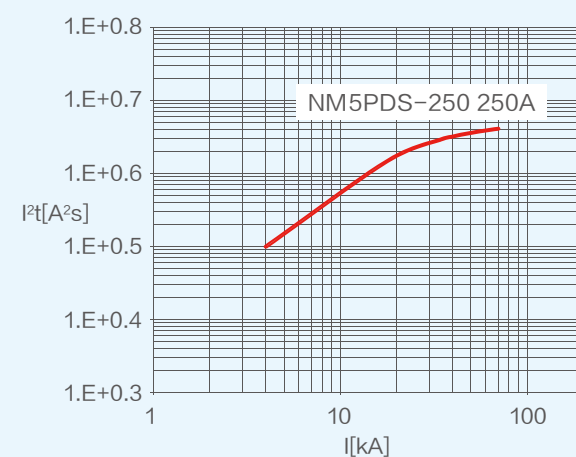
脱扣特性曲线

允通曲线

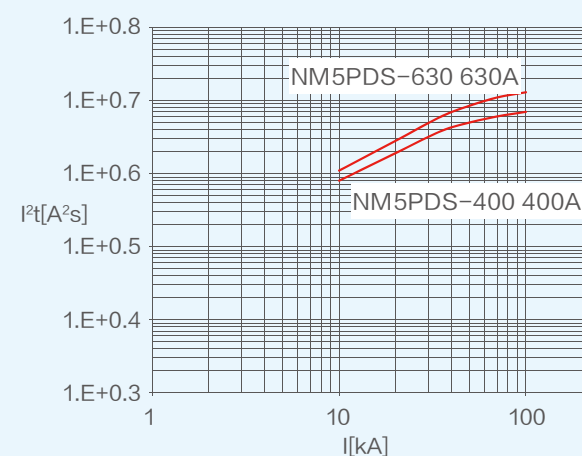
NM5PDS-63/100



NM5PDS-250



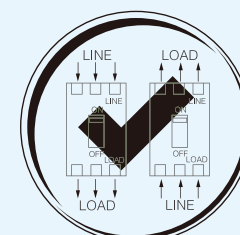
NM5PDS-400, NM5PDS-630



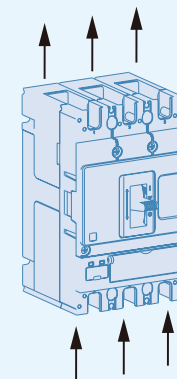
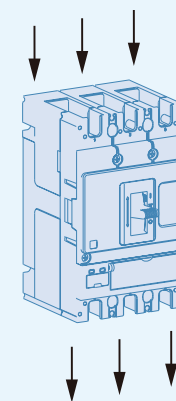
1.5

断路器安装

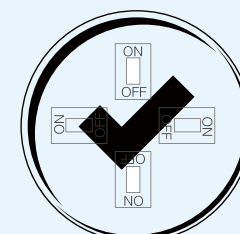
进线方式



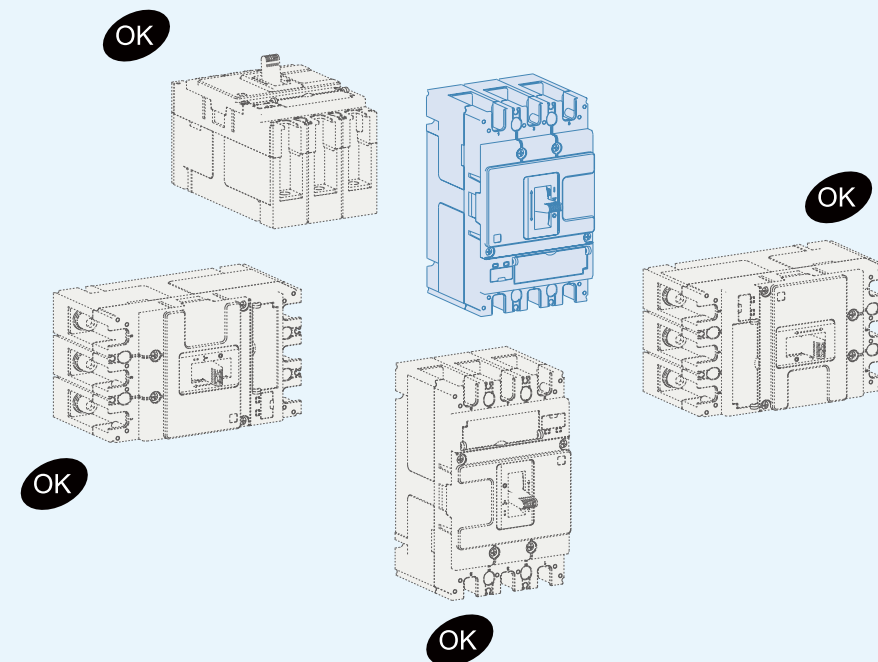
进线方式



安装方式



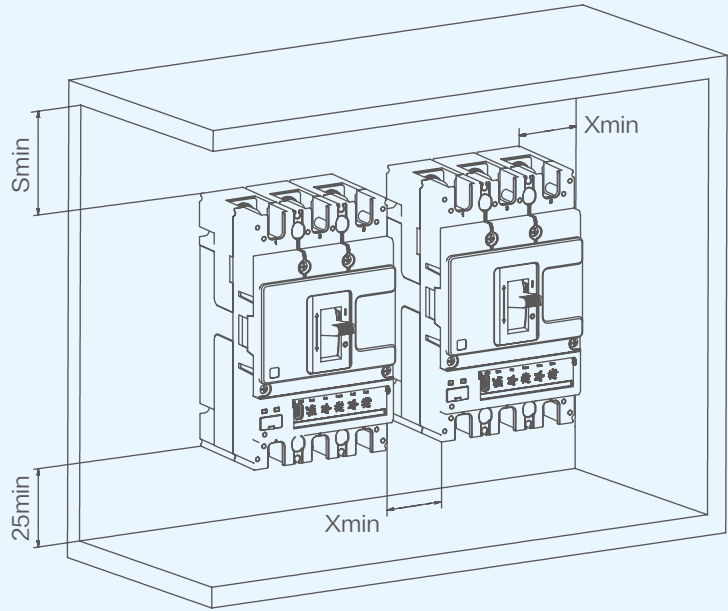
安装方式



1.5

断路器安装

最小安装距离



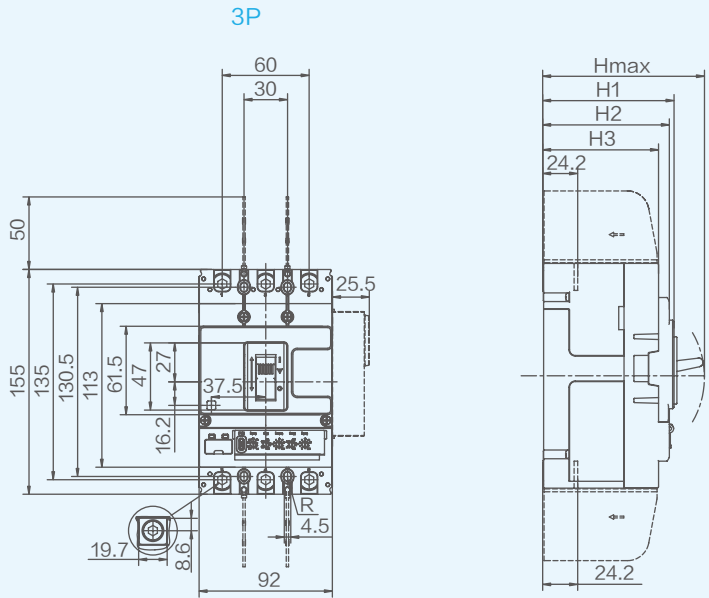
单位: mm

产品型号	S	X
NM5PDS-63/100	50	25
NM5PDS-250		
NM5PDS-400	100	50
NM5PDS-630		

1.6

基本型控制器外形及安装尺寸

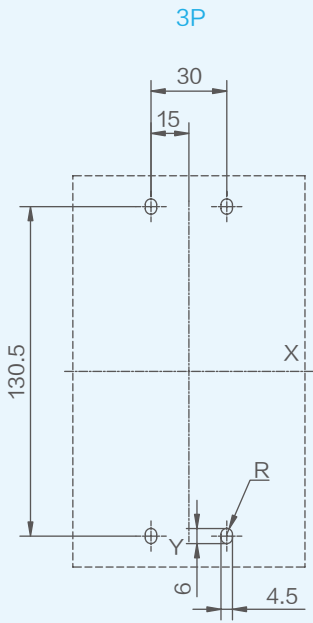
NM5PDS-63H、NM5PDS-100H
板前接线



产品型号	Hmax	H1	H2	H3
NM5PDS-63/100H	112	91	87.5	80

单位: mm

安装开孔尺寸

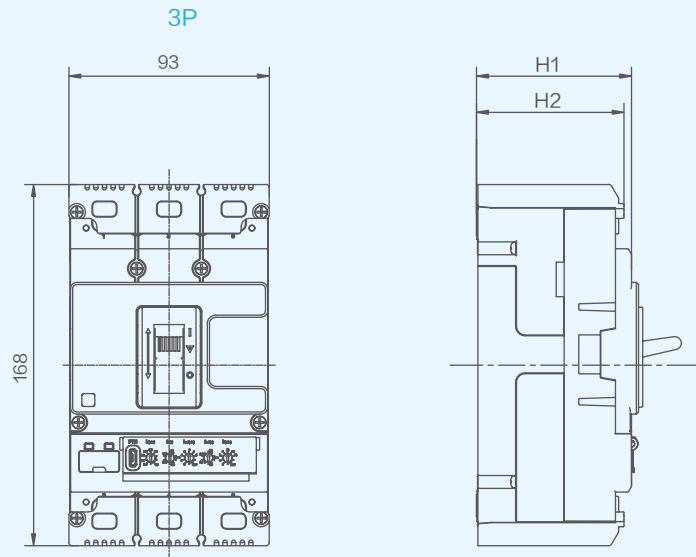


单位: mm

1.6

基本型控制器外形及安装尺寸

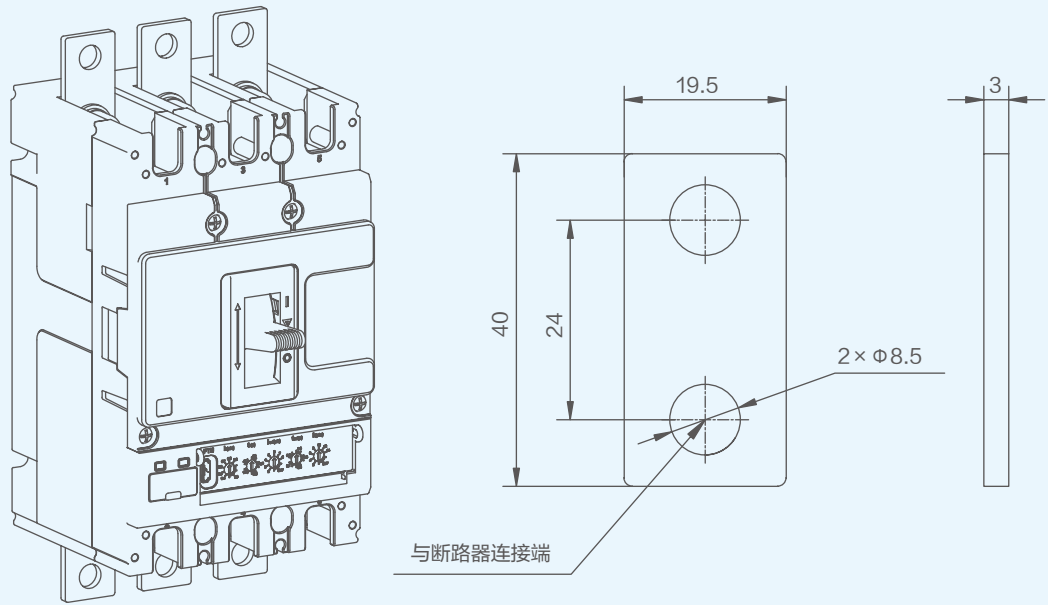
NM5PDS-63H、NM5PDS-100H
短端子罩



产品型号	H1	H2
NM5PDS-63/100H	87.5	84

单位: mm

联结板

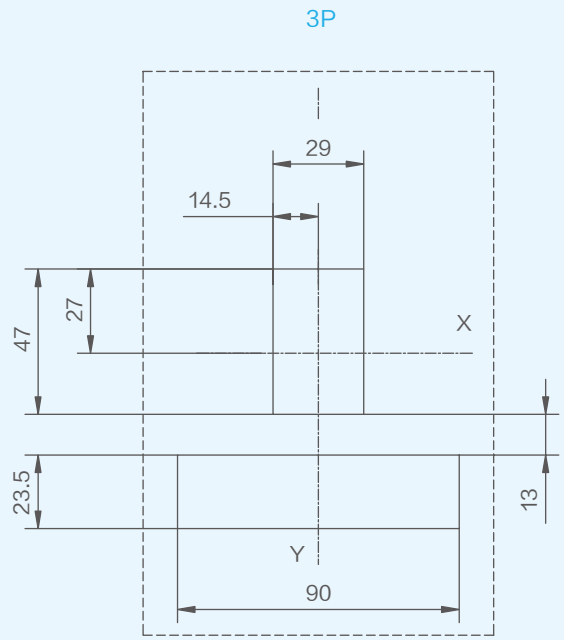
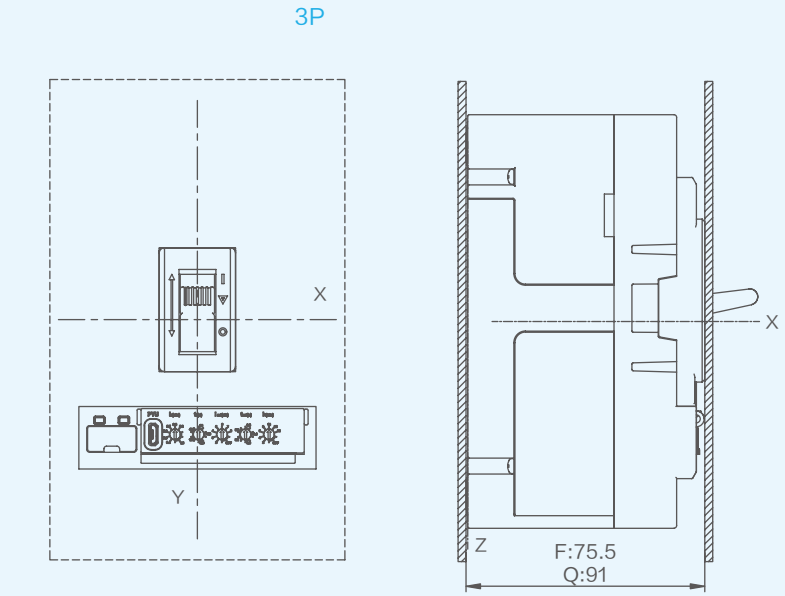


单位: mm

1.6

基本型控制器外形及安装尺寸

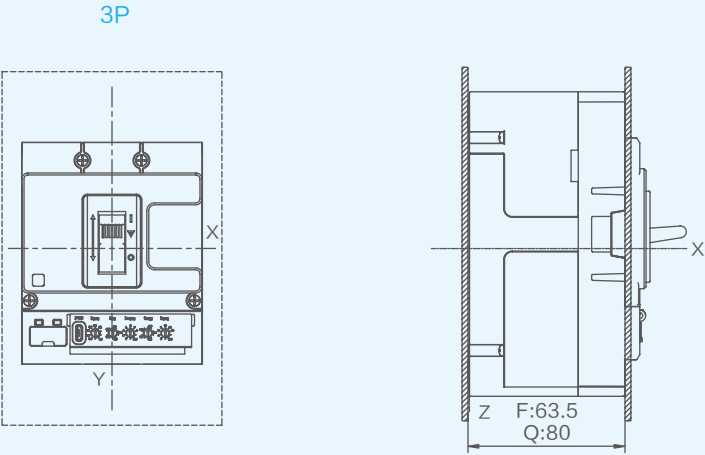
柜门开孔 (小)



单位: mm

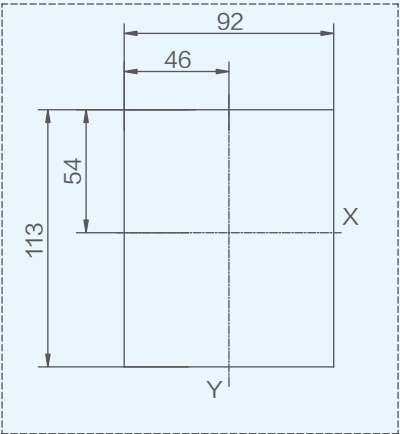
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-63H、NM5PDS-100H
柜门开孔 (大)



单位: mm

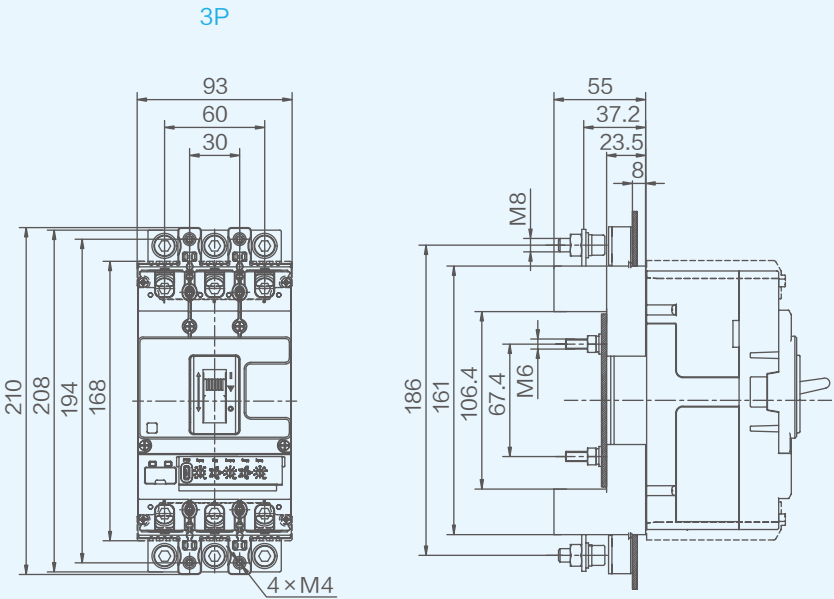
3P



单位: mm

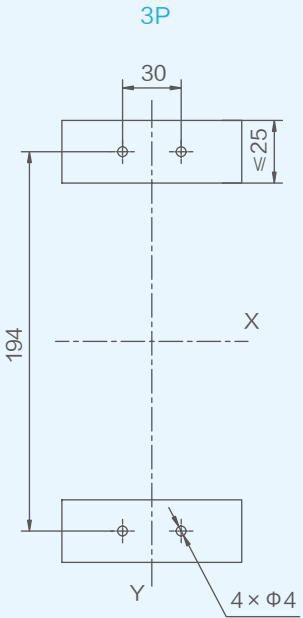
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-63H、NM5PDS-100H
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

