

**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](mailto:services@chint.com)

正泰电器微信公众号



正泰电器客户服务

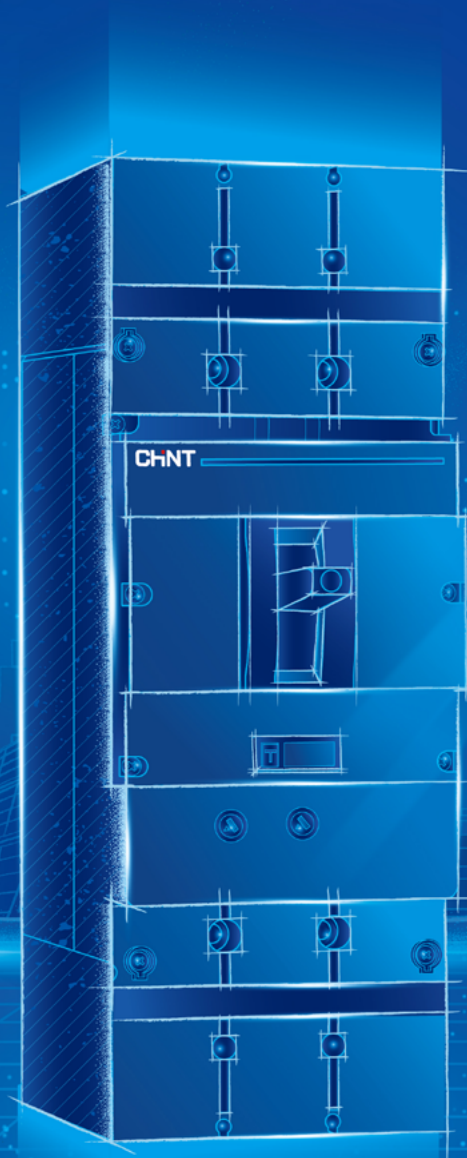


本广告资料由正泰电器(CHINT ELECTRIC)印制，仅用于说明品牌形象标准的相关信息。正泰电器随时可能因品牌形象而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。本手册仅限正泰电器及授权产业公司内部使用，禁止外传。

“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。2023.06

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

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

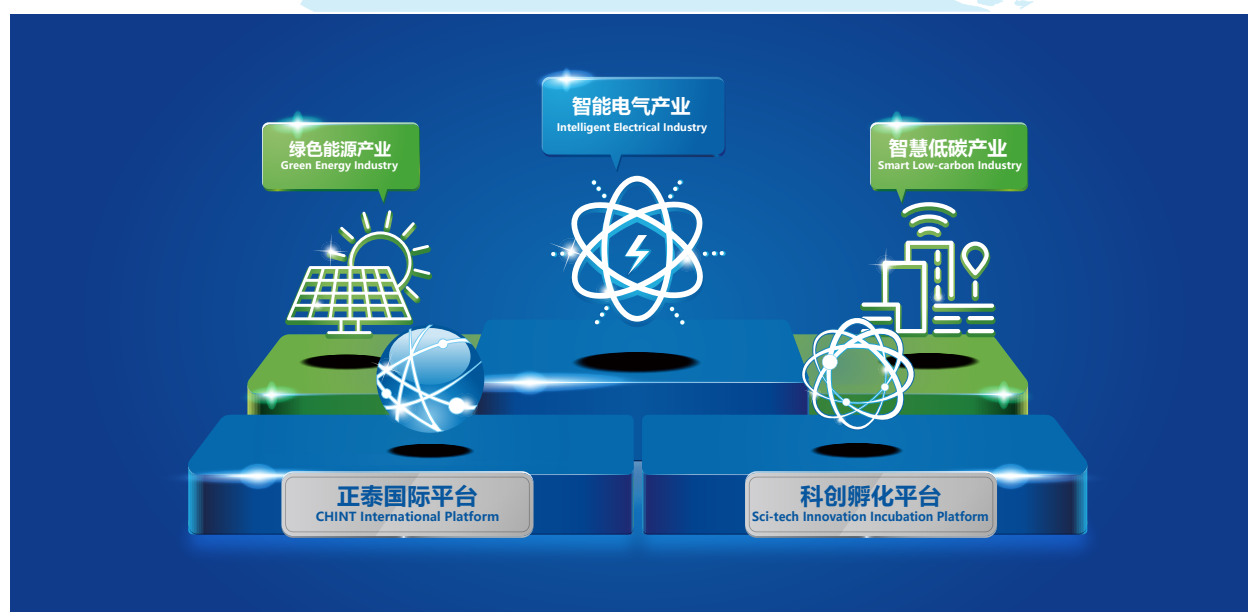
Based In China, Providing Services Worldwide

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











# 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 63A 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



**36/50kA**



# 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°C ~ +80°C**

工作环境温度

**+35°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

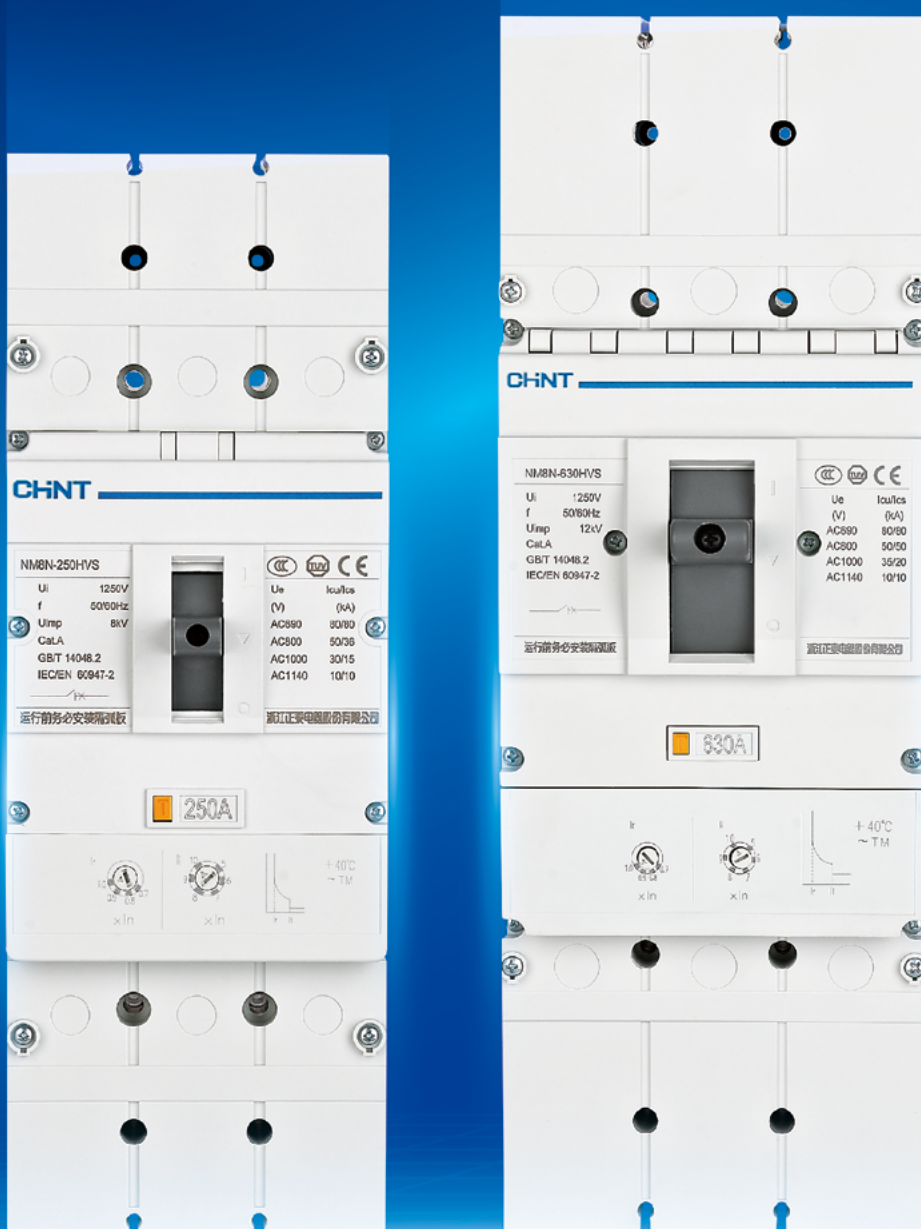


## 符合标准

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℃  |         | 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                                | 36 | 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         |    |





