

京津冀销售部

所辖区域：北京、天津、河北

电话：010-56695999

地址：北京市丰台区南四环西路188号总部基地八区五号楼

长三角销售部

所辖区域：浙江、上海、福建

电话：0577-62877777-708557

地址：浙江省温州市乐清市长东路1号正泰物联网传感产业园2号楼6楼

大湾区销售部

所辖区域：广东、广西、海南

电话：020-38489277

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

苏皖销售部

所辖区域：江苏、安徽

电话：025-84653377

地址：江苏省南京市建邺区河西大街66号徐矿明星商务中心11楼北

北部销售部

所辖区域：山东、山西、蒙西

电话：0531-86268703

地址：山东省济南市市中区二环南路2666号鲁能国际中心2403室

东北销售部

所辖区域：辽宁、黑龙江、吉林、蒙东

电话：024-22813877

地址：辽宁省沈阳经济技术开发区沈西三路16号甲-7（正泰办公楼三楼）

华中销售部

所辖区域：河南、湖北、湖南、江西

电话：0371-60957777

地址：河南省郑州市金水区花园路144号信息大厦1707室

西北销售部

所辖区域：陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、西藏

电话：029-86113877

地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城五路恒石国际中心B座2201室

西南销售部

所辖区域：四川、重庆、云南、贵州

电话：028-85121777

地址：四川省成都市武侯区航空路6号丰德国际B1-3AF

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

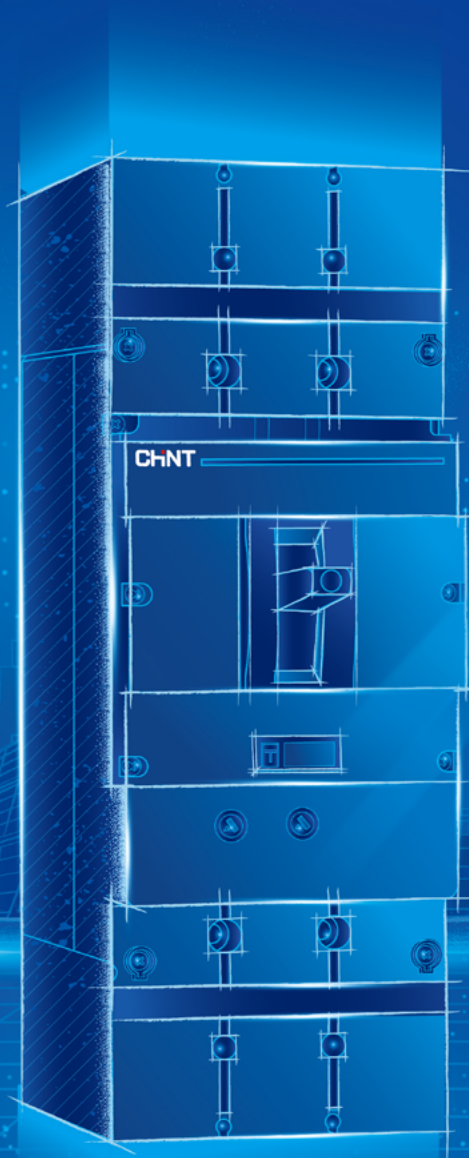


本广告资料由正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 印制，仅用于说明品牌形象标准的相关信息。正泰电器随时可能因品牌形象而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。本手册仅限正泰电器及授权产业公司内部使用，禁止外传。

“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 2024.05

CHNT

正泰电器



NM8N 高电压（HV）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



坚守实业，整合发展
1984-2005

绿色能源，智能制造
2006-2015

构建平台，赋能创新
2016-至今

扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

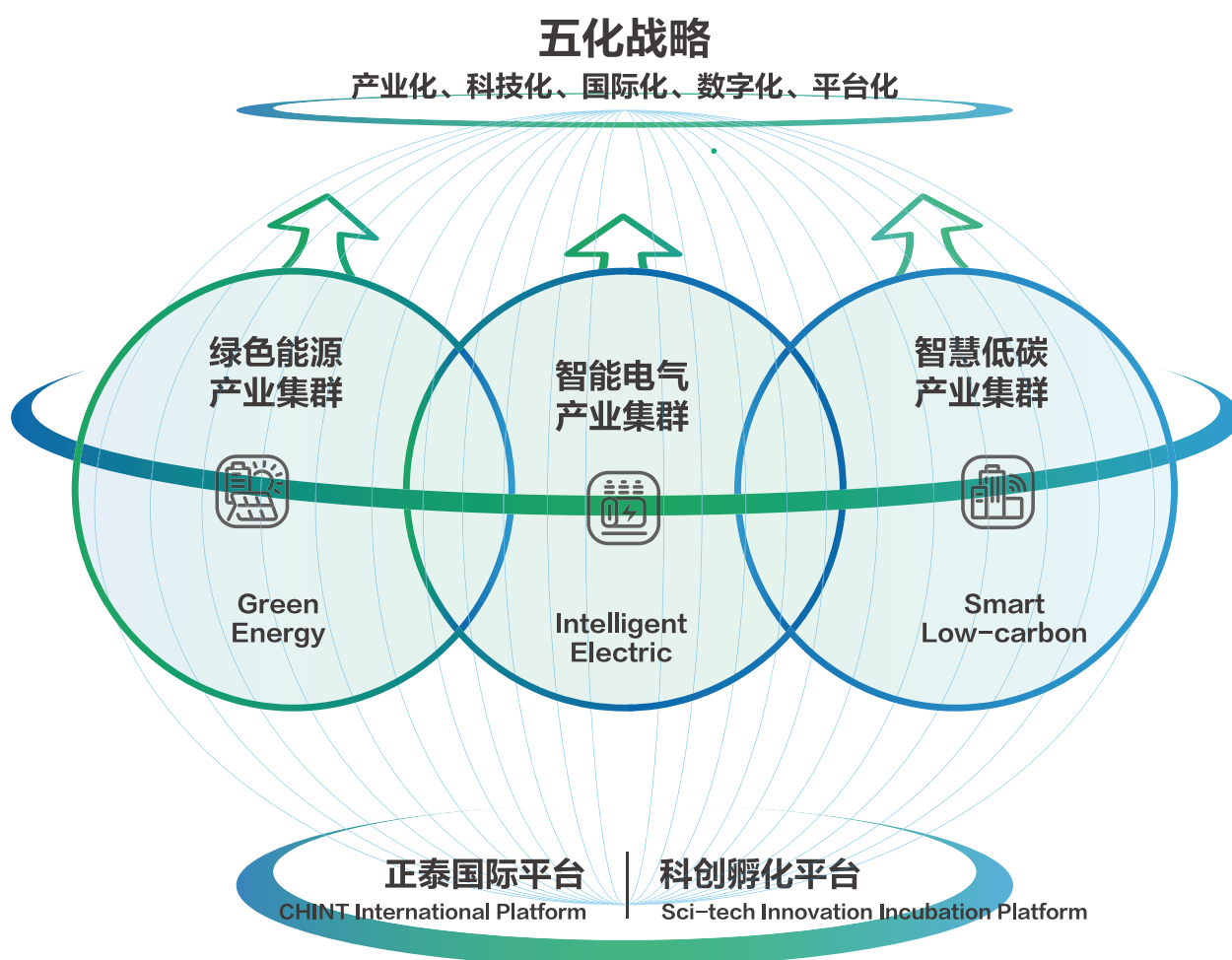
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

新时代、新机遇，正泰构筑“3+2”产业发展新动能

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

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

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



扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

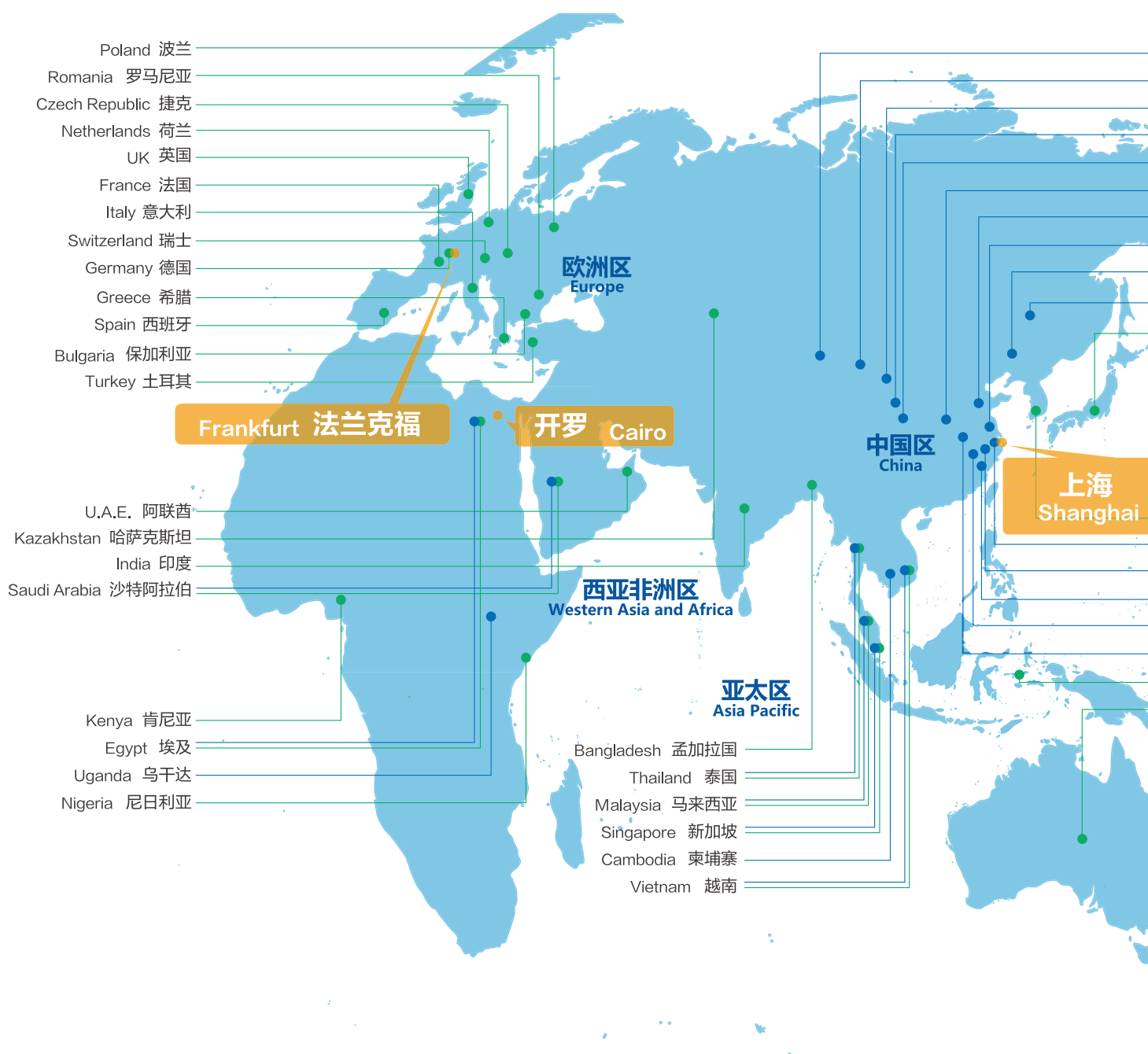
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

