

**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

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 2023.06

# CHNT

正泰电器

## 正泰 | 新锐<sup>系列</sup>

笃行致远 锐意新生



## 正泰新锐 NB5 系列终端配电产品



# 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

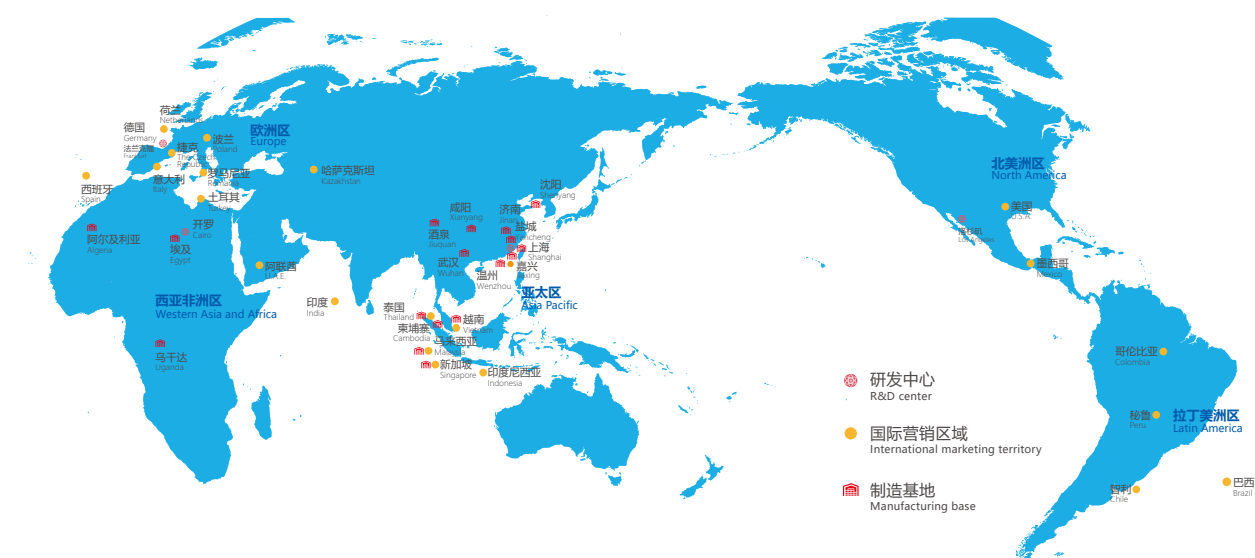
# 扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

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

## 植根中国 服务全球

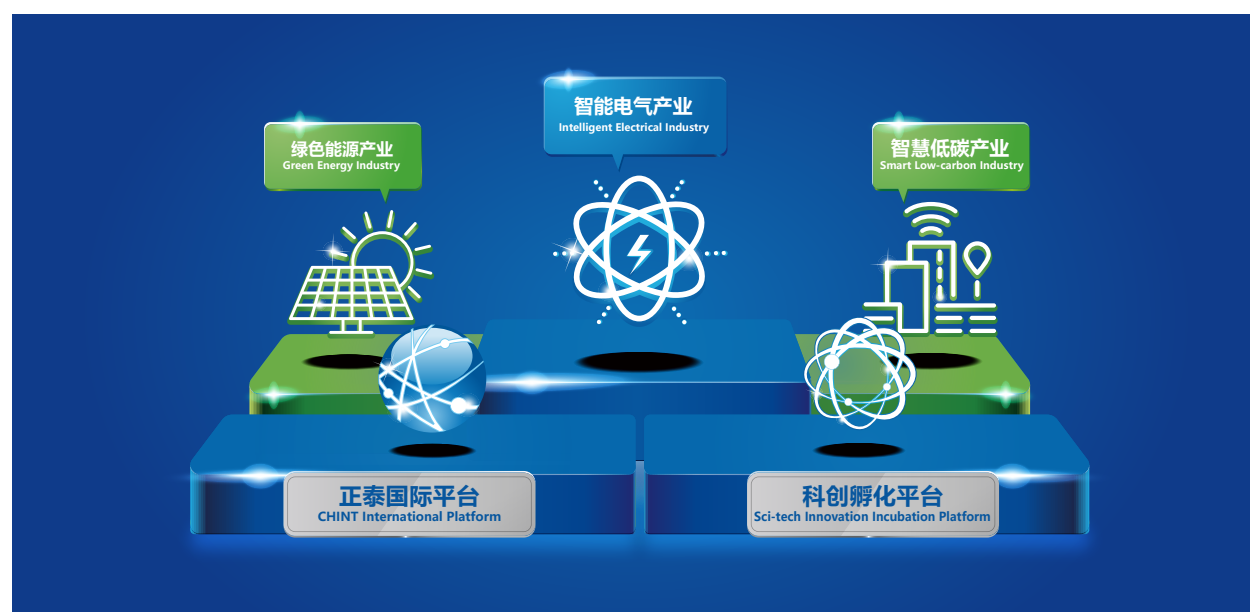
Based In China, Providing Services Worldwide

4 全球研发中心 National R&D Centers 6 国际营销区域 International Marketing Territories 17+ 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











# 正泰新锐

## NB5 系列终端配电产品

正泰新锐 NB5 系列终端配电产品适用于交流 50Hz，额定电压 230V/400V，额定电流至 125A 的商业建筑、民用住宅、工业设备及类似场所的电力线路设施及电气设备中，具有过载保护、短路保护、剩余电流保护、控制、浪涌保护、隔离等功能。产品采用模块化设计，具有灵活易用、性能优异、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终端配电应用场景。

分断能力  
最高 **10000A**

额定冲击  
耐受电压 **至 6kV**

安装类别

**II、III 类**



安装方式

**TH35-7.5 型**

标准导轨



产品认证



符合标准

- IEC 60898-1、GB/T 10963.1 家用及类似场所用过电流保护断路器 第 1 部分：用于交流的断路器
- IEC 60947-2、GB/T 14048.2 低压开关设备和控制设备 第 2 部分：断路器
- IEC 61009-1、GB/T 16917.1 家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器 (RCBO) 第 1 部分：一般规则
- IEC 62423、GB/T 22794 家用和类似用途的不带和带过电流保护的 F 型和 B 型剩余电流动作断路器
- IEC 60947-3、GB/T 14048.3 低压开关设备和控制设备 第 3 部分：开关、隔离开关以及熔断器组合电器
- JB/T 12762-2015 自恢复式过欠压保护器
- IEC 61643-11、GB/T 18802.11 低压电涌保护器 (SPD) 第 11 部分：低压电源系统的电涌保护器性能要求和试验方法



# 正泰新锐

## NB5 系列终端配电产品



# 技术特点与优势

## 灵活易用

■ 技术特点 紧凑型漏电断路器、一体式漏电断路器

■ 产品优势 漏电断路器安装宽度减少 20%~50%

■ 客户价值 有效节约箱体空间，节省成本



## 性能优异

■ 技术特点 分断能力最高至 10000A

■ 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 B 型漏电保护

■ 产品优势 对正弦交流、脉动直流等多种漏电快速响应

■ 客户价值 可对各种配电线路提供漏电保护，更全面、更安全



■ 技术特点 Uimp 最高至 6kV

■ 产品优势 符合过压等级 IV 使用要求

■ 客户价值 可用作靠近电源的配电进线开关



■ 技术特点 浪涌后备保护器双回路设计

■ 产品优势 过电流选择性分断

■ 客户价值 电流保护范围更广，保护更全面



## 智慧物联

■ 技术特点 漏电自诊断

■ 产品优势 漏电功能发生故障，断路器声光报警

■ 客户价值 避免漏电功能失效带来的安全隐患，精简运维



## 工作环境条件

### 环境温度

**-35℃**

最低温度

**+70℃**

短时最高温度

**+35℃**

24 小时最高平均温度



### 环境条件

**≤ 2000 米**

海拔高度



- 若海拔高度高于 2000 时，应参考高海拔降容系数降容使用





## 产品技术参数

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 额定电流 $I_n(A)$               | 至 125     |
| 额定电压 $U_e(V)$               | AC230/400 |
| 额定频率 (Hz)                   | 50        |
| 机械寿命 (次)                    | 20000     |
| 电气寿命 (次)                    | 10000     |
| 额定绝缘电压 $U_i(V)$             | 至 630     |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$      | 至 6       |
| 额定极限分断能力 $I_{cn}/I_{cu}(A)$ | 至 10000   |
| 额定运行分断能力 $I_{cs}(A)$        | 至 7500    |
| 瞬时脱扣特性                      | B、C、D     |





## Architecture 建筑

正泰新锐 NB5 系列涵盖建筑行业终端配电系统所需的所有产品，可为小区变电站、配电房、公共配电系统、楼宇配电系统、家居电气系统提供完整的终端配电解决方案，有效保障用户用电的安全稳定运行。









## Infrastructure 基础设施建设

正泰中低压配电系统可为基础设施电气系统提供完整解决方案。正泰新锐 NB5 系列终端配电产品可为照明、消防、厂房用电等场景的终端配电线路提供保护，保障用电可靠性。









## Industry and New Energy 工业与新能源

正泰新锐 NB5 系列产品种类丰富，可充分满足石油化工、冶金、充电桩等应用场所的需求，为建设更可靠、更安全的用电环境保驾护航。



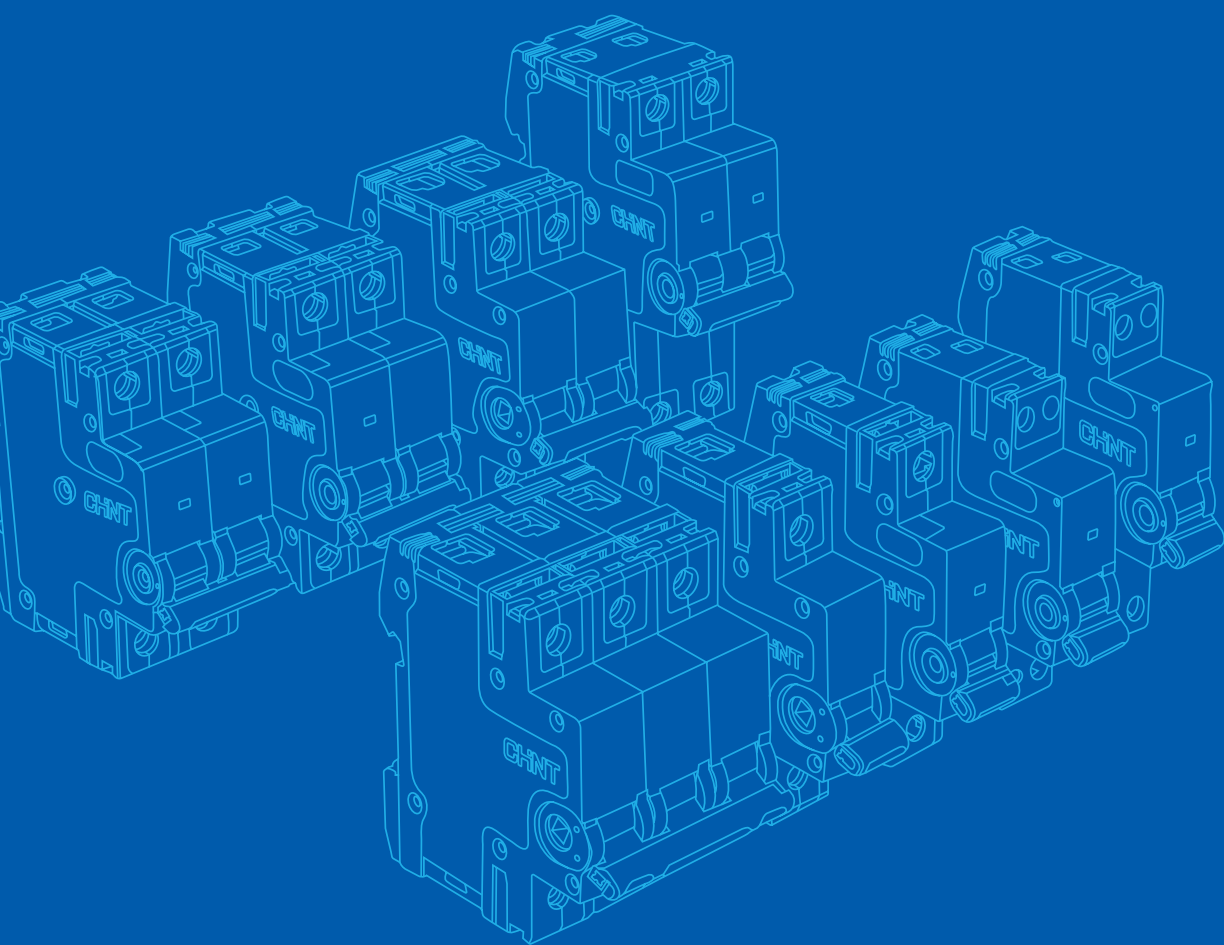






# 正泰新锐

## NB5 系列终端配电产品



# CONTENTS

## 目录

|     |            |   |
|-----|------------|---|
| P15 | <b>1.0</b> | Miniature circuit breaker<br>小型断路器  |
| P31 | <b>2.0</b> | Residual current operated circuit breaker<br>剩余电流动作断路器                          |
| P53 | <b>3.0</b> | Switch-disconnector<br>隔离开关   |
| P57 | <b>4.0</b> | Overvoltage or undervoltage protective device with auto-reclosing<br>自恢复式过欠压保护器 |
| P61 | <b>5.0</b> | Surge protective devices<br>电涌保护器   |
| P79 | <b>6.0</b> | Electrical auxiliaries<br>附件  |
| P87 | <b>7.0</b> | Appendix<br>附录  |