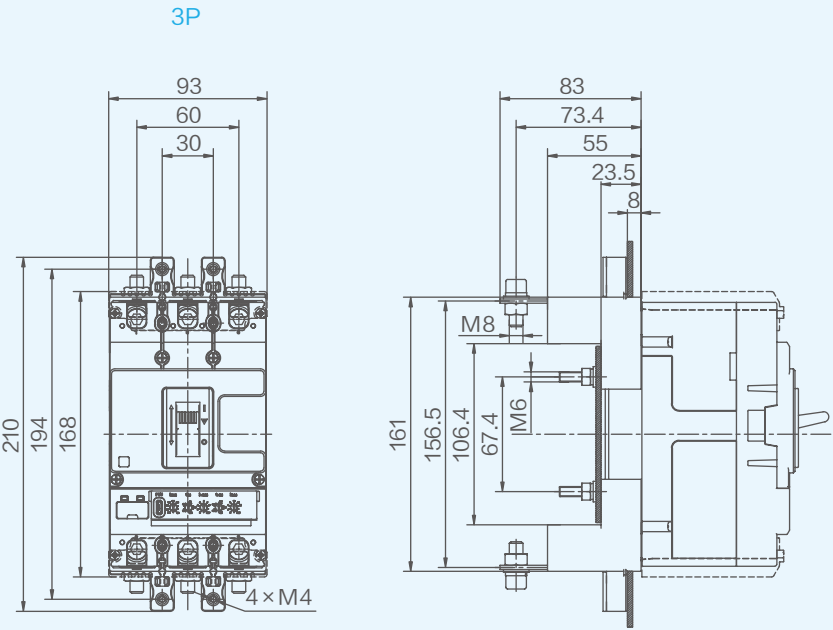


单位: mm

1.6

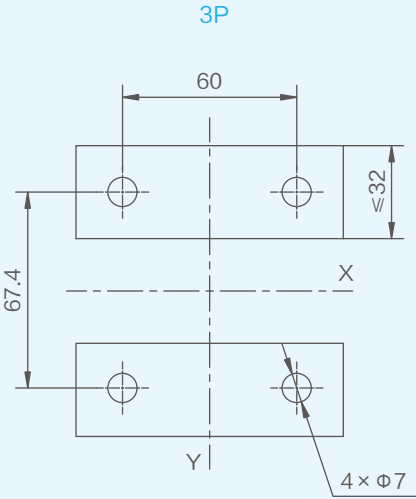
基本型控制器外形及安装尺寸

插入式板后接线



单位：mm

安装开孔尺寸

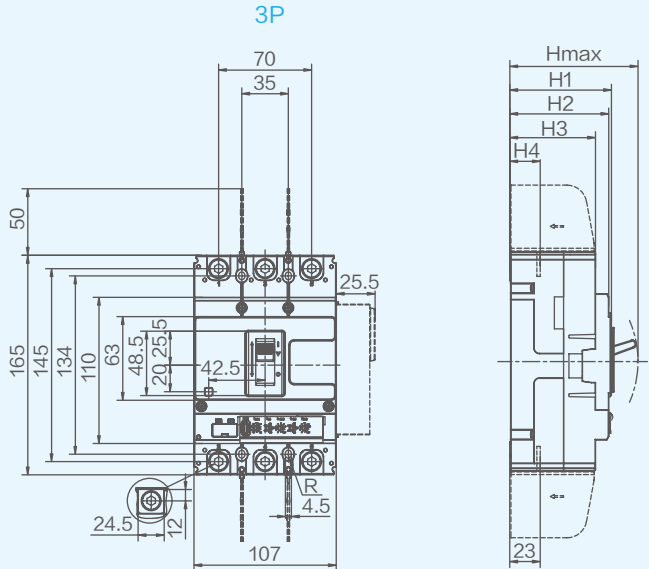


单位：mm

1.6

基本型控制器外形及安装尺寸

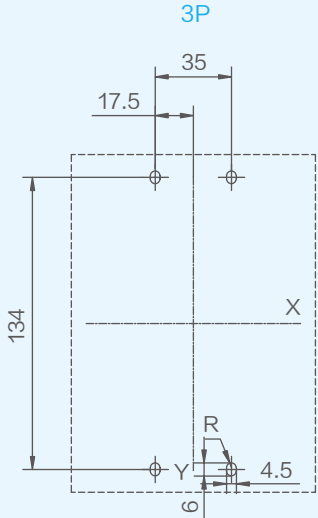
NM5PDS-250H
板前接线



产品型号	Hmax	H1	H2	H3	H4
NM5PDS-250H	122.5	101.5	99.5	89.5	23.5

单位：mm

安装开孔尺寸

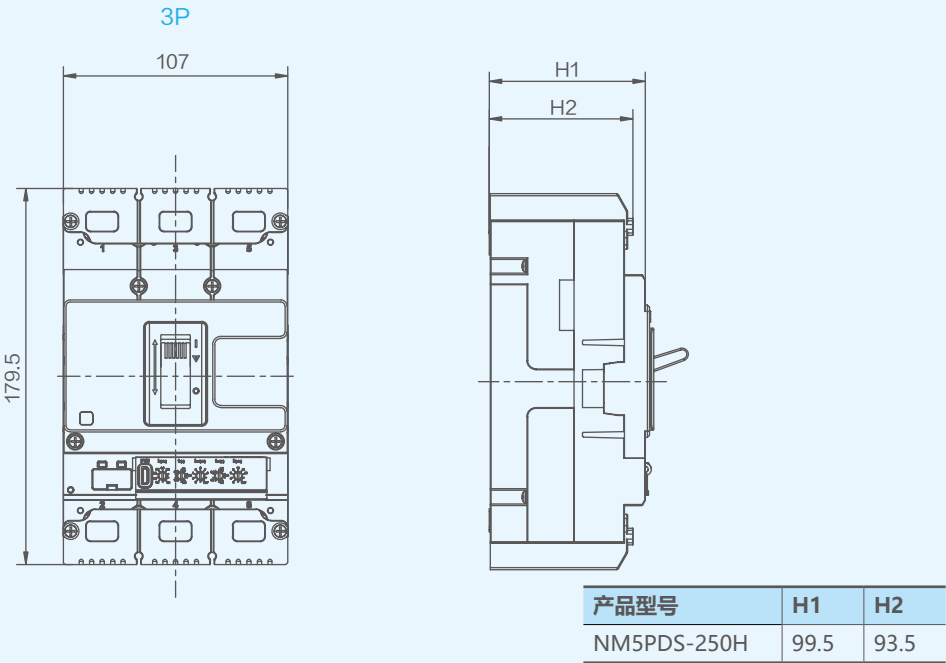


单位：mm

1.6

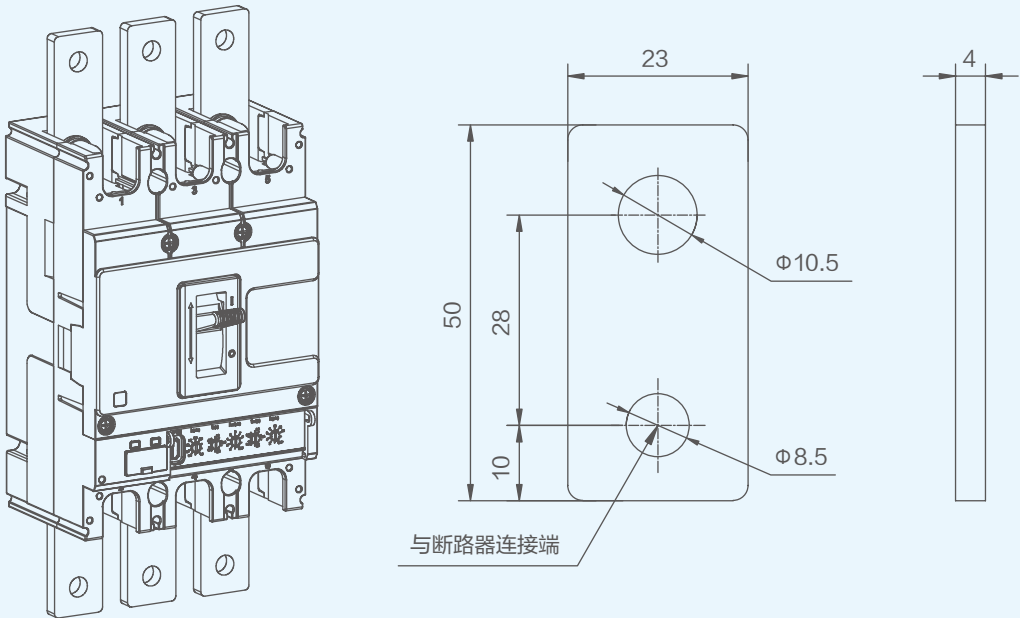
基本型控制器外形及安装尺寸

短端子罩



单位: mm

联结板

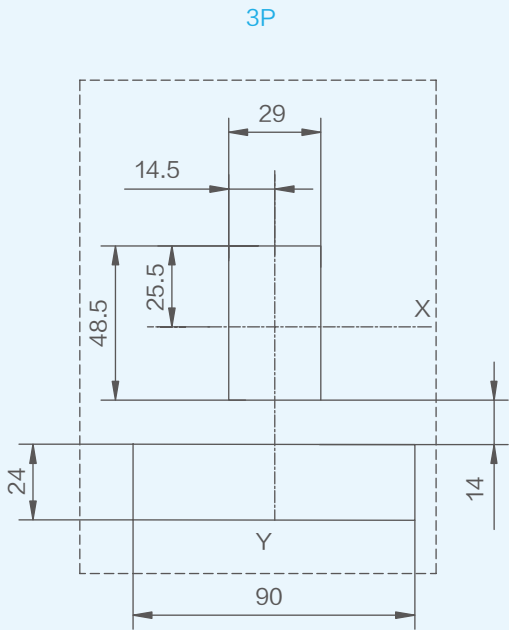
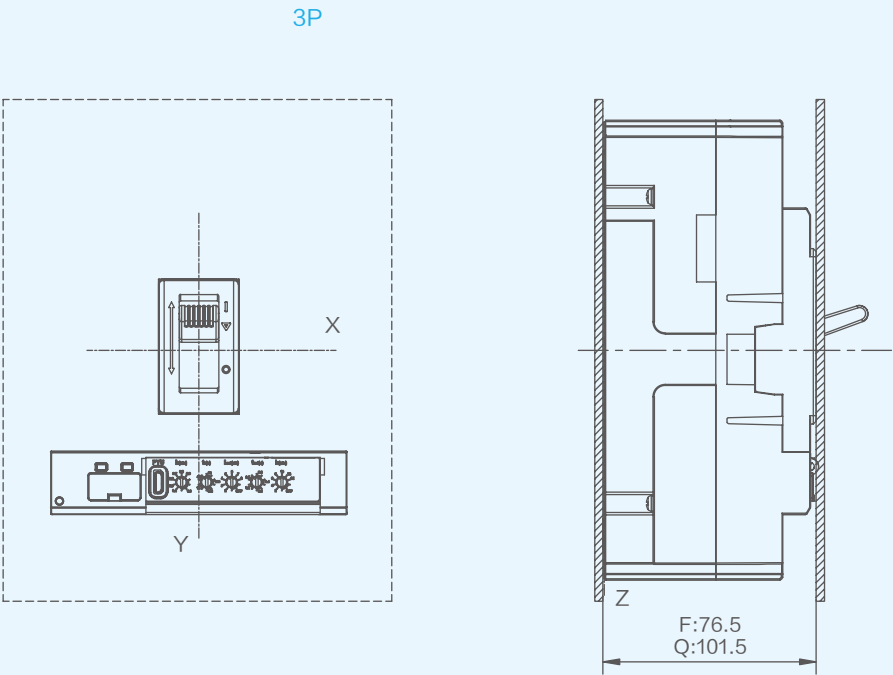


单位: mm

1.6

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-250H
柜门开孔 (小)

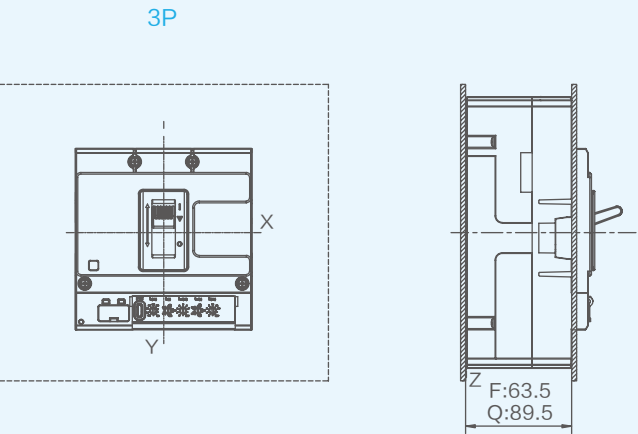


单位: mm

1.6

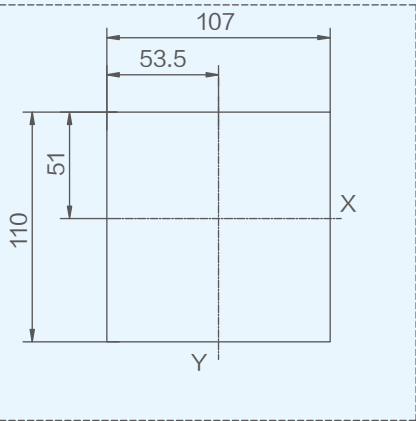
基本型控制器外形及安装尺寸

柜门开孔 (大)



单位: mm

3P

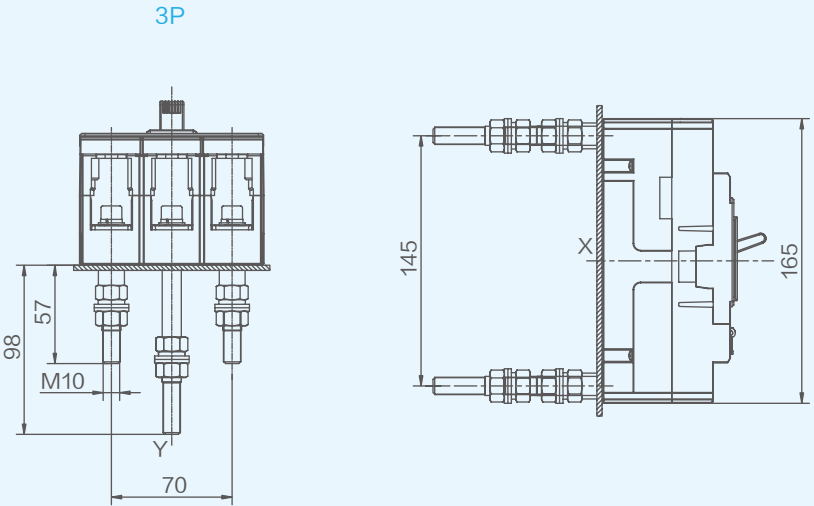


单位: mm

1.6

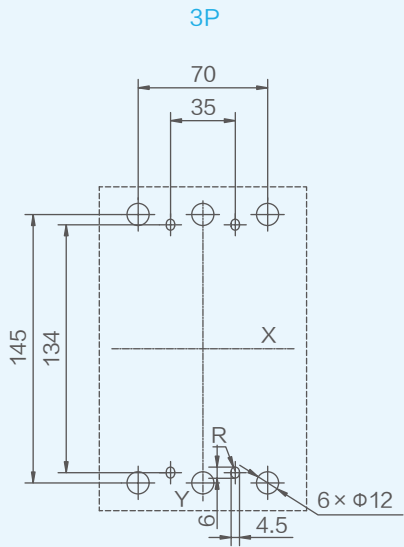
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-250H
板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

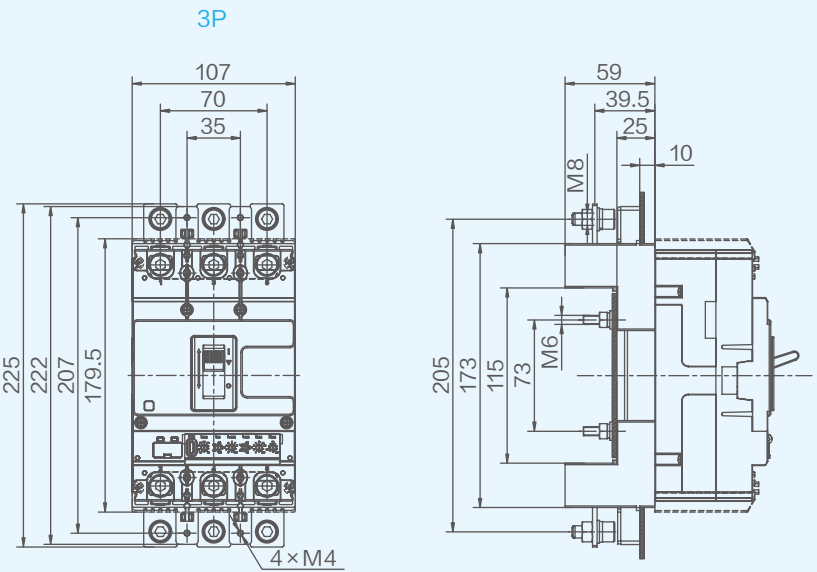


单位: mm

1.6

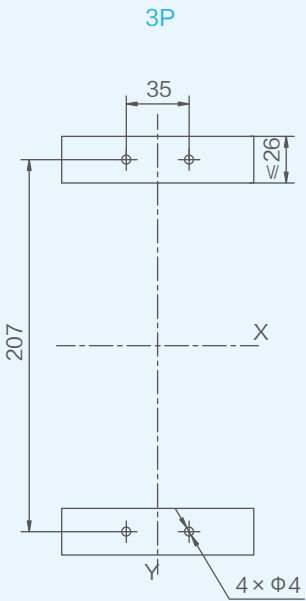
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-250H
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

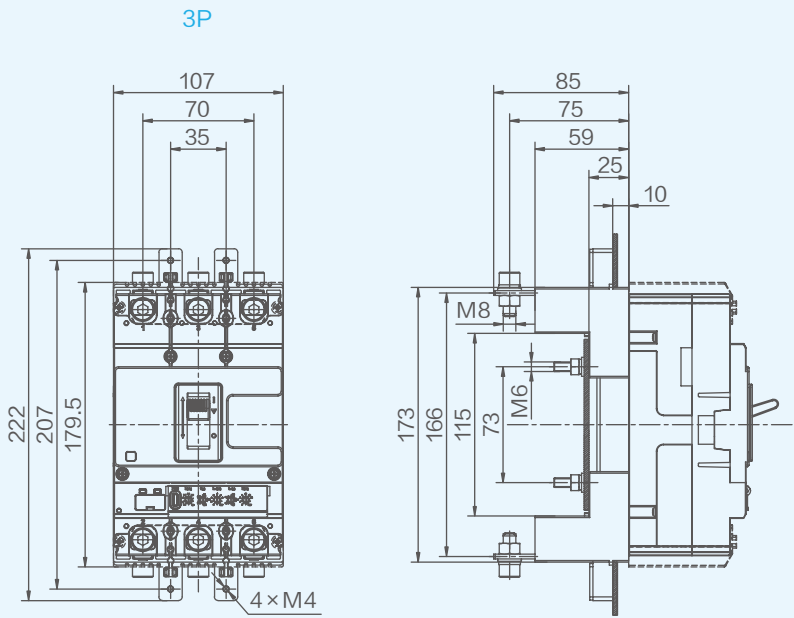


单位: mm

1.6

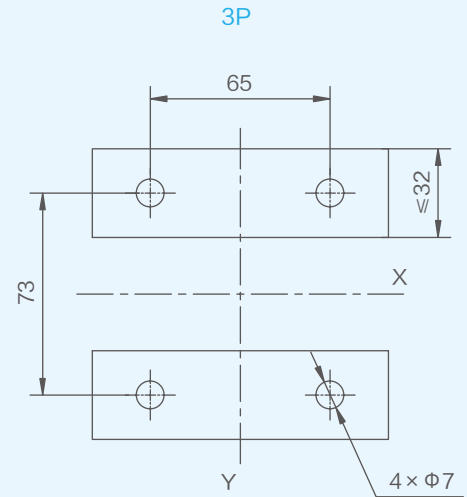
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-250H
插入式板后接线