植根中国 服务全球

Based In China, Providing Services Worldwide

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

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

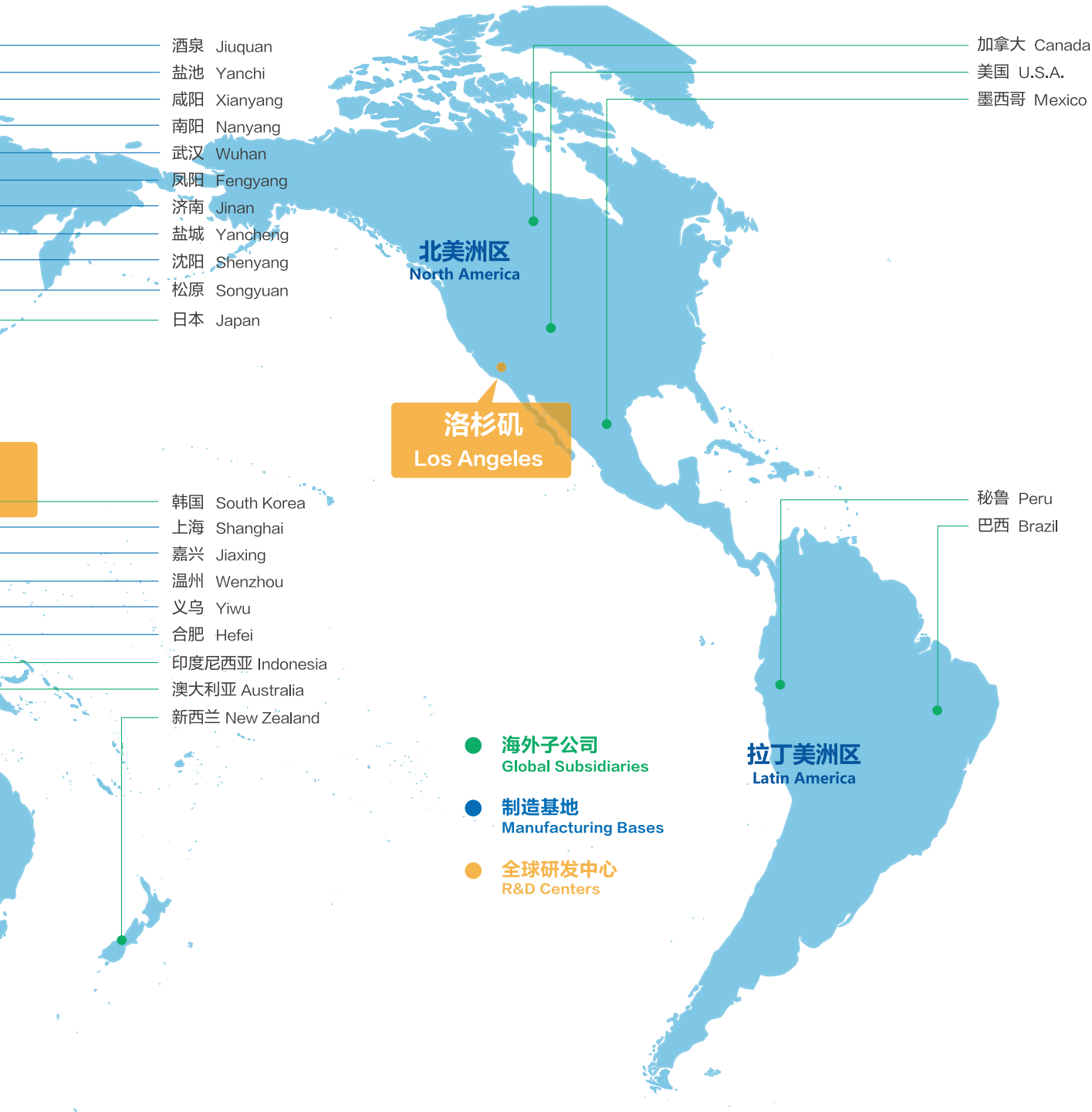


North America, China

20+ 制造基地
Manufacturing Bases

20+ 国际物流中心
International Logistics Centers

2300+ 全球经销商
Global Distributors









NM8N 高电压 (HV) 系列 塑料外壳式断路器

NM8N 高电压 (HV) 系列塑料外壳式断路器，适用于交流 50Hz/60Hz, 额定电压 AC1140V 及以下、额定电流 16A 至 630A 的电路中作接通、分断和承载额定工作电流，并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。

额定工作
电压



**AC690V、AC800V、
AC1000V、AC1140V**

壳架电流



250A、400A、630A

额定极限
短路分断
能力



50/50kA

NM8N 高电压 (HV) 系列

塑料外壳式断路器



技术特点与优势

卓越性能

- 技术特点 工作电压最高可达到 AC1140V，绝缘电压最高可达 AC1250V
- 产品优势 可适配更高电压等级的配电系统
- 客户价值 高海拔下仍具有可靠的使用特性



- 技术特点 极限短路分断能力可达 50kA@AC800V
- 产品优势 有效保障并分断并网时的短路电流
- 客户价值 线路保护更安全，有效减少短路电流对设备和线路的危害



安全可靠

- 技术特点 产品满足 72h 盐雾试验，工作环境温度覆盖 $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- 产品优势 可适应不同的恶劣环境
- 客户价值 保障产品在戈壁、沿海等严酷环境下的可靠应用



- 技术特点 模块化设计，触头 / 灭弧系统封装设计
- 产品优势 全规格可实现零飞弧
- 客户价值 有效节省柜体尺寸，节约箱体成本



使用便捷

- 技术特点 产品可实现上 / 下自由进线，垂直或水平安装
- 产品优势 满足多样化的安装需求
- 客户价值 定制化安装方式，无需铜排绕接，使用更为便捷



- 技术特点 模块化附件设计
- 产品优势 系列通用，简化规格种类
- 客户价值 有效减少客户库存种类，优化选型



NM8N 高电压 (HV) 系列

塑料外壳式断路器



工作环境条件

运行环境

$-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

工作环境温度

$+35^{\circ}\text{C}$

24 小时平均工作温度不超过



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

污染 / 防护等级

IP20

防护等级



产品认证



TUV



符合标准


GB/T 14048.2 低压开关设备和控制设备 第 2 部分 断路器

IEC/EN 60947.2 低压开关设备和控制设备 第 2 部分 断路器

NM8N 高电压 (HV) 系列 塑料外壳式断路器



产品技术参数

产品型号		NM8N-250HV		NM8N-400HV		NM8N-630HV	
壳架最大额定电流 Inm(A)		250		400		630	
额定工作电流 In (A),40℃		16-20-32-40-50-63-80-100-125-160-180-200-225-250		250-315-350-400		400-500-630	
额定绝缘电压 Ui(V)		1250					
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8		12		12	
额定工作电压 Ue(V)		690/800/1000/1140					
极数		3P					
分断能力代号		C	S	C	S	C	S
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC690V	50	80	50	80	50	80
	AC800V	36	50	36	50	36	50
	AC1000V	15	30	25	35	25	35
	AC1140V	10	10	10	10	10	10
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC690V	50	80	50	80	50	80
	AC800V	36	50	36	50	36	50
	AC1000V	15	15	15	20	15	20
	AC1140V	10	10	10	10	10	10
脱扣器型式		热磁式、电磁式					
机械寿命（次）		15000		15000		15000	
电气寿命（次）		1500		1500		1500	
外形及安装尺寸 (mm) 	宽 (W)	106		140		140	
	高 (H)	200		250		250	
	深 (D)	120		135		135	

注 16-50A 仅适用于热磁式。

Electric 新能源

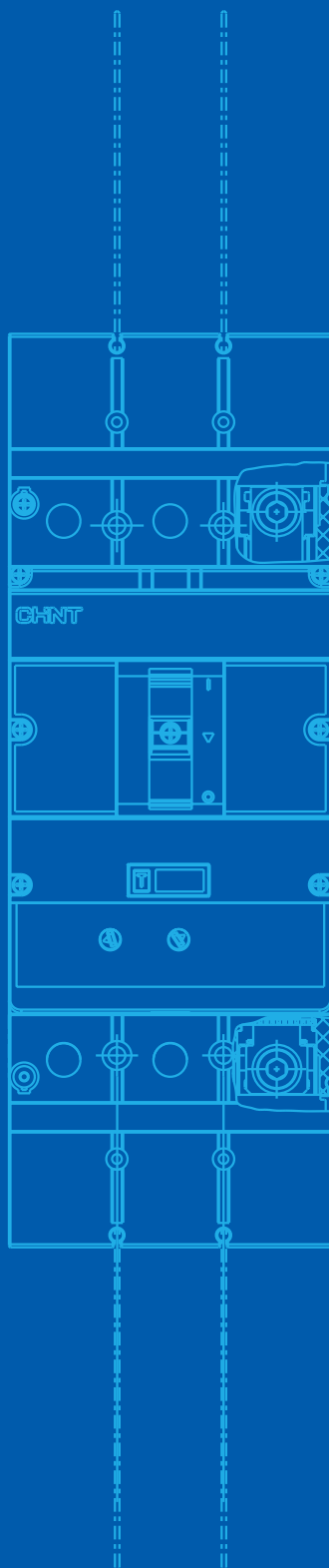
NM8N 高电压 (HV) 系列塑料外壳式断路器具有高电压、高分断、 $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 宽范围使用温度和零飞弧等优势，全面满足太阳能（光伏）发电系统的需求。同时具备最高至 AC1140V 的额定工作电压能力，可有效保障组串逆变器出线端的主线路，广泛使用于光伏系统中的交流汇流箱、箱变等场合。





NM8N 高电压 (HV) 系列

塑料外壳式断路器



CONTENTS

目录

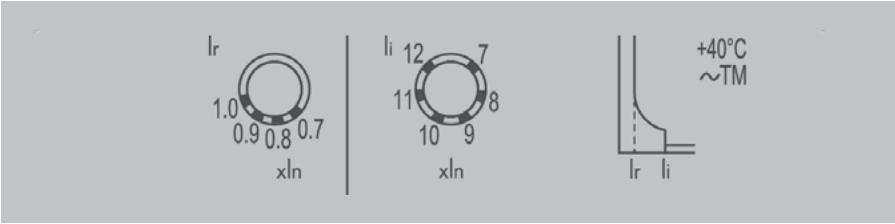
P13	1.0	Main Functions and Characteristic Parameters 主要功能及特性参数
P18	2.0	Size and Installation 尺寸与安装
P25	3.0	Accessory Characteristics and Installation 附件特性及安装
P36	4.0	Supplemented Technical Information 技术补充资料
P38	5.0	Model-Selection Guideline 选型指南

主要功能及特性参数



TM 热磁式脱扣器

NM8N-250HV、400HV、630HV 高电压塑料外壳式断路器的热磁脱扣器可以调整整定值满足保护要求。



TM 热磁式脱扣器	250	400	630
极数	3P		
电流规格	16、20、32、40、50、63、80、100、125、160、180、200、225、250	250/315 350/400	400/500 630
过载保护			
电流整定值 (A)Ir=InX	0.7-0.8-0.9-1.0(63A~250A)	0.7-0.8-0.9-1.0	
	0.8-0.9-1.0(32A~50A)		
	1.0(16A~20A)		
短路瞬时保护			
电流整定值 (A)Ii=InX	10(16A~100A) 7-8-9-10-11-12(125A~160A) 5-6-7-8-9-10(180A~250A)	5-6-7-8-9-10	
精度 (%)	±20		