## 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场合。



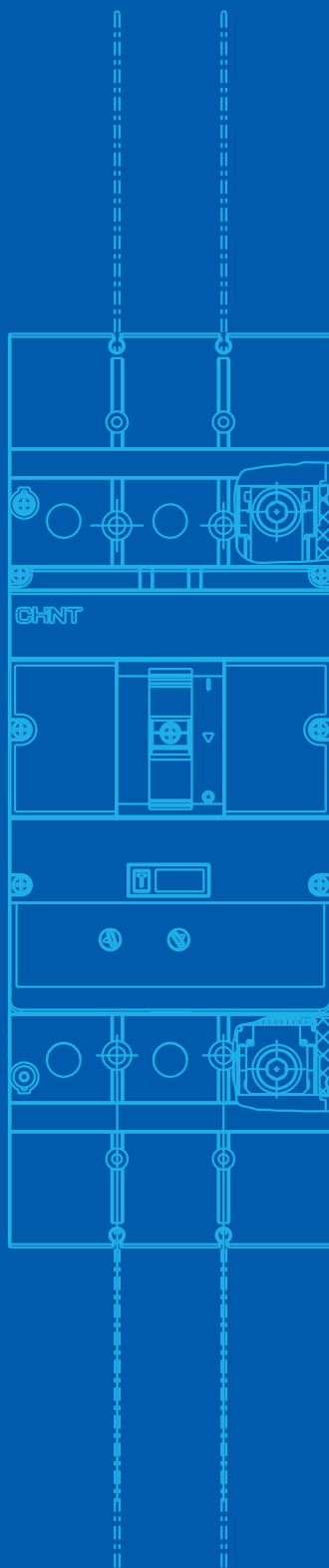






# NM8N 高电压 (HV) 系列

## 塑料外壳式断路器



# CONTENTS

## 目录

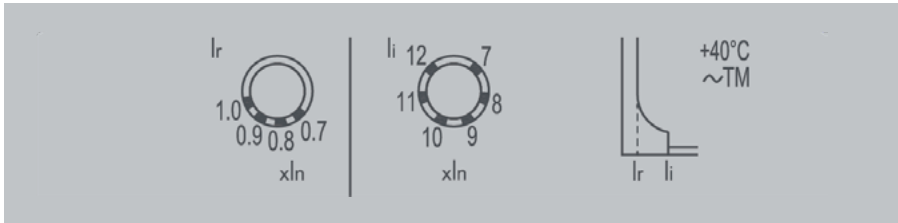
|     |            |   |
|-----|------------|---|
| P13 | <b>1.0</b> | Main Functions and Characteristic Parameters<br>主要功能及特性参数 |
| P18 | <b>2.0</b> | Size and Installation<br>尺寸与安装                            |
| P25 | <b>3.0</b> | Accessory Characteristics and Installation<br>附件特性及安装     |
| P33 | <b>4.0</b> | Supplemented Technical Information<br>技术补充资料              |
| P34 | <b>5.0</b> | Model-Selection Guideline<br>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               | 63/80/100/125/160<br>180/200/225/250                                     | 250/315<br>350/400 | 400/500<br>630 |
| 过载保护               |  |                    |                |
| 电流整定值<br>(A)Ir=InX | 0.7-0.8-0.9-1.0  |                    |                |
| 短路瞬时保护             |  |                    |                |
| 电流整定值<br>(A)Ii=InX | 10(63A ~ 100A)<br>7-8-9-10-11-12(125A ~ 160A)<br>5-6-7-8-9-10(180A~250A) | 5-6-7-8-9-10       |                |
| 精度 (%)             | ±20  |                    |                |



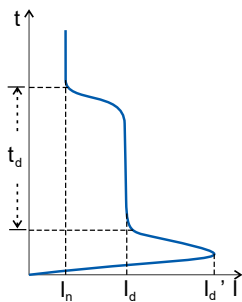
## 主要功能及特性参数

### 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

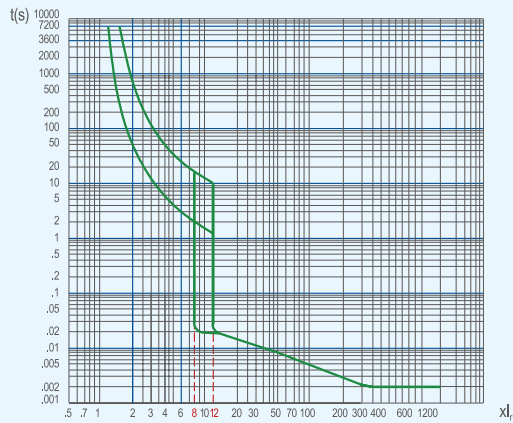
电磁保护断路器电流范围 63–630A，可调范围为 9~14I<sub>n</sub>，精度为 20%，特别适合应用在经典的三元件保护方案中。



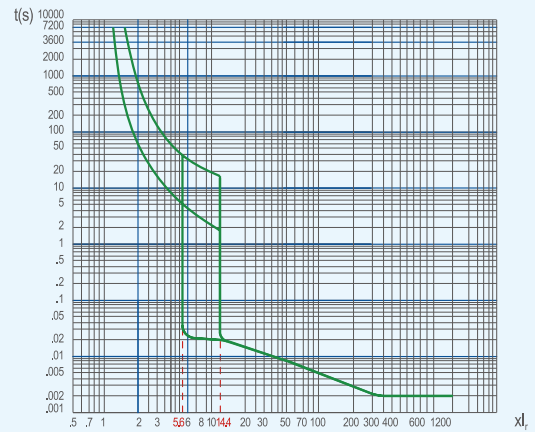
|                    |   |                  |     |
|--------------------|---|------------------|-----|
| M 电磁式脱扣器           | 250   | 400              | 630 |
| 极数                 | 3P  |                  |     |
| 短路瞬时保护             |   |                  |     |
| 电流整定值<br>(A)Ii=InX | 12(63A ~ 100A)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

## 配电保护热磁式脱扣特性曲线

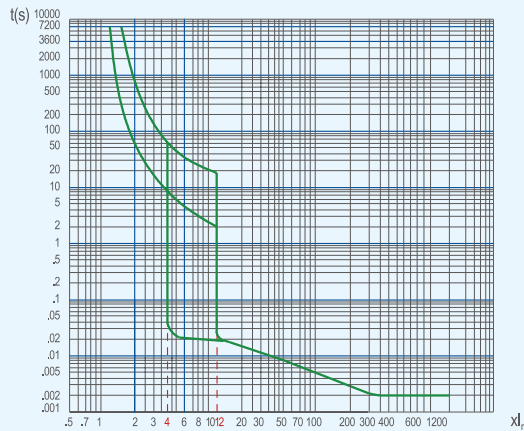
NM8N-250HV(63A、80A、100A)