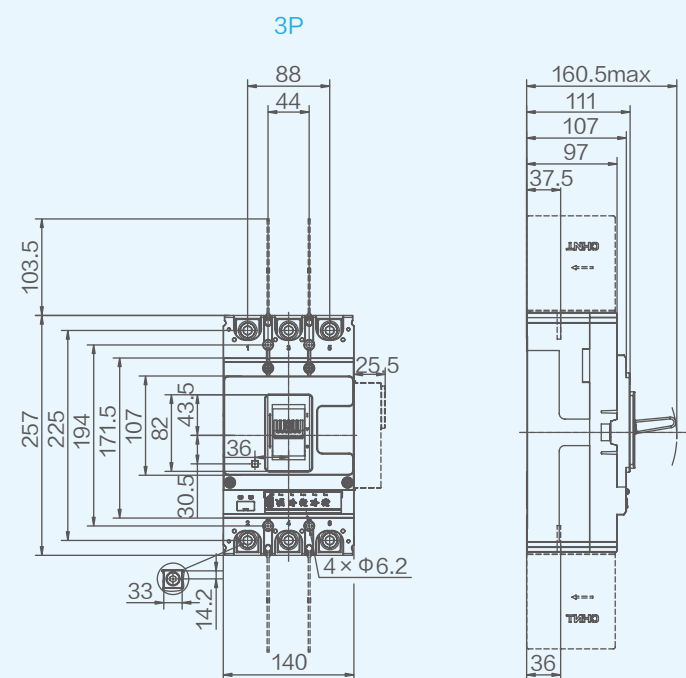
单位: mm

安装开孔尺寸



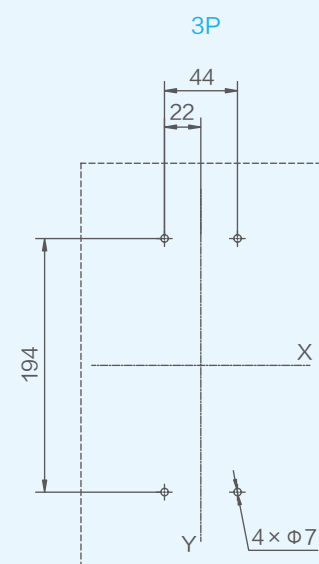
单位: mm

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-400Q
板前接线

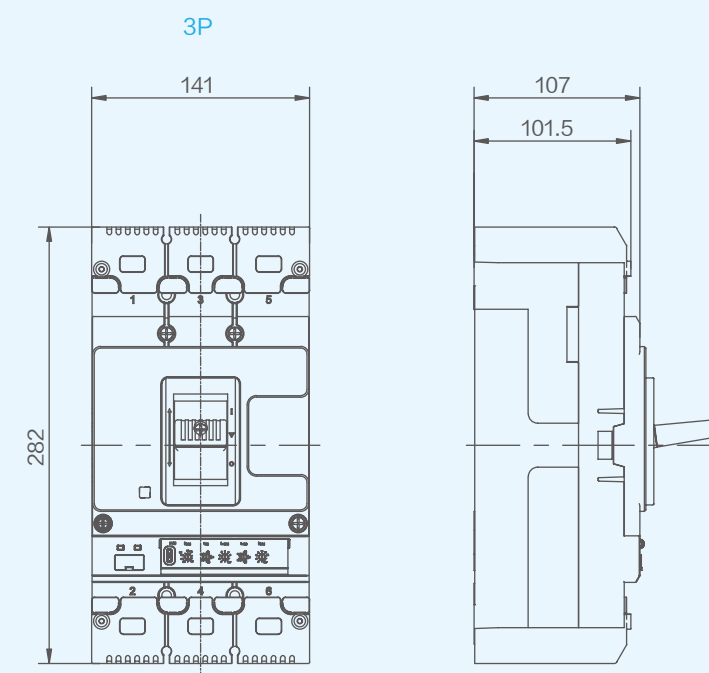
单位: mm

安装开孔尺寸



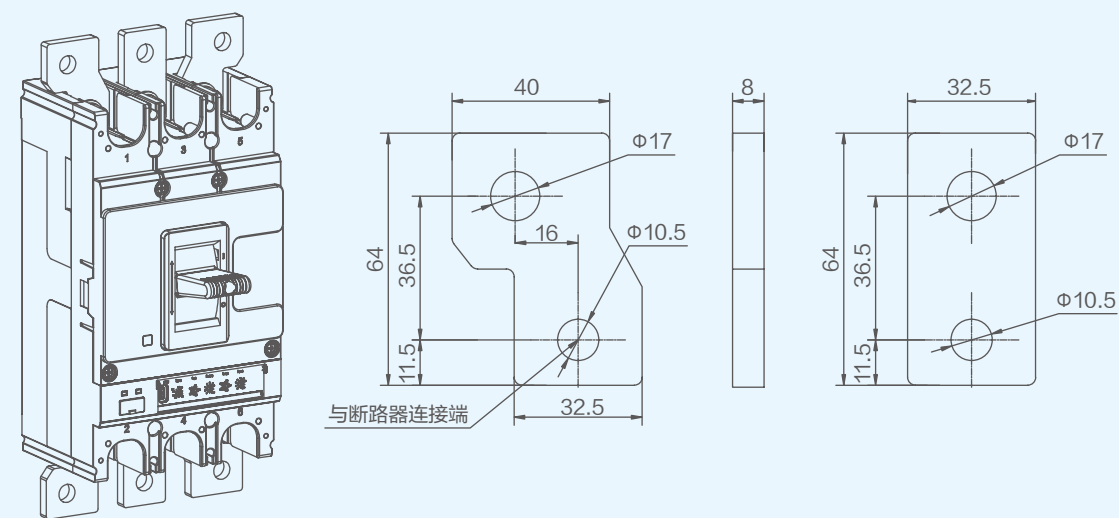
单位: mm

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-400Q
短端子罩

单位: mm

联结板

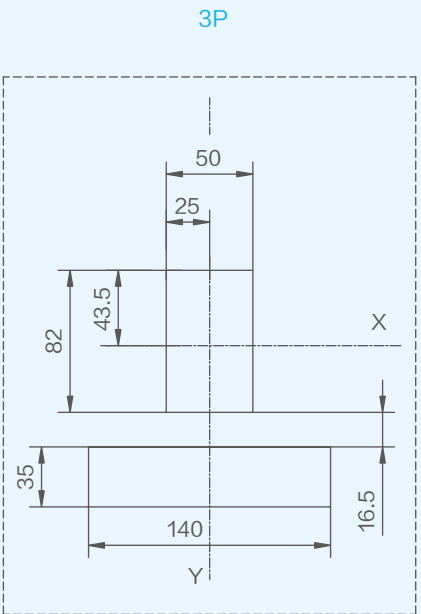
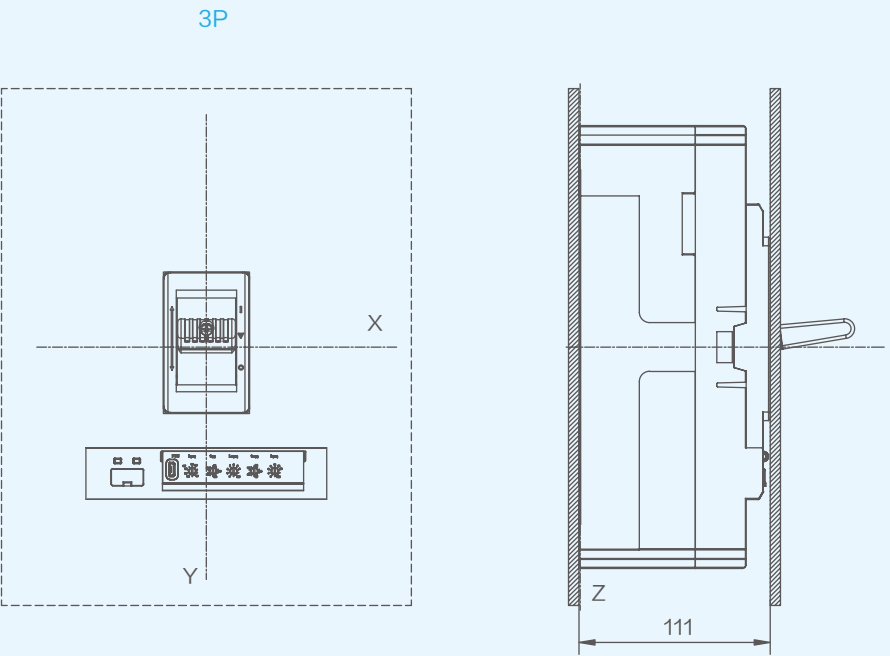


单位: mm

1.6

基本型控制器外形及安装尺寸

柜门开孔 (小)

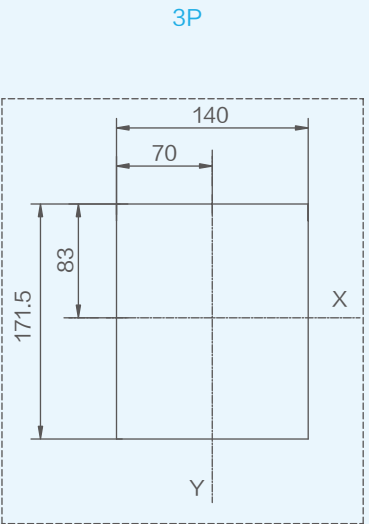
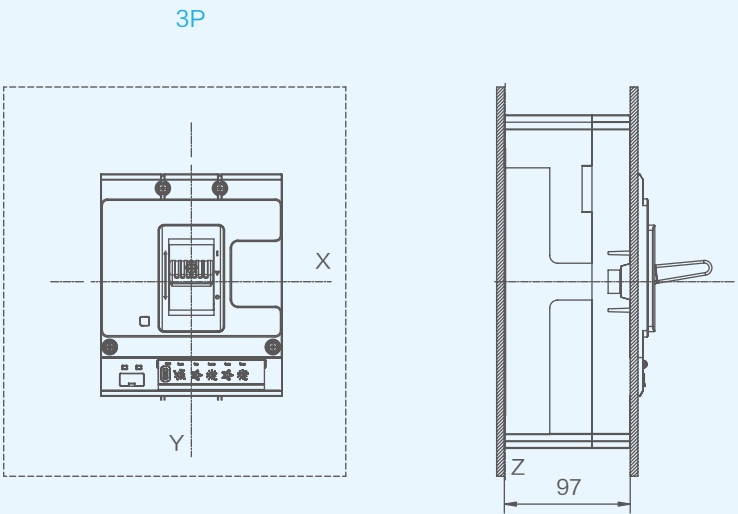


单位: mm

1.6

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-400Q
柜门开孔 (大)



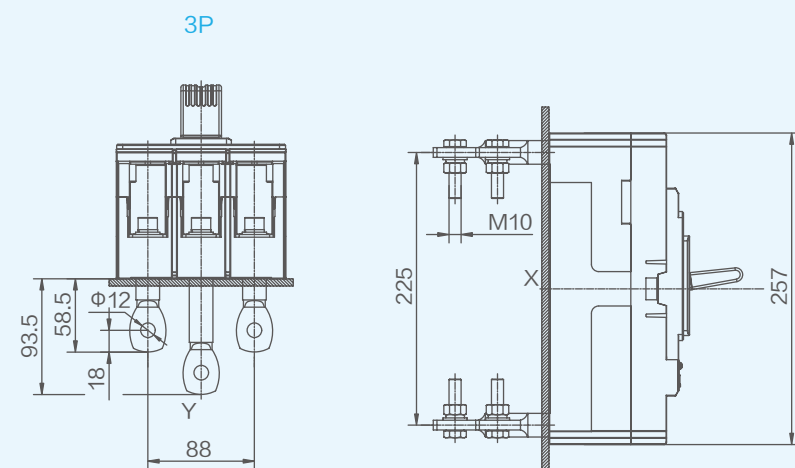
单位: mm

单位: mm

1.6

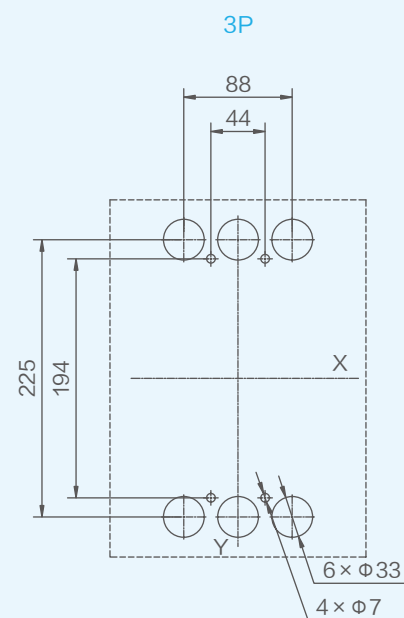
基本型控制器外形及安装尺寸

板后接线



单位: mm

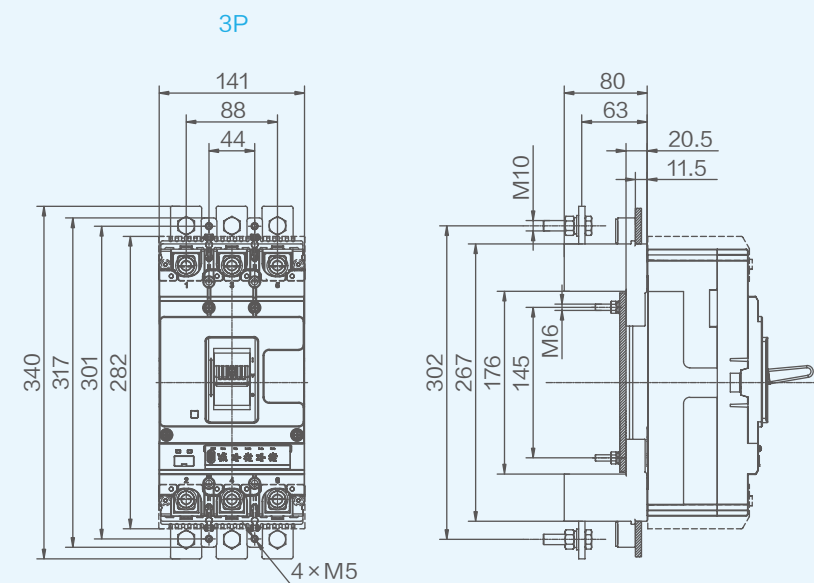
安装开孔尺寸



单位: mm

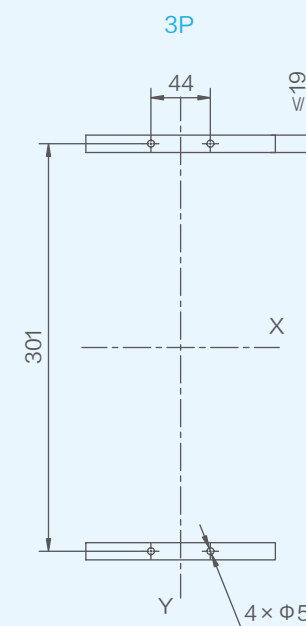
1.6

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-400Q
插入式板前接线

单位: mm

安装开孔尺寸

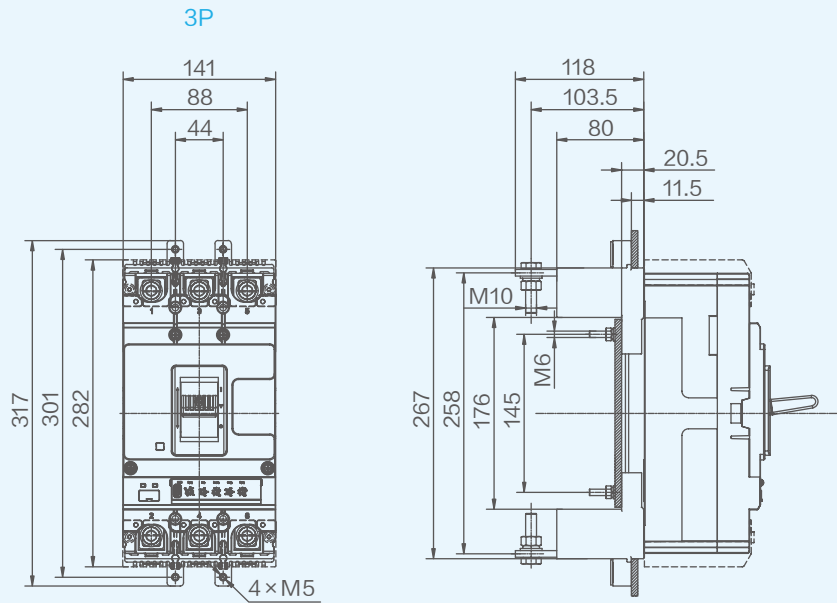


单位: mm

1.6

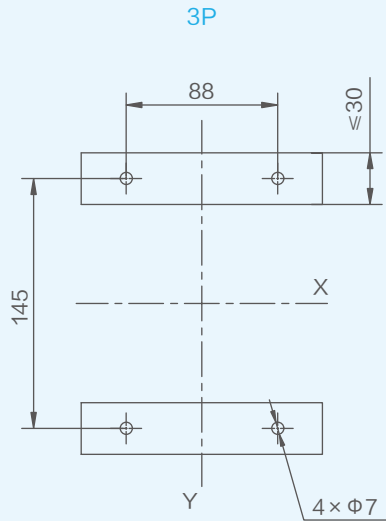
基本型控制器外形及安装尺寸

插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

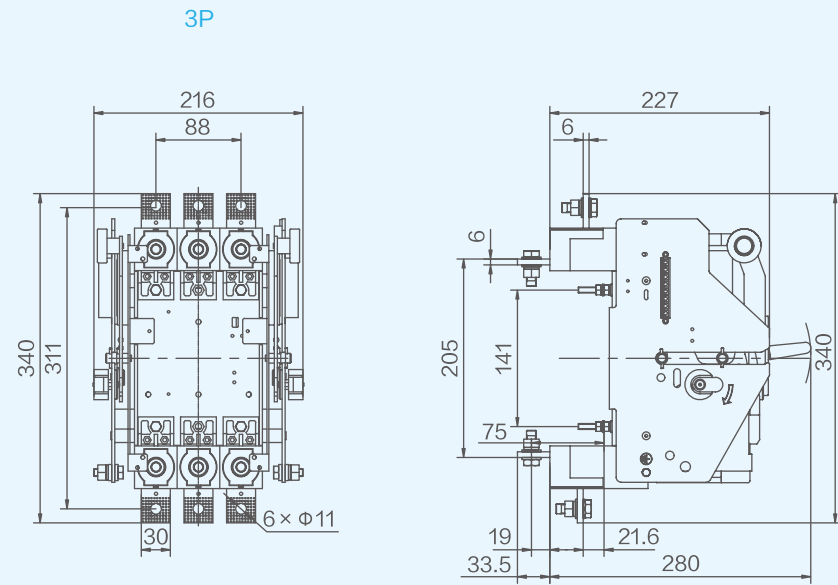


单位: mm

1.6

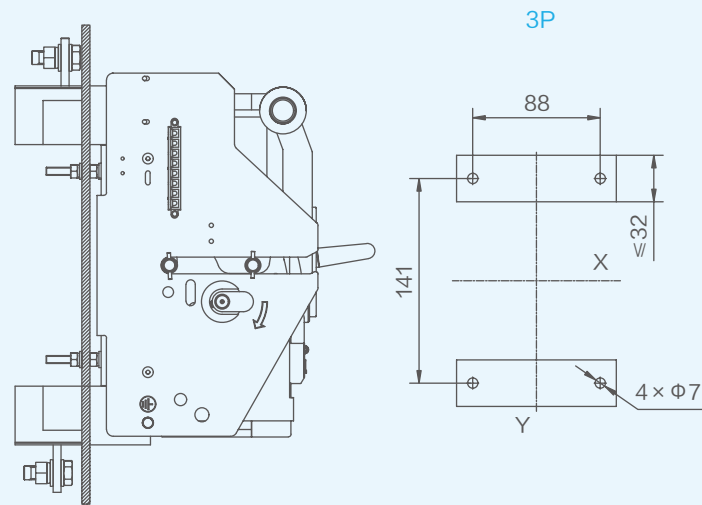
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-400Q
抽出式