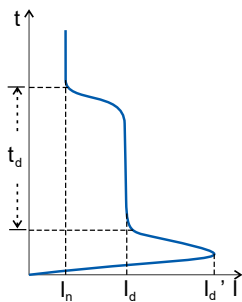
主要功能及特性参数

电动机启动特性

目前，绝大多数动力用电动机均采用三相异步感应电动机，而其中，又有很大一部分采用的是直接启动的方式，即电能不采取人为限制措施，直接馈入电机，使电动机启动，亦称全压启动。异步电动机在直接启动时，会出现 4~7 倍于额定电流的高启动电流。异步电动机出现大启动电流的原因在于电动机存在着一定的惯性，转子转速在刚启动时无法立即突变至额定转速，此时与定子旋转磁场（电动机同步速，略高于额定转速）的相对转速大，转子绕组以很大速度切割定子磁场，产生大电流；同时，转子大电流产生的磁场反过来感应定子绕组，使其电流亦快速增大。

启动参数

- 额定电流（ I_n ）：电机在额定运行下的电流值
- 启动电流（ I_d ）：电机启动时的电流，其大小随不同情况而变，平均值为 $7.2 \times I_n$
- 启动峰值电流（ I_d' ）：电机接通电源后前两个半波期间的瞬态电流，一般为 $14 \times I_n$
- 启动时间（ t_d ）：一般为 0.5~20s，指电机出现启动电流的那段时间



直接启动对保护器件的影响

对于带磁保护的断路器，如果磁脱扣器的约定脱扣电流设定不当，将导致断路器将电动机的启动电流误认为短路电流，引起断路器误操作。对于独立的热继电器，电动机启动阶段因启动电流大而发出的热量也会引起继电器的误脱扣动作。对于接触器，如果电动机需要电动或者再生制动的，需要保证能在电动机启动阶段也能断开电流，一般需要降容处理，为了避免因启动电流影响导致的保护器件误操作：

- 独立热继电器的反时限特性曲线要求完全在启动电流上方区域
- 带磁保护的断路器的短路电流脱扣设定值应大于电机的峰值启动电流

保护方案

NM8N-HV 系列产品可为三相异步电动机的启动、控制和保护提供解决方案：

三元件方案

电磁保护断路器 + 接触器 + 热继电器

其中电磁保护断路器用于短路保护，接触器用于电动机操作，热继电器用于过载、缺相、相不平衡保护。

1.0

主要功能及特性参数



M 电磁式脱扣器

电磁保护断路器电流范围 63–630A，可调范围为 9~14I_n，精度为 20%，特别适合应用在经典的三元件保护方案中。

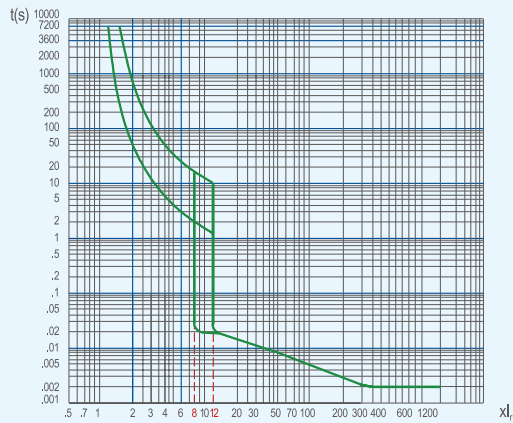


M 电磁式脱扣器	250	400	630
极数	3P		
短路瞬时保护			
电流整定值 (A)I _i =I _n X	12(63A~100A) 9-10-11-12-13-14(125A~250A)	9-10-11-12-13-14	
精度 (%)	±20		

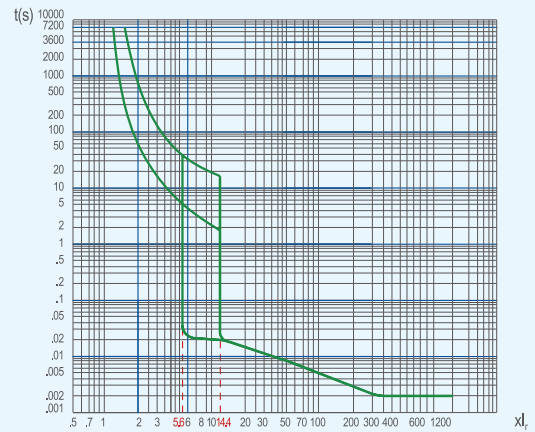
主要功能及特性参数

配电保护热磁式脱扣特性曲线

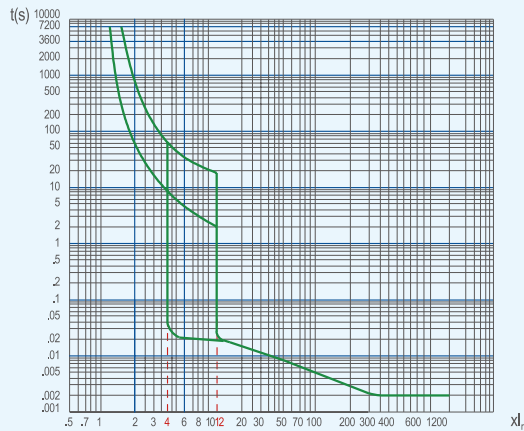
NM8N-250HV(16A、20A、32A、40A、50A、63A、80A、100A)



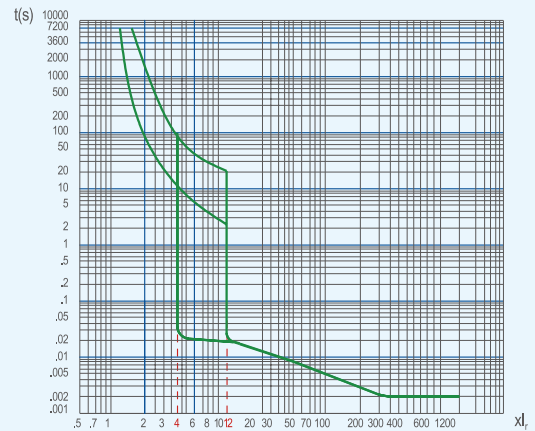
NM8N-250HV(125A、160A)



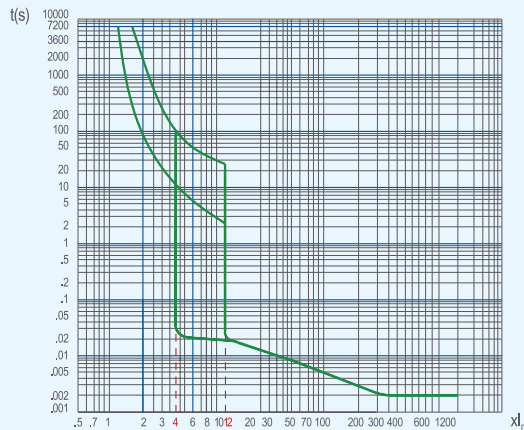
NM8N-250HV(180A、200A、225A、250A)



NM8N-400HV(250A、315A、350A、400A)



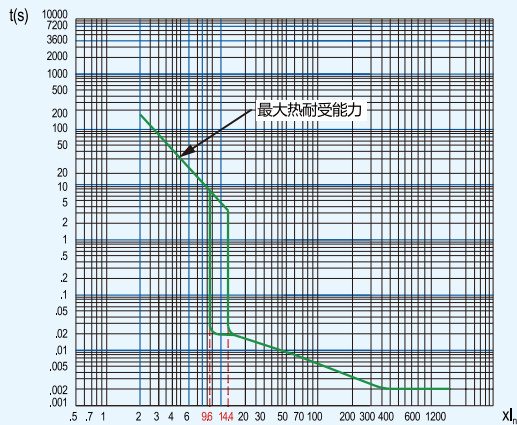
NM8N-630HV(400A、500A、630A)



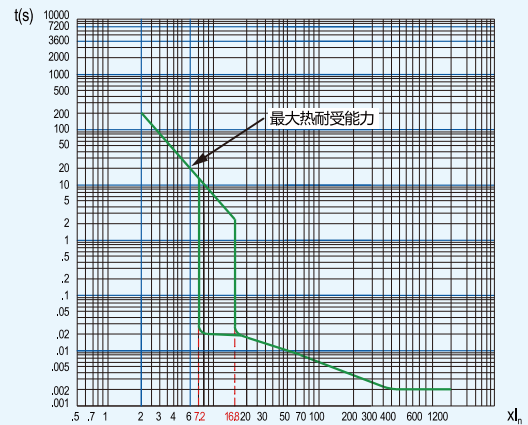
主要功能及特性参数

电动机保护电磁式脱扣特性曲线

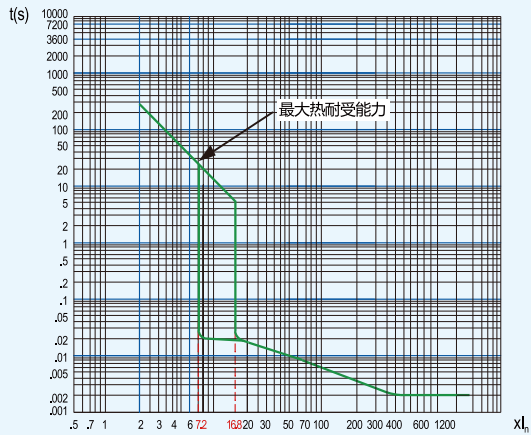
NM8N-250HV(63A、80A、100A)



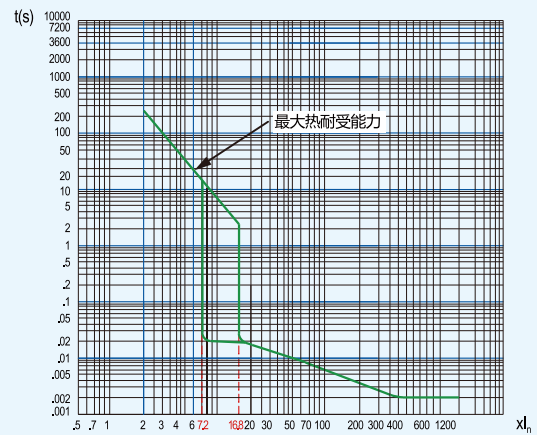
NM8N-250HV(125A、160A、180A、200A、225A、250A)



NM8N-400HV(250A、315A、350A、400A)



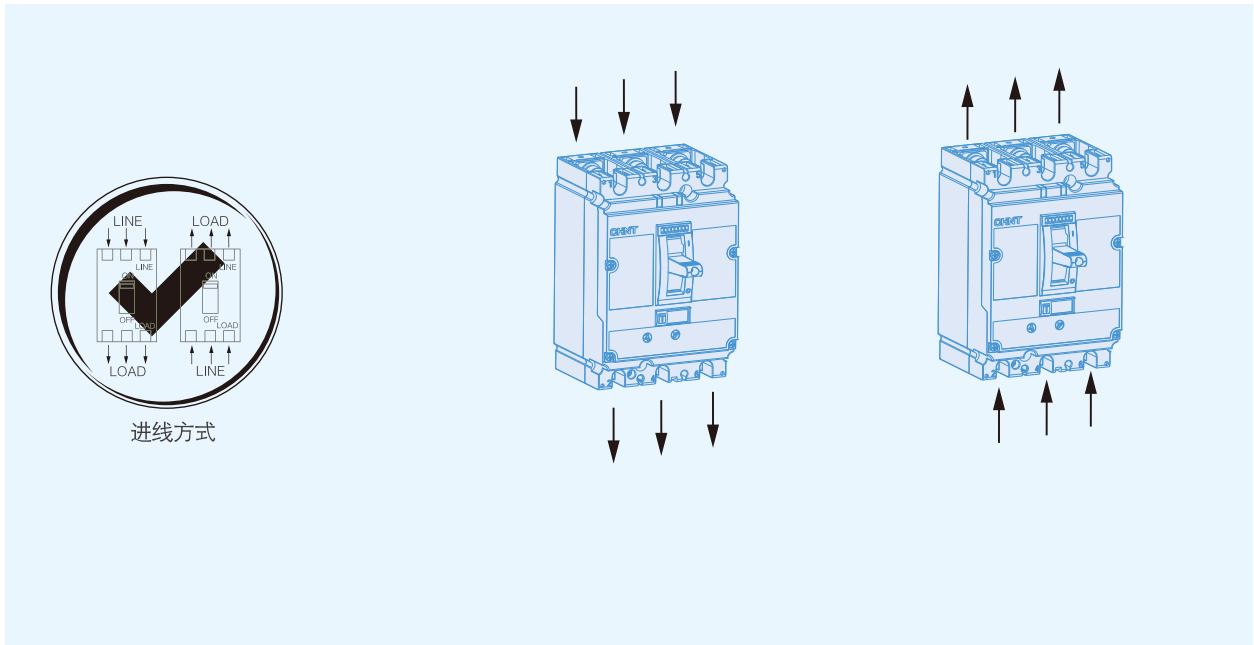
NM8N-630HV(400A、500A、630A)