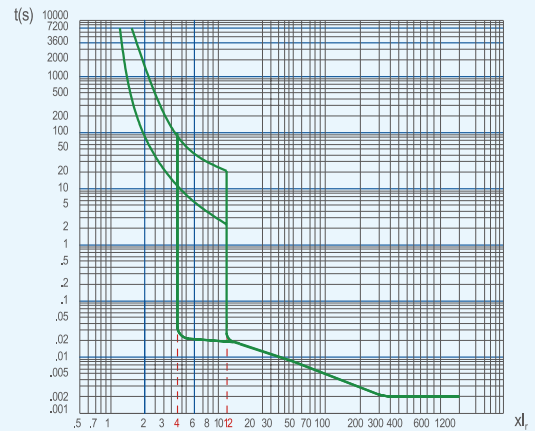
NM8N-250HV(125A、160A)



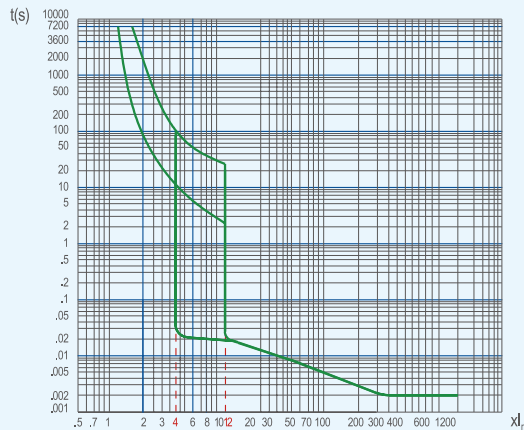
NM8N-250HV(180A、200A、225A、250A)



NM8N-400HV(250A、315A、350A、400A)



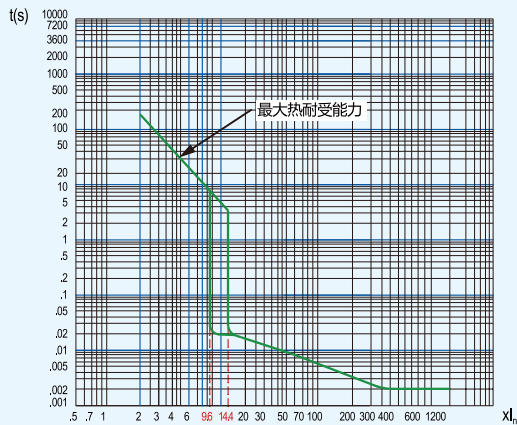
NM8N-630HV(400A、500A、630A)



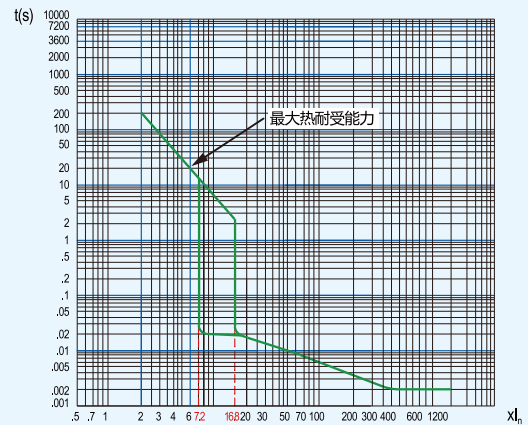
## 主要功能及特性参数

## 电动机保护电磁式脱扣特性曲线

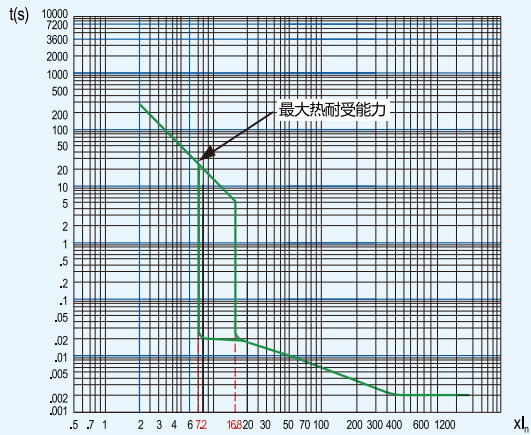
NM8N-250HV(63A、80A、100A)



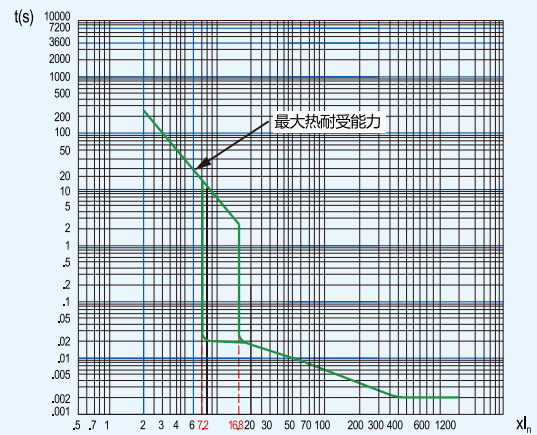
NM8N-250HV(125A、160A、180A、200A、225A、250A)



NM8N-400HV(250A、315A、350A、400A)



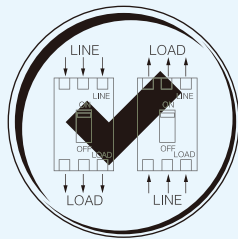
NM8N-630HV(400A、500A、630A)



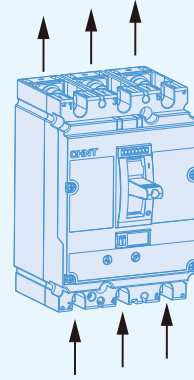
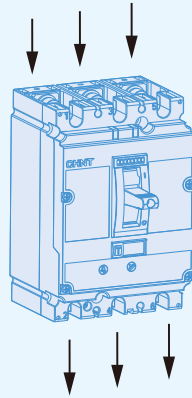
# 2.0

## 尺寸与安装

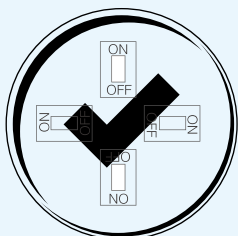
### 进线方式



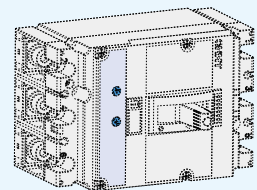
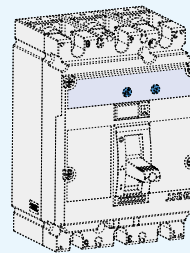
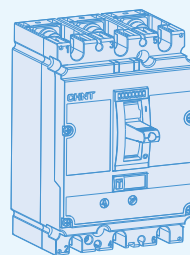
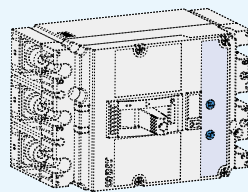
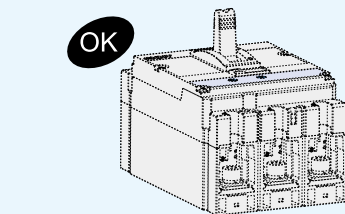
进线方式