单位: mm

抽出式板前接线

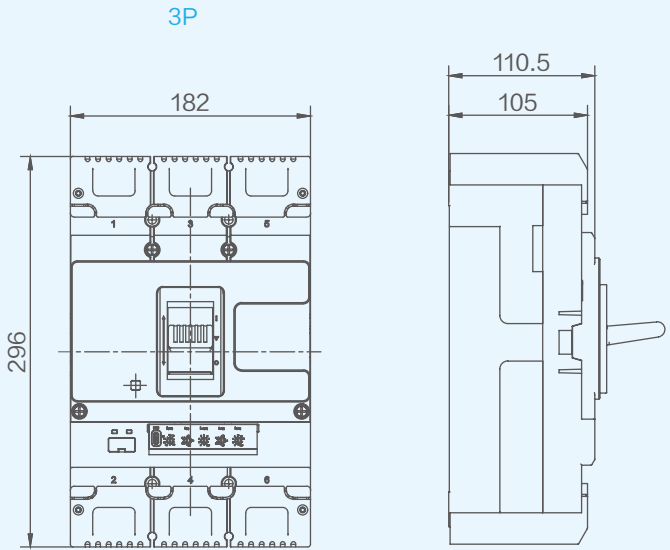


单位: mm

1.6

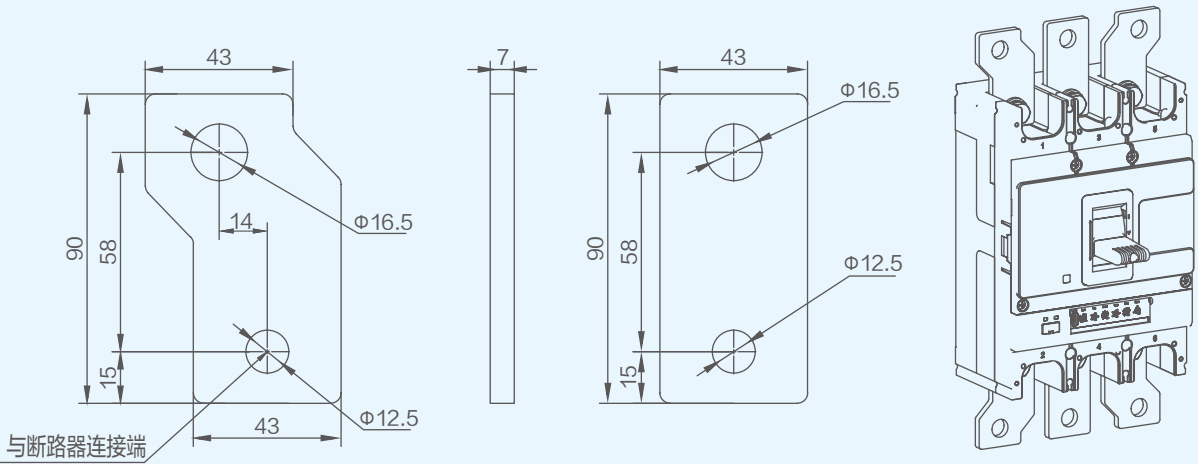
基本型控制器外形及安装尺寸

短端子罩



单位: mm

联结板

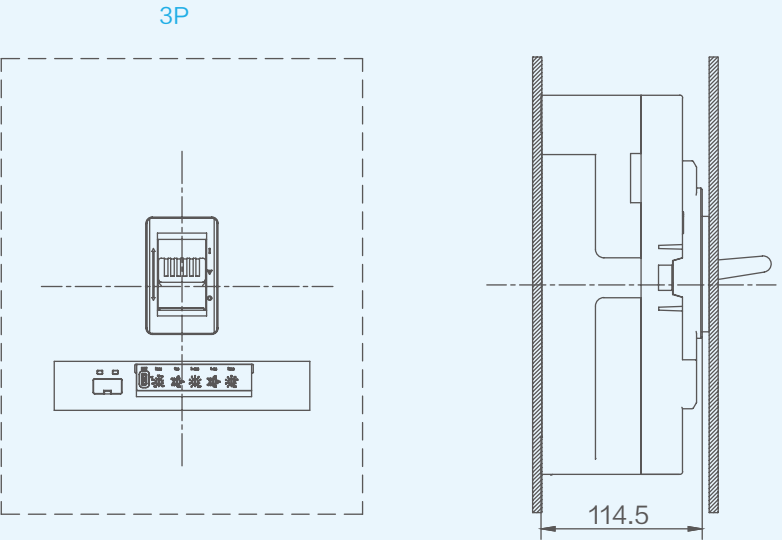


单位: mm

1.6

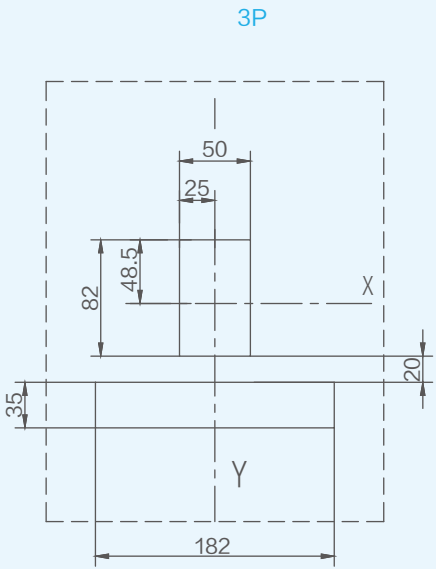
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-630Q
柜门开孔 (小)



单位: mm

安装尺寸

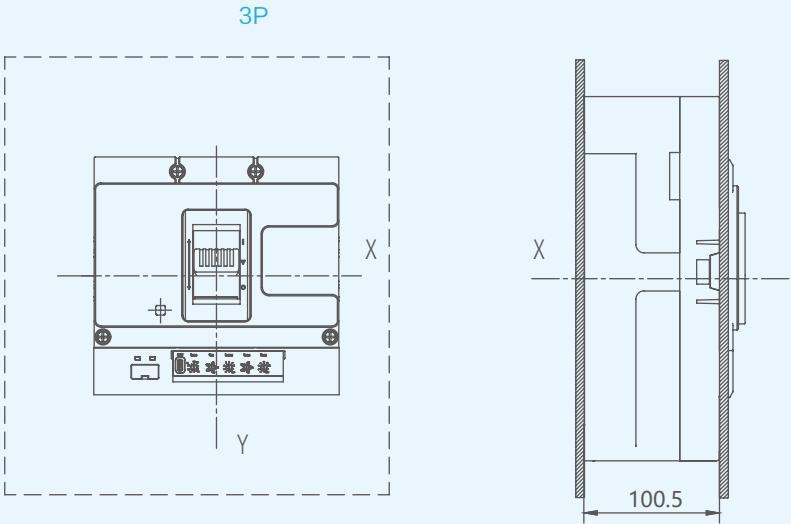


单位: mm

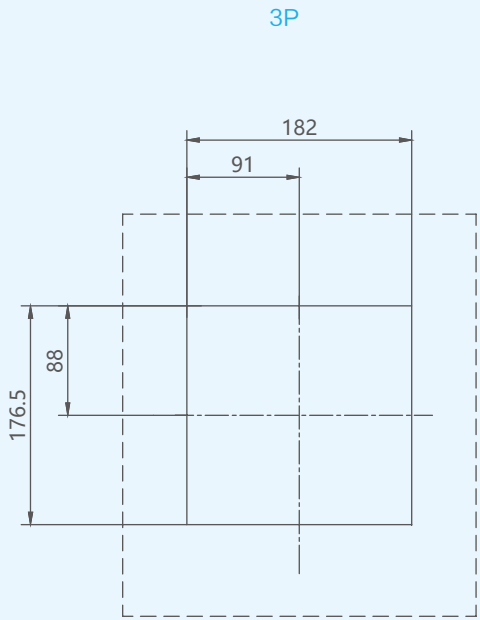
1.6

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-630Q
柜门开孔 (大)



安装尺寸

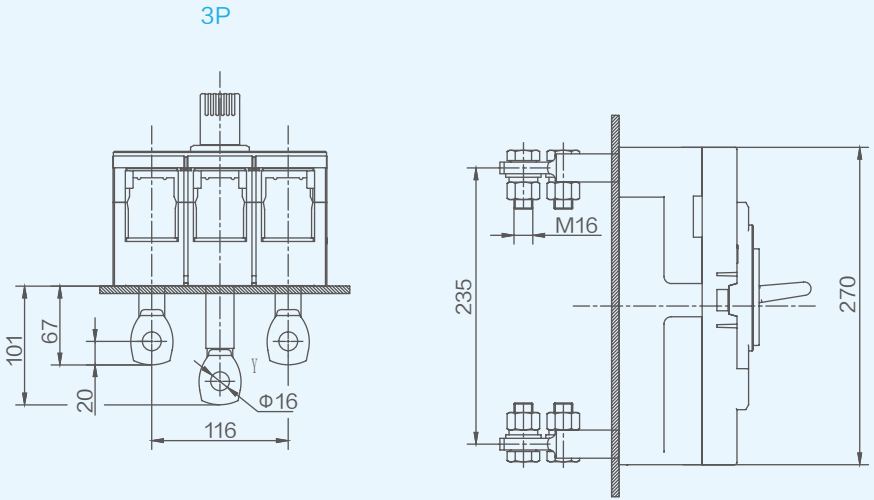


单位: mm

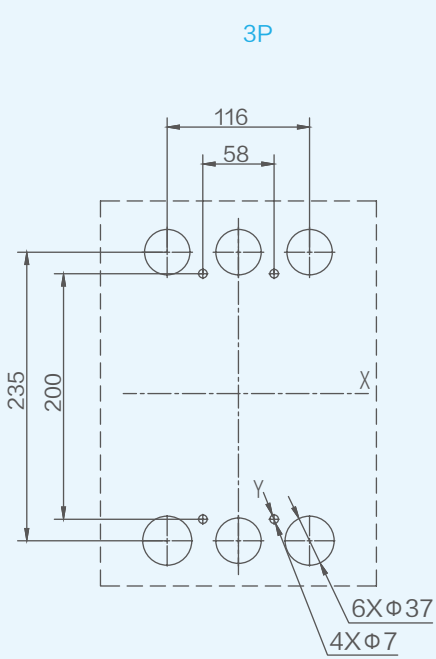
1.6

基本型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-630Q
板后接线



安装尺寸



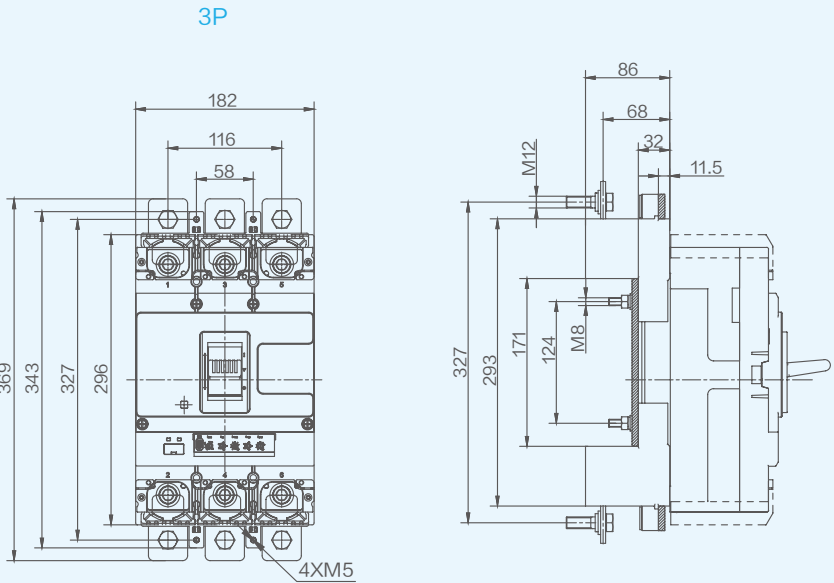
单位: mm

单位: mm

1.6

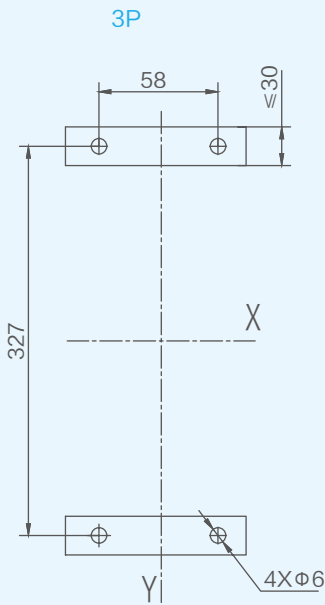
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-630Q
插入式板前接线



单位: mm

安装尺寸

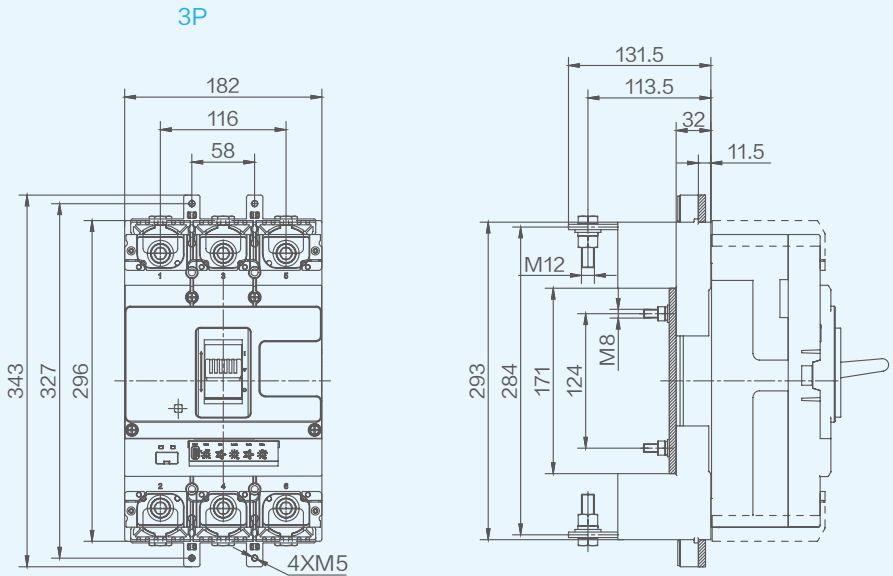


单位: mm

1.6

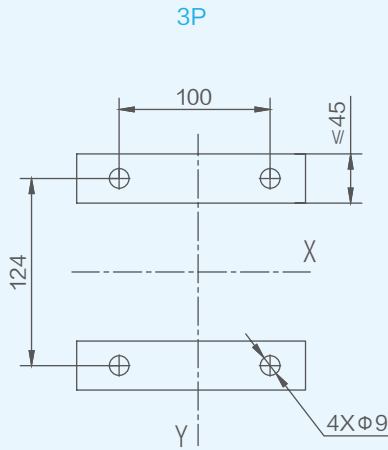
基本型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-630Q
插入式板后接线