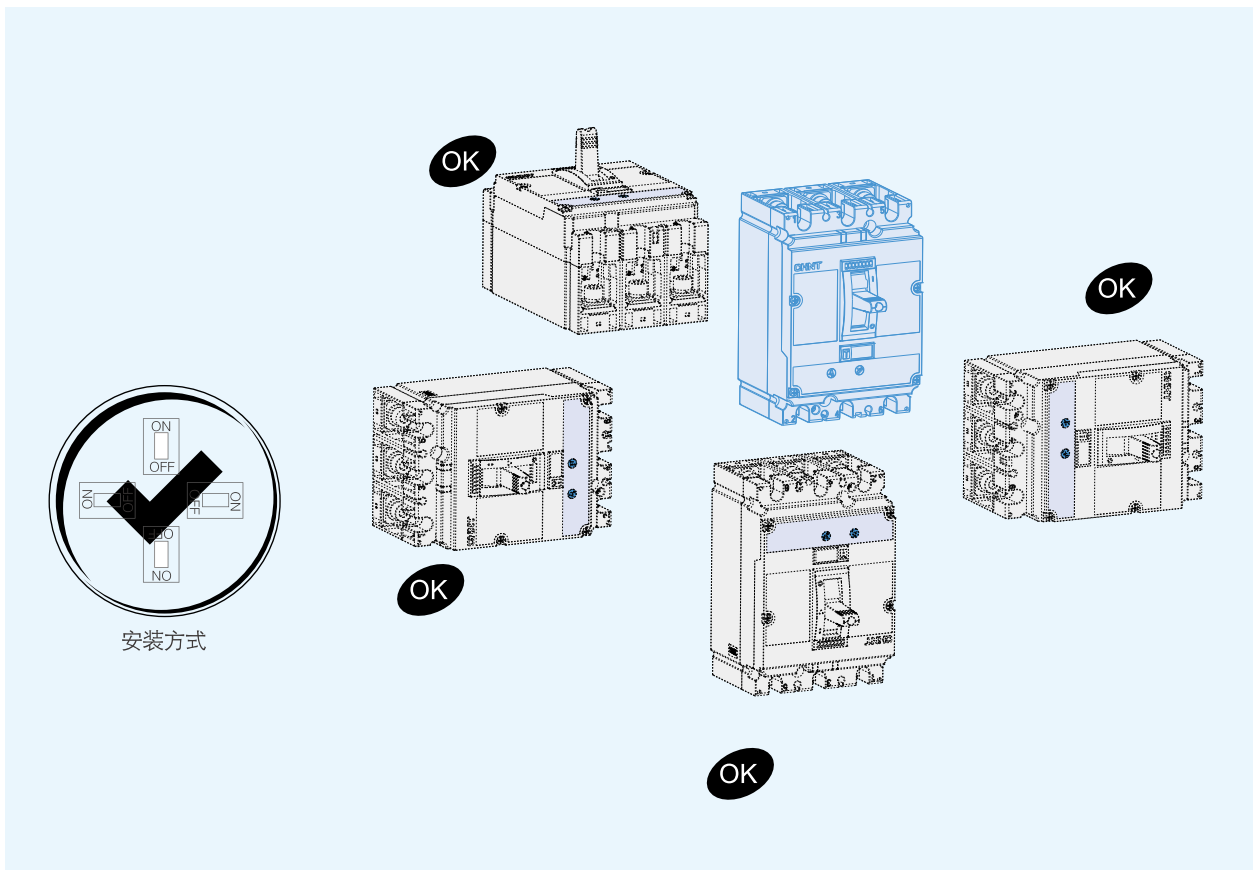
2.0

尺寸与安装

进线方式

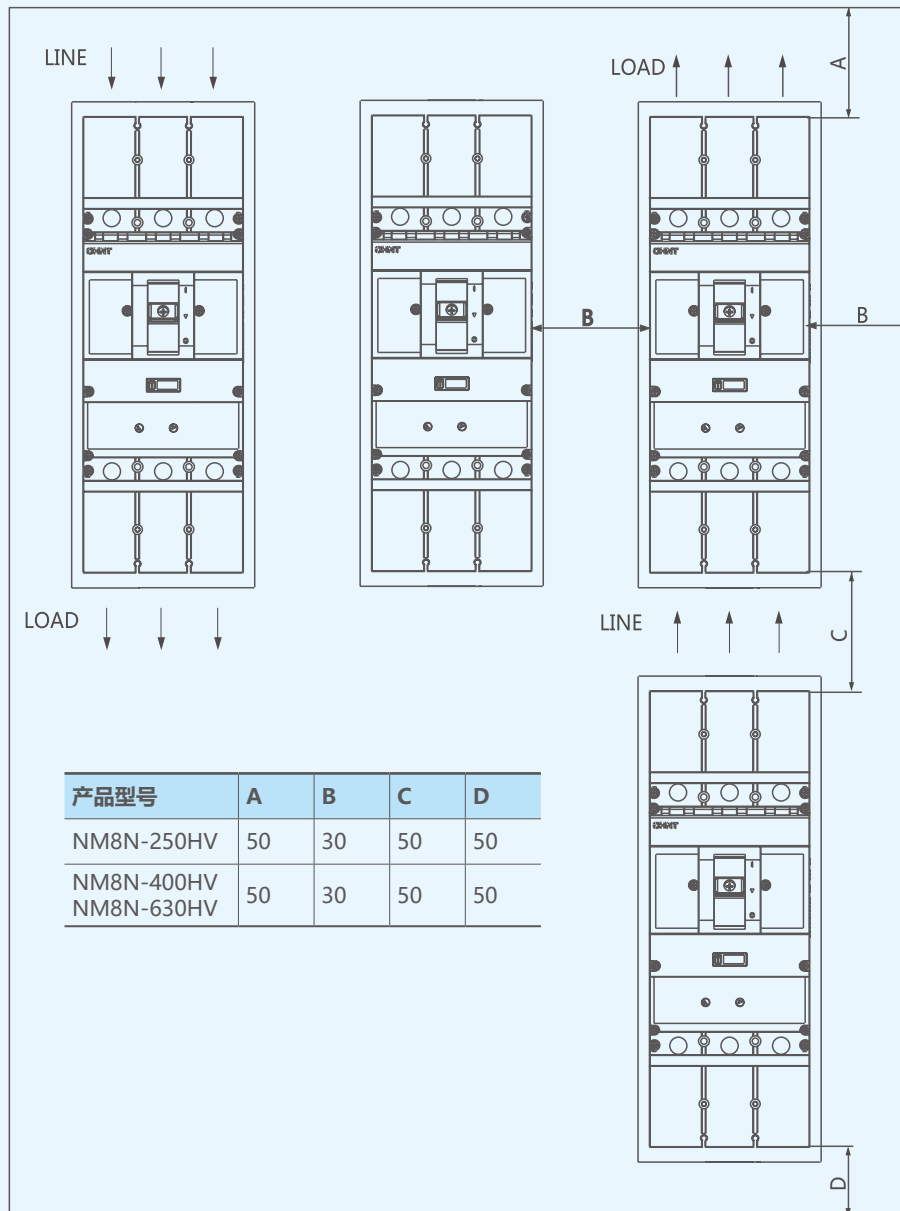


安装方式



尺寸与安装

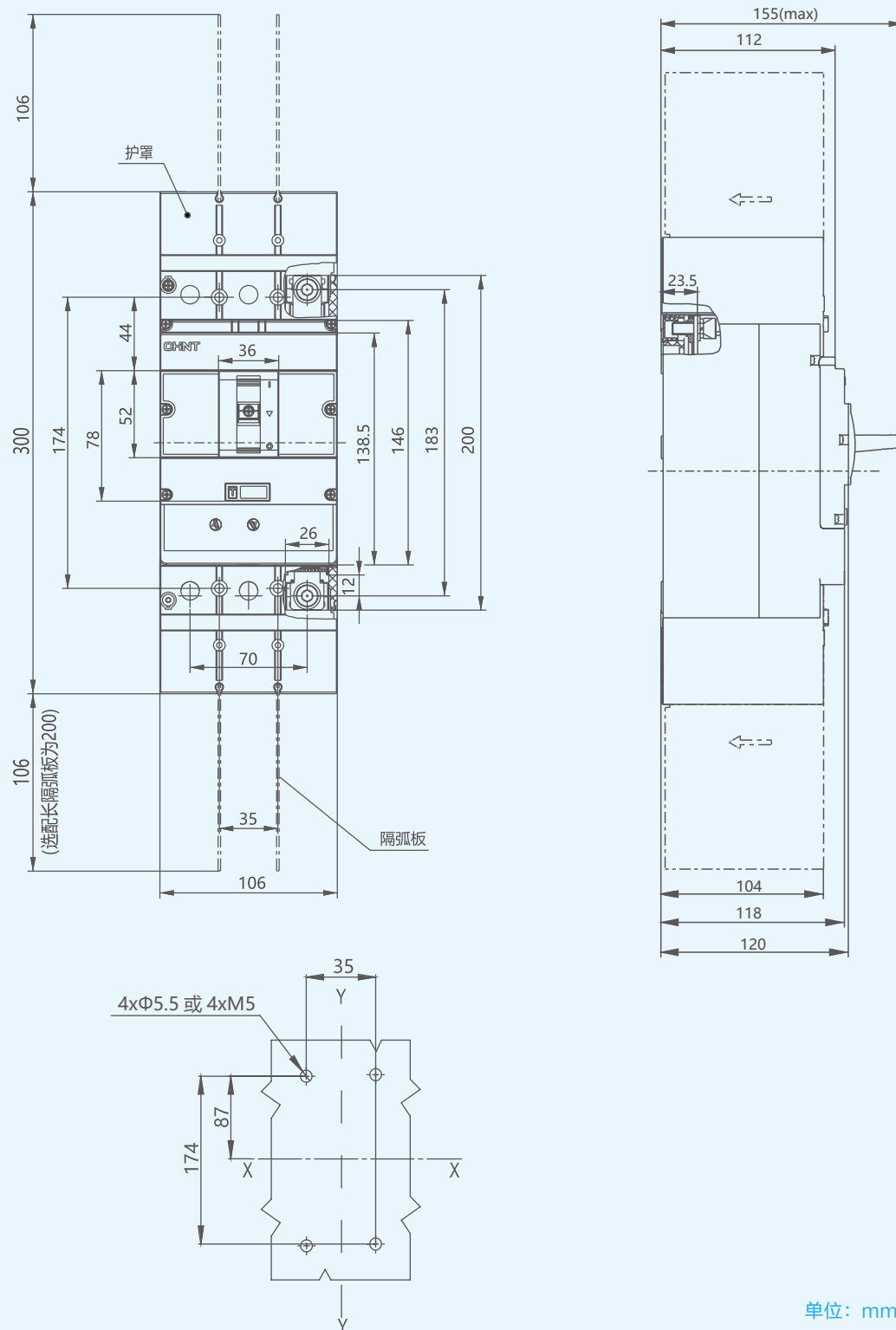
安装安全间隙



确保最小安装距离

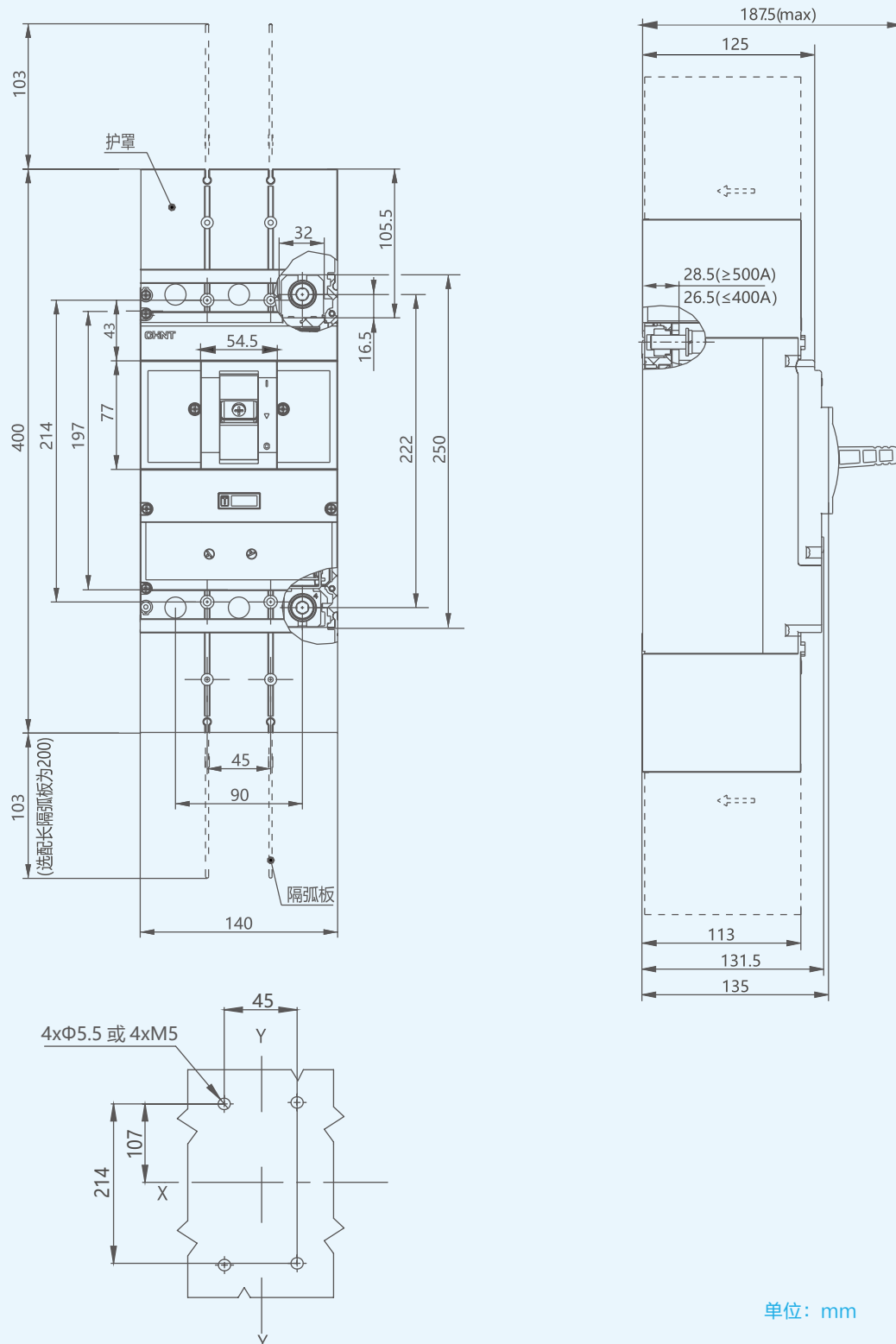
安装尺寸图

NM8N-250HV 外形、安装尺寸



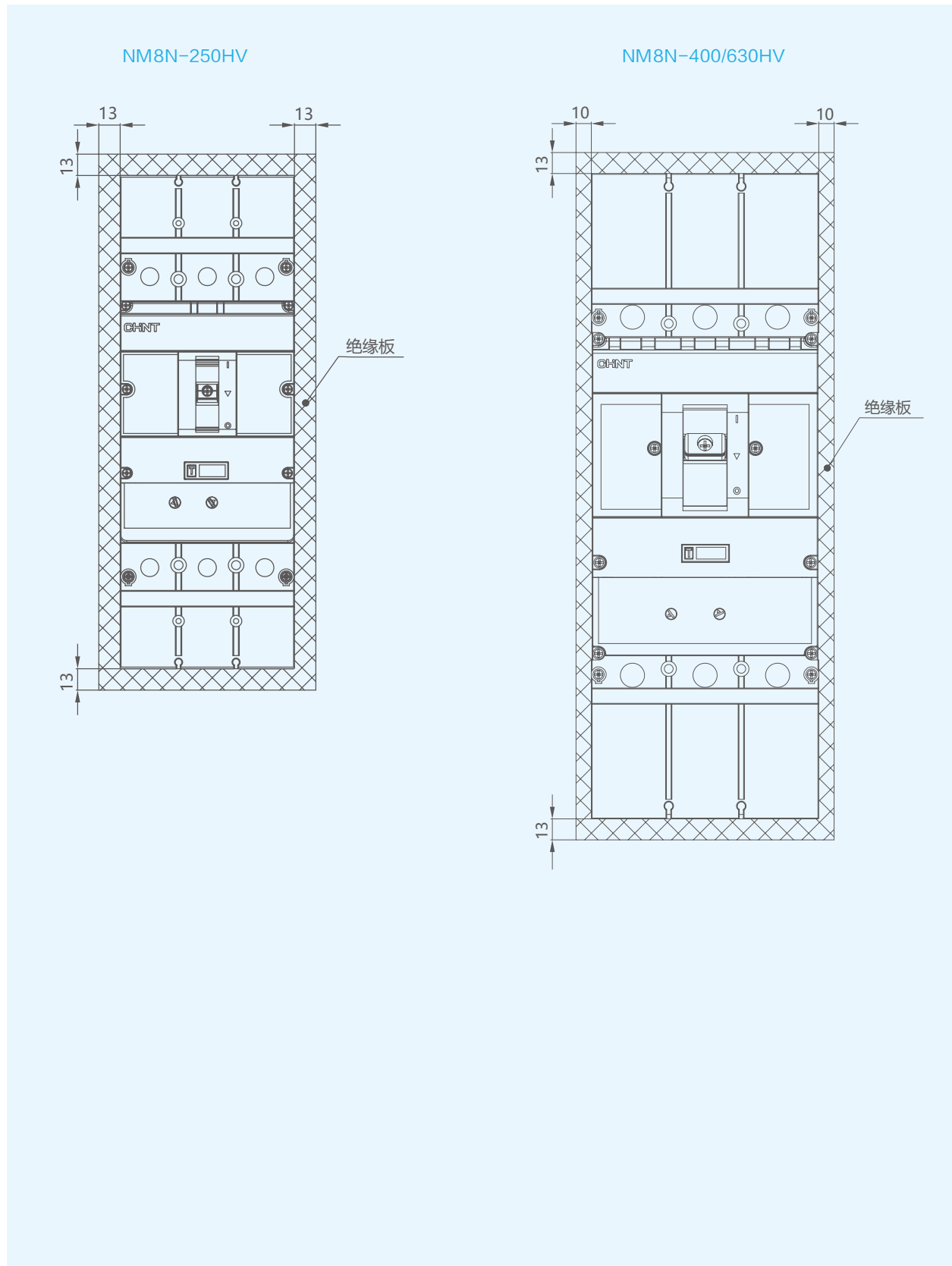
安装尺寸图

NM8N-400HV/630HV 外形、安装尺寸



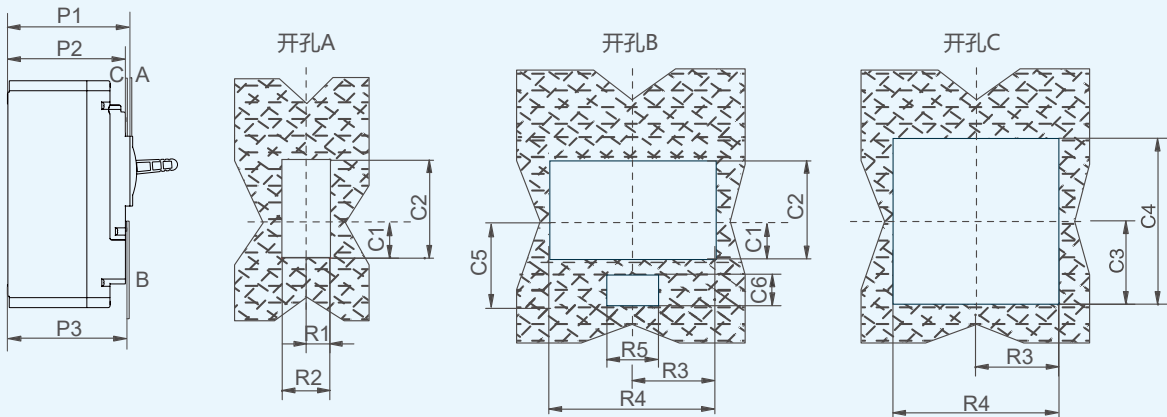
单位: mm

绝缘底板安装尺寸图



屏前开孔尺寸图

NM8N-250~630HV 屏前开孔尺寸

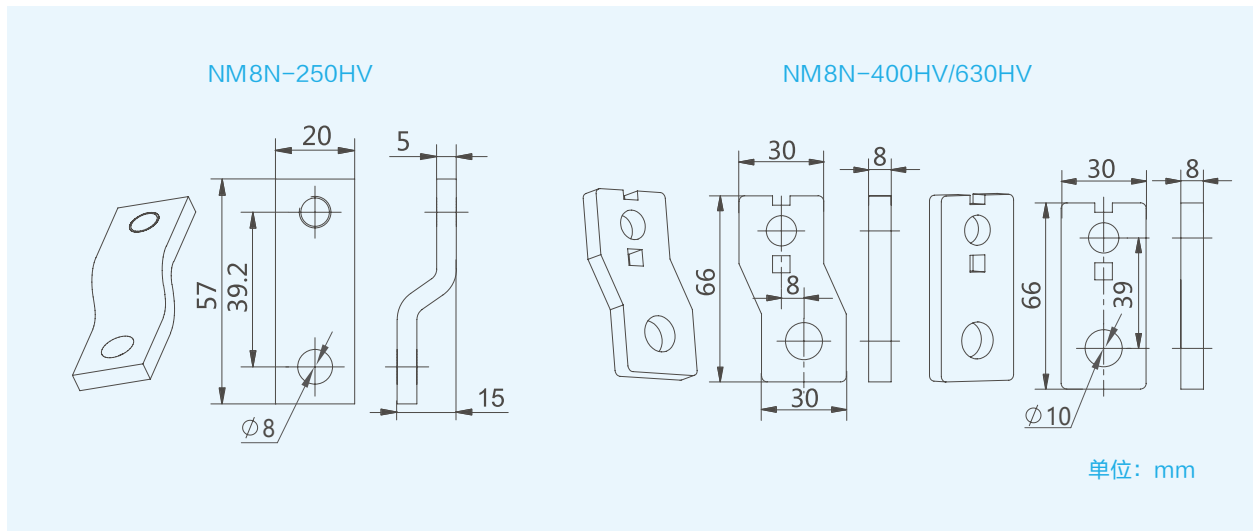


NM8N-250~630HV 屏前开孔尺寸

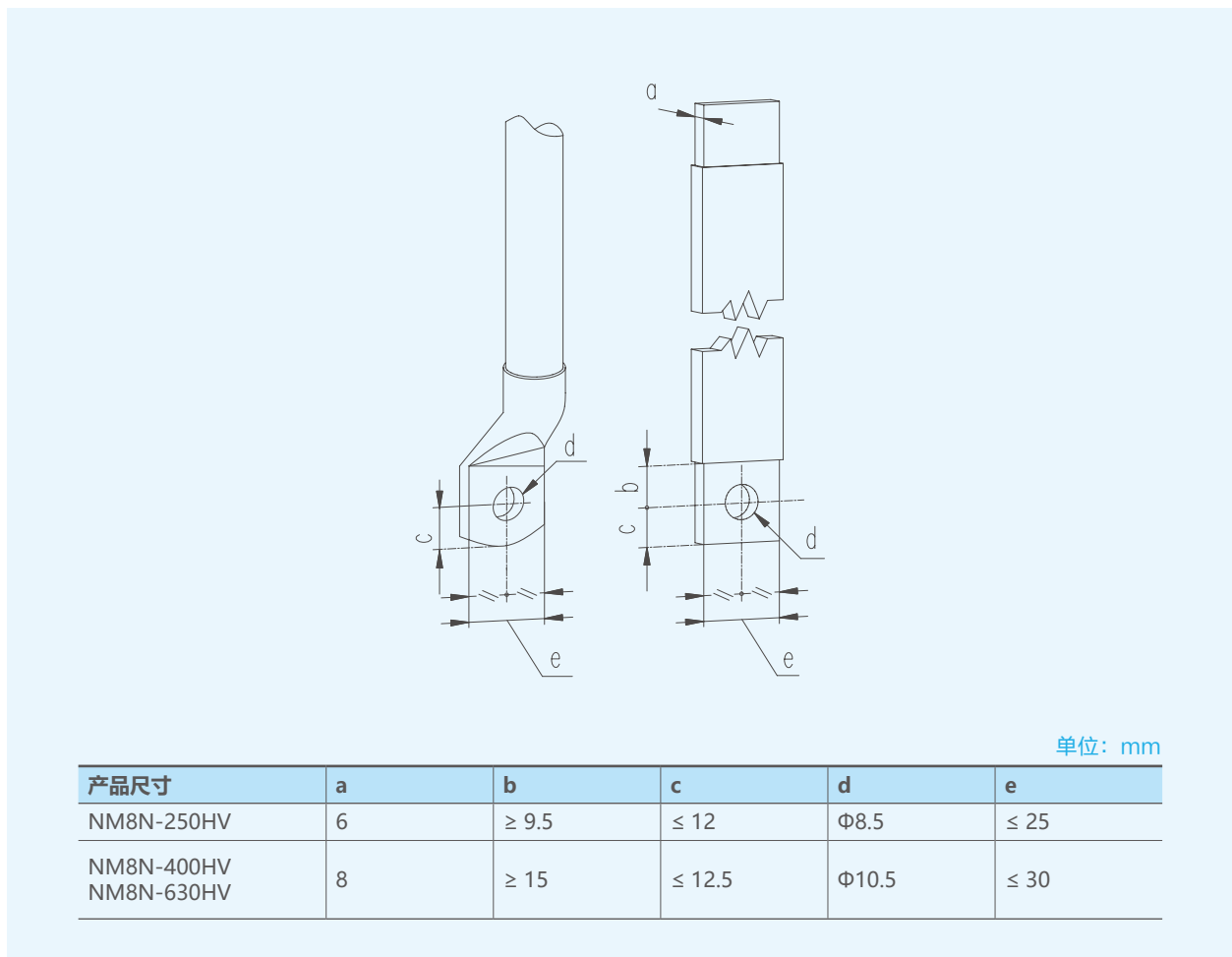
单位：mm

尺寸类别	尺寸代号	产品型号	
		NM8N-250HV	NM8N-400HV/630HV
屏前开孔尺寸	P1	121	136
	P2	112.5	126
	P3	118.5	132
	R1	18.5	28
	R2	37	56
	R3	53.5	70.5
	R4	107	141
	R5	29	/
	C1	9.5	13.5
	C2	53	78
	C3	73.5	99
	C4	139.5	190
	C5	35.5	/
	C6	12	/

联结板尺寸图



导线尺寸图