### 安装方式



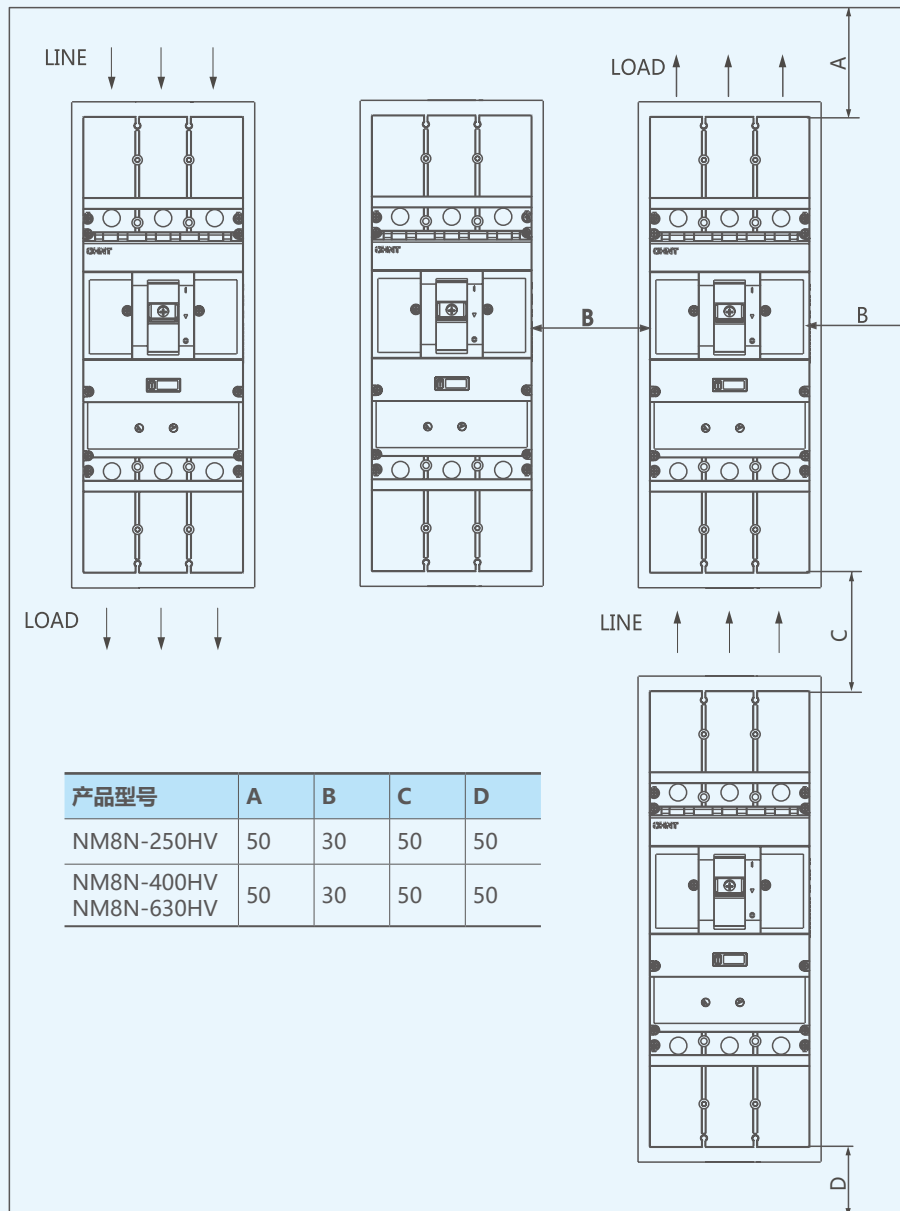
安装方式





## 尺寸与安装

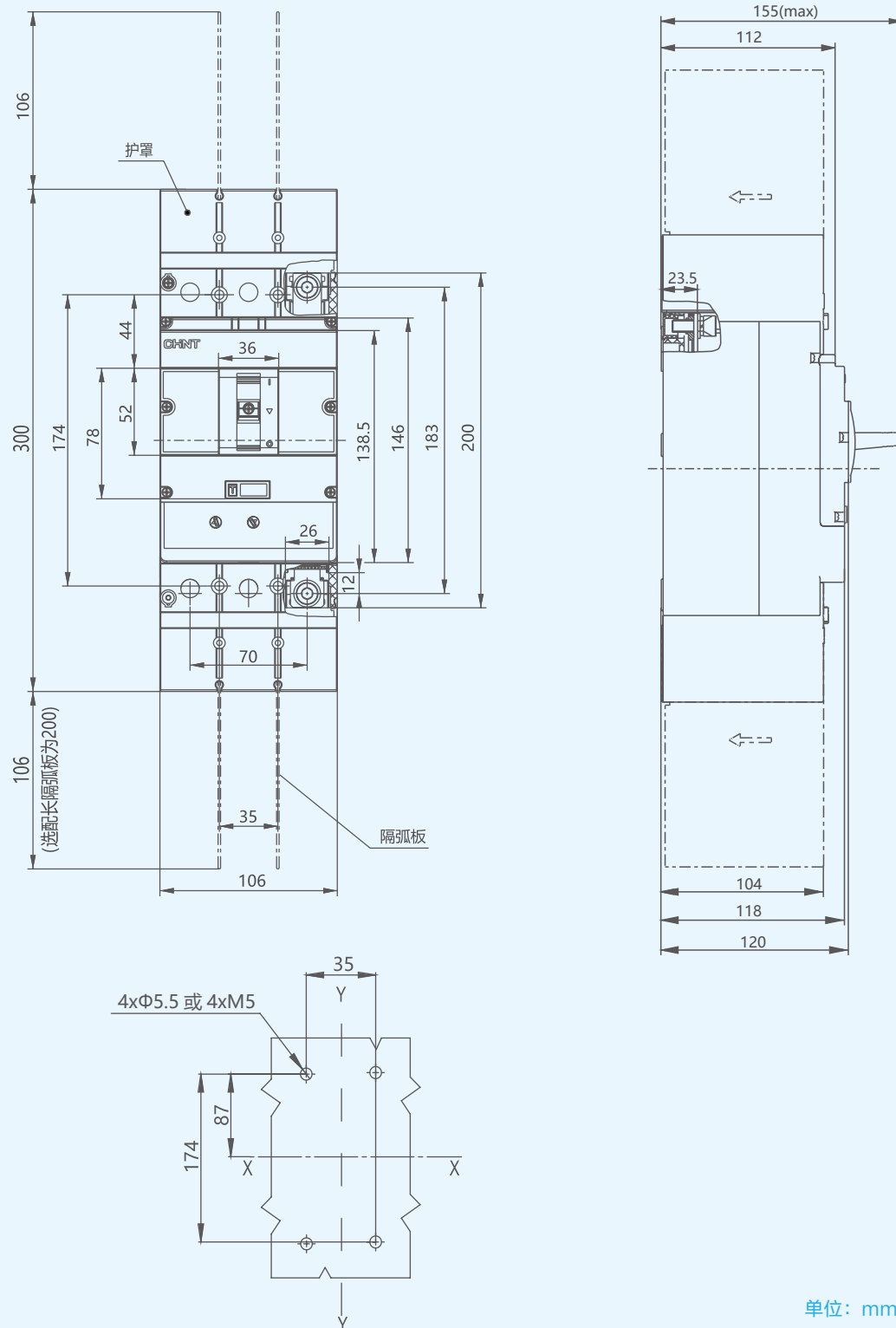
## 安装安全间隙



确保最小安装距离

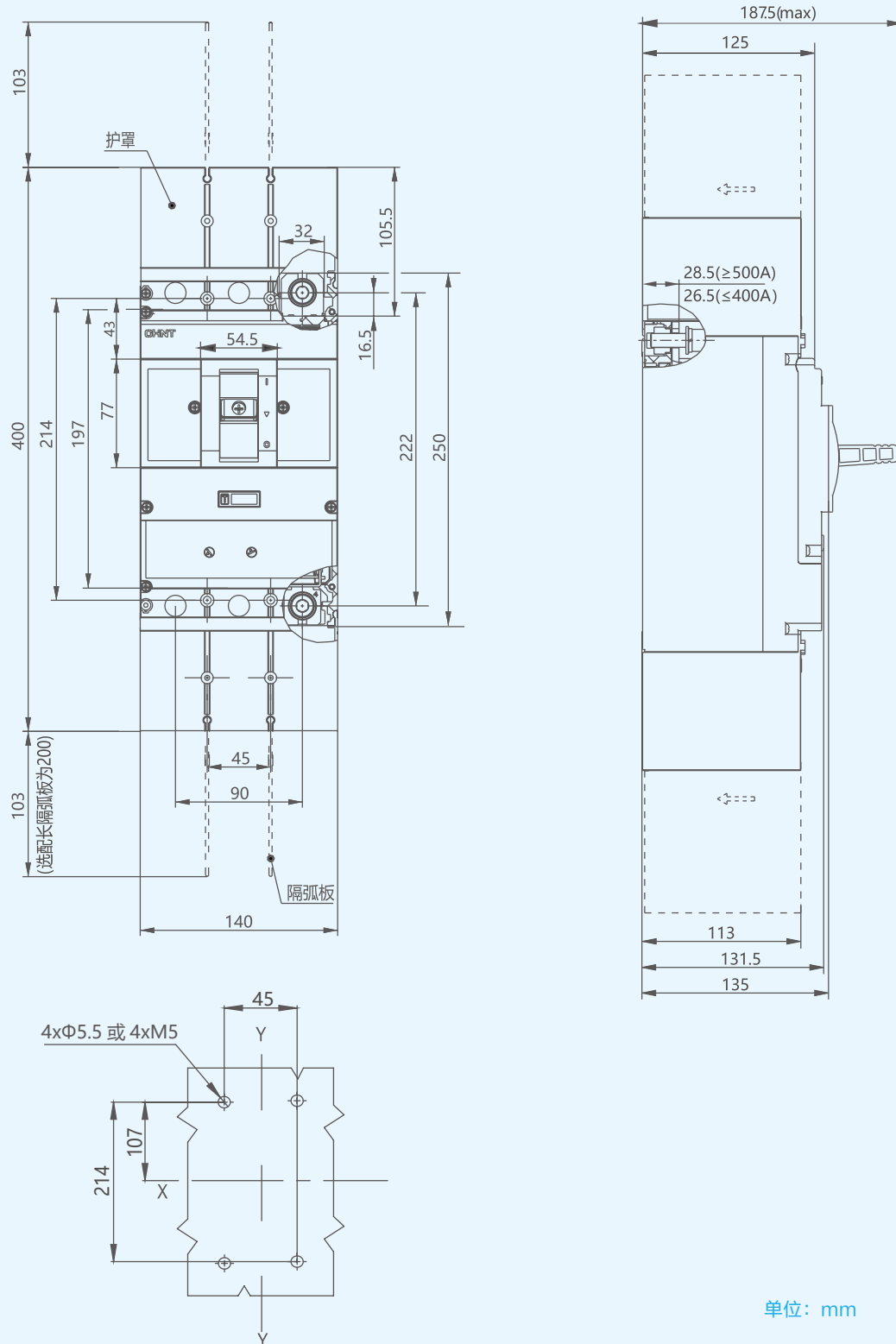
## 安装尺寸图

NM8N-250HV 外形、安装尺寸



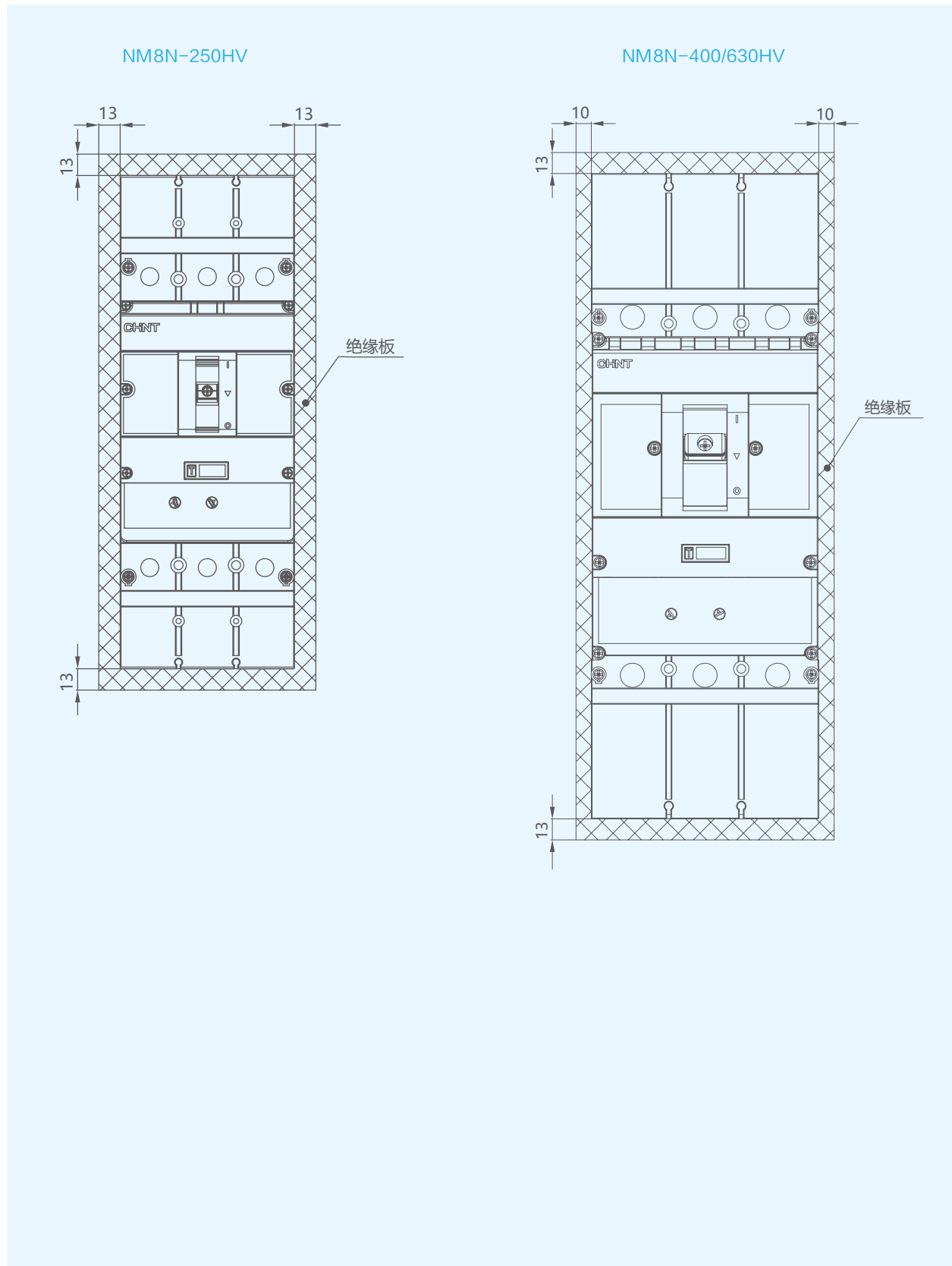
## 安装尺寸图

NM8N-400HV/630HV 外形、安装尺寸



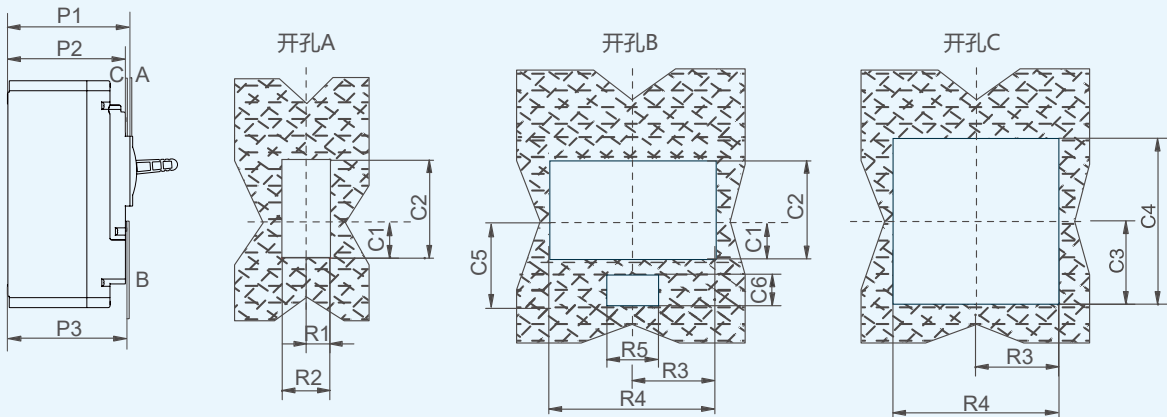
单位: mm

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

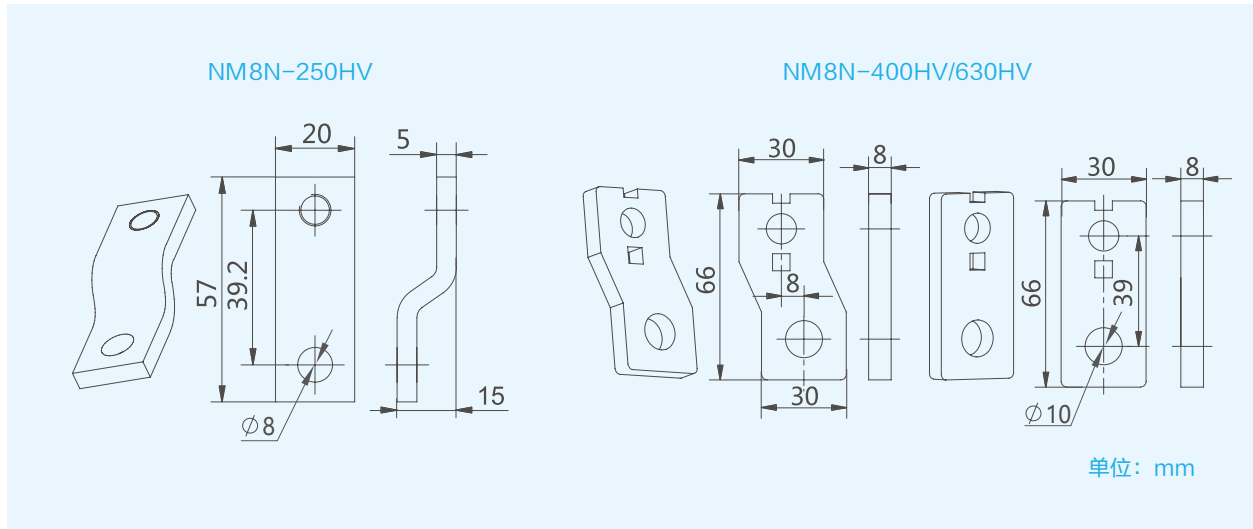


NM8N-250~630HV 屏前开孔尺寸

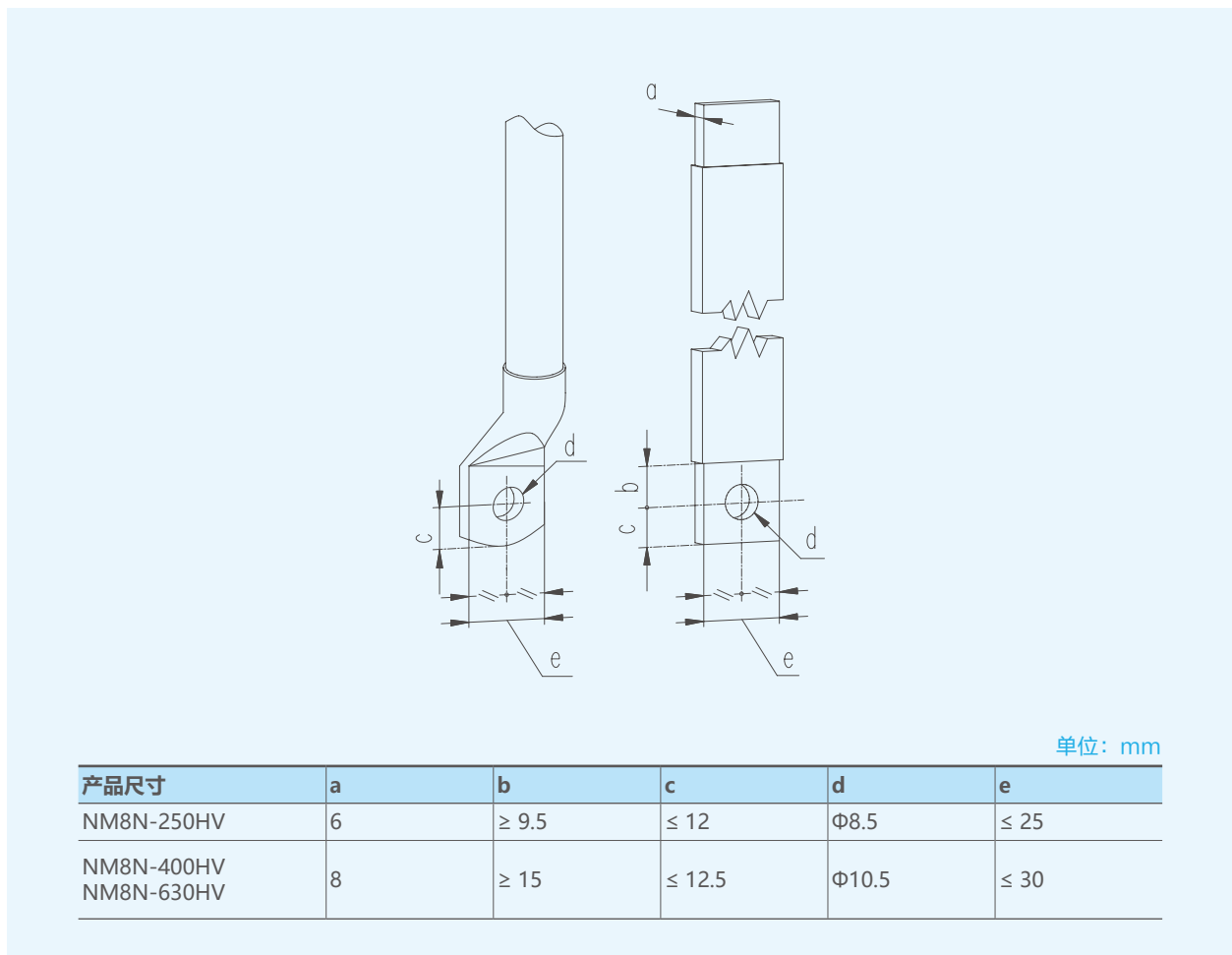
单位：mm

| 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





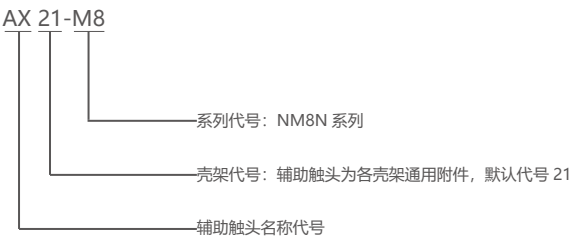
## 附件特性及安装

### 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



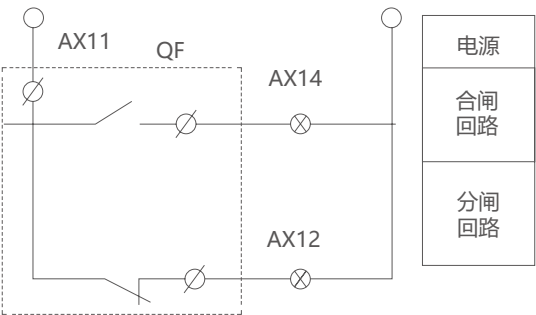