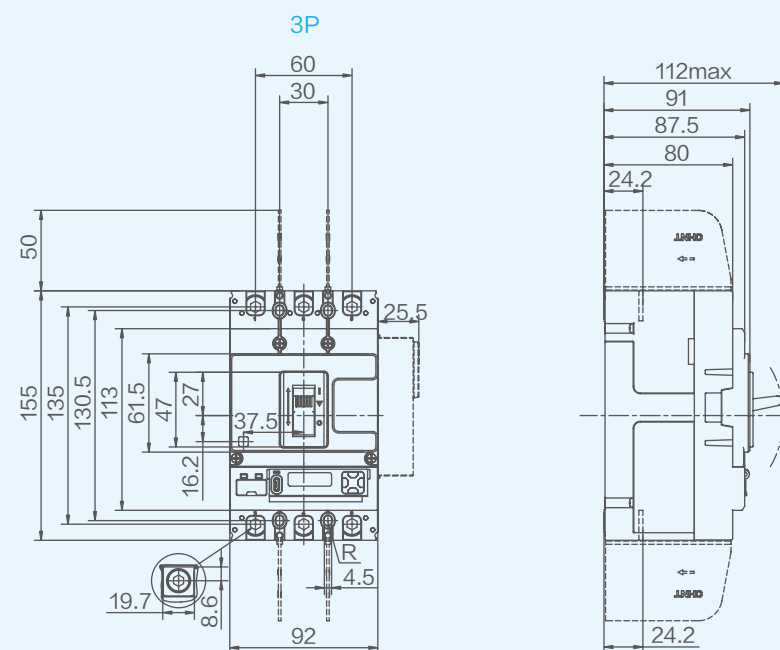
单位: mm

安装尺寸



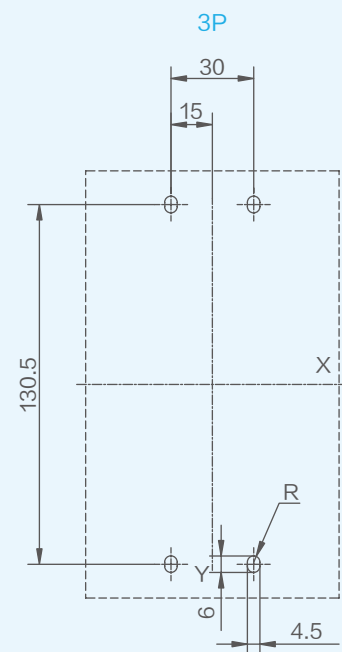
单位: mm

高级型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-63H、NM5PDS-100H
板前接线

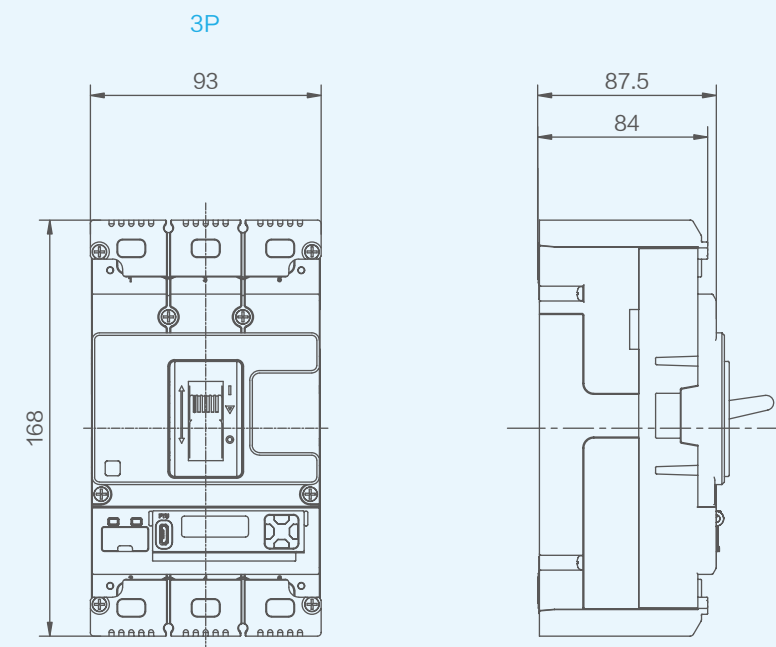
单位: mm

安装开孔尺寸



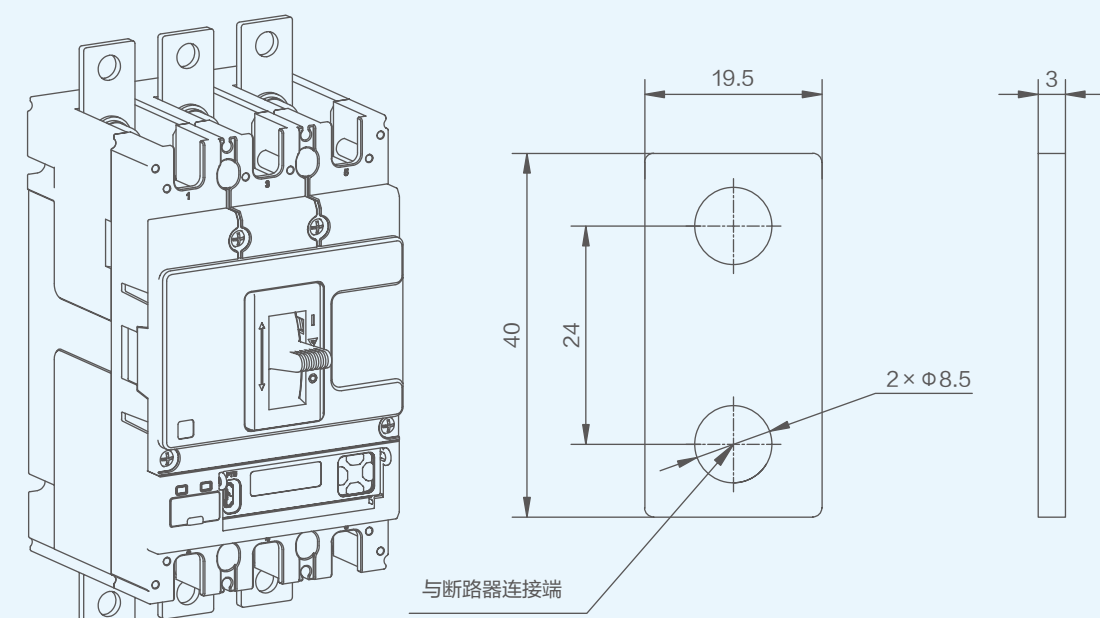
单位: mm

高级型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-63H、NM5PDS-100H
短端子罩

单位: mm

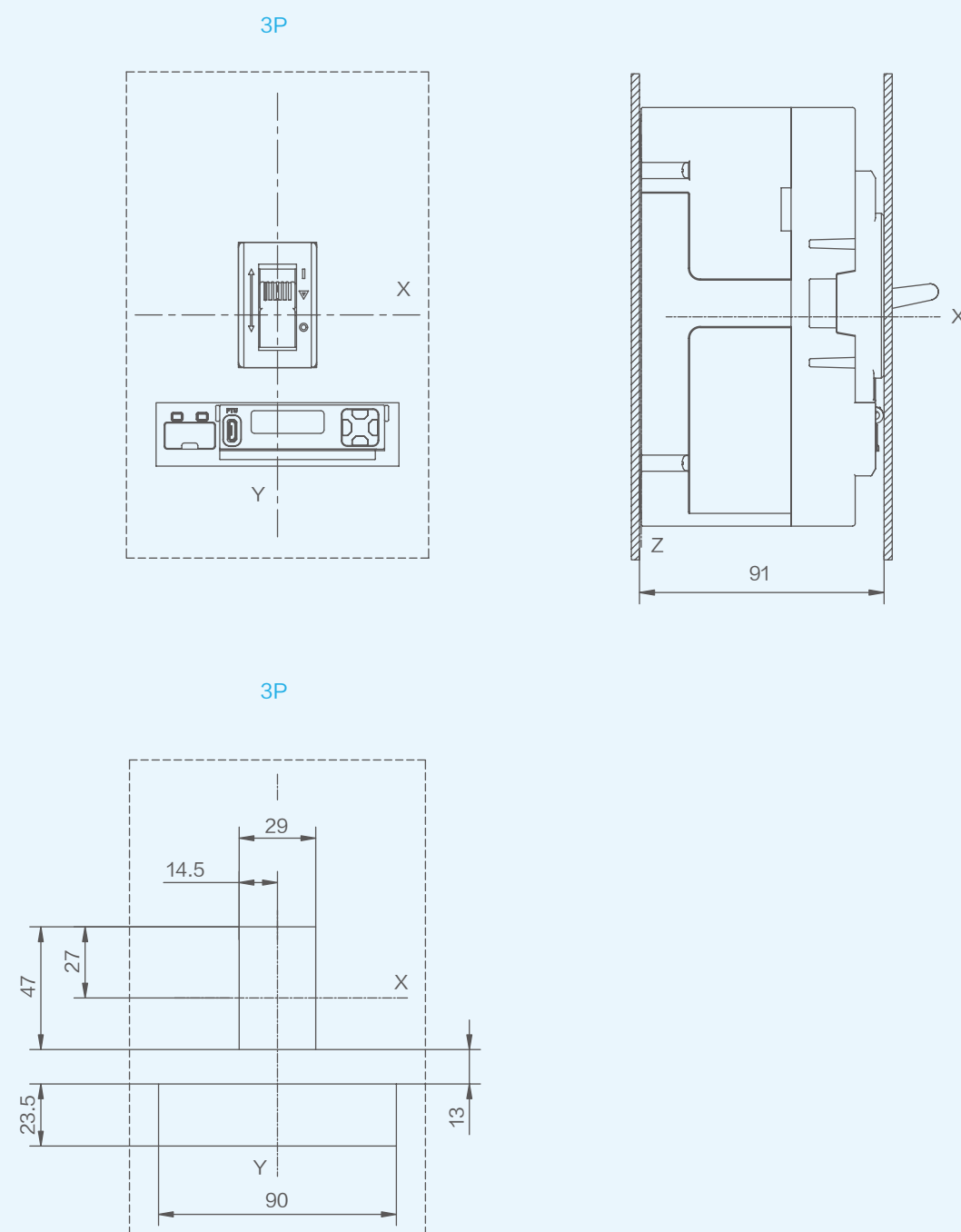
联结板



单位: mm

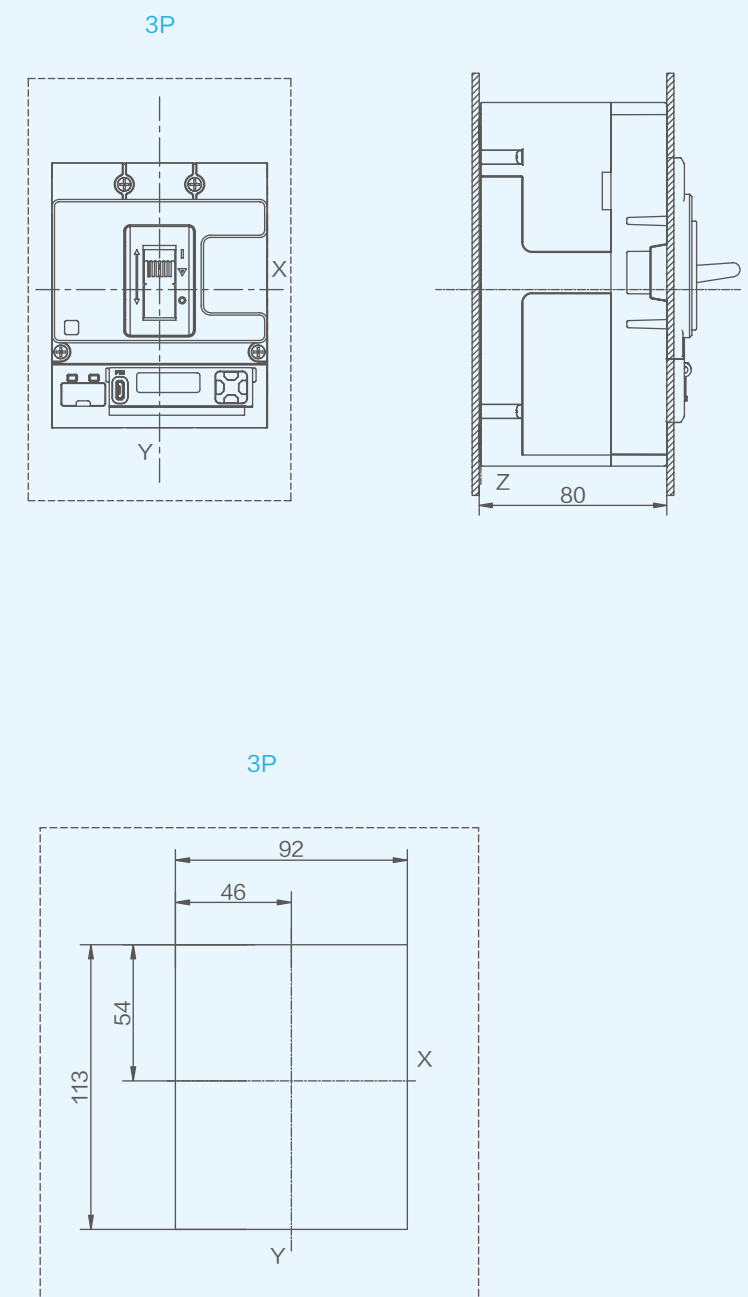
高级型控制器外形及安装尺寸

柜门开孔 (小)



单位: mm

高级型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-63H、NM5PDS-100H
柜门开孔 (大)

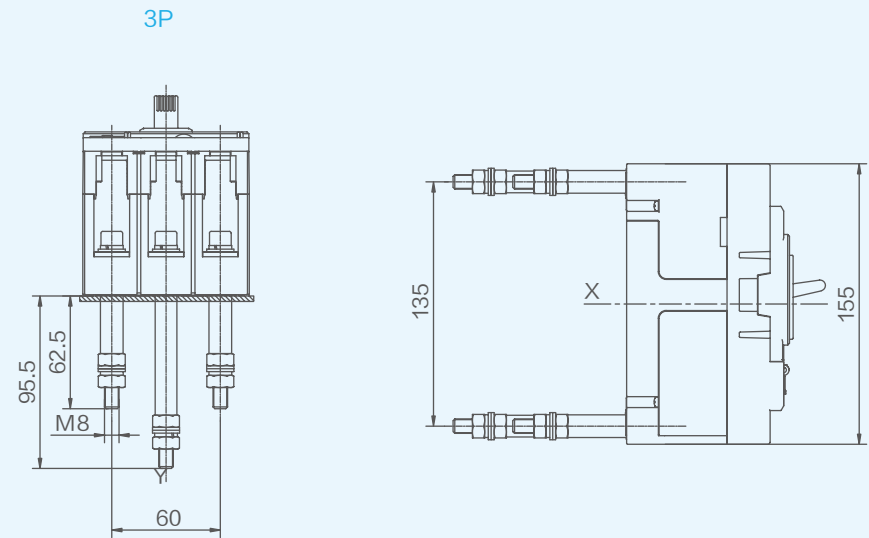
单位: mm

单位: mm

1.7

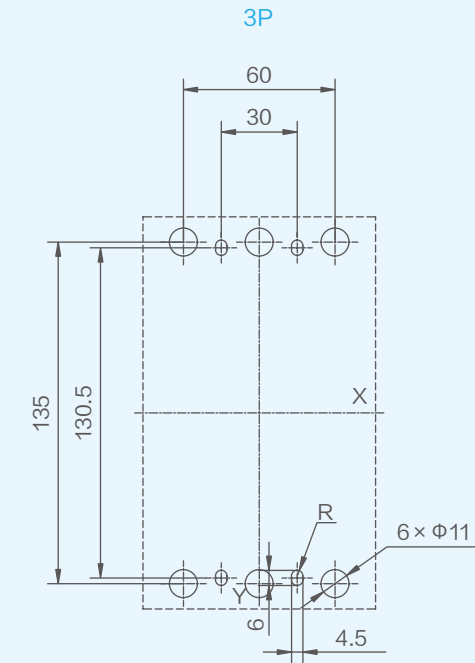
高级型控制器外形及安装尺寸

板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

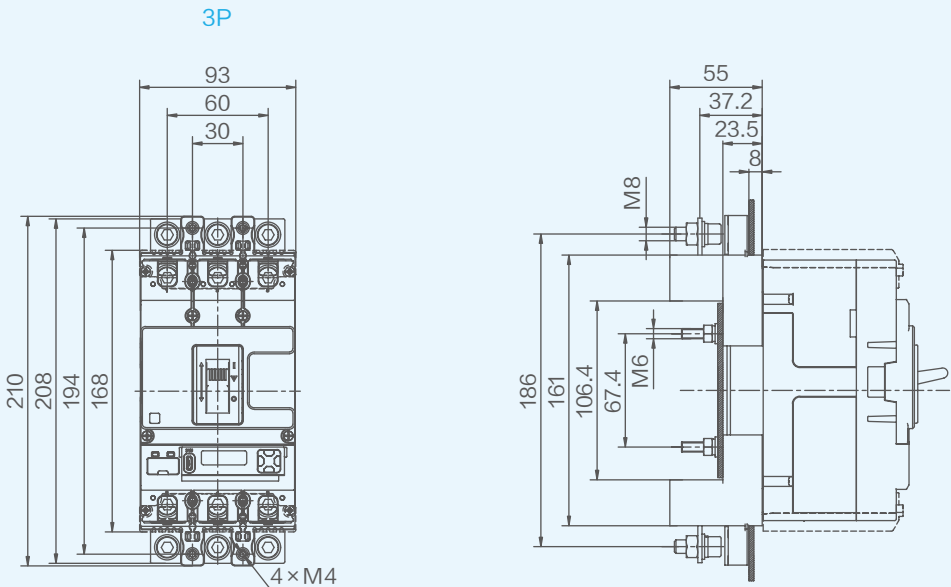


单位: mm

1.7

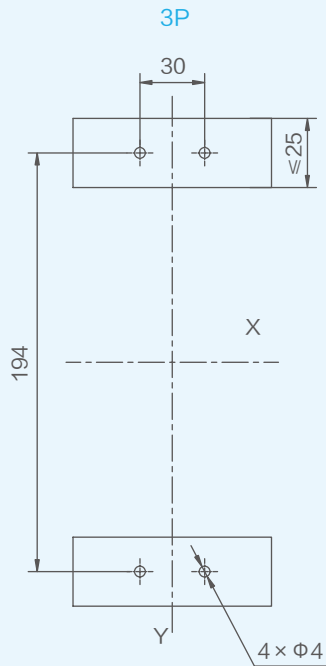
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-63H、NM5PDS-100H
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

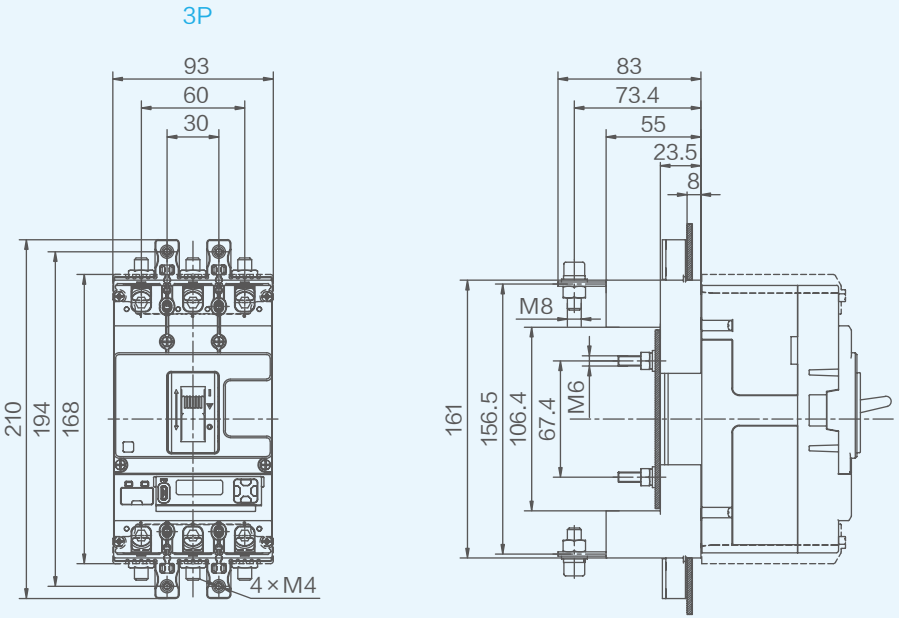


单位: mm

1.7

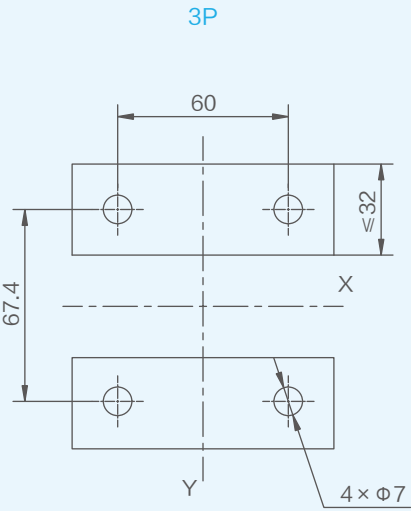
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-63H、NM5PDS-100H
插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

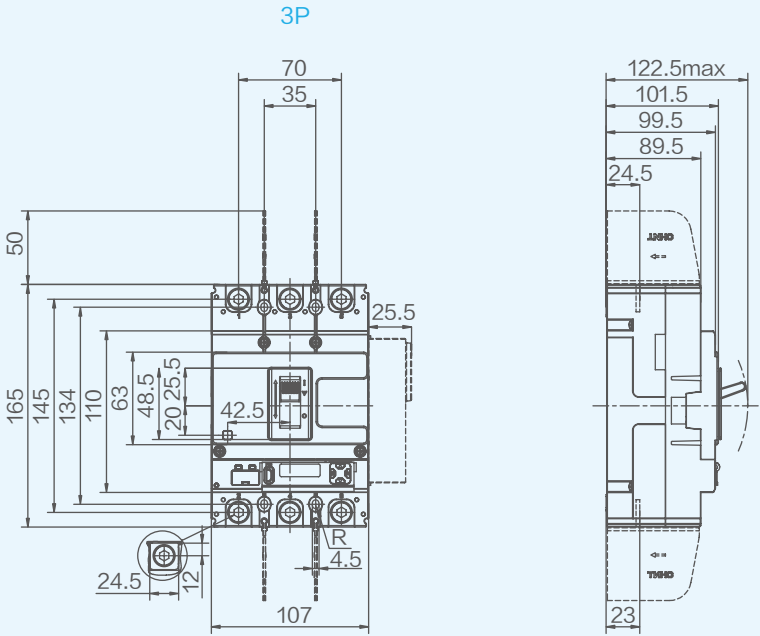


单位: mm

1.7

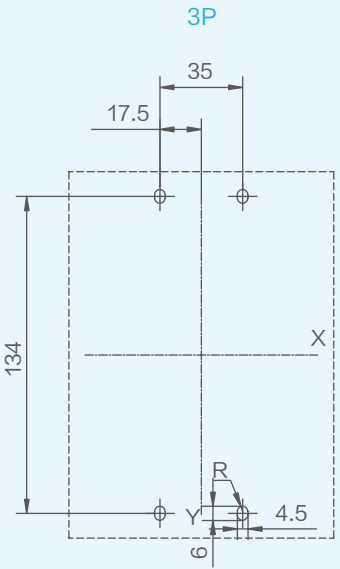
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-250H
板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