附件特性及安装

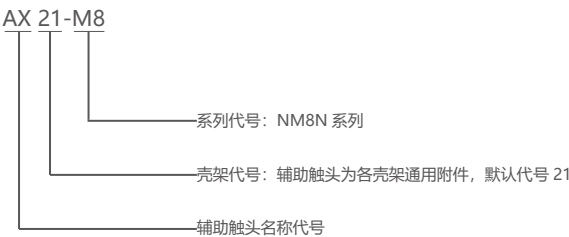
AX 辅助触头

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



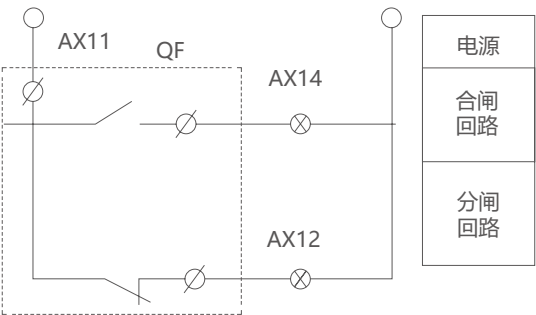
指示断路器分合状态

断路器处在“分”“自由脱扣”位置时	
断路器处在“合”位置时	

电气特性

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

接线图



附件特性及安装

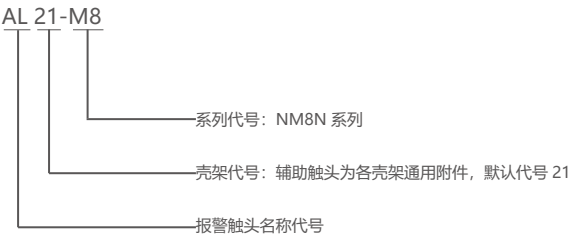
AL 报警触头

功能

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

- 过载或短路脱扣
- 欠压脱扣
- 手动自由脱扣

型号说明



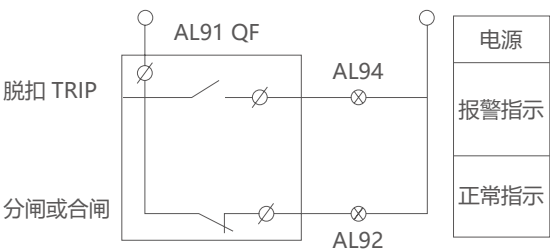
指示断路器分合状态

断路器处在“分”“合”位置时	
断路器处在自由脱扣(报警)位置时	

电气特性

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

接线图



附件特性及安装

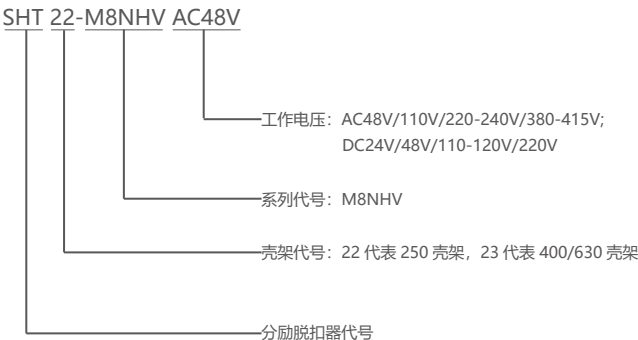
SHT 分励脱扣器

功能



分励脱扣器是根据电气信号进行动作的，可以实现断路器的远程控制和自动控制。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



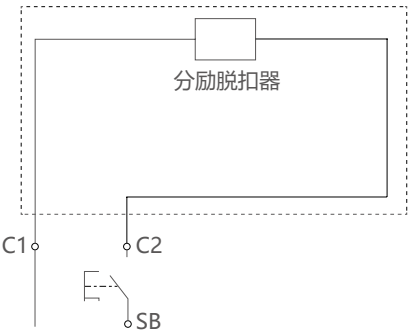