### 指示断路器分合状态

|                   |  |
|-------------------|--|
| 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

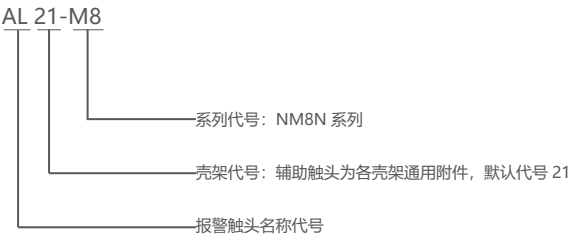
### AL 报警触头

#### 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



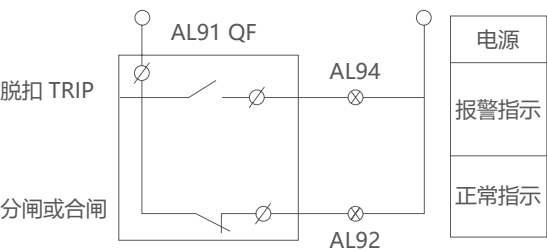
#### 指示断路器分合状态

|                  |  |
|------------------|--|
| 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

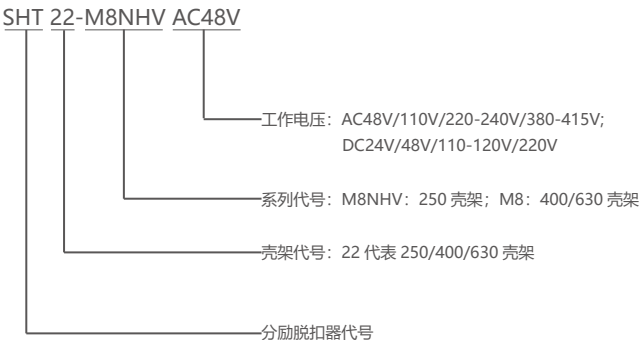
### SHT 分励脱扣器

#### 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



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。

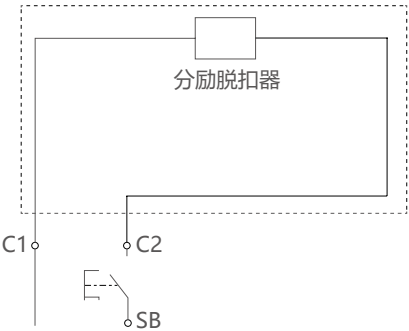
#### 电气特性

| 壳架           | 功耗 (W) |        |            |            |       |       |            |