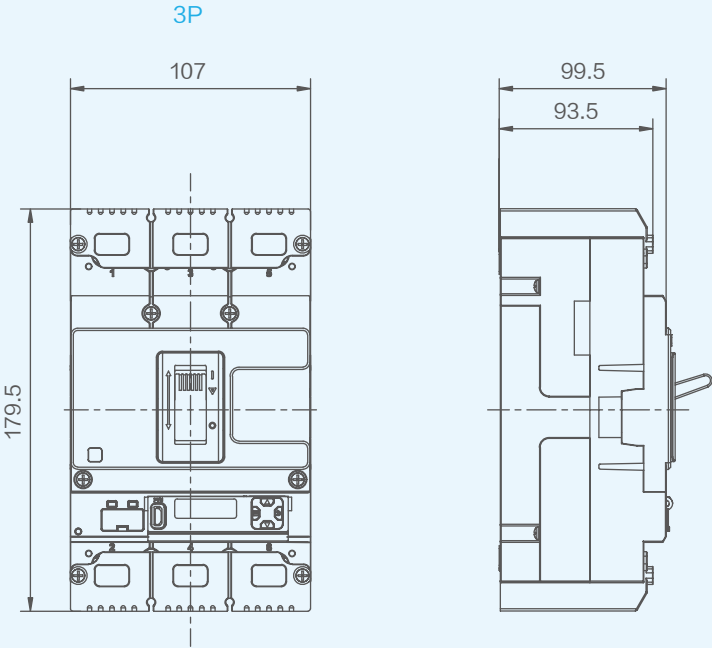


单位: mm

1.7

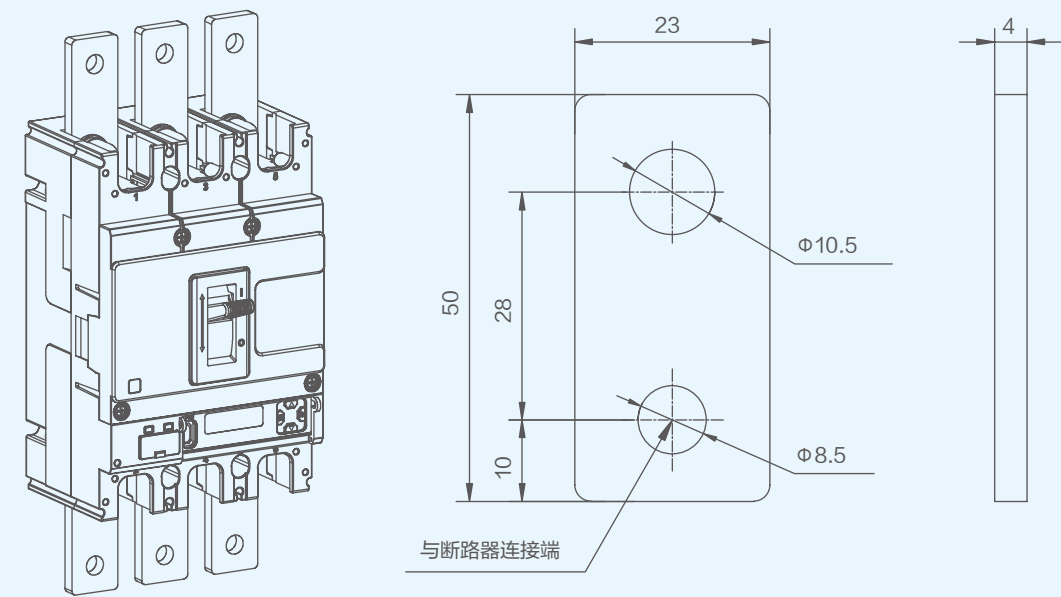
高级型控制器外形及安装尺寸

短端子罩



单位: mm

联结板

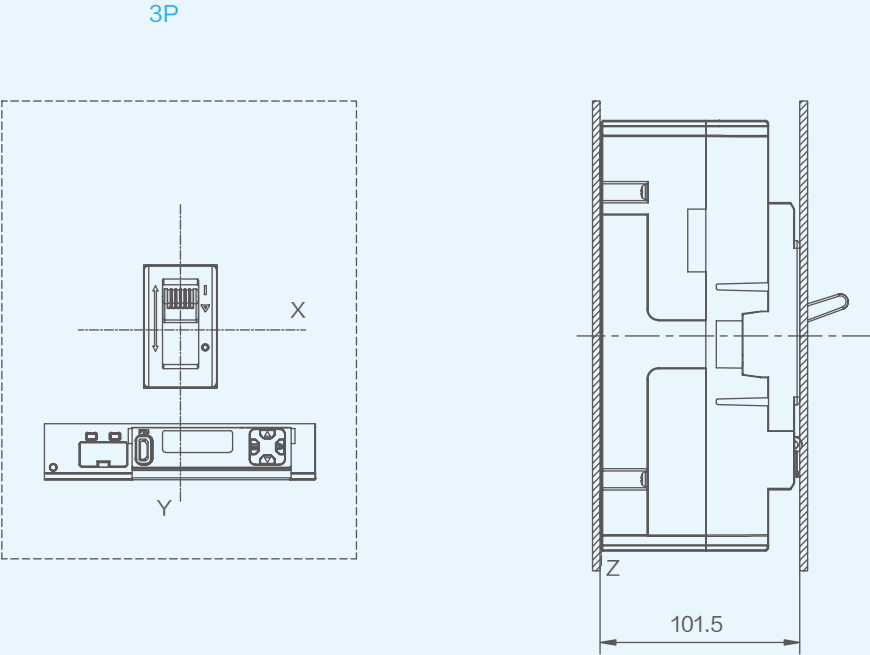


单位: mm

1.7

高级型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-250H
柜门开孔 (小)

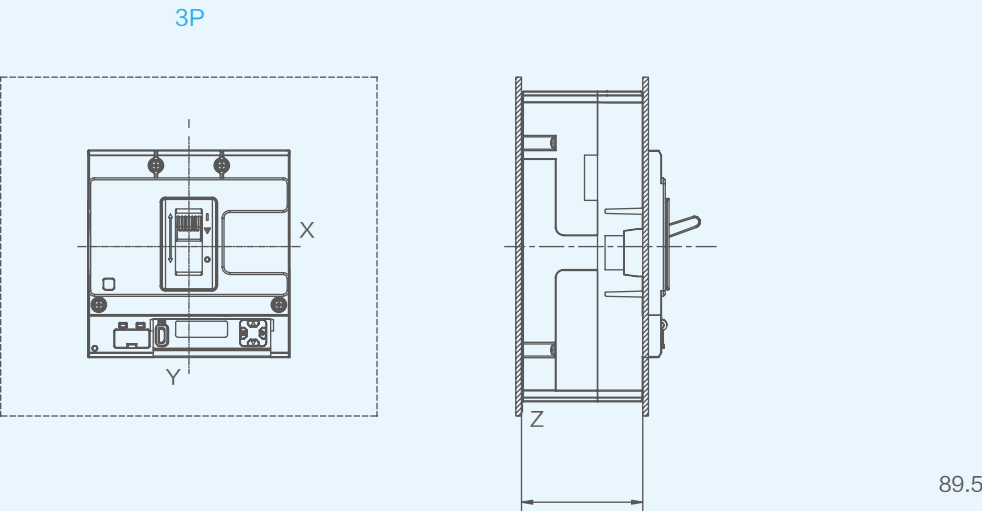


单位: mm

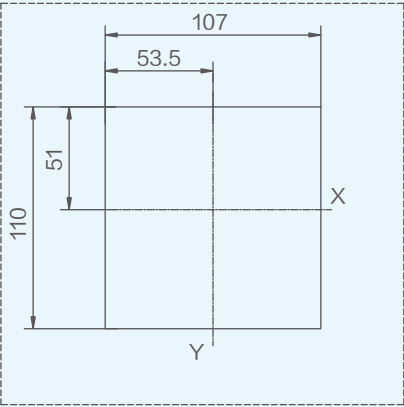
1.7

高级型控制器外形及安装尺寸

柜门开孔 (大)



3P

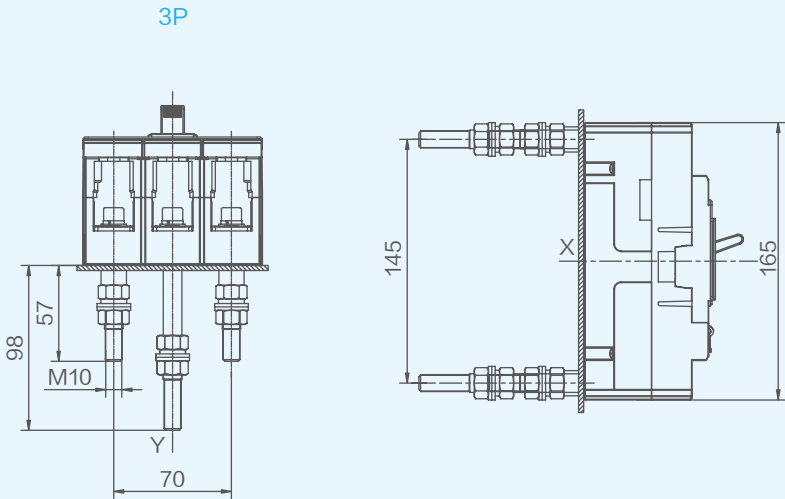


单位: mm

1.7

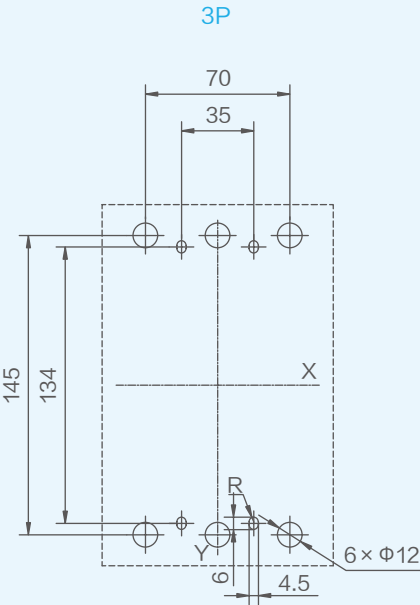
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-250H
板后接线



单位: mm

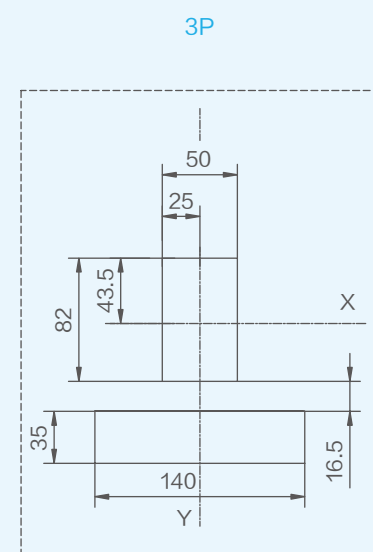
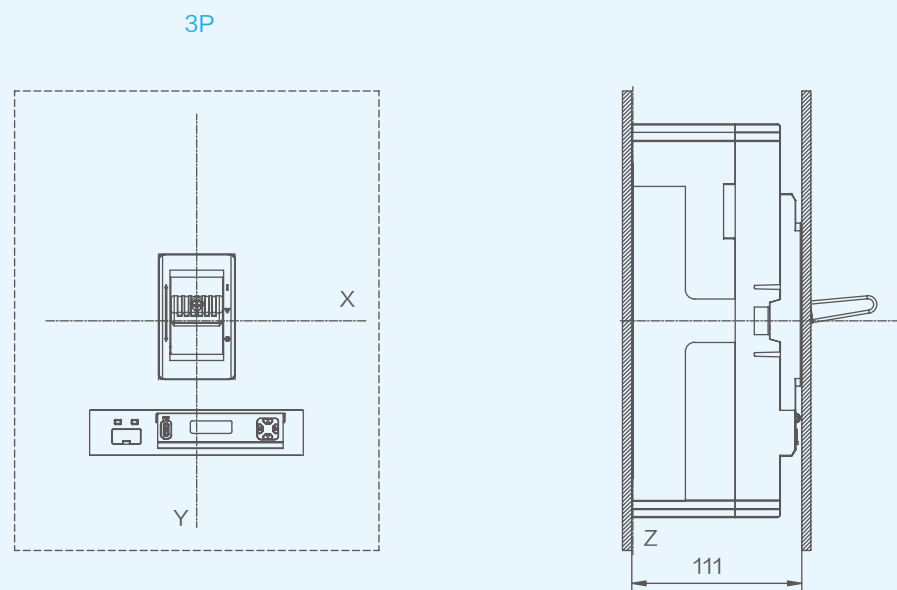
安装开孔尺寸



单位: mm

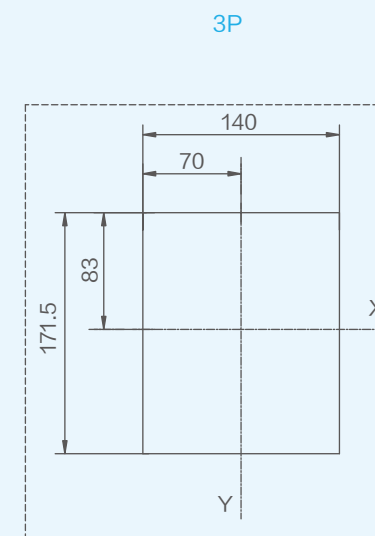
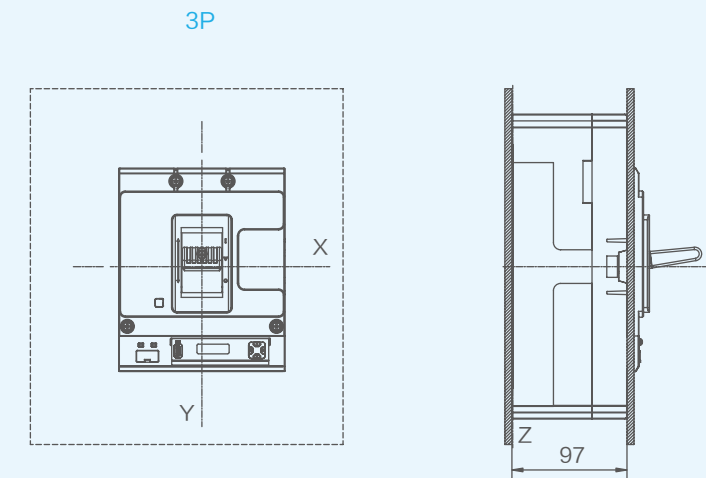
高级型控制器外形及安装尺寸

柜门开孔 (小)



单位: mm

高级型控制器外形及安装尺寸

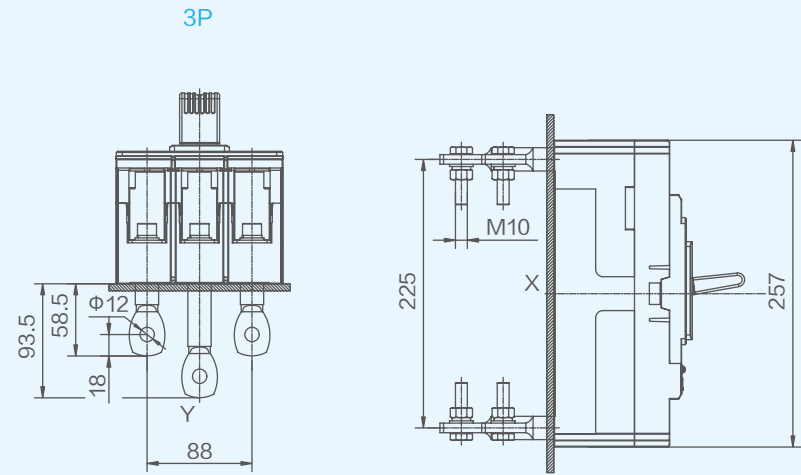
NM5PDS-400Q
柜门开孔 (大)

单位: mm

单位: mm

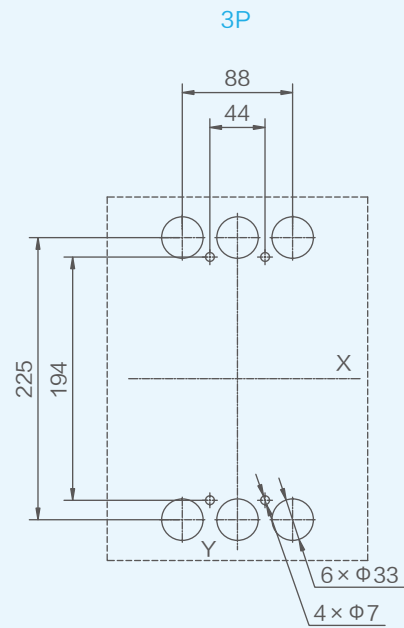
高级型控制器外形及安装尺寸

板后接线



单位: mm

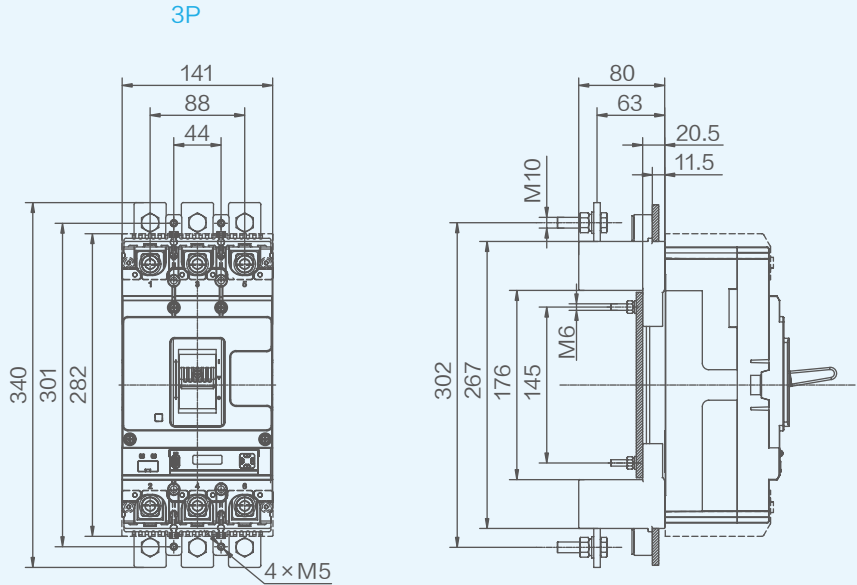
安装开孔尺寸



单位: mm

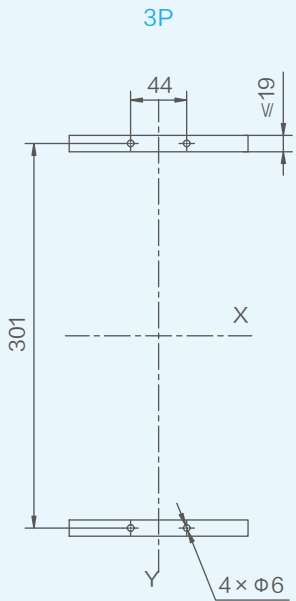
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-400Q
插入式板前接线