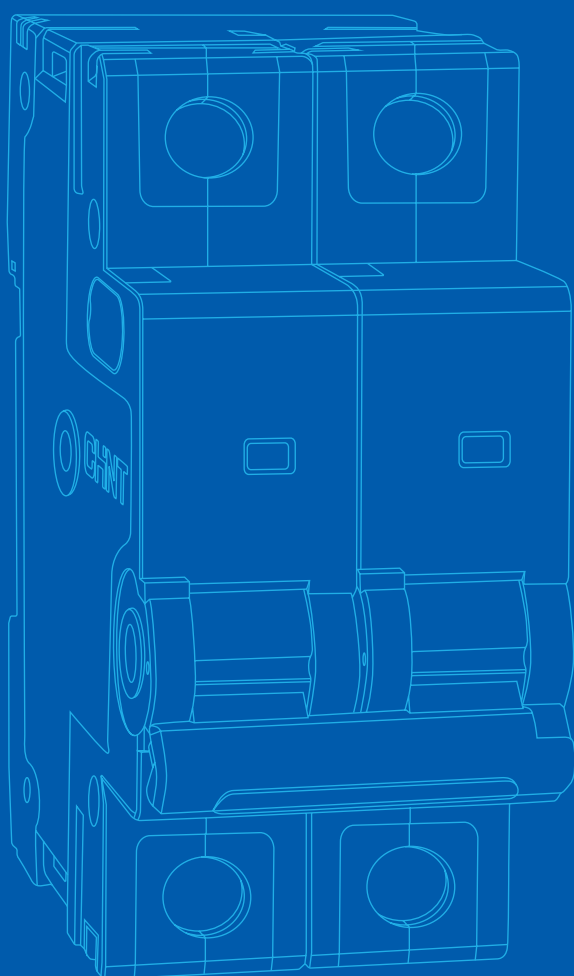


# NB5

## MINIATURE CIRCUIT BREAKER

### 小型断路器

1.0



# NB5

## 小型断路器

---

**1.1** NB5-40S 小型断路器

---

**1.2** NB5-40N 小型断路器

---

**1.3** NB5-63N 小型断路器

---

**1.4** NB5-63H 小型断路器

---

**1.5** NB5-63M 塑料外壳式断路器

---

**1.6** NB5-63G 塑料外壳式断路器

---

**1.7** NB5-125G 塑料外壳式断路器

## NB5-40S 小型断路器



## 产品概述

NB5-40S 小型断路器主要适用于交流 50Hz，额定电压至 230V，额定电流至 40A 的商业办公楼、民用住宅及一般工业用途的终端配电线路中，对线路提供过载、短路保护，也可在正常情况下对线路进行不频繁转换操作

**主要功能：**过载保护、短路保护、隔离功能

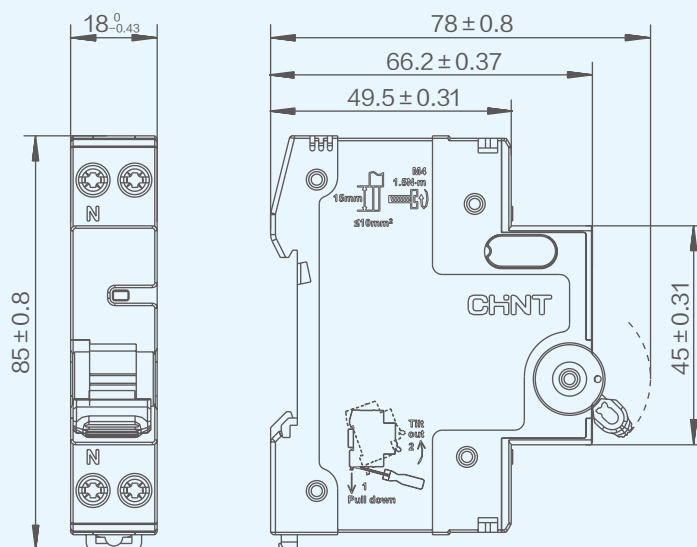
**符合标准：**GB/T 10963.1 IEC 60898-1

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

| N          | B        | 5        | 40           | S              | 1P+N | C        | 16           |
|------------|----------|----------|--------------|----------------|------|----------|--------------|
| 企业特征<br>代号 | 类别<br>代号 | 设计<br>序号 | 壳架<br>等级 (A) | 辅助<br>代号       | 极数   | 脱扣<br>类型 | 额定<br>电流 (A) |
|            |          |          |              | S:<br>4500A 分断 |      |          |              |

## 外形及安装尺寸



单位: mm



## NB5-40S 小型断路器

## 技术参数

| 产品型号                    |                              | NB5-40S                                      |
|-------------------------|------------------------------|--|
| 额定电流 $I_n$ (A)          |                              | 6、10、16、20、25、32、40                          |
| 额定电压 $U_e$ (V)          |                              | AC230  |
| 额定频率 (Hz)               |                              | 50   |
| 极数                      |                              | 1P+N   |
| 机械寿命 (次)                |                              | 20000  |
| 电气寿命 (次)                |                              | 10000  |
| 额定短路分断能力 $I_{cn}$ (A)   |                              | 4500   |
| 运行短路分断能力 $I_{cs}$ (A)   |                              | 4500   |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)        |                              | 500  |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV) |                              | 4  |
| 介电试验电压 (V)              |                              | 2000(50Hz, 1 分钟)                             |
| 抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)  |                              | 无明显震动和冲击的地方                                  |
| 接线端子                    | 最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 1  |
|                         | 最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 16   |
|                         | 标准连接扭矩 (N·m)                 | 1.2  |
|                         | 最大可承受扭矩 (N·m)                | 2.0  |
|                         | 导线插入深度 (mm)                  | 15   |
| 基准温度 (°C)               |                              | 30   |
| 工作环境温度 (°C)             |                              | -35~+70                                      |
| 储存环境温度 (°C)             |                              | -35~+85                                      |
| 适用海拔高度 (m)              |                              | ≤ 2000                                       |
| 脱扣形式                    |                              | 热磁脱扣   |
| 瞬时脱扣类型                  | C 型 (5 $I_n$ ~10 $I_n$ )     | ■  |
|                         | D 型 (10 $I_n$ ~16 $I_n$ )    | ■  |
| 进线方式                    |                              | 上下均可   |
| 安装方式                    |                              | TH35-7.5 型标准导轨                               |
| 污染等级                    |                              | 2  |
| 防护等级                    | 直接安装                         | IP20   |
|                         | 安装于配电箱内                      | IP40   |
| 可拼装附件                   |                              | AX-B5、AL-B5、SHT-B5、OVT-B5、<br>UVT-B5、OUVT-B5 |

## NB5-40N 小型断路器



## 产品概述

NB5-40N 小型断路器主要适用于交流 50Hz，额定电压至 230V，额定电流至 40A 的商业办公楼、民用住宅及一般工业用途的终端配电线路中，对线路提供过载、短路保护，也可在正常情况下对线路进行不频繁转换操作

**主要功能：**过载保护、短路保护、隔离功能

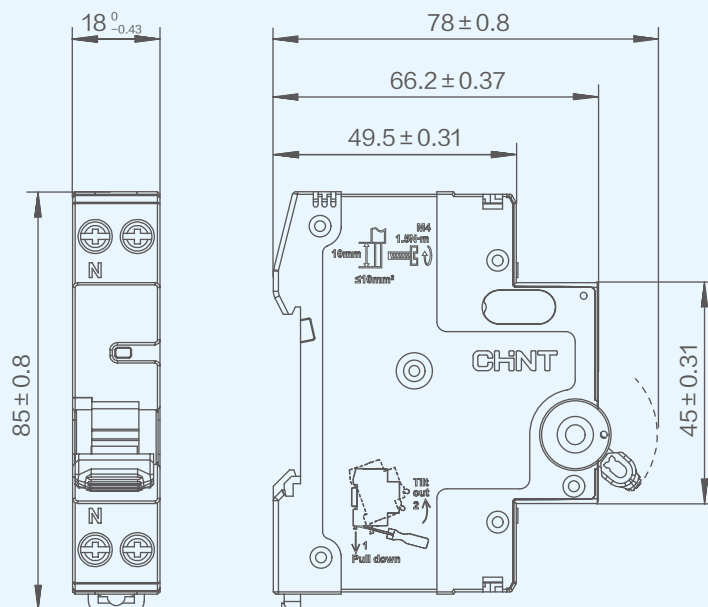
**符合标准：**GB/T 10963.1 IEC 60898-1

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

| N          | B        | 5        | 40           | N              | 1P+N | C        | 16           |
|------------|----------|----------|--------------|----------------|------|----------|--------------|
| 企业特征<br>代号 | 类别<br>代号 | 设计<br>序号 | 壳架<br>等级 (A) | 辅助<br>代号       | 极数   | 脱扣<br>类型 | 额定<br>电流 (A) |
|            |          |          |              | N:<br>6000A 分断 |      |          |              |

## 外形及安装尺寸



单位: mm

## NB5-40N 小型断路器

## 技术参数

| 产品型号                    |                              | NB5-40N                                      |
|-------------------------|------------------------------|--|
| 额定电流 $I_n$ (A)          |                              | 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40                  |
| 额定电压 $U_e$ (V)          |                              | AC230  |
| 额定频率 (Hz)               |                              | 50   |
| 极数                      |                              | 1P+N   |
| 机械寿命 (次)                |                              | 20000  |
| 电气寿命 (次)                |                              | 10000  |
| 额定短路分断能力 $I_{cn}$ (A)   |                              | 6000   |
| 运行短路分断能力 $I_{cs}$ (A)   |                              | 6000   |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)        |                              | 500  |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV) |                              | 4  |
| 介电试验电压 (V)              |                              | 2000(50Hz, 1 分钟)                             |
| 抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)  |                              | 无明显震动和冲击的地方                                  |
| 接线端子                    | 最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 1  |
|                         | 最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 16   |
|                         | 标准连接扭矩 (N·m)                 | 1.2  |
|                         | 最大可承受扭矩 (N·m)                | 2.0  |
|                         | 导线插入深度 (mm)                  | 10   |
| 基准温度 (°C)               |                              | 30   |
| 工作环境温度 (°C)             |                              | -35~+70                                      |
| 储存环境温度 (°C)             |                              | -35~+85                                      |
| 适用海拔高度 (m)              |                              | ≤ 2000                                       |
| 脱扣形式                    |                              | 热磁脱扣   |
| 瞬时脱扣类型                  | B 型 (3 $I_n$ ~5 $I_n$ )      | ■  |
|                         | C 型 (5 $I_n$ ~10 $I_n$ )     | ■  |
|                         | D 型 (10 $I_n$ ~16 $I_n$ )    | ■  |
| 进线方式                    |                              | 上下均可   |
| 安装方式                    |                              | TH35-7.5 型标准导轨                               |
| 污染等级                    |                              | 2  |
| 防护等级                    | 直接安装                         | IP20   |
|                         | 安装于配电箱内                      | IP40   |
| 可拼装附件                   |                              | AX-B5、AL-B5、SHT-B5、OVT-B5、<br>UVT-B5、OUVT-B5 |

## NB5-63N 小型断路器



### 产品概述

NB5-63N 小型断路器主要适用于交流 50Hz，额定电压 230V、400V，额定电流至 63A 的商业办公楼、民用住宅及一般工业用途的终端配电线路中，对线路提供过载、短路保护，也可在正常情况下对线路进行不频繁转换操作

**主要功能：**过载保护、短路保护、隔离功能

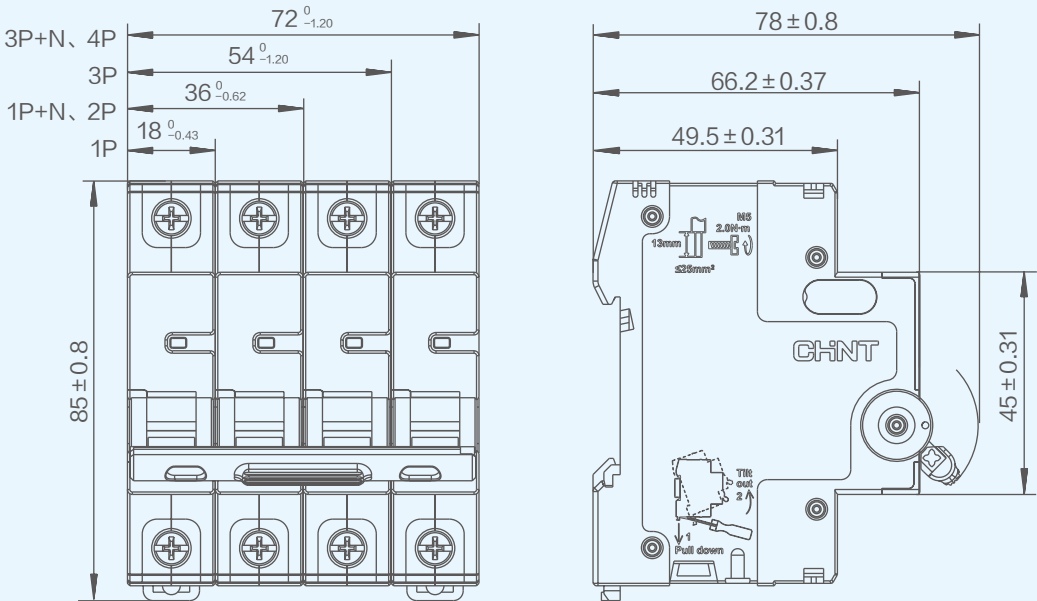
**符合标准：**GB/T 10963.1 IEC 60898-1

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

### 型号及含义

| N          | B        | 5        | 63           | N              | 1P+N | C        | 16           |
|------------|----------|----------|--------------|----------------|------|----------|--------------|
| 企业特征<br>代号 | 类别<br>代号 | 设计<br>序号 | 壳架<br>等级 (A) | 辅助<br>代号       | 极数   | 脱扣<br>类型 | 额定<br>电流 (A) |
|            |          |          |              | N:<br>6000A 分断 |      |          |              |

### 外形及安装尺寸



单位: mm



## NB5-63N 小型断路器

## 技术参数

| 产品型号                    |                              | NB5-63N  |
|-------------------------|------------------------------|--|
| 额定电流 $I_n$ (A)          |                              | 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63                    |
| 额定电压 $U_e$ (V)          |                              | AC230/400(1P)<br>AC230(1P+N)<br>AC400(2P、3P、3P+N、4P) |
| 额定频率 (Hz)               |                              | 50   |
| 极数                      |                              | 1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P                                |
| 机械寿命 (次)                |                              | 20000  |
| 电气寿命 (次)                |                              | 10000  |
| 额定短路分断能力 $I_{cn}$ (A)   |                              | 6000   |
| 运行短路分断能力 $I_{cs}$ (A)   |                              | 6000   |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)        |                              | 500  |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV) |                              | 6  |
| 介电试验电压 (V)              |                              | 2000(50Hz, 1 分钟)                                     |
| 抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)  |                              | 无明显震动和冲击的地方  |
| 接线端子                    | 最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 1  |
|                         | 最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 25   |
|                         | 标准连接扭矩 (N·m)                 | 2.0  |
|                         | 最大可承受扭矩 (N·m)                | 2.5  |
|                         | 导线插入深度 (mm)                  | 13   |
| 基准温度 (°C)               |                              | 30   |
| 工作环境温度 (°C)             |                              | -35~+70  |
| 储存环境温度 (°C)             |                              | -35~+85  |
| 适用海拔高度 (m)              |                              | ≤ 2000   |
| 脱扣形式                    |                              | 热磁脱扣   |
| 瞬时脱扣类型                  | B 型 (3 $I_n$ ~5 $I_n$ )      | ■  |
|                         | C 型 (5 $I_n$ ~10 $I_n$ )     | ■  |
|                         | D 型 (10 $I_n$ ~16 $I_n$ )    | ■  |
| 进线方式                    |                              | 上下均可   |
| 安装方式                    |                              | TH35-7.5 型标准导轨                                       |
| 污染等级                    |                              | 3  |
| 防护等级                    | 直接安装                         | IP20   |
|                         | 安装于配电箱内                      | IP40   |
| 可拼装附件                   |                              | AX-B5、AL-B5、SHT-B5、OVT-B5、<br>UVT-B5、OUVT-B5         |