电气特性

壳架	功耗 (W)							
	AC48V	AC110V	AC220-240V	AC380-415V	DC24V	DC48V	DC110-120V	DC220V
250/400/630A	2.3	2.5	2.2	2.5	2.2	2.5	2.5	2.5

动作特性

可以长时间通电，响应时间：脉冲型 $\geq 20\text{ms}$ 、 $\leq 60\text{ms}$

接线图



注：当采用额定控制电源电压 DC24V 规格分励脱扣器时，铜导线最大长度（两根导线中每根长度），必须满足下表：

额定控制 电源电压 U_s (DC24V)	导线截面积	
	1.5mm ²	2.5mm ²
100% U_s	150m	250m
85% U_s	100m	160m

附件特性及安装

UVT 欠压脱扣器



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。

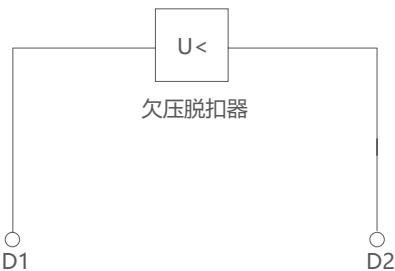
型号说明



电气特性

壳架	功耗 (W)							
	AC48V	AC110V	AC220-240V	AC380-415V	DC24V	DC48V	DC110-120V	DC220V
250/400/630A	1.5	1.5	2.2	3	0.8	1.5	2	2.5

接线图



附件特性及安装

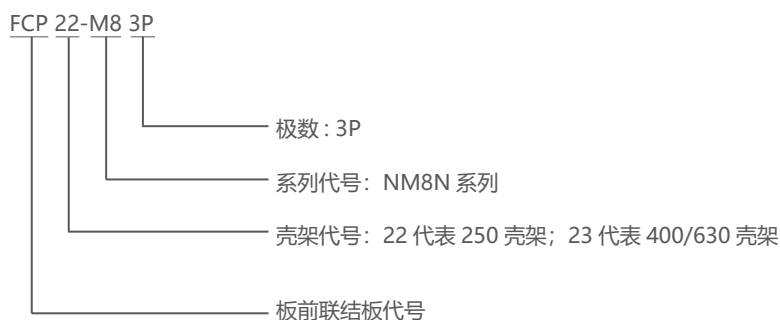
FCP 板前联结板

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极间距，以增大断路器进、出线端各相邻极之间的电气间隙，增强线路之间的安全性。