|--------------|--------|--------|------------|------------|-------|-------|------------|
|              | AC48V  | AC110V | AC220-240V | AC380-415V | DC24V | DC48V | DC110-120V |
| 250/400/630A | 2.3    | 2.5    | 2.2        | 2.5        | 2.2   | 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<br>电源电压 $U_s$ (DC24V) | 导线截面积              |                    |
|----------------------------|--------------------|--------------------|
|                            | 1.5mm <sup>2</sup> | 2.5mm <sup>2</sup> |
| 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

UVT 22-M8NHV AC48V

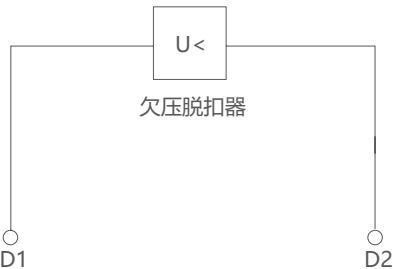


注: 系列代号为“M8NHV”即代表附件只适用于 NM8N-HV 系列产品, 系列代号为“M8”即代表适用于 NM8N-HV 系列及常规 NM8N 系列产品。

### 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

FCP 22-M8 3P

极数：3P

系列代号：NM8N 系列

壳架代号：22 代表 250 壳架；23 代表 400/630 壳架

板前联结板代号

## 附件特性及安装

### 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

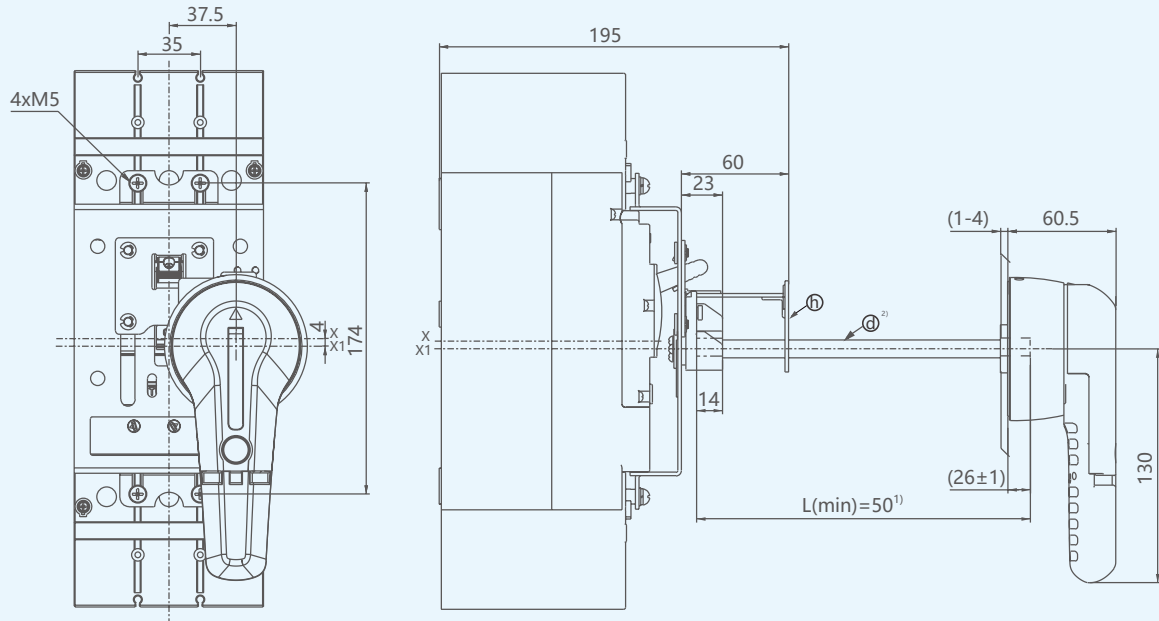
| CRH | 22 | - | M8NHV | 3P |                                    |
|-----|----|---|-------|----|------------------------------------|
|     |    |   |       |    | 极数：3P                              |
|     |    |   |       |    | 系列代号：NM8N-HV 系列                    |
|     |    |   |       |    | 壳架代号：22 代表 250 壳架；23 代表 400/630 壳架 |
|     |    |   |       |    | 加长旋转手柄代号                           |