## NB5-63H 小型断路器



## 产品概述

NB5-63H 小型断路器主要适用于交流 50Hz，额定电压 230V、400V，额定电流至 63A 的商业办公楼、民用住宅及一般工业用途的终端配电线路中，对线路提供过载、短路保护，也可在正常情况下对线路进行不频繁转换操作

**主要功能：**过载保护、短路保护、隔离功能

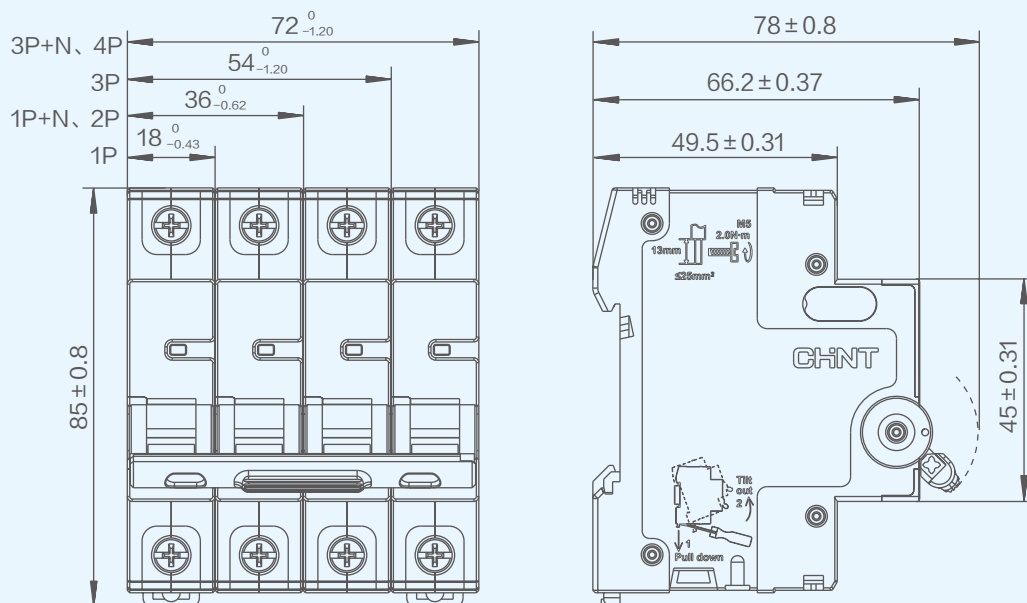
**符合标准：**GB/T 10963.1 IEC 60898-1

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

| N          | B        | 5        | 63           | H               | 1P+N | C        | 16           |
|------------|----------|----------|--------------|-----------------|------|----------|--------------|
| 企业特征<br>代号 | 类别<br>代号 | 设计<br>序号 | 壳架<br>等级 (A) | 辅助<br>代号        | 极数   | 脱扣<br>类型 | 额定<br>电流 (A) |
|            |          |          |              | H:<br>10000A 分断 |      |          |              |

## 外形及安装尺寸



单位: mm

## NB5-63H 小型断路器

## 技术参数

| 产品型号                    |                              | NB5-63H  |
|-------------------------|------------------------------|--|
| 额定电流 $I_n$ (A)          |                              | 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63                    |
| 额定电压 $U_e$ (V)          |                              | AC230/400(1P)<br>AC230(1P+N)<br>AC400(2P、3P、3P+N、4P) |
| 额定频率 (Hz)               |                              | 50   |
| 极数                      |                              | 1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P                                |
| 机械寿命 (次)                |                              | 20000  |
| 电气寿命 (次)                |                              | 10000  |
| 额定短路分断能力 $I_{cn}$ (A)   |                              | 10000  |
| 运行短路分断能力 $I_{cs}$ (A)   |                              | 7500   |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)        |                              | 500  |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV) |                              | 6  |
| 介电试验电压 (V)              |                              | 2000(50Hz,1 分钟)                                      |
| 抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)  |                              | 无明显震动和冲击的地方  |
| 接线端子                    | 最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 1  |
|                         | 最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 25   |
|                         | 标准连接扭矩 (N·m)                 | 2.0  |
|                         | 最大可承受扭矩 (N·m)                | 2.5  |
|                         | 导线插入深度 (mm)                  | 13   |
| 基准温度 (°C)               |                              | 30   |
| 工作环境温度 (°C)             |                              | -35~+70  |
| 储存环境温度 (°C)             |                              | -35~+85  |
| 适用海拔高度 (m)              |                              | ≤ 2000   |
| 脱扣形式                    |                              | 热磁脱扣   |
| 瞬时脱扣类型                  | B 型 (3 $I_n$ ~5 $I_n$ )      | ■  |
|                         | C 型 (5 $I_n$ ~10 $I_n$ )     | ■  |
|                         | D 型 (10 $I_n$ ~16 $I_n$ )    | ■  |
| 进线方式                    |                              | 上下均可   |
| 安装方式                    |                              | TH35-7.5 型标准导轨                                       |
| 污染等级                    |                              | 3  |
| 防护等级                    | 直接安装                         | IP20   |
|                         | 安装于配电箱内                      | IP40   |
| 可拼装附件                   |                              | AX-B5、AL-B5、SHT-B5、OVT-B5、<br>UVT-B5、OUVT-B5         |



1.5

NB5-63M 塑料外壳式断路器



产品概述

NB5-63M 塑料外壳式断路器符合 GB/T 14048.2 标准。适用于交流 50Hz，额定电压 AC230V 或 AC400V，额定电流至 63A 的线路中，起短路保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。

**主要功能：**短路保护、隔离功能

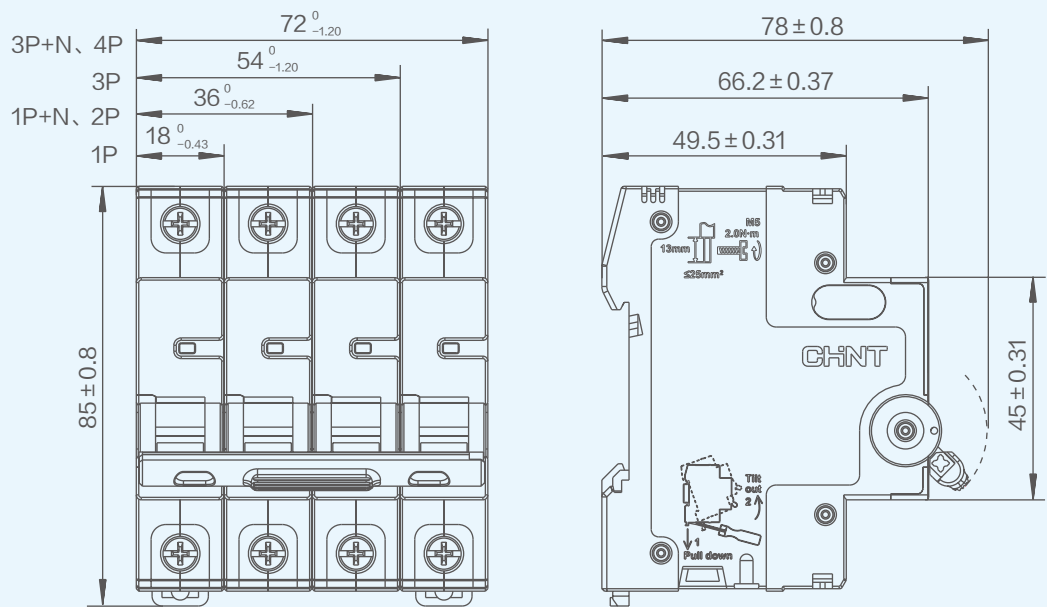
**符合标准：**GB/T 14048.2 IEC 60947-2

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

| N      | B    | 5    | 63       | M      | 1P | C      | 63       |
|--------|------|------|----------|--------|----|--------|----------|
| 企业特征代号 | 类别代号 | 设计序号 | 壳架等级 (A) | 辅助代号   | 极数 | 瞬时脱扣类型 | 额定电流 (A) |
|        |      |      |          | M: 单磁式 |    |        |          |

外形及安装尺寸



单位: mm

## NB5-63M 塑料外壳式断路器

## 技术参数

| 产品型号                     |  | NB5-63M                                      |
|--------------------------|--|--|
| 额定电流 (A)                 |  | 1,2,3,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63            |
| 额定电压 $U_e$ (V)           |  | AC230V(1P)<br>AC400V(2P、3P、4P)               |
| 额定频率 (Hz)                |  | 50   |
| 极数                       |  | 1P、2P、3P、4P                                  |
| 机械寿命 (次)                 |  | 20000  |
| 电气寿命 (次)                 |  | 10000  |
| 额定极限短路分断能力 $I_{cu}$ (kA) |  | 10   |
| 额定运行短路分断能力 $I_{cs}$ (kA) |  | 7.5  |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)         |  | 500  |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)  |  | 6  |
| 介电试验电压 (V)               |  | 1890(50Hz,1 分钟)                              |
| 抗震动 (IEC/EN60068-2-6)    |  | 无明显震动和冲击的地方                                  |
| 接线端子                     | 最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> )                 | 1  |
|                          | 最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> )                 | 25   |
|                          | 标准连接扭矩 (N·m)                                 | 2.0  |
|                          | 最大可承受扭矩 (N·m)                                | 2.5  |
|                          | 导线插入深度 (mm)                                  | 13   |
| 基准温度 (°C)                |  | 30   |
| 工作环境温度 (°C)              |  | -35~+70                                      |
| 储存环境温度 (°C)              |  | -35~+85                                      |
| 适用海拔高度 (m)               |  | ≤ 2000                                       |
| 脱扣形式                     |  | 电磁脱扣   |
| 瞬时脱扣类型                   | B 型 (3.2I <sub>n</sub> ~4.8I <sub>n</sub> )  | ■  |
|                          | C 型 (6.4I <sub>n</sub> ~9.6I <sub>n</sub> )  | ■  |
|                          | D 型 (9.6I <sub>n</sub> ~14.4I <sub>n</sub> ) | ■  |
| 进线方式                     |  | 上下均可   |
| 安装方式                     |  | TH35-7.5 型标准导轨                               |
| 污染等级                     |  | 3  |
| 防护等级                     | 直接安装   | IP20   |
|                          | 安装于配电箱内                                      | IP40   |
| 可拼装附件                    |  | AX-B5、AL-B5、SHT-B5、<br>OVT-B5、UVT-B5、OUVT-B5 |

## NB5-63G 塑料外壳式断路器



## 产品概述

NB5-63G 塑料外壳式断路器主要适用于交流 50Hz 或直流线路中，额定电压至 400V，额定电流至 63A 的工业设备等用途的终端配电线路中，对线路提供过载、短路保护，也可在正常情况下对线路进行不频繁转换操作

**主要功能：**过载保护、短路保护、隔离功能

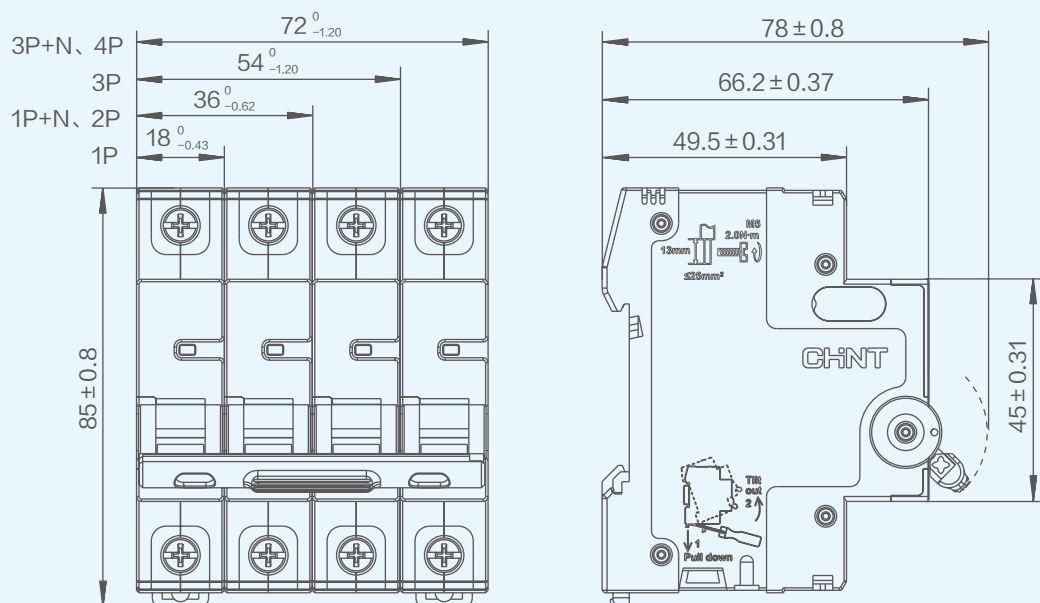
**符合标准：**GB/T 14048.2 IEC 60947-2

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

| N          | B        | 5        | 63           | G          | 1P+N | C        | 16           |
|------------|----------|----------|--------------|------------|------|----------|--------------|
| 企业特征<br>代号 | 类别<br>代号 | 设计<br>序号 | 壳架<br>等级 (A) | 辅助<br>代号   | 极数   | 脱扣<br>类型 | 额定<br>电流 (A) |
|            |          |          |              | G:<br>工业标准 |      |          |              |