单位: mm

安装开孔尺寸

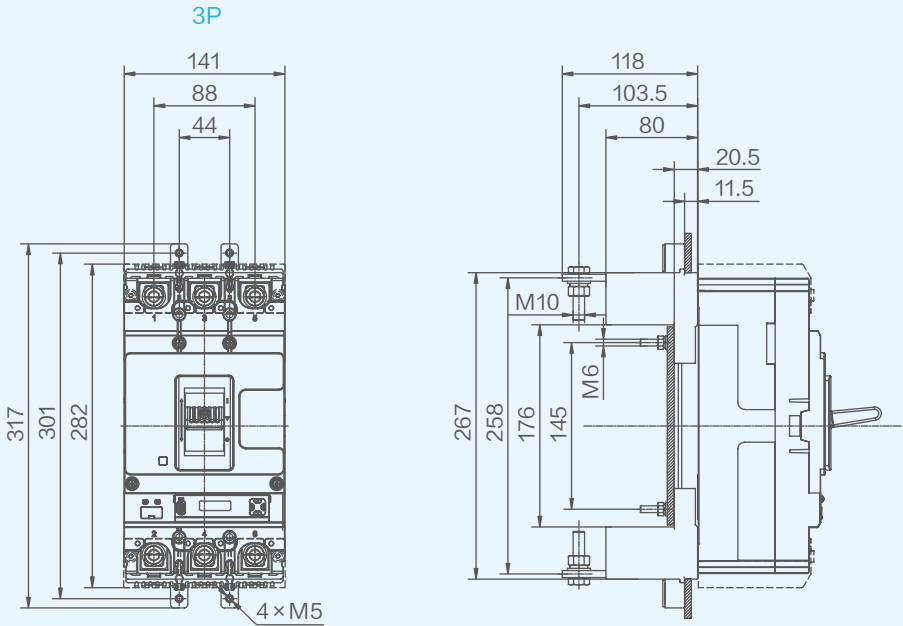


单位: mm

1.7

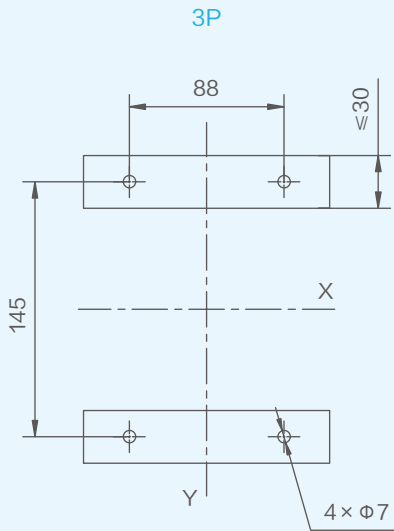
高级型控制器外形及安装尺寸

插入式板后接线



单位: mm

安装开孔尺寸

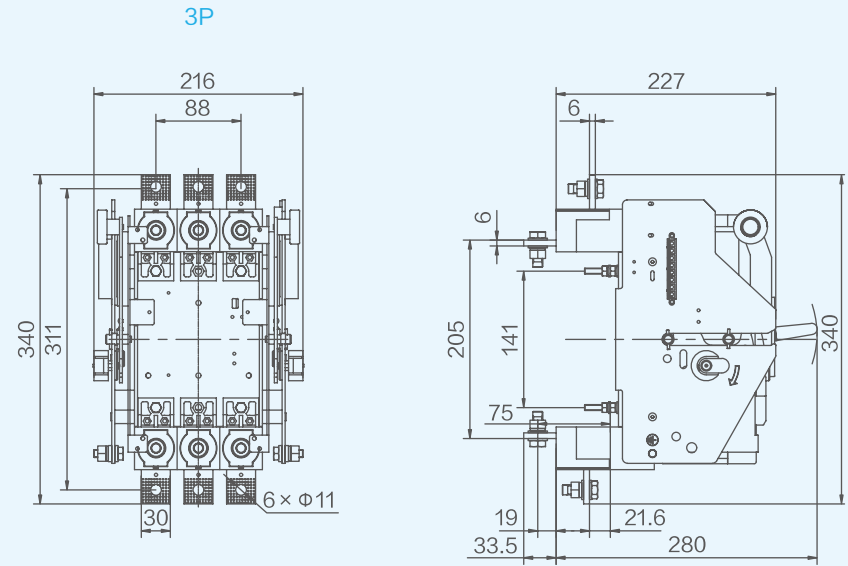


单位: mm

1.7

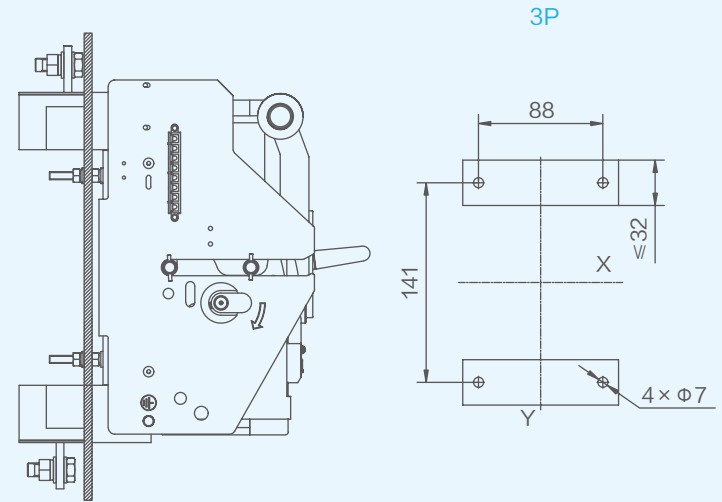
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-400Q
抽出式



单位: mm

抽出式板前接线

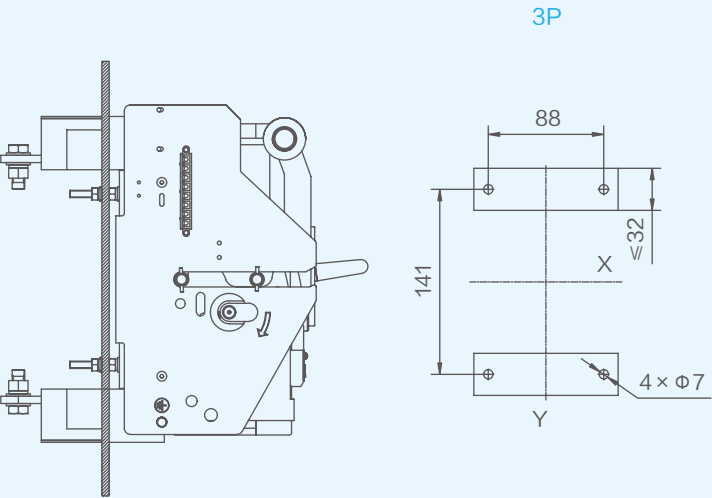


单位: mm

1.7

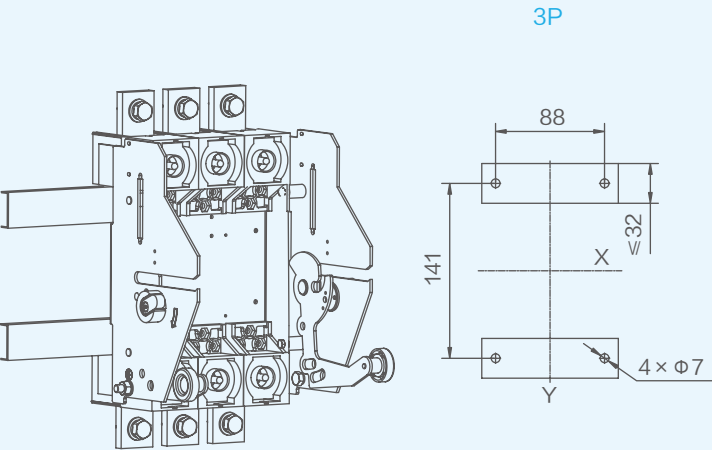
高级型控制器外形及安装尺寸

抽出式板后接线



单位: mm

抽出式导轨安装

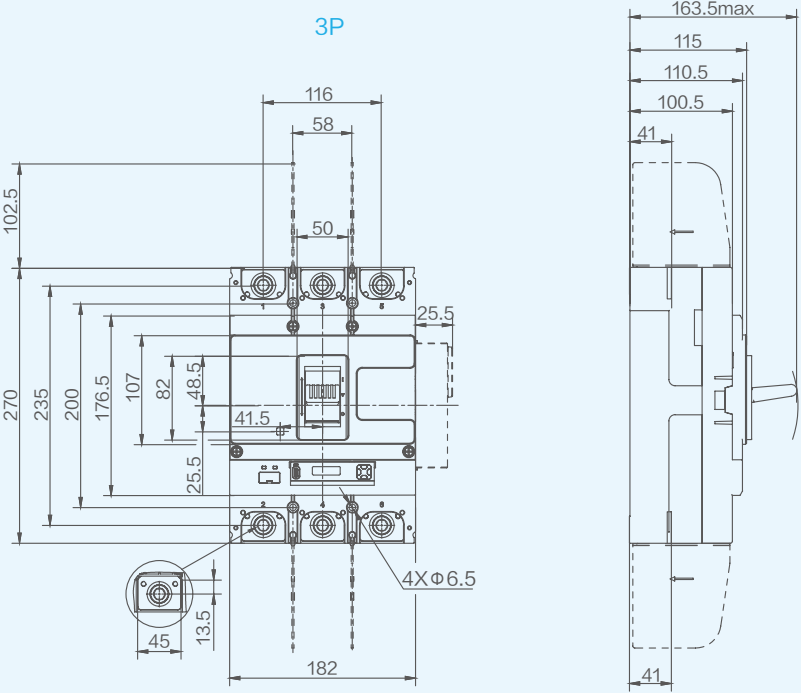


单位: mm

1.7

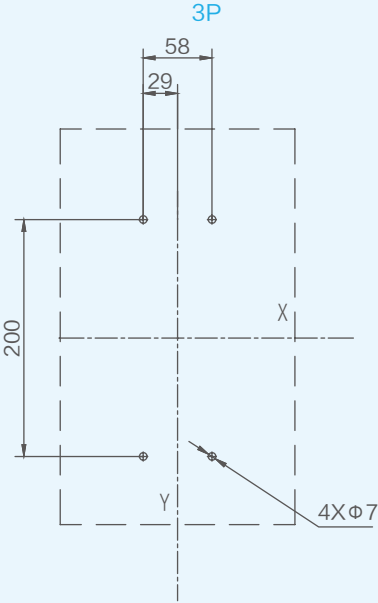
高级型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-630Q
板前接线



单位: mm

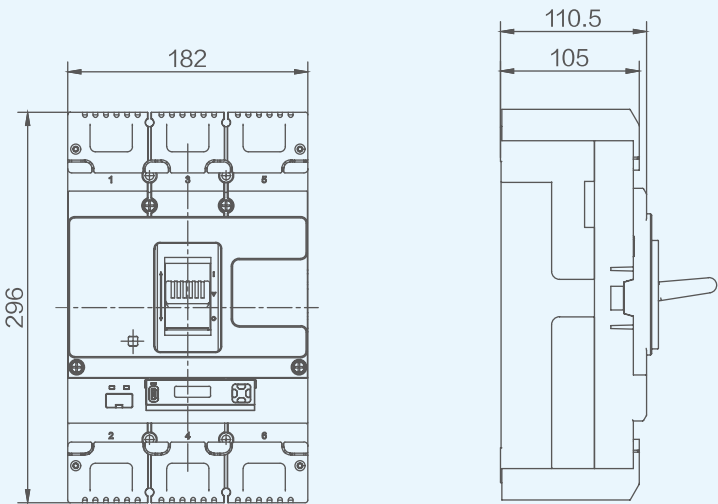
安装开孔尺寸



单位: mm

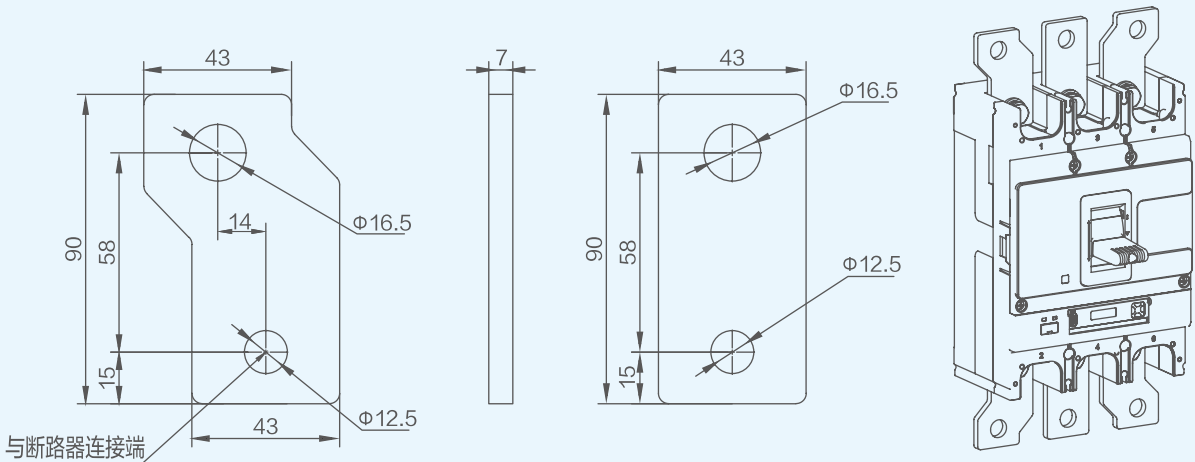
NM5PDS-630Q
短端子罩

3P



单位: mm

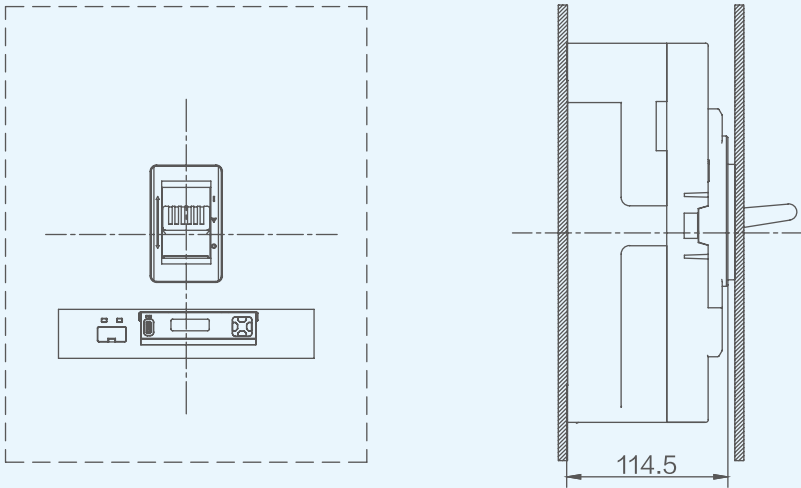
联结板



单位: mm

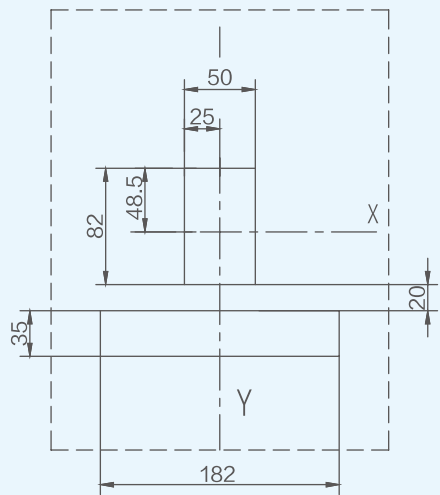
NM5PDS-630Q
柜门开孔 (小)

3P



安装开孔尺寸

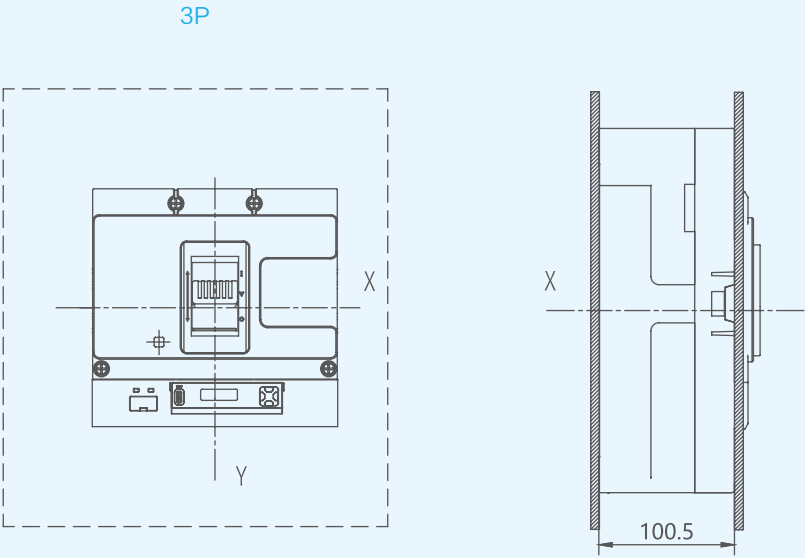
3P



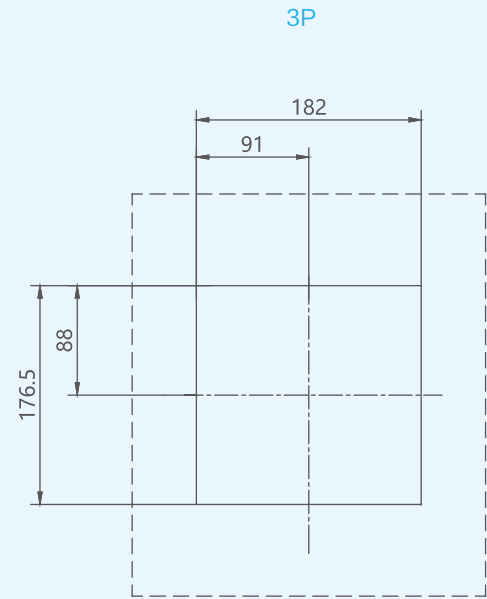
单位: mm

高级型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-630Q
柜门开孔 (大)