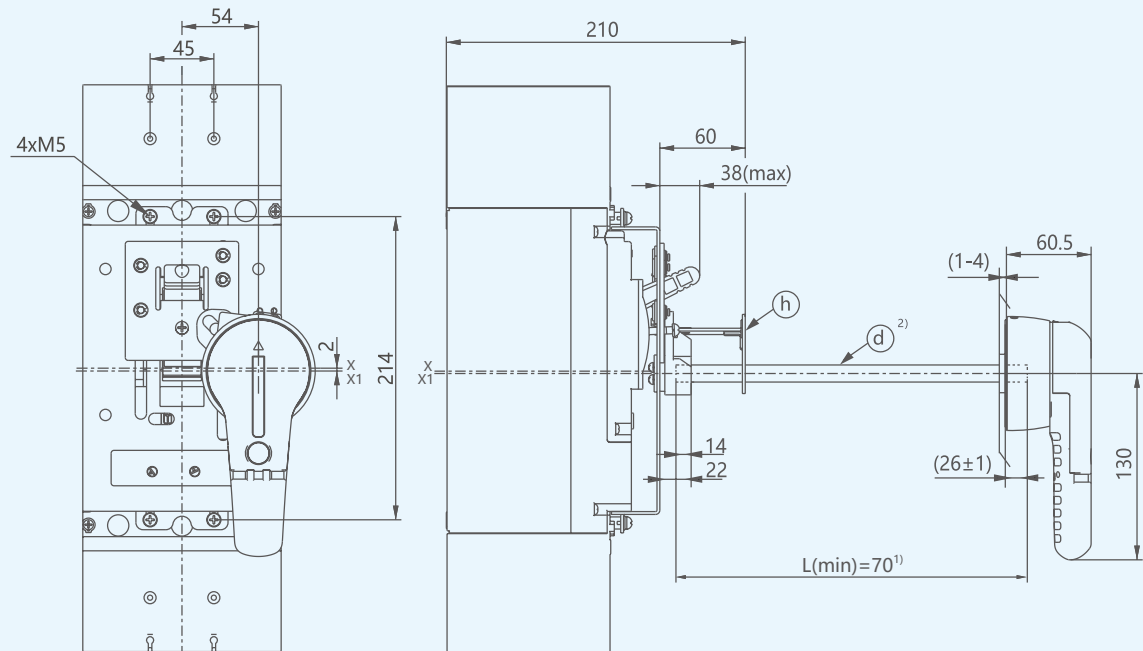
## 附件特性及安装

## 手柄尺寸图

NM8N-250HV

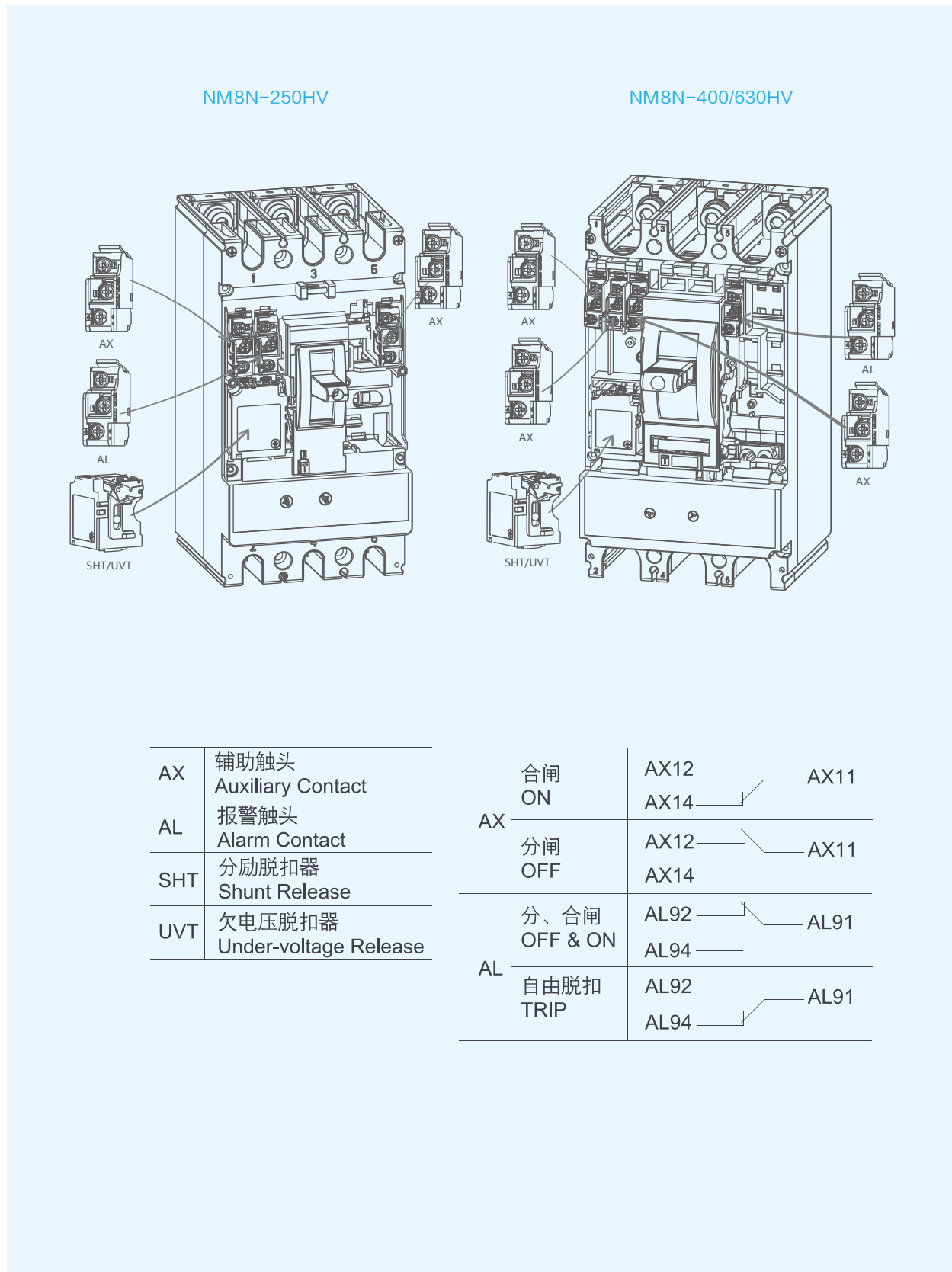


NM8N-400/630HV



## 附件特性及安装

内部附件安装示意图



## 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       | 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)        |     |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|-----|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                  |     | -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 |
| 额定电流 (A)         |     |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| NM8N-250HV       | 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<br>400:400A<br>630:630A |       | C: 36kA<br>S: 50kA | TM: 热磁式<br>M: 电磁式 | 250:63-80-100-125-160<br>180-225-250<br>400:250-315-350-400<br>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。