## 外形及安装尺寸



单位: mm



## NB5-63G 塑料外壳式断路器

## 技术参数

| 产品型号                   |                 | NB5-63G   |   |
|------------------------|-----------------|---|---|
| 额定电流 In(A)             |                 | 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63                                       |   |
| 额定电压 Ue(V)             |                 | AC230(1P、1P+N)<br>AC400(2P、3P、3P+N、4P)<br>DC60/110(1P)<br>DC125/220(2P) |   |
| 额定频率 (Hz)              |                 | 50  |   |
| 极数                     |                 | 1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P   |   |
| 机械寿命（次）                |                 | 20000   |   |
| 电气寿命（次）                |                 | 10000   |   |
| 额定短路分断能力 Icu(kA)       |                 | AC:6<br>DC:10(1P:60V、2P:125V)<br>6(1P:110V、2P:220V)                     |   |
| 运行短路分断能力 Ics(kA)       |                 | AC:6<br>DC:7.5(1P:60V、2P:125V)<br>6(1P:110V、2P:220V)                    |   |
| 额定绝缘电压 Ui(V)           |                 | 500   |   |
| 额定冲击耐受电压 Uimp(kV)      |                 | 6   |   |
| 介电试验电压 (V)             |                 | 1890(50Hz,1 分钟 )  |   |
| 抗震动 (IEC/EN 60068-2-6) |                 | 无明显震动和冲击的地方   |   |
| 接线端子                   | 最小可接导线截面积 (mm²) | 1   |   |
|                        | 最大可接导线截面积 (mm²) | 25  |   |
|                        | 标准连接扭矩 (N·m)    | 2.0   |   |
|                        | 最大可承受扭矩 (N·m)   | 2.5   |   |
|                        | 导线插入深度 (mm)     | 13  |   |
| 基准温度 (°C )             |                 | 30  |   |
| 工作环境温度 (°C )           |                 | -35~+70   |   |
| 储存环境温度 (°C )           |                 | -35~+85   |   |
| 适用海拔高度 (m)             |                 | ≤ 2000  |   |
| 脱扣形式                   |                 | 热磁脱扣  |   |
| 瞬时脱扣类型                 | AC              | B 型 (3.2In~4.8In)   | ■ |
|                        |                 | C 型 (6.4In~9.6In)   | ■ |
|                        |                 | D 型 (9.6In~14.4In)  | ■ |
|                        | DC              | B 型 (4.4In~6.6In)   | ■ |
|                        |                 | C 型 (8.8In~13.2In)  | ■ |
|                        |                 | D 型 (13.6In~20.4In)   | ■ |
| 进线方式                   |                 | 上下均可  |   |
| 安装方式                   |                 | TH35-7.5 型标准导轨  |   |
| 污染等级                   |                 | 3   |   |
| 防护等级                   | 直接安装            | IP20  |   |
|                        | 安装于配电箱内         | IP40  |   |
| 可拼装附件                  |                 | AX-B5、AL-B5、SHT-B5、OVT-B5、<br>UVT-B5、OUVT-B5                            |   |

## NB5-125G 塑料外壳式断路器



## 产品概述

NB5-125G 塑料外壳式断路器主要适用于交流 50Hz，额定电压至 400V，额定电流至 125A 的工业设备等用途的终端配电线路中，对线路提供过载、短路保护，也可在正常情况下对线路进行不频繁转换操作

**主要功能：**过载保护、短路保护、隔离功能

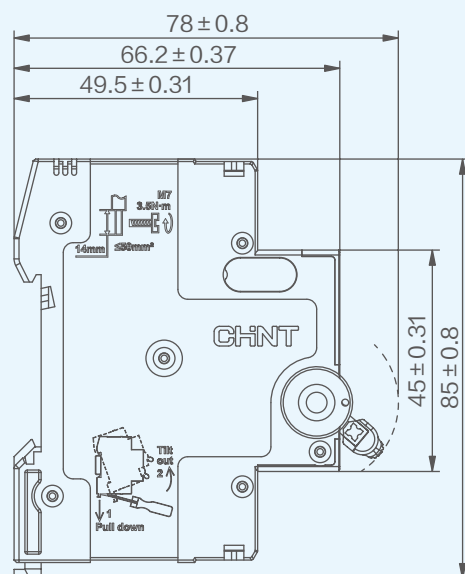
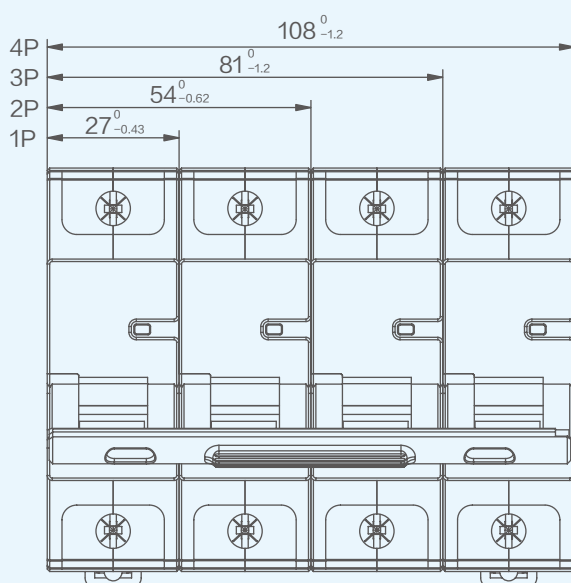
**符合标准：**GB/T 14048.2 IEC 60947-2

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

| N          | B        | 5        | 125          | G          | 1P | C        | 125          |
|------------|----------|----------|--------------|------------|----|----------|--------------|
| 企业特征<br>代号 | 类别<br>代号 | 设计<br>序号 | 壳架<br>等级 (A) | 辅助<br>代号   | 极数 | 脱扣<br>类型 | 额定<br>电流 (A) |
|            |          |          |              | G:<br>工业标准 |    |          |              |

## 外形及安装尺寸



单位: mm

## NB5-125G 塑料外壳式断路器

## 技术参数

| 产品型号                    |                              | NB5-125G  |
|-------------------------|------------------------------|---|
| 额定电流 $I_n$ (A)          |                              | 80、100、125                                      |
| 额定电压 $U_e$ (V)          |                              | AC230(1P)<br>AC400(2P、3P、4P)                    |
| 额定频率 (Hz)               |                              | 50Hz  |
| 极数                      |                              | 1P、2P、3P、4P                                     |
| 机械寿命 (次)                |                              | 20000   |
| 电气寿命 (次)                |                              | 6000( $I_n \leq 100A$ )<br>4000( $I_n > 100A$ ) |
| 额定短路分断能力 $I_{cu}$ (kA)  |                              | 10  |
| 运行短路分断能力 $I_{cs}$ (kA)  |                              | 7.5   |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)        |                              | 630   |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV) |                              | 6   |
| 介电试验电压 (V)              |                              | 1890(50Hz, 1 分钟)                                |
| 抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)  |                              | 无明显震动和冲击的地方                                     |
| 接线端子                    | 最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 25  |
|                         | 最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 50  |
|                         | 标准链接扭矩 (N·m)                 | 3.5   |
|                         | 最大可承受扭矩 (N·m)                | 4.0   |
|                         | 导线插入深度 (mm)                  | 14  |
| 基准温度 (°C)               |                              | +40   |
| 工作环境温度 (°C)             |                              | -35~+70   |
| 储存环境温度 (°C)             |                              | -45~+85   |
| 适用海拔高度 (m)              |                              | ≤ 2000  |
| 脱扣形式                    |                              | 热磁脱扣  |
| 瞬时脱扣类型                  | C 型 (6.4 $I_n$ ~9.6 $I_n$ )  | ■   |
|                         | D 型 (9.6 $I_n$ ~14.4 $I_n$ ) | ■   |
| 进线方式                    |                              | 上下均可  |
| 安装方式                    |                              | TH35-7.5 型标准导轨                                  |
| 污染等级                    |                              | 3   |
| 防护等级                    | 直接安装                         | IP20  |
|                         | 安装于配电箱内                      | IP40  |
| 可拼装附件                   |                              | AX-B5、AL-B5、SHT-B5、OVT-B5、<br>UVT-B5、OUVT-B5    |

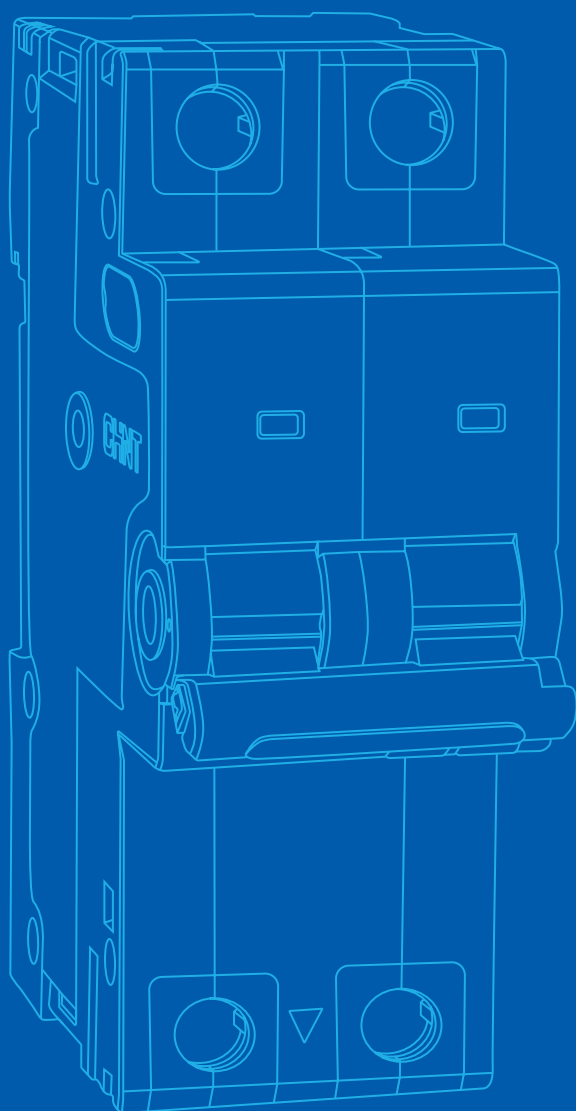


# NB5LE

## RESIDUAL CURRENT OPERATED CIRCUIT BREAKER

### 剩余电流动作断路器

2.0



# NB5LE

## 剩余电流动作断路器

---

**2.1** NB5LE-40S 剩余电流动作断路器

---

**2.2** NB5LE-40N 剩余电流动作断路器

---

**2.3** NB5LE-40Y 剩余电流动作断路器

---

**2.4** NB5LE-63Y 一体式剩余电流动作断路器

---

**2.5** NB5LE-63 剩余电流动作断路器

---

**2.6** NB5LE-63ZB 自诊断剩余电流动作断路器

---

**2.7** NB5LE-125G 剩余电流动作断路器

---

**2.8** NB5L-40Y 电磁式剩余电流动作断路器

---

**2.9** NB5L-40M 电磁式剩余电流动作断路器

---

**2.10** NB5L-40J 电磁式剩余电流动作断路器

## NB5LE-40S 剩余电流动作断路器



## 产品概述

NB5LE-40S 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V，额定电流至 40A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

**主要功能：**过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

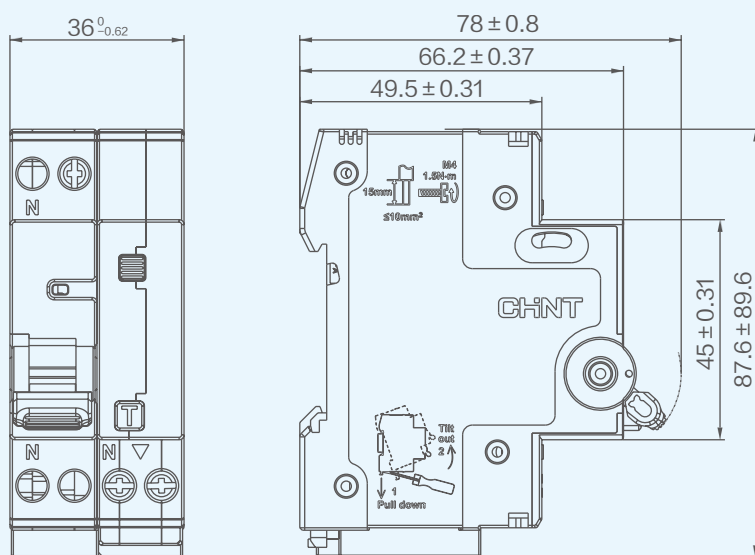
**符合标准：**GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

| N      | B    | 5    | LE        | 40       | S              | 1P+N | C    | 16       | 30mA          | A 型      |
|--------|------|------|-----------|----------|----------------|------|------|----------|---------------|----------|
| 企业特征代号 | 类别代号 | 设计序号 | 电子式剩余电流保护 | 壳架等级 (A) | 辅助代号           | 极数   | 脱扣类型 | 额定电流 (A) | 额定剩余动作电流 (mA) | 剩余电流保护类型 |
|        |      |      |           |          | S:<br>4500A 分断 |      |      |          |               |          |

## 外形及安装尺寸



单位: mm



## NB5LE-40S 剩余电流动作断路器

## 技术参数

| 产品型号                         |                              | NB5LE-40S                                    |
|------------------------------|------------------------------|--|
| 额定电流 $I_n$ (A)               |                              | 6、10、16、20、25、32、40                          |
| 额定电压 $U_e$ (V)               |                              | AC230  |
| 额定频率 (Hz)                    |                              | 50   |
| 极数                           |                              | 1P+N   |
| 机械寿命 (次)                     |                              | 20000  |
| 电气寿命 (次)                     |                              | 10000  |
| 额定短路分断能力 $I_{cn}$ (A)        |                              | 4500   |
| 运行短路分断能力 $I_{cs}$ (A)        |                              | 4500   |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)             |                              | 500  |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)      |                              | 4  |
| 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA) |                              | AC 型: 10、30<br>A 型: 30                       |
| 剩余电流保护类型                     |                              | AC 型、A 型                                     |
| 脱扣器动作类型                      |                              | 电子式  |
| 介电试验电压 (V)                   |                              | 2000(50Hz, 1 分钟)                             |
| 抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)       |                              | 无明显震动和冲击的地方                                  |
| 接线端子                         | 最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 1  |
|                              | 最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 16   |
|                              | 标准连接扭矩 (N·m)                 | 1.2  |
|                              | 最大可承受扭矩 (N·m)                | 2.0  |
|                              | 导线插入深度 (mm)                  | 15   |
| 基准温度 (°C)                    |                              | 30   |
| 工作环境温度 (°C)                  |                              | -35~+70                                      |
| 储存环境温度 (°C)                  |                              | -35~+85                                      |
| 适用海拔高度 (m)                   |                              | ≤ 2000                                       |
| 脱扣形式                         |                              | 热磁脱扣   |
| 瞬时脱扣类型                       | C 型 (5 $I_n$ ~10 $I_n$ )     | ■  |
|                              | D 型 (10 $I_n$ ~16 $I_n$ )    | ■  |
| 进线方式                         |                              | 上进线  |
| 安装方式                         |                              | TH35-7.5 型标准导轨                               |
| 污染等级                         |                              | 2  |
| 防护等级                         | 直接安装                         | IP20   |
|                              | 安装于配电箱内                      | IP40   |
| 可拼装附件                        |                              | AX-B5、AL-B5、SHT-B5、OVT-B5、<br>UVT-B5、OUVT-B5 |