型号说明



注 系列代号为“M8NHV”即代表附件只适用于 NM8N-HV 系列产品，系列代号为“M8”即代表适用于 NM8N-HV 系列及常规 NM8N 系列产品。

CRH 加长旋转手柄

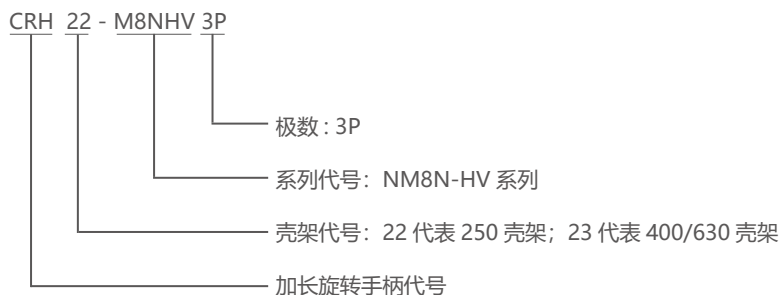
功能

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。

- O（断开），I（闭合）和自由脱扣三个位置指示；
- 断路器在 OFF 位置可以挂 1~3 个挂锁，直径为 5~8mm，此时可以防止断路器合闸和开关柜打开；
- 断路器在 ON 位置时，在旋转手柄的作用下，不能开启柜门（若想紧急打开柜门，可通过手柄上的紧急解锁装置开启柜门）。



型号说明



附件特性及安装

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。



A : 防护等级：IP40

- 绝缘可靠；
- 具有隔离功能指示；
- O(断开)，I(闭合) 和自由脱扣 3 个位置指示；
- 可以实现断路器自由脱扣；
- 手动或自动操作断路器实现闭合和断开。

B : 手动操作

将“手动 / 自动”开关拨到手动位置，转动操作手柄实现断路器接通与断开。

C : 自动操作

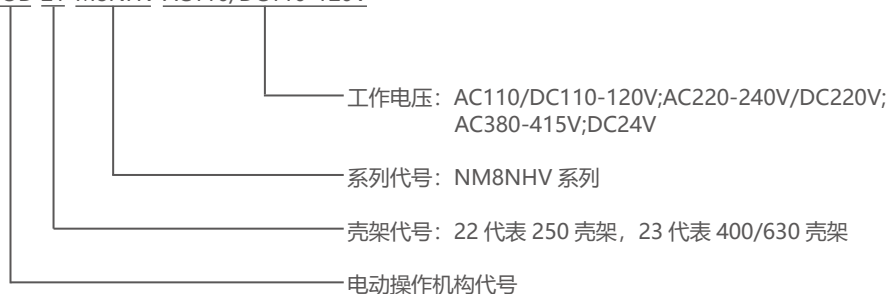
将“手动 / 自动”开关拨到自动位置，远程按动“合闸或分闸”按钮实现断路器接通与断开。

D : 自动接通或断开采用脉冲型或自保持信号控制。

E : 只有当控制电压 $\geq 85\%U_n$ ， $\leq 110\%U_n$ 时，才能保证断路器可靠接通和断开。

型号说明

MOD 21-M8NHV AC110/DC110-120V

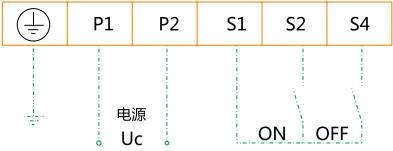


附件特性及安装

电气特性

壳架	电动操作机构型号	额定控制电压 Ue (V)	寿命 (次)	动作电流 (A)	最小功耗 (VA)	合闸持续时间	分闸持续时间	ON (OFF) 信号脉冲最小持续时间
250A	MOD22-M8NHV	MOD22-M8NHV AC110/DC110-120V	10000	≥ 3	150	≤ 500ms	≤ 500ms	300ms
		MOD22-M8NHV AC220-240V/DC220V						
		MOD22-M8NHV AC380-415V						
		MOD22-M8NHV DC24V		≥ 4	100			
400A	MOD23-M8NHV	MOD23-M8NHV AC110/DC110-120V	8000	≥ 3	300	≤ 1000ms	≤ 1000ms	300ms
MOD23-M8NHV AC220-240V/DC220V								
630A		MOD23-M8NHV AC380-415V						
		MOD23-M8NHV DC24V		≥ 8	190			

接线图

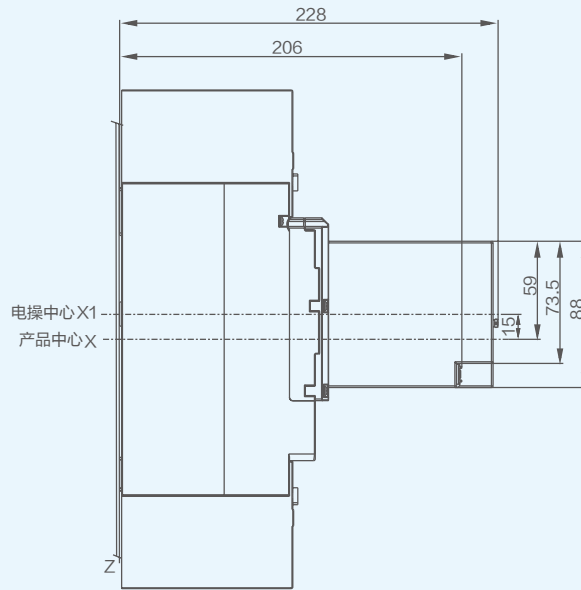
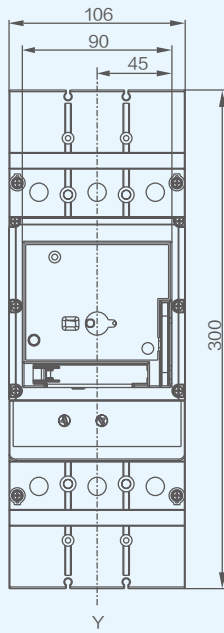


3.0

附件特性及安装

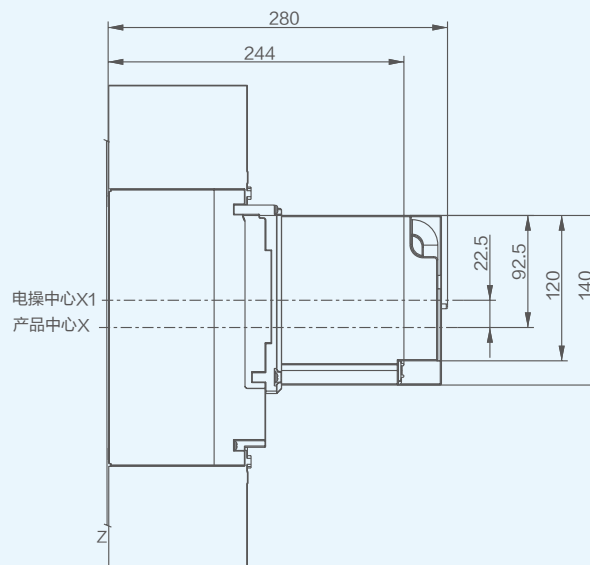
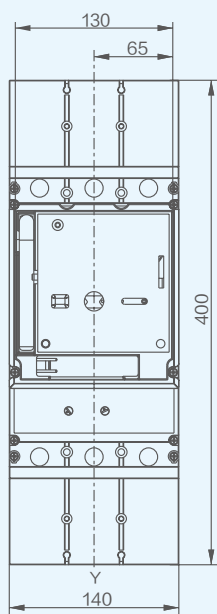
手柄尺寸图