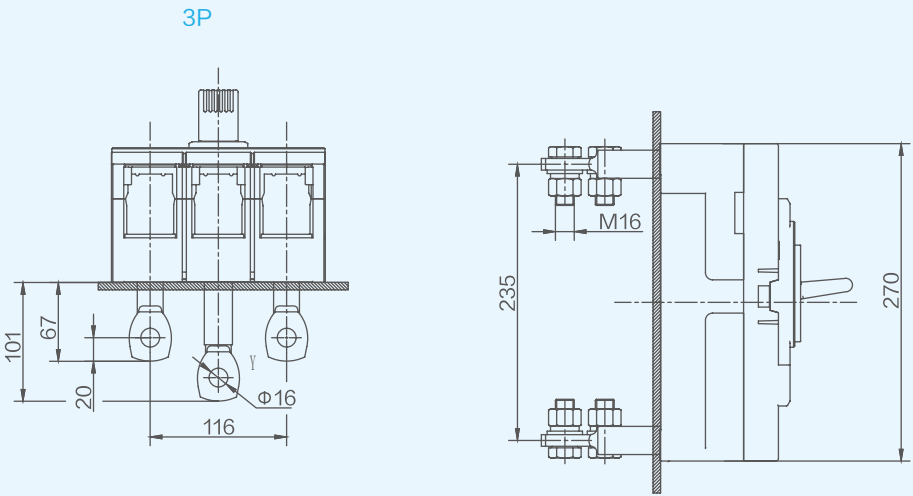


安装开孔尺寸

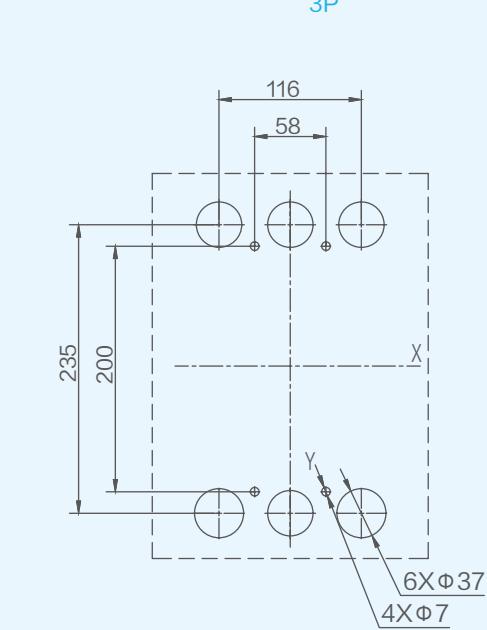


高级型控制器外形及安装尺寸

NM5PDS-630Q
板后接线



安装开孔尺寸



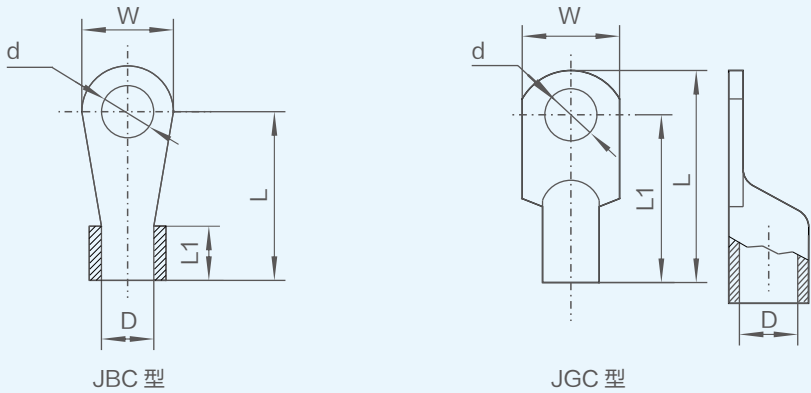
连接缆线 / 铜排参数表

额定电流 (A)	导电截面积 (mm²)
16、20	2.5
25	4.0
32	6.0
40、50	10
63	16
80	25
100	35
125、140	50
160	70
180、200、225	95
250	120
280、315、320、350	185
400	240

额定电流 (A)	电缆		铜排导电截面积 (mm²)	
	截面积 (mm²)	数量	宽 × 厚 (mm)	数量
500	150	2	30×5	2
630	185	2	40×5	2

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



单位: mm

产品型号	额定电流 (A)	导电截面 积平方数 (mm²)	接线端子型号	接线端子尺寸 (mm)				
				W	L	L1	D	d
NM5PDS-63/100	32	6	JBC6-8	15	23.5	10	Φ3.5	Φ8.2
	63	16	JGC16-8	12.5	41	33.5	Φ6	Φ8.2
	100	35	JGC38-8	15.5	52	43.5	Φ8	Φ8.2
NM5PDS-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)	63/100	250	400/630
力矩 (N·m)	10	10	30

海拔降容及修正系数

海拔高度 (m)	2000	3000	4000	5000
工作电流修正系数 (In)	1	0.94	0.88	0.85
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

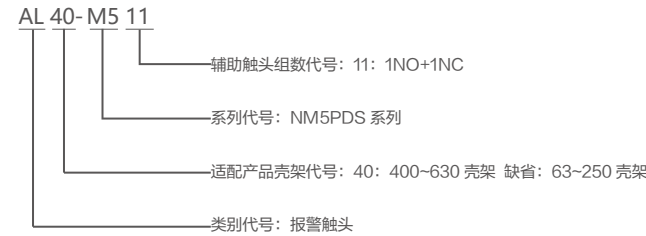
产品型号	通电电流 (A)	单极电阻 (mΩ)	功率耗损 (单极 ,W)
			板前接线
NM5PDS-63/100	63/100	<0.8	15
NM5PDS-250	250	<0.7	16
NM5PDS-400	400	<0.3	38
NM5PDS-630	630	<0.2	46

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

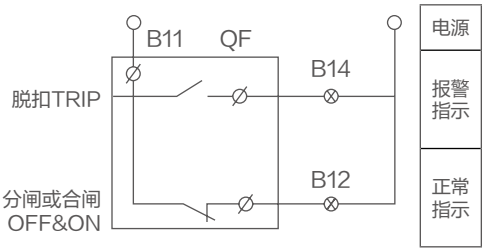
AL	分闸或合闸 OFF&ON	B12  B11 B14 
	脱扣 TRIP	B12  B11 B14 

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。

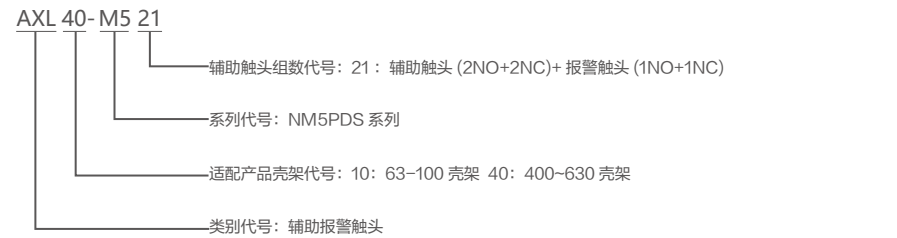
附件

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

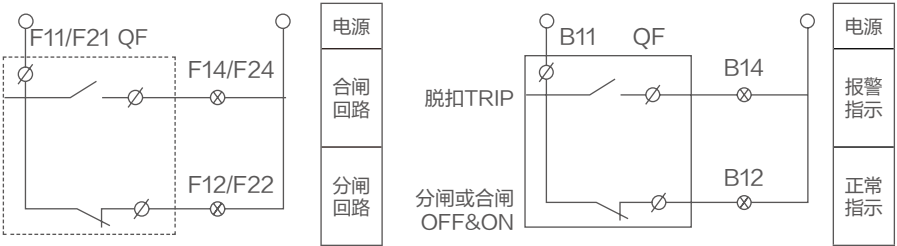


电气特性

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。

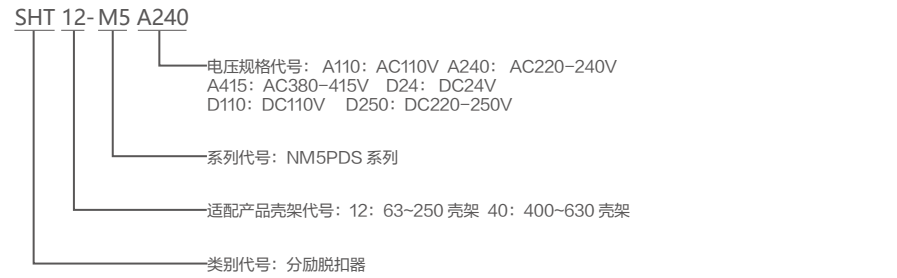
附件

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

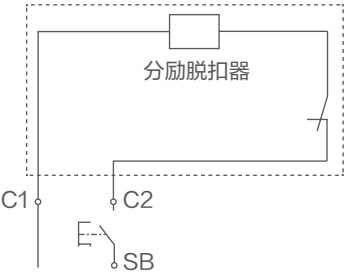
附件

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。

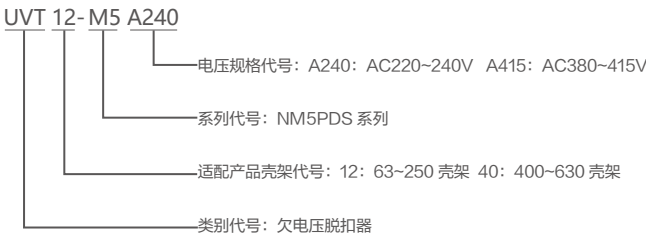
附件

UVT 欠电压脱扣器

功能

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

型号说明



功耗

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

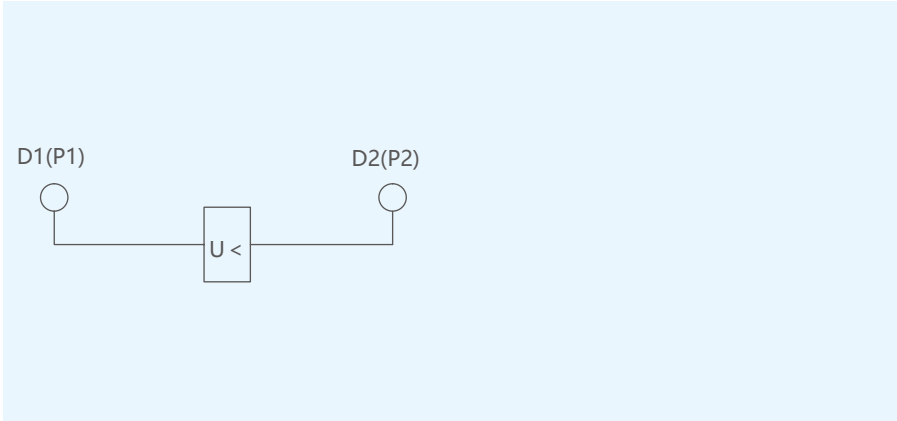
动作特性

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

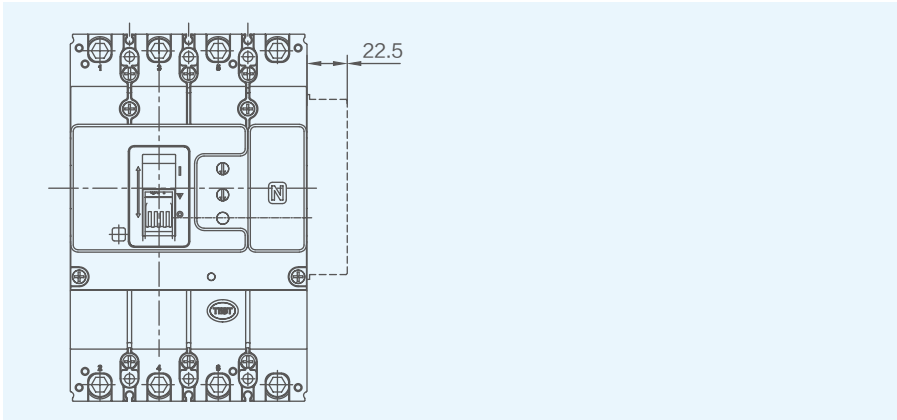
附件

UVT 欠电压脱扣器

接线图



欠电压脱扣器尺寸图



附件

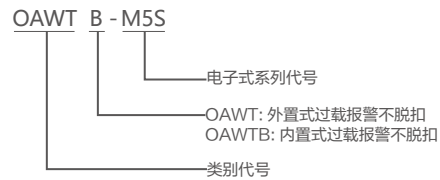
OAWT 过载报警不脱扣

功能

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

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

型号说明

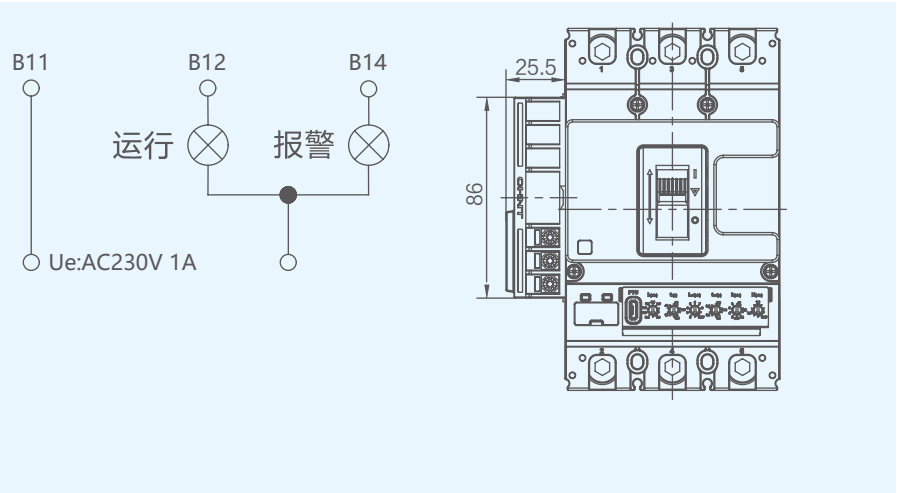


技术参数

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

接线图

外置式过载报警不脱扣尺寸图

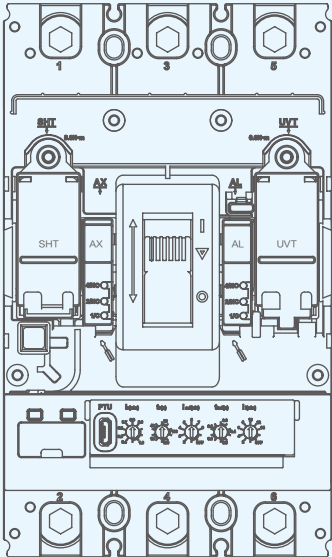


注 附件引线默认最小长度为 600mm，如需其他长度请联系当地办事处进行特殊定制。

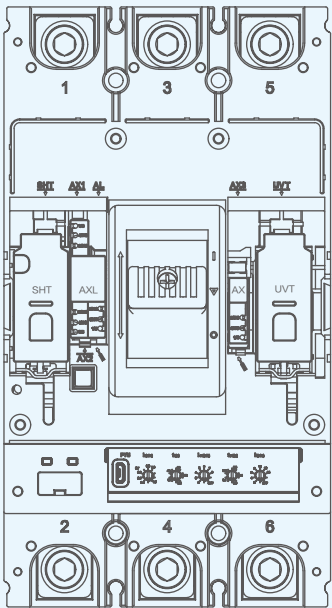
1.10

附件

NM5PDS-63~250
附件安装形式



NM5S-400~630
附件安装型式



1.10

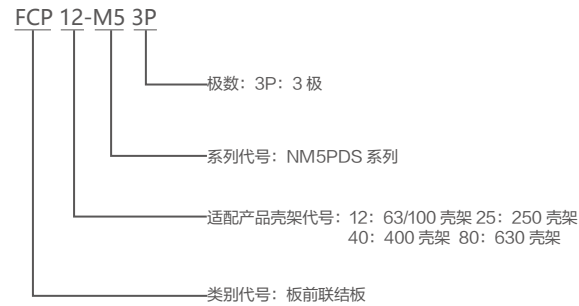
附件

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



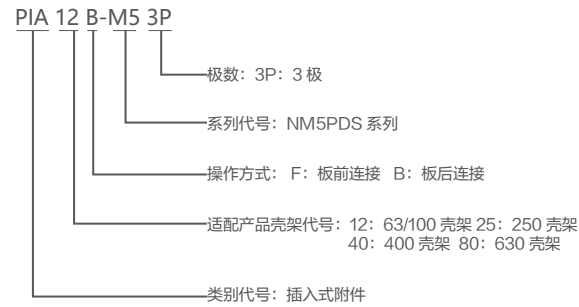
注 FCP 板前联结板根据断路器规格整套提供，3P 规格断路器的配置为 6 块，4P 规格断路器的配置为 8 块。

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

附件

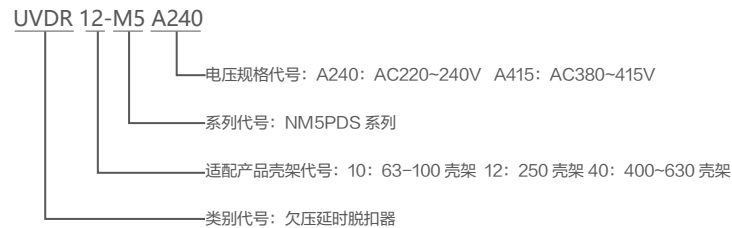


UVDR 欠压延时脱扣器

功能

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

型号说明



欠压延时功耗：

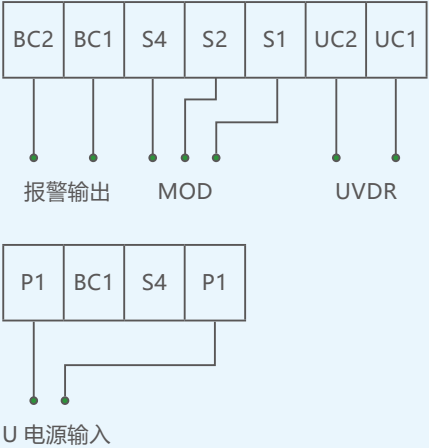
产品型号	产品型号	额定控制电源电压 Us(V)	起吸功耗 (W)	保持功耗 (W)
UVDR10	AC	220~240	90	0.5
		380~415	120	0.5
UVDR12	AC	220~240	678	1.3
		380~415	453	0.9
UVDR40	AC	220~240	383	1.8
		380~415	223	0.7

动作特性：

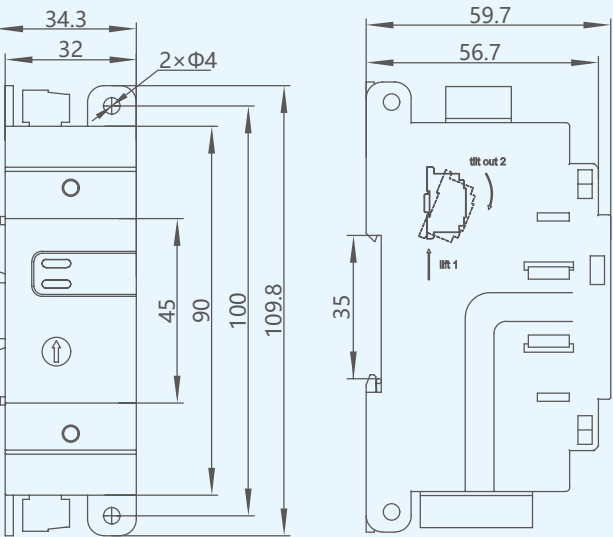
电源电压 Us(Us 为额定工作电压)	产品状态
(85%~110%) Us	绿灯常亮，产品能正常合分闸
(35%~70%) Us	红灯常亮，产品断开，断开延时时间 0~10s 可调
≤ 20%Us	指示灯灭，产品断开，断开延时时间 0~10s 可调
0	指示灯灭，产品不能合闸
≥ 130%Us	红灯闪烁，产品延时 3s 后断开

附件

接线图：



尺寸图：



单位：mm

京津冀销售部

所辖区域：北京、天津、河北

电话：010-56695999

地址：北京市丰台区南四环西路188号总部基地八区五号楼

长三角销售部

所辖区域：浙江、上海、福建

电话：0577-62877777-708557

地址：浙江省温州市乐清市长东路1号正泰物联网传感产业园2号楼6楼

大湾区销售部

所辖区域：广东、广西、海南

电话：020-38489277

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

苏皖销售部

所辖区域：江苏、安徽

电话：025-84653377

地址：江苏省南京市建邺区河西大街66号徐矿明星商务中心11楼北

北部销售部

所辖区域：山东、山西、蒙西

电话：0531-86268703

地址：山东省济南市市中区二环南路2666号鲁能国际中心2403室

东北销售部

所辖区域：辽宁、黑龙江、吉林、蒙东

电话：024-22813877

地址：辽宁省沈阳经济技术开发区沈西三东路16号甲-7（正泰办公楼三楼）

华中销售部

所辖区域：河南、湖北、湖南、江西

电话：0371-60957777

地址：河南省郑州市金水区花园路144号信息大厦1707室

西北销售部

所辖区域：陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、西藏

电话：029-86113877

地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城五路恒石国际中心B座2201室

西南销售部

所辖区域：四川、重庆、云南、贵州

电话：028-85121777

地址：四川省成都市武侯区航空路6号丰德国际B1-3AF

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编：325603

电话：0577-62877777

传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

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



正泰电器微信公众号



正泰电器客户服务



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

“CHINT”、“正泰”系中国驰名商标，属正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 所有。正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 版权所有。采用环保纸印刷。2024.08