## NB5LE-40N 剩余电流动作断路器



### 产品概述

NB5LE-40N 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V，额定电流至 40A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

**主要功能：** 过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

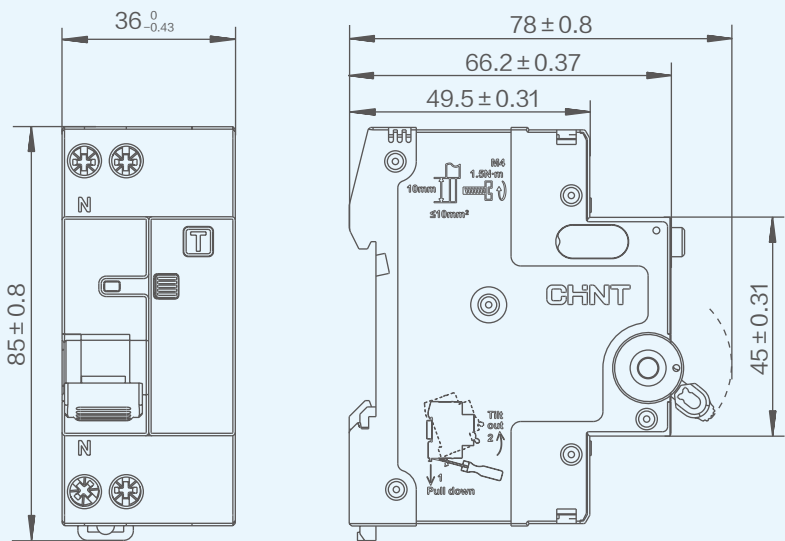
**符合标准：** GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**符合认证：** CCC、CE、CB、RoHS

### 型号及含义

| N      | B    | 5    | LE        | 40       | N              | 1P+N | C    | 16       | 30mA          | A 型      |
|--------|------|------|-----------|----------|----------------|------|------|----------|---------------|----------|
| 企业特征代号 | 类别代号 | 设计序号 | 电子式剩余电流保护 | 壳架等级 (A) | 辅助代号           | 极数   | 脱扣类型 | 额定电流 (A) | 额定剩余动作电流 (mA) | 剩余电流保护类型 |
|        |      |      |           |          | N:<br>6000A 分断 |      |      |          |               |          |

### 外形及安装尺寸



单位: mm

## NB5LE-40N 剩余电流动作断路器

## 技术参数

| 产品型号                         |                              | NB5LE-40N                                    |
|------------------------------|------------------------------|--|
| 额定电流 $I_n$ (A)               |                              | 6、10、16、20、25、32、40                          |
| 额定电压 $U_e$ (V)               |                              | AC230  |
| 额定频率 (Hz)                    |                              | 50   |
| 极数                           |                              | 1P+N   |
| 机械寿命 (次)                     |                              | 20000  |
| 电气寿命 (次)                     |                              | 10000  |
| 额定短路分断能力 $I_{cn}$ (A)        |                              | 6000   |
| 运行短路分断能力 $I_{cs}$ (A)        |                              | 6000   |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)             |                              | 500  |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)      |                              | 4  |
| 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA) |                              | AC 型: 10、30<br>A 型: 30                       |
| 剩余电流保护类型                     |                              | AC 型、A 型                                     |
| 脱扣器动作类型                      |                              | 电子式  |
| 介电试验电压 (V)                   |                              | 2000(50Hz, 1 分钟)                             |
| 抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)       |                              | 无明显震动和冲击的地方                                  |
| 接线端子                         | 最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 1  |
|                              | 最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 16   |
|                              | 标准连接扭矩 (N·m)                 | 1.2  |
|                              | 最大可承受扭矩 (N·m)                | 2.0  |
|                              | 导线插入深度 (mm)                  | 10   |
| 基准温度 (°C)                    |                              | 30   |
| 工作环境温度 (°C)                  |                              | -35~+70                                      |
| 储存环境温度 (°C)                  |                              | -35~+85                                      |
| 适用海拔高度 (m)                   |                              | ≤ 2000                                       |
| 脱扣形式                         |                              | 热磁脱扣   |
| 瞬时脱扣类型                       | B 型 (3 $I_n$ ~5 $I_n$ )      | ■  |
|                              | C 型 (5 $I_n$ ~10 $I_n$ )     | ■  |
|                              | D 型 (10 $I_n$ ~16 $I_n$ )    | ■  |
| 进线方式                         |                              | 上进线  |
| 安装方式                         |                              | TH35-7.5 型标准导轨                               |
| 污染等级                         |                              | 2  |
| 防护等级                         | 直接安装                         | IP20   |
|                              | 安装于配电箱内                      | IP40   |
| 可拼装附件                        |                              | AX-B5、AL-B5、SHT-B5、OVT-B5、<br>UVT-B5、OUVT-B5 |

## 2.3

## NB5LE-40Y 剩余电流动作断路器



## 产品概述

NB5LE-40Y 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V，额定电流至 40A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

**主要功能：**过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

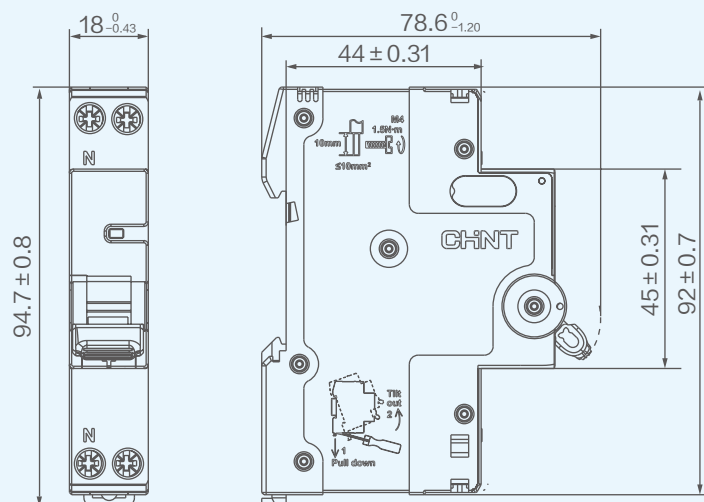
**符合标准：**GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

| N      | B    | 5    | LE        | 40       | Y         | 1P+N | C    | 16       | 30mA          | A 型      |
|--------|------|------|-----------|----------|-----------|------|------|----------|---------------|----------|
| 企业特征代号 | 类别代号 | 设计序号 | 电子式剩余电流保护 | 壳架等级 (A) | 辅助代号      | 极数   | 脱扣类型 | 额定电流 (A) | 额定剩余动作电流 (mA) | 剩余电流保护类型 |
|        |      |      |           |          | Y:<br>一体式 |      |      |          |               |          |

## 外形及安装尺寸



单位: mm



## NB5LE-40Y 剩余电流动作断路器

## 技术参数

| 产品型号                         |                              | NB5LE-40Y                                    |
|------------------------------|------------------------------|--|
| 额定电流 $I_n$ (A)               |                              | 6、10、16、20、25、32、40                          |
| 额定电压 $U_e$ (V)               |                              | AC230  |
| 额定频率 (Hz)                    |                              | 50   |
| 极数                           |                              | 1P+N   |
| 机械寿命 (次)                     |                              | 20000  |
| 电气寿命 (次)                     |                              | 10000  |
| 额定短路分断能力 $I_{cn}$ (A)        |                              | 6000   |
| 运行短路分断能力 $I_{cs}$ (A)        |                              | 6000   |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)             |                              | 500  |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)      |                              | 4  |
| 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA) |                              | 30   |
| 剩余电流保护类型                     |                              | AC 型、A 型                                     |
| 脱扣器动作类型                      |                              | 电子式  |
| 介电试验电压 (V)                   |                              | 2000(50Hz, 1 分钟)                             |
| 抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)       |                              | 无明显震动和冲击的地方                                  |
| 接线端子                         | 最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 1  |
|                              | 最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 16   |
|                              | 标准连接扭矩 (N·m)                 | 1.2  |
|                              | 最大可承受扭矩 (N·m)                | 2.0  |
|                              | 导线插入深度 (mm)                  | 10   |
| 基准温度 (°C)                    |                              | 30   |
| 工作环境温度 (°C)                  |                              | -35~+70                                      |
| 储存环境温度 (°C)                  |                              | -35~+85                                      |
| 适用海拔高度 (m)                   |                              | ≤ 2000                                       |
| 脱扣形式                         |                              | 热磁脱扣   |
| 瞬时脱扣类型                       | C 型 (5 $I_n$ ~10 $I_n$ )     | ■  |
| 进线方式                         |                              | 上进线  |
| 安装方式                         |                              | TH35-7.5 型标准导轨                               |
| 污染等级                         |                              | 2  |
| 防护等级                         | 直接安装                         | IP20   |
|                              | 安装于配电箱内                      | IP40   |
| 可拼装附件                        |                              | AX-B5、AL-B5、SHT-B5、OVT-B5、<br>UVT-B5、OUVT-B5 |

## NB5LE-63Y 一体式剩余电流动作断路器



## 产品概述

NB5LE-63Y 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz、额定电压 230V、额定电流至 63A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

**主要功能：**过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

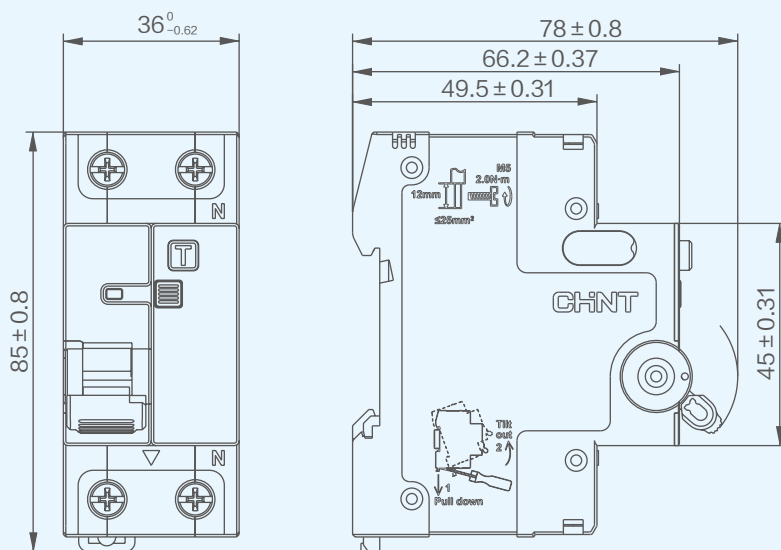
**符合标准：**GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

| N      | B    | 5    | LE        | 63       | Y         | 1P+N | C    | 16       | 30mA          | A 型      |
|--------|------|------|-----------|----------|-----------|------|------|----------|---------------|----------|
| 企业特征代号 | 类别代号 | 设计序号 | 电子式剩余电流保护 | 壳架等级 (A) | 辅助代号      | 极数   | 脱扣类型 | 额定电流 (A) | 额定剩余动作电流 (mA) | 剩余电流保护类型 |
|        |      |      |           |          | Y:<br>一体式 |      |      |          |               |          |

## 外形及安装尺寸



单位: mm

## NB5LE-63Y 一体式剩余电流动作断路器

## 技术参数

| 产品型号                         |                              | NB5LE-63Y                                    |
|------------------------------|------------------------------|--|
| 额定电流 $I_n$ (A)               |                              | 6、10、16、20、25、32、40、50、63                    |
| 额定电压 $U_e$ (V)               |                              | AC230  |
| 额定频率 (Hz)                    |                              | 50   |
| 极数                           |                              | 1P+N   |
| 机械寿命 (次)                     |                              | 20000  |
| 电气寿命 (次)                     |                              | 10000  |
| 额定短路分断能力 $I_{cn}$ (A)        |                              | 6000   |
| 运行短路分断能力 $I_{cs}$ (A)        |                              | 6000   |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)             |                              | 500  |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)      |                              | 4  |
| 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA) |                              | AC 型: 10、30、50、100、300<br>A 型: 30、100、300    |
| 剩余电流保护类型                     |                              | AC 型、A 型                                     |
| 脱扣器动作类型                      |                              | 电子式  |
| 介电试验电压 (V)                   |                              | 2000(50Hz, 1 分钟)                             |
| 抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)       |                              | 无明显震动和冲击的地方                                  |
| 接线端子                         | 最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 1  |
|                              | 最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 25   |
|                              | 标准连接扭矩 (N·m)                 | 2.0  |
|                              | 最大可承受扭矩 (N·m)                | 2.5  |
|                              | 导线插入深度 (mm)                  | 12   |
| 基准温度 (°C)                    |                              | 30   |
| 工作环境温度 (°C)                  |                              | -35~+70                                      |
| 储存环境温度 (°C)                  |                              | -35~+85                                      |
| 适用海拔高度 (m)                   |                              | ≤ 2000                                       |
| 脱扣形式                         |                              | 热磁脱扣   |
| 瞬时脱扣类型                       | C 型 (5 $I_n$ ~10 $I_n$ )     | ■  |
|                              | D 型 (10 $I_n$ ~16 $I_n$ )    | ■  |
| 进线方式                         |                              | 上进线  |
| 安装方式                         |                              | TH35-7.5 型标准导轨                               |
| 污染等级                         |                              | 2  |
| 防护等级                         | 直接安装                         | IP20   |
|                              | 安装于配电箱内                      | IP40   |
| 可拼装附件                        |                              | AX-B5、AL-B5、SHT-B5、OVT-B5、<br>UVT-B5、OUVT-B5 |

## NB5LE-63 剩余电流动作断路器



### 产品概述

NB5LE-63 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V、400V，额定电流至 63A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