MOD22-M8NHV



单位: mm

MOD23-M8NHV

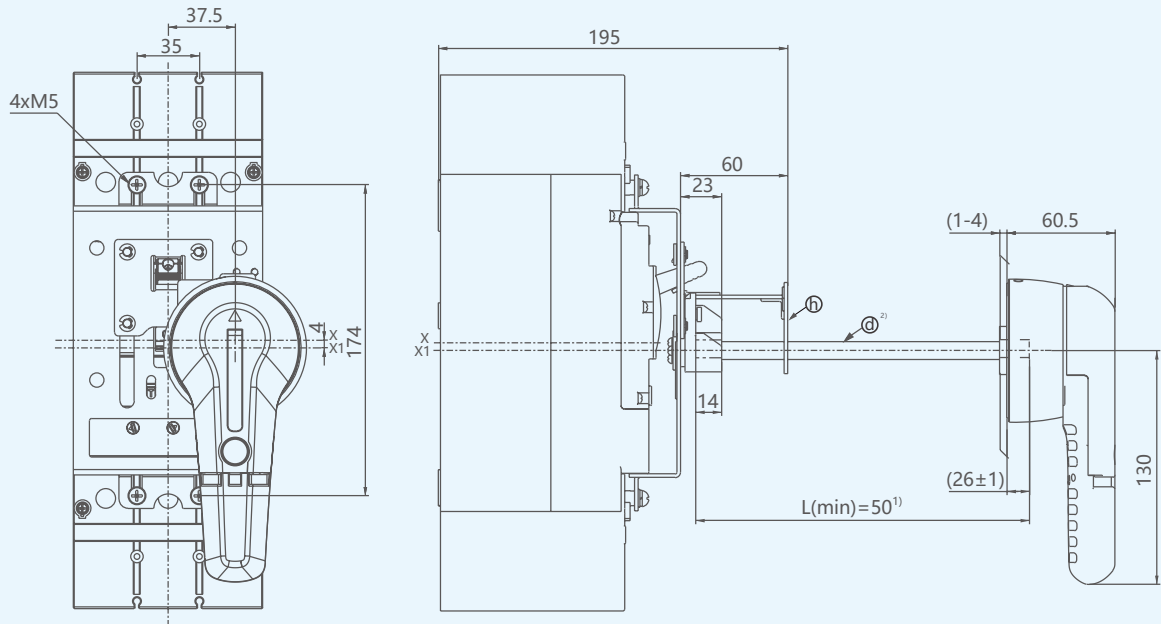


单位: mm

附件特性及安装

手柄尺寸图

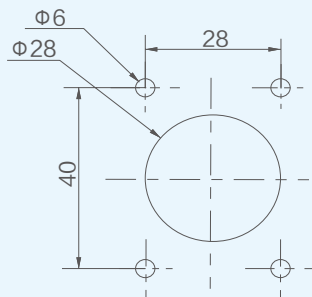
NM8N-250HV



注：¹⁾ 当 $L \geq 150$ 为避免转轴下垂需装(h)支撑件； $50 \leq L < 90$ 不装(h)支撑件；

²⁾ (d) 转轴标配长度 $L=320$ 。

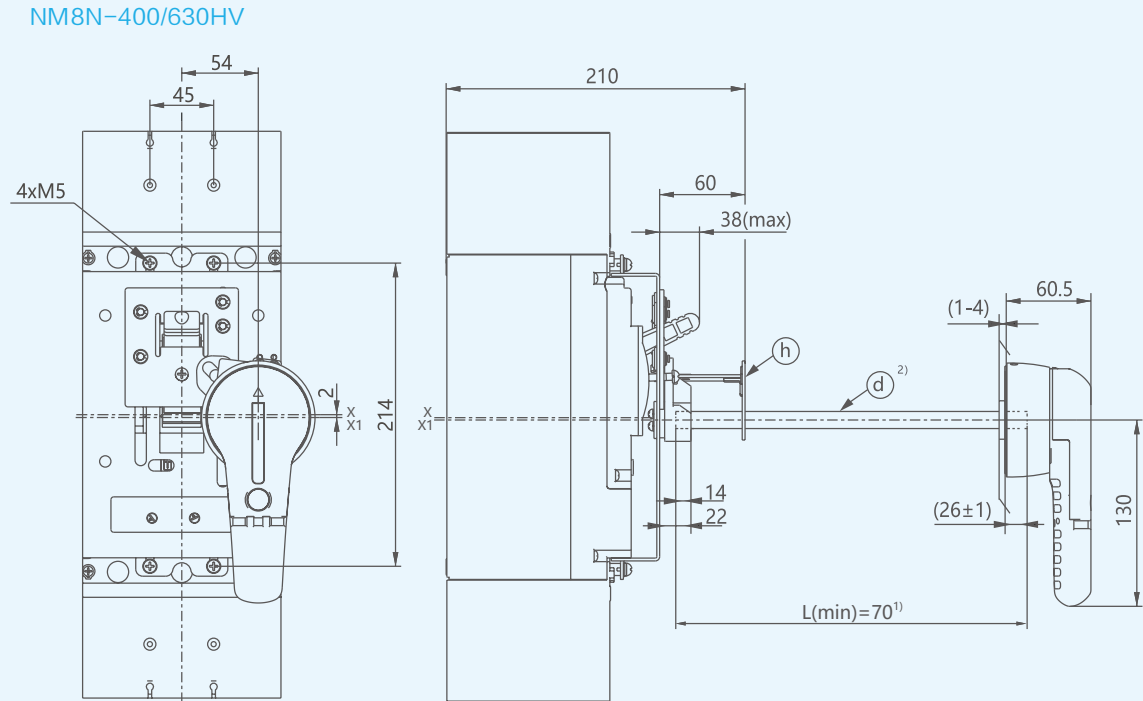
柜门开孔示意图



单位：mm

附件特性及安装

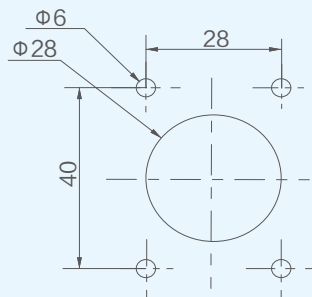
手柄尺寸图



注: ¹⁾ 当 $L \geq 150$ 为避免转轴下垂需装(h)支撑件; $70 \leq L \leq 90$ 不需要装(h)支撑件;

²⁾ (d) 转轴标配长度 $L=260$ 。

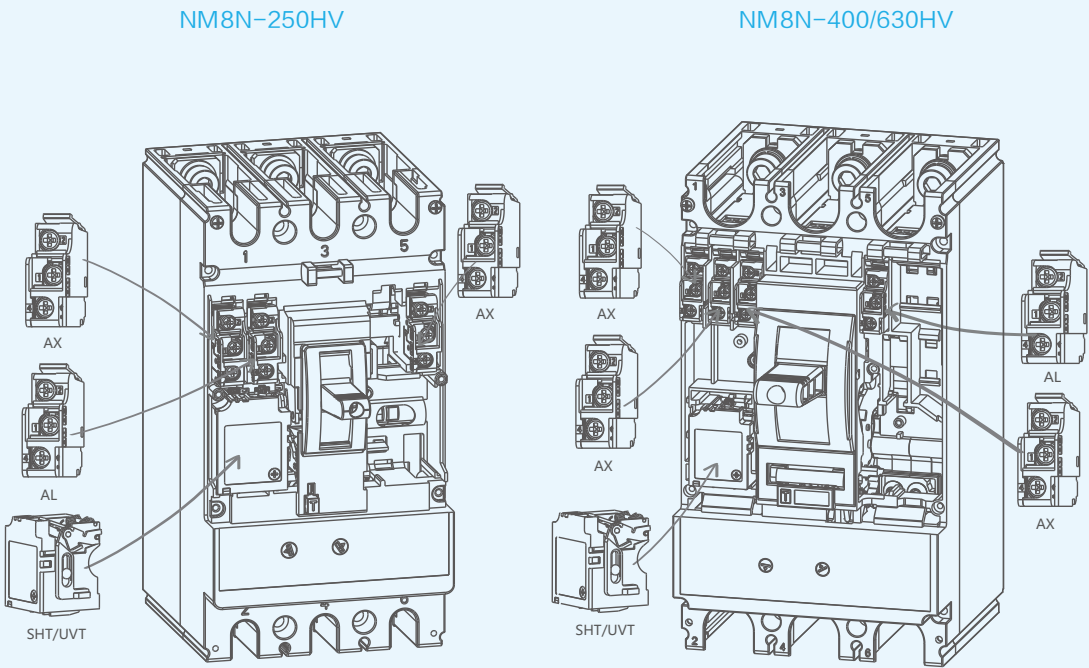
柜门开孔示意图



单位: mm

附件特性及安装

内部附件安装示意图



AX	辅助触头 Auxiliary Contact
AL	报警触头 Alarm Contact
SHT	分励脱扣器 Shunt Release
UVT	欠电压脱扣器 Under-voltage Release

AX	合闸 ON	AX12 ——— AX11 AX14 ———
	分闸 OFF	AX12 ——— AX11 AX14 ———
AL	分、合闸 OFF & ON	AL92 ——— AL91 AL94 ———
	自由脱扣 TRIP	AL92 ——— AL91 AL94 ———

功率损耗表

产品型号	额定电流 (A)	固定式断路器单极内阻 (mΩ)	每极功耗 (W)
NM8N-250HV	16	7.2	1.8
	20	7.0	2.8
	32	6.0	6.1
	40	6.0	9.6
	50	2.0	5.0
	63	1.7	6.7
	80	1.3	8.3
	100	0.88	8.8
	125	0.7	10.9
	160	0.55	14.1
	180	0.55	17.8
	200	0.55	22.0
	225	0.4	20.3
	250	0.4	25.0
NM8N-400HV/630HV	250	0.35	21.9
	315	0.25	24.8
	350	0.25	30.6
	400	0.20	32.0
	500	0.12	30.0
	630	0.12	47.6

温度补偿系数表

空气温度 (°C) 额定电流 (A)		-40°C	-35°C	-25°C	-15°C	-5°C	-0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
NM8N-250HV	16	22.5	22	20.5	20	19.5	19	18.5	17.5	17	16	15	14.5	14	13.5
	20	28	27.5	26.5	25.5	24.5	24	23	22	21	20	19.5	18.5	18	17.5
	32	45	44	42	41	39	38	37	35	33	32	30.5	29	28	27
	40	56	55	53	51	49	48	46	44	42	40	37	33.5	29	24.5
	50	70	68.5	66	64	61	60	57.5	55	52.5	50	47.5	45	40	35
	63	88	86.5	83	80	77	75	72	69	66	63	58.5	53	46	44
	80	112	110	106	102	98	96	92	88	84	80	74.5	67	56	50
	100	140	137	132	127	122	120	115	110	105	100	93	84	80	70
	125	175	172	165	159	153	150	144	137	131	125	118	106	96	88
	160	224	220	212	204	196	192	184	176	168	160	152	136	120	112
	180	252	247	238	229	220	216	207	198	189	180	171	157	144	126
	200	280	275	265	255	245	240	230	220	210	200	190	175	166	146
	225	315	309	300	288	276	270	259	247	236	225	213	196	180	158
	250	350	343	332	319	306	300	287	275	262	250	237	218	207	175
NM8N-400HV/630HV	250	350	343	332	319	306	300	287	275	262	250	237	225	212	175
	315	441	433	418	402	386	378	362	346	331	315	300	286	271	220
	350	490	481	465	447	429	420	402	385	367	350	332	295	276	245
	400	560	550	530	510	490	480	460	440	420	400	380	360	320	280
	500	700	687	662	637	612	600	575	550	525	500	450	406	360	350
	630	882	865	834	802	770	756	725	693	661	630	567	511	454	441

海拔降容系数表

海拔高度 (m)		2000m	3000m	4000m	5000m
额定工作电流 I_n		$1 \times I_n$	$0.96 \times I_n$	$0.93 \times I_n$	$0.9 \times I_n$
额定工作电压 $U_e(V)$		1140	1030	950	850
额定绝缘电压 $U_i(V)$		1250	1120	1000	880
介电性能 (V)		2550	2300	2050	1800
额定绝缘冲击电压 $U_{imp}(kV)$	NM8N-250HV	8	8	8	8
	NM8N-400HV	12	10	8	8
	NM8N-630HV				

产品快速选型表

NM8N	630	HV	S	TM	630	3P
塑料外壳式断路器	壳架电流代号	高电压代号	分断能力代号	脱扣器代号	额定电流代号	极数代号
	250:250A 400:400A 630:630A		C: 36kA S: 50kA	TM: 热磁式 M: 电磁式	250:16-20-32-40-50-63-80-100-125-160-180-225-250 400:250-315-350-400 630:400-500-630	三极

注 订购示例

NM8N-630 HV S TM 630 3P

该含义为订购一台 NM8N 高电压（HV）系列，630 壳架，分断能力 50kA，热磁式配电保护，额定工作电流 630A，三极的交流塑料外壳式断路器。

选型指南

附件型号快速选型表

附件类型	附件简称	规格描述	NM8N-250HV	
辅助触头	AX	通用	AX21-M8	
报警触头	AL	通用	AL21-M8	
分励脱扣器	SHT	AC110V	SHT22-M8NHV AC110V	
		AC220-240V	SHT22-M8NHV AC220-240V	
		AC380-415V	SHT22-M8NHV AC380-415V	
		DC110-120V	SHT22-M8NHV DC110-120V	
		DC220V	SHT22-M8NHV DC220V	
		DC24V	SHT22-M8NHV DC24V	
欠压脱扣器	UVT	AC110V	UVT22-M8NHV AC110V	
		AC220-240V	UVT22-M8NHV AC220-240V	
		AC380-415V	UVT22-M8NHV AC380-415V	
		DC110-120V	UVT22-M8NHV DC110-120V	
		DC220V	UVT22-M8NHV DC220V	
		DC24V	UVT22-M8NHV DC24V	
电动操作机构	MOD	AC110/DC110-120V	MOD22-M8NHV AC110/DC110-120V	
		AC220-240V/DC220V	MOD22-M8NHV AC220-240V/DC220V	
		AC380-415V	MOD22-M8NHV AC380-415V	
		DC24V	MOD22-M8NHV DC24V	
加长旋转手柄	CRH	3P	CRH22-M8NHV 3P	
板前联结板	FCP	3P	FCP22-M8 3P	

	NM8NHV-400HV	NM8NHV-630HV
	AX21-M8	AX21-M8
	AL21-M8	AL21-M8
	SHT23-M8NHV AC110V	SHT23-M8NHV AC110V
	SHT23-M8NHV AC220-240V	SHT23-M8NHV AC220-240V
	SHT23-M8NHV AC380-415V	SHT23-M8NHV AC380-415V
	SHT23-M8NHV DC110-120V	SHT23-M8NHV DC110-120V
	SHT23-M8NHV DC220V	SHT23-M8NHV DC220V
	SHT23-M8NHV DC24V	SHT23-M8NHV DC24V
	UVT23-M8NHV AC110V	UVT23-M8NHV AC110V
	UVT23-M8NHV AC220-240V	UVT23-M8NHV AC220-240V
	UVT23-M8NHV AC380-415V	UVT23-M8NHV AC380-415V
	UVT23-M8NHV DC110-120V	UVT23-M8NHV DC110-120V
	UVT23-M8NHV DC220V	UVT23-M8NHV DC220V
	UVT23-M8NHV DC24V	UVT23-M8NHV DC24V
	MOD23-M8NHV AC110/DC110-120V	MOD23-M8NHV AC110/DC110-120V
	MOD23-M8NHV AC220-240V/DC220V	MOD23-M8NHV AC220-240V/DC220V
	MOD23-M8NHV AC380-415V	MOD23-M8NHV AC380-415V
	MOD23-M8NHV DC24V	MOD23-M8NHV DC24V
	CRH23-M8NHV 3P	CRH23-M8NHV 3P
	FCP23-M8 3P	FCP23-M8 3P