**主要功能：** 过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能 (1P+N/3P+N 除外)

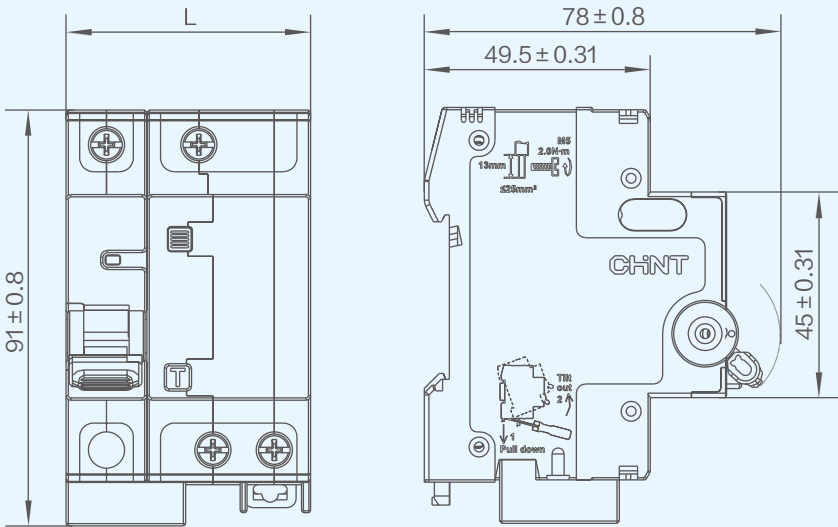
**符合标准：** GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**符合认证：** CCC、CE、CB、RoHS

### 型号及含义

| N      | B    | 5    | LE                                   | 63       | 1P+N | C    | 16       | 30mA          | A 型      |
|--------|------|------|--------------------------------------|----------|------|------|----------|---------------|----------|
| 企业特征代号 | 类别代号 | 设计序号 | LE: 电子式剩余电流保护<br>LG: 带过电压保护电子式剩余电流保护 | 壳架等级 (A) | 极数   | 脱扣类型 | 额定电流 (A) | 额定剩余动作电流 (mA) | 剩余电流保护类型 |

### 外形及安装尺寸



| 极数    | 1P+N                             | 2P                               | 3P                                  | 3P+N                              | 4P                                |
|-------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| L(mm) | 54 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub> | 72 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub> | 103.5 <sup>0</sup> <sub>-1.40</sub> | 117 <sup>0</sup> <sub>-1.40</sub> | 135 <sup>0</sup> <sub>-1.60</sub> |

单位: mm



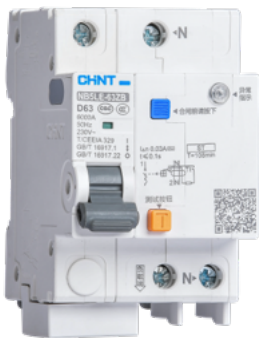
## NB5LE-63 剩余电流动作断路器

## 技术参数

| 产品型号                         |                              | NB5LE-63/NB5LG-63   |
|------------------------------|------------------------------|---|
| 额定电流 $I_n$ (A)               |                              | 6、10、16、20、25、32、40、50、63                                       |
| 额定电压 $U_e$ (V)               |                              | AC230(1P+N、2P)<br>AC400(3P、3P+N、4P)                             |
| 额定频率 (Hz)                    |                              | 50  |
| 极数                           |                              | 1P+N、2P、3P、3P+N、4P<br>(NB5LG-63 仅 1P+N、2P)                      |
| 机械寿命 (次)                     |                              | 20000   |
| 电气寿命 (次)                     |                              | 10000   |
| 额定短路分断能力 $I_{cn}$ (A)        |                              | 6000  |
| 运行短路分断能力 $I_{cs}$ (A)        |                              | 6000  |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)             |                              | 500   |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)      |                              | 4   |
| 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA) |                              | AC 型: 30、50、100、300<br>A 型: 30、100、300<br>(NB5LG-63 仅 AC 型: 30) |
| 剩余电流保护类型                     |                              | AC 型、A 型 (NB5LG-63 仅 AC 型)                                      |
| 脱扣器动作类型                      |                              | 电子式   |
| 介电试验电压 (V)                   |                              | 2000(50Hz, 1 分钟)  |
| 抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)       |                              | 无明显震动和冲击的地方   |
| 接线端子                         | 最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 1   |
|                              | 最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 25  |
|                              | 标准连接扭矩 (N·m)                 | 2.0   |
|                              | 最大可承受扭矩 (N·m)                | 2.5   |
|                              | 导线插入深度 (mm)                  | 13  |
| 基准温度 (°C)                    |                              | 30  |
| 工作环境温度 (°C)                  |                              | -35~+70   |
| 储存环境温度 (°C)                  |                              | -35~+85   |
| 适用海拔高度 (m)                   |                              | ≤ 2000  |
| 脱扣形式                         |                              | 热磁脱扣  |
| 瞬时脱扣类型                       | B 型 (3 $I_n$ ~5 $I_n$ )      | ■   |
|                              | C 型 (5 $I_n$ ~10 $I_n$ )     | ■   |
|                              | D 型 (10 $I_n$ ~16 $I_n$ )    | ■   |
| 进线方式                         |                              | 上进线   |
| 安装方式                         |                              | TH35-7.5 型标准导轨  |
| 污染等级                         |                              | 2   |
| 防护等级                         | 直接安装                         | IP20  |
|                              | 安装于配电箱内                      | IP40  |
| 可拼装附件                        |                              | AX-B5、AL-B5、SHT-B5、OVT-B5、<br>UVT-B5、OUVT-B5                    |

2.6

NB5LE-63ZB 自诊断剩余电流动作断路器



产品概述

NB5LE-63ZB 自诊断剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V，额定电流至 63A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

**主要功能：**过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能 (1P+N 除外)、剩余电流动作功能自诊断、失效报警

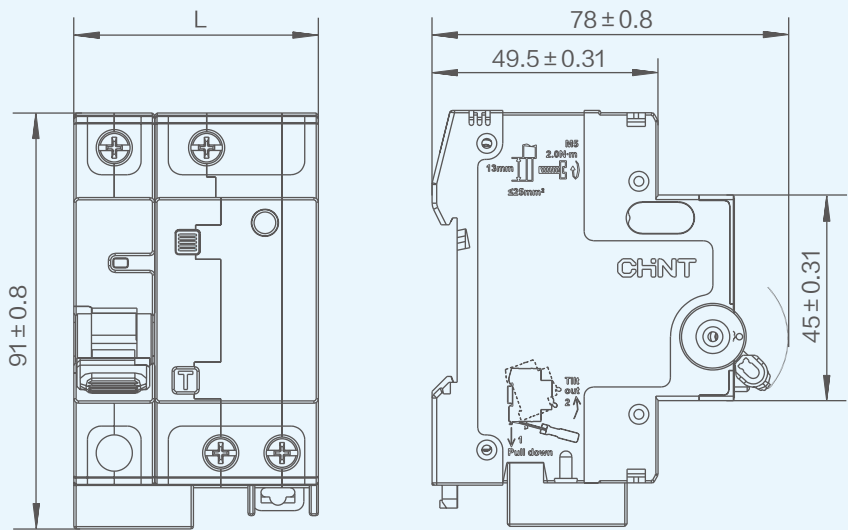
**符合标准：**GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

| N      | B    | 5    | LE            | 63       | ZB      | 1P+N | C    | 16       | 30mA          | A 型      |
|--------|------|------|---------------|----------|---------|------|------|----------|---------------|----------|
| 企业特征代号 | 类别代号 | 设计序号 | LE: 电子式剩余电流保护 | 壳架等级 (A) | 辅助代号    | 极数   | 脱扣类型 | 额定电流 (A) | 额定剩余动作电流 (mA) | 剩余电流保护类型 |
|        |      |      |               |          | ZB: 自诊断 |      |      |          |               |          |

外形及安装尺寸



| 极数    | 1P+N                             | 2P                               |
|-------|----------------------------------|----------------------------------|
| L(mm) | 54 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub> | 72 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub> |

单位: mm

## NB5LE-63ZB 自诊断剩余电流动作断路器

## 技术参数

| 产品型号                         |                              | NB5LE-63ZB                               |
|------------------------------|------------------------------|--|
| 额定电流 $I_n$ (A)               |                              | 6、10、16、20、25、32、40、50、63                |
| 额定电压 $U_e$ (V)               |                              | AC230                                    |
| 额定频率 (Hz)                    |                              | 50                                       |
| 极数                           |                              | 1P+N、2P                                  |
| 机械寿命 (次)                     |                              | 20000                                    |
| 电气寿命 (次)                     |                              | 10000                                    |
| 额定短路分断能力 $I_{cn}$ (A)        |                              | 6000                                     |
| 运行短路分断能力 $I_{cs}$ (A)        |                              | 6000                                     |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)             |                              | 500                                      |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)      |                              | 4  |
| 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA) |                              | 30                                       |
| 剩余电流保护类型                     |                              | AC 型、A 型                                 |
| 脱扣器动作类型                      |                              | 电子式                                      |
| 介电试验电压 (V)                   |                              | 2000(50Hz, 1 分钟)                         |
| 抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)       |                              | 无明显震动和冲击的地方                              |
| 接线端子                         | 最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 1  |
|                              | 最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 25                                       |
|                              | 标准连接扭矩 (N·m)                 | 2.0                                      |
|                              | 最大可承受扭矩 (N·m)                | 2.5                                      |
|                              | 导线插入深度 (mm)                  | 13                                       |
| 基准温度 (°C)                    |                              | 30                                       |
| 工作环境温度 (°C)                  |                              | -35~+70                                  |
| 储存环境温度 (°C)                  |                              | -35~+85                                  |
| 适用海拔高度 (m)                   |                              | ≤ 2000                                   |
| 脱扣形式                         |                              | 热磁脱扣                                     |
|                              | C 型 (5 $I_n$ ~10 $I_n$ )     | ■  |
|                              | D 型 (10 $I_n$ ~16 $I_n$ )    | ■  |
| 进线方式                         |                              | 上进线                                      |
| 安装方式                         |                              | TH35-7.5 型标准导轨                           |
| 污染等级                         |                              | 2  |
| 防护等级                         | 直接安装                         | IP20                                     |
|                              | 安装于配电箱内                      | IP40                                     |
| 可拼装附件                        |                              | AX-B5、AL-B5、SHT-B5、OVT-B5、UVT-B5、OUVT-B5 |



# NB5LE-125G 剩余电流动作断路器



## 产品概述

NB5LE-125G 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V、400V，额定电流至 125A 的线路中。起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可用在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。

**主要功能：** 过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

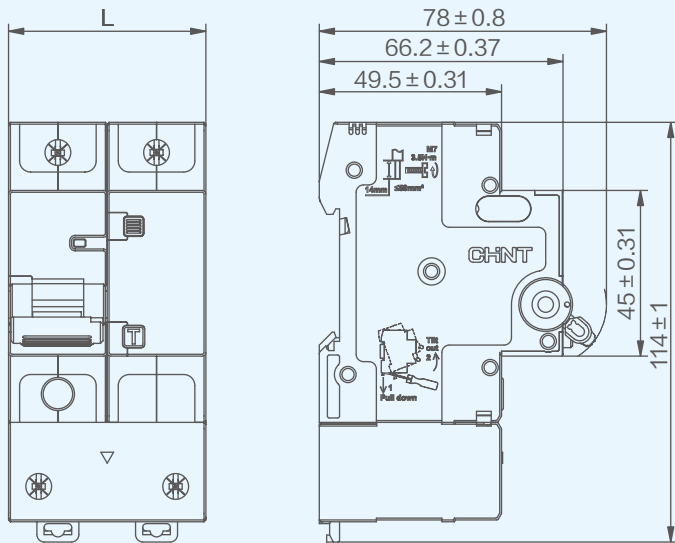
**符合标准：** GB/T 14048.2 IEC 60947-2

**符合认证：** CCC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

| N      | B    | 5    | LE  | 125          | G                          | 1P+N | C        | 16           | 30mA                 | A 型          |
|--------|------|------|---|--------------|----------------------------|------|----------|--------------|----------------------|--------------|
| 企业特征代号 | 类别代号 | 设计序号 | LE: 电子式<br>剩余电流<br>保护<br><br>LG:<br>带过电压保<br>护电子式剩<br>余电流保护 | 壳架<br>等级 (A) | 辅助<br>代号<br><br>G:<br>工业标准 | 极数   | 脱扣<br>类型 | 额定<br>电流 (A) | 额定剩余<br>动作电流<br>(mA) | 剩余电流<br>保护类型 |

## 外形及安装尺寸



| 极数    | 1P+N                             | 2P                               | 3P/3P+N                          | 4P                               |
|-------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| L(mm) | 54 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub> | 81 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub> | 108 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub> | 135 <sup>0</sup> <sub>-1.6</sub> |

单位: mm

## NB5LE-125G 剩余电流动作断路器

## 技术参数

| 产品型号                         |                              | NB5LE-125G/NB5LG-125G   |
|------------------------------|------------------------------|---|
| 额定电流 $I_n$ (A)               |                              | 80、100、125  |
| 额定电压 $U_e$ (V)               |                              | AC230(1P+N、2P)<br>AC400(3P、3P+N、4P)                                       |
| 额定频率 (Hz)                    |                              | 50  |
| 极数                           |                              | 1P+N、2P、3P、3P+N、4P<br>(NB5LG-125G 仅 1P+N、2P)                              |
| 机械寿命 (次)                     |                              | 20000   |
| 电气寿命 (次)                     |                              | 6000( $I_n \leq 100A$ )<br>4000( $I_n > 100A$ )                           |
| 额定短路分断能力 $I_{cu}$ (kA)       |                              | 10  |
| 运行短路分断能力 $I_{cs}$ (kA)       |                              | 7.5   |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)             |                              | 630   |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)      |                              | 6   |
| 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA) |                              | NB5LE-125G:<br>AC 型:30、50、100、300<br>A 型:30、100、300<br>NB5LG-125G:AC 型:30 |
| 剩余电流保护类型                     |                              | AC 型、A 型  |
| 脱扣器动作类型                      |                              | 电子式   |
| 介电试验电压 (V)                   |                              | 1890(50Hz,1 分钟)   |
| 抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)       |                              | 无明显震动和冲击的地方   |
| 接线端子                         | 最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 25  |
|                              | 最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 50  |
|                              | 标准链接扭矩 (N·m)                 | 3.5   |
|                              | 最大可承受扭矩 (N·m)                | 4.0   |
|                              | 导线插入深度 (mm)                  | 14  |
| 基准温度 (°C)                    |                              | +40   |
| 工作环境温度 (°C)                  |                              | -35~+70   |
| 储存环境温度 (°C)                  |                              | -45~+85   |
| 适用海拔高度 (m)                   |                              | $\leq 2000$   |
| 脱扣形式                         |                              | 热磁脱扣  |
| 瞬时脱扣类型                       | C 型 (6.4 $I_n$ ~9.6 $I_n$ )  | ■   |
|                              | D 型 (9.6 $I_n$ ~14.4 $I_n$ ) | ■   |
| 进线方式                         |                              | 上进线   |
| 安装方式                         |                              | TH35-7.5 型标准导轨  |
| 污染等级                         |                              | 3   |
| 防护等级                         | 直接安装                         | IP20  |
|                              | 安装于配电箱内                      | IP40  |
| 可拼装附件                        |                              | AX-B5、AL-B5、SHT-B5、OVT-B5、<br>UVT-B5、OUVT-B5                              |

## NB5L-40Y 电磁式剩余电流动作断路器



## 产品概述

NB5L-40Y 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V，额定电流至 40A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

**主要功能：**过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

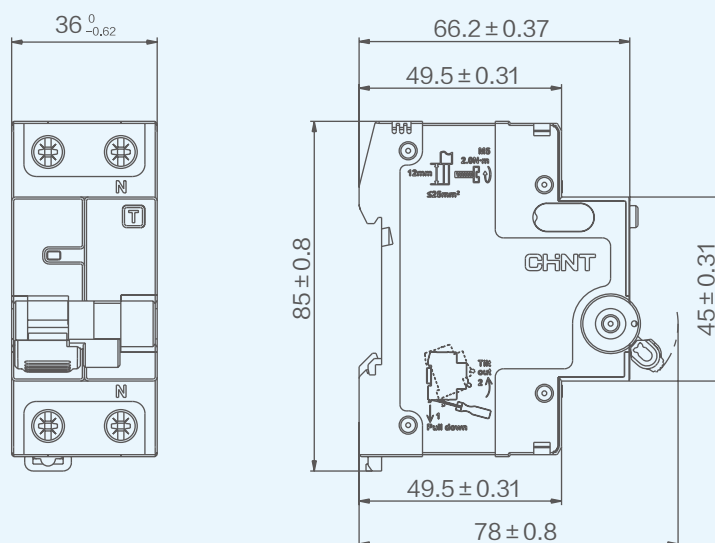
**符合标准：**GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

| N      | B    | 5    | L         | 40       | Y         | 1P+N | C    | 16       | 30mA          | A 型      |
|--------|------|------|-----------|----------|-----------|------|------|----------|---------------|----------|
| 企业特征代号 | 类别代号 | 设计序号 | 电磁式剩余电流保护 | 壳架等级 (A) | 辅助代号      | 极数   | 脱扣类型 | 额定电流 (A) | 额定剩余动作电流 (mA) | 剩余电流保护类型 |
|        |      |      |           |          | Y:<br>一体式 |      |      |          |               |          |

## 外形及安装尺寸



单位: mm



## NB5L-40Y 电磁式剩余电流动作断路器

## 技术参数

| 产品型号                         |                              | NB5L-40Y                                 |
|------------------------------|------------------------------|--|
| 额定电流 $I_n$ (A)               |                              | 6、10、13、16、20、25、32、40                   |
| 额定电压 $U_e$ (V)               |                              | AC230                                    |
| 额定频率 (Hz)                    |                              | 50                                       |
| 极数                           |                              | 1P+N                                     |
| 机械寿命 (次)                     |                              | 20000                                    |
| 电气寿命 (次)                     |                              | 10000                                    |
| 额定短路分断能力 $I_{cn}$ (A)        |                              | 6000                                     |
| 运行短路分断能力 $I_{cs}$ (A)        |                              | 6000                                     |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)             |                              | 500                                      |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)      |                              | 4  |
| 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA) |                              | 30、100、300                               |
| 剩余电流保护类型                     |                              | AC 型、A 型                                 |
| 脱扣器动作类型                      |                              | 电磁式                                      |
| 介电试验电压 (V)                   |                              | 2000(50Hz, 1 分钟)                         |
| 抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)       |                              | 无明显震动和冲击的地方                              |
| 接线端子                         | 最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 1  |
|                              | 最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 25                                       |
|                              | 标准连接扭矩 (N·m)                 | 2.0                                      |
|                              | 最大可承受扭矩 (N·m)                | 2.5                                      |
|                              | 导线插入深度 (mm)                  | 12                                       |
| 基准温度 (°C)                    |                              | 30                                       |
| 工作环境温度 (°C)                  |                              | -35~+70                                  |
| 储存环境温度 (°C)                  |                              | -35~+85                                  |
| 适用海拔高度 (m)                   |                              | ≤ 2000                                   |
| 脱扣形式                         |                              | 热磁脱扣                                     |
| 瞬时脱扣类型                       | B 型 (3 $I_n$ ~5 $I_n$ )      | ■  |
|                              | C 型 (5 $I_n$ ~10 $I_n$ )     | ■  |
| 进线方式                         |                              | 上下均可                                     |
| 安装方式                         |                              | TH35-7.5 型标准导轨                           |
| 污染等级                         |                              | 2  |
| 防护等级                         | 直接安装                         | IP20                                     |
|                              | 安装于配电箱内                      | IP40                                     |
| 可拼装附件                        |                              | AX-B5、AL-B5、SHT-B5、OVT-B5、UVT-B5、OUVT-B5 |

## NB5L-40M 电磁式剩余电流动作断路器



## 产品概述

NB5L-40M 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V，额定电流至 40A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

**主要功能：**过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

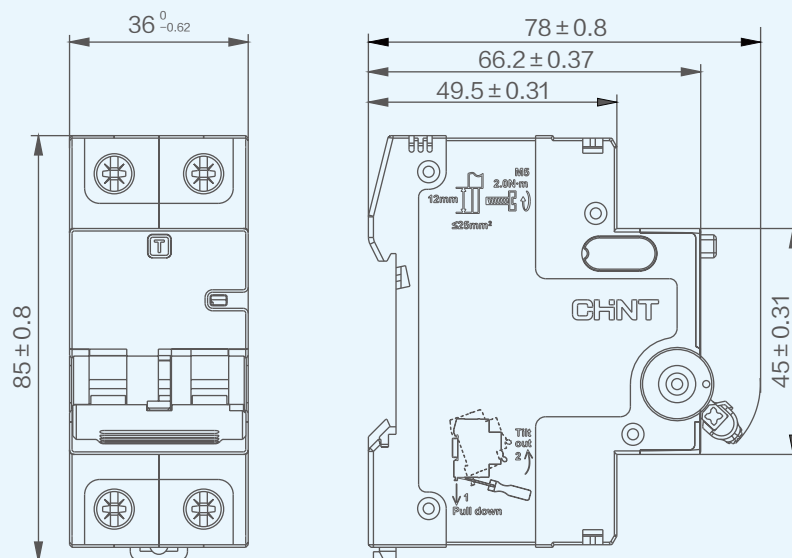
**符合标准：**GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

| N      | B    | 5    | L         | 40       | M        | 2P | C    | 16       | 30mA          | A 型      |
|--------|------|------|-----------|----------|----------|----|------|----------|---------------|----------|
| 企业特征代号 | 类别代号 | 设计序号 | 电磁式剩余电流保护 | 壳架等级 (A) | 辅助代号     | 极数 | 脱扣类型 | 额定电流 (A) | 额定剩余动作电流 (mA) | 剩余电流保护类型 |
|        |      |      |           |          | M:<br>两极 |    |      |          |               |          |

## 外形及安装尺寸



单位: mm

## NB5L-40M 电磁式剩余电流动作断路器

## 技术参数

| 产品型号                         |                              | NB5L-40M                                 |
|------------------------------|------------------------------|--|
| 额定电流 $I_n$ (A)               |                              | 6、10、13、16、20、25、32、40                   |
| 额定电压 $U_e$ (V)               |                              | AC230                                    |
| 额定频率 (Hz)                    |                              | 50                                       |
| 极数                           |                              | 2P                                       |
| 机械寿命 (次)                     |                              | 20000                                    |
| 电气寿命 (次)                     |                              | 10000                                    |
| 额定短路分断能力 $I_{cn}$ (A)        |                              | 6000                                     |
| 运行短路分断能力 $I_{cs}$ (A)        |                              | 6000                                     |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)             |                              | 500                                      |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)      |                              | 4  |
| 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA) |                              | 30                                       |
| 剩余电流保护类型                     |                              | AC 型、A 型                                 |
| 脱扣器动作类型                      |                              | 电磁式                                      |
| 介电试验电压 (V)                   |                              | 2000(50Hz, 1 分钟)                         |
| 抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)       |                              | 无明显震动和冲击的地方                              |
| 接线端子                         | 最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 1  |
|                              | 最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 25                                       |
|                              | 标准连接扭矩 (N·m)                 | 2.0                                      |
|                              | 最大可承受扭矩 (N·m)                | 2.5                                      |
|                              | 导线插入深度 (mm)                  | 12                                       |
| 基准温度 (°C)                    |                              | 30                                       |
| 工作环境温度 (°C)                  |                              | -35~+70                                  |
| 储存环境温度 (°C)                  |                              | -35~+85                                  |
| 适用海拔高度 (m)                   |                              | ≤ 2000                                   |
| 脱扣形式                         |                              | 热磁脱扣                                     |
| 瞬时脱扣类型                       | B 型 (3 $I_n$ ~5 $I_n$ )      | ■  |
|                              | C 型 (5 $I_n$ ~10 $I_n$ )     | ■  |
| 进线方式                         |                              | 上进线                                      |
| 安装方式                         |                              | TH35-7.5 型标准导轨                           |
| 污染等级                         |                              | 2  |
| 防护等级                         | 直接安装                         | IP20                                     |
|                              | 安装于配电箱内                      | IP40                                     |
| 可拼装附件                        |                              | AX-B5、AL-B5、SHT-B5、OVT-B5、UVT-B5、OUVT-B5 |

2.10

NB5L-40J 电磁式剩余电流动作断路器



产品概述

NB5L-40J 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 400V，额定电流至 40A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

**主要功能：** 过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

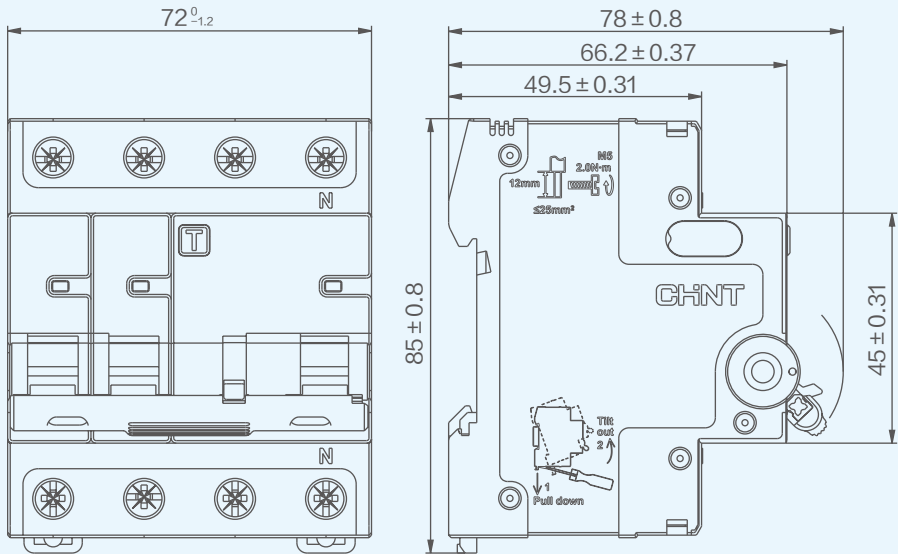
**符合标准：** GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**符合认证：** CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

| N      | B    | 5    | L         | 40       | J         | 3P+N | C    | 16       | 30mA          | A 型      |
|--------|------|------|-----------|----------|-----------|------|------|----------|---------------|----------|
| 企业特征代号 | 类别代号 | 设计序号 | 电磁式剩余电流保护 | 壳架等级 (A) | 辅助代号      | 极数   | 脱扣类型 | 额定电流 (A) | 额定剩余动作电流 (mA) | 剩余电流保护类型 |
|        |      |      |           |          | J:<br>紧凑型 |      |      |          |               |          |

外形及安装尺寸



单位：mm



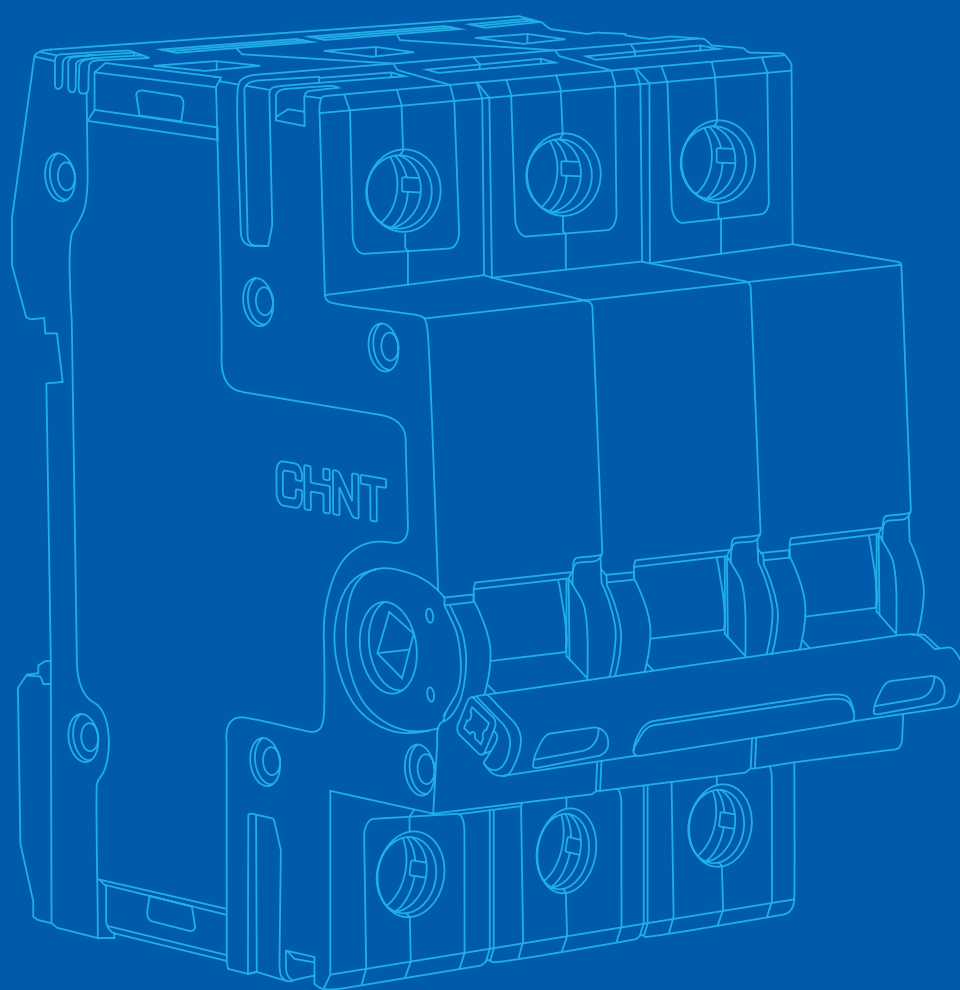
## NB5L-40J 电磁式剩余电流动作断路器

## 技术参数

| 产品型号                         |                              | NB5L-40J                                 |
|------------------------------|------------------------------|--|
| 额定电流 $I_n$ (A)               |                              | 6、10、16、20、25、32、40                      |
| 额定电压 $U_e$ (V)               |                              | AC400                                    |
| 额定频率 (Hz)                    |                              | 50                                       |
| 极数                           |                              | 3P+N                                     |
| 机械寿命 (次)                     |                              | 20000                                    |
| 电气寿命 (次)                     |                              | 10000                                    |
| 额定短路分断能力 $I_{cn}$ (A)        |                              | 6000                                     |
| 运行短路分断能力 $I_{cs}$ (A)        |                              | 6000                                     |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)             |                              | 500                                      |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)      |                              | 4  |
| 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA) |                              | 30、100、300                               |
| 剩余电流保护类型                     |                              | AC 型、A 型                                 |
| 脱扣器动作类型                      |                              | 电磁式                                      |
| 介电试验电压 (V)                   |                              | 2000(50Hz, 1 分钟)                         |
| 抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)       |                              | 无明显震动和冲击的地方                              |
| 接线端子                         | 最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 1  |
|                              | 最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | 25                                       |
|                              | 标准连接扭矩 (N·m)                 | 2.0                                      |
|                              | 最大可承受扭矩 (N·m)                | 2.5                                      |
|                              | 导线插入深度 (mm)                  | 12                                       |
| 基准温度 (°C)                    |                              | 30                                       |
| 工作环境温度 (°C)                  |                              | -35~+70                                  |
| 储存环境温度 (°C)                  |                              | -35~+85                                  |
| 适用海拔高度 (m)                   |                              | ≤ 2000                                   |
| 脱扣形式                         |                              | 热磁脱扣                                     |
| 瞬时脱扣类型                       | B 型 (3 $I_n$ ~5 $I_n$ )      | ■  |
|                              | C 型 (5 $I_n$ ~10 $I_n$ )     | ■  |
| 进线方式                         |                              | 上下均可                                     |
| 安装方式                         |                              | TH35-7.5 型标准导轨                           |
| 污染等级                         |                              | 2  |
| 防护等级                         | 直接安装                         | IP20                                     |
|                              | 安装于配电箱内                      | IP40                                     |
| 可拼装附件                        |                              | AX-B5、AL-B5、SHT-B5、OVT-B5、UVT-B5、OUVT-B5 |

# NH5 SWITCH- DISCONNECTOR 隔离开关

3.0

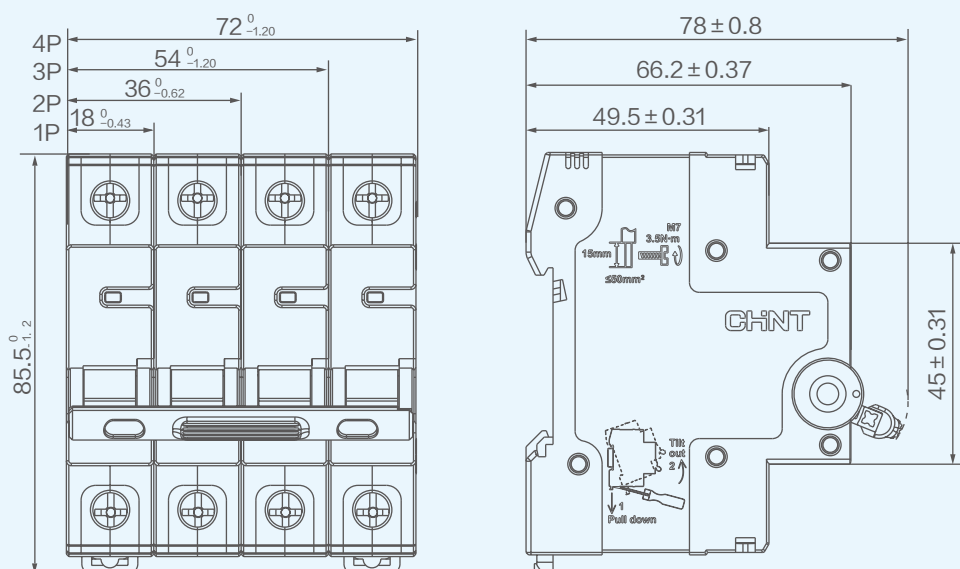


# NH5

## 隔离开关

---

### 3.1 NH5-125 隔离开关





## NH5-125 隔离开关

## 技术参数

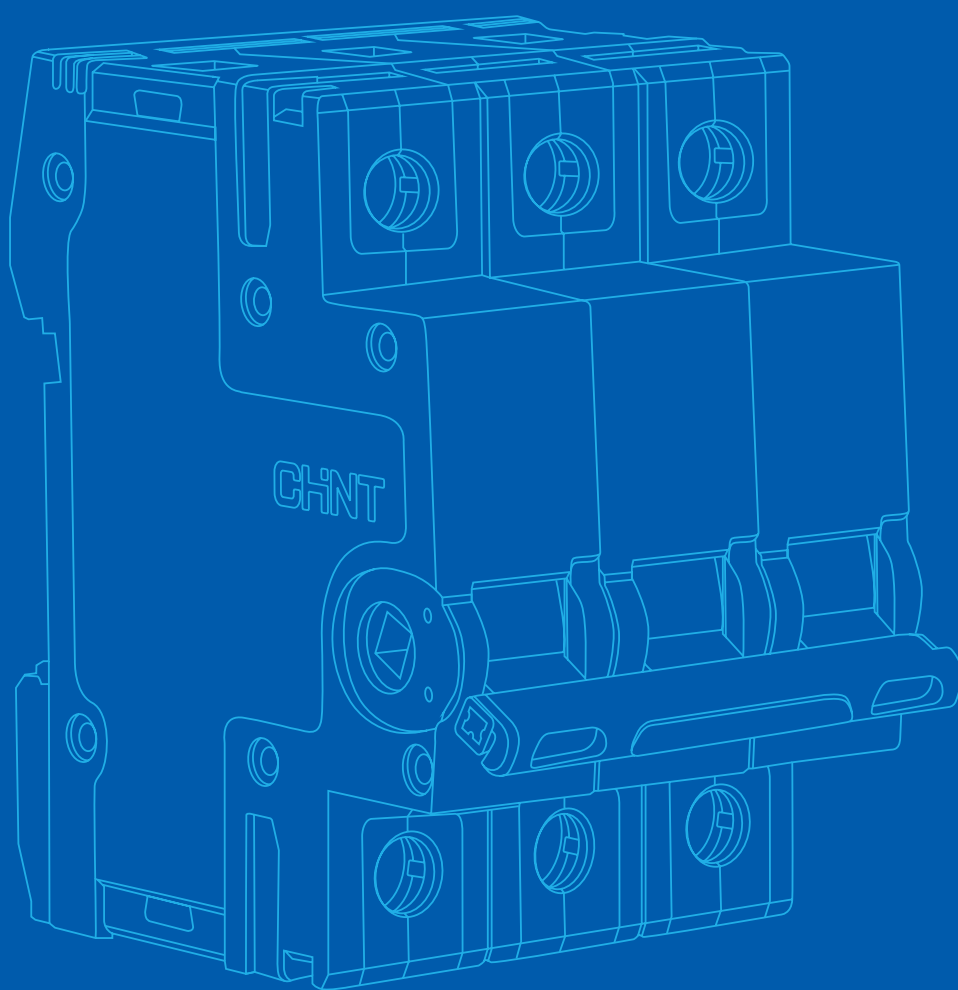
| 产品型号                    |                              | NH5-125                                |
|-------------------------|------------------------------|--|
| 额定电流 $I_n$ (A)          |                              | 20、32、40、63、80、100、125                 |
| 额定电压 $U_e$ (V)          |                              | AC230(1P)<br>AC400(2P、3P、4P)           |
| 额定频率 (Hz)               |                              | 50                                     |
| 极数                      |                              | 1P、2P、3P、4P                            |
| 机械寿命 (次)                |                              | 10000                                  |
| 电气寿命 (次)                |                              | 3000                                   |
| 额定短路接通能力 $I_{cm}$ (A)   |                              | $20I_e/0.1s$                           |
| 额定短时耐受电流 $I_{cw}$ (A)   |                              | $12I_e/1s$                             |
| 额定绝缘电压 $U_e$ (V)        |                              | 500                                    |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV) |                              | 6                                      |
| 介电试验电压 (V)              |                              | 1890(50Hz, 1 分钟)                       |
| 抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)  |                              | 无明显震动和冲击的地方                            |
| 接线端子                    | 最小可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | $2.5(I_n \leq 63A)$ ; $25(I_n > 63A)$  |
|                         | 最大可接导线截面积 (mm <sup>2</sup> ) | $16(I_n \leq 63A)$ ; $50(I_n > 63A)$   |
|                         | 标准连接扭矩 (N·m)                 | $2.0(I_n \leq 63A)$ ; $3.5(I_n > 63A)$ |
|                         | 最大可承受扭矩 (N·m)                | 4.0                                    |
|                         | 导线插入深度 (mm)                  | 15                                     |
| 基准温度 (°C)               |                              | 30                                     |
| 工作环境温度 (°C)             |                              | -35~+70                                |
| 储存环境温度 (°C)             |                              | -35~+85                                |
| 适用海拔高度 (m)              |                              | $\leq 2000$                            |
| 进线方式                    |                              | 上下均可                                   |
| 安装方式                    |                              | TH35-7.5 型标准导轨                         |
| 污染等级                    |                              | 2                                      |
| 防护等级                    | 直接安装                         | IP20                                   |
|                         | 安装于配电箱内                      | IP40                                   |

# OVR-5

## OVERVOLTAGE OR UNDERVOLTAGE PROTECTIVE DEVICE WITH AUTO-RECLOSING

### 自恢复式过欠压保护器

4.0



# OVR-5

## 自恢复式过欠压保护器

---

### 4.1 OVR-5 自恢复式过欠压保护器

## OUVR-5 自恢复式过欠压保护器



## 产品概述

OUVR-5 自恢复式过欠压保护器是新型智能保护电器，该产品采用模数化标准设计，当供电线路出现过电压，欠电压时，保护器能在持续高压冲击下迅速、安全地切断电路，避免异常电压送入终端电器造成事故的发生，当电压恢复正常位，保护器将在规定时间内自动接通电路，确保终端电器在无人值守情况下正常运行。

OUVR-5 自恢复式过欠压保护器适用于交流电压 230V/400V，频率 50HZ，额定工作电流 80A 及以下的用户或负载，用于住宅分户箱内

**主要功能：**过欠压保护功能

**符合标准：**JB/T 12762

**符合认证：**CQC、RoHS

## 型号及含义

| OUVR      | 5    | 80A  | 3P+N | 上进下出 |
|-----------|------|------|------|------|
| ↓         | ↓    | ↓    | ↓    | ↓    |
| 自复式过欠压保护器 | 设计序号 | 额定电流 | 极数   | 接线方式 |

## 技术参数

| 产品型号                    | OUVR-5                       |
|-------------------------|------------------------------|
| 额定电压 In(A)              | AC230V(1P+N)<br>AC400V(3P+N) |
| 额定电流 (A)                | 32、40、50、63、80               |
| 极数                      | 1P+N、3P+N                    |
| 额定短路限制电流 Inc(A)         | 6000                         |
| 接线能力 (mm <sup>2</sup> ) | 25                           |
| 过压保护 (V)                | AC270±5                      |
| 欠压保护 (V)                | AC170±5                      |
| 过压动作恢复值 (V)             | AC250±10                     |
| 欠压动作恢复值 (V)             | AC190±5                      |
| 延时复位接通时间 (s)            | 30±10                        |
| 电气机械寿命 (次)              | 50000                        |
| 使用环境温度 (°C)             | -20~+60                      |

## 安装和接线

- 安装前先检查产品标志与所使用的条件是否符合
- 按产品标识进出端，出线端正确接线（负载电流应不大于产品的额定电流值）
- N 极不能接错，且必须可靠接线，否则保护器不能正常工作

## 4.1

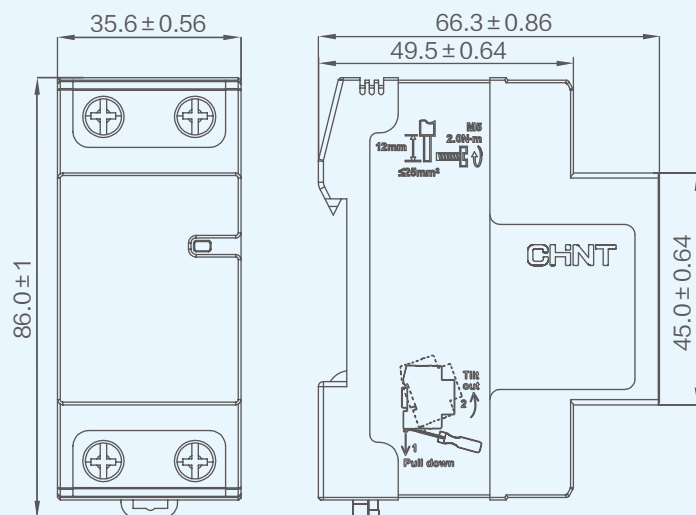
## OUVR-5 自恢复式过欠压保护器

## 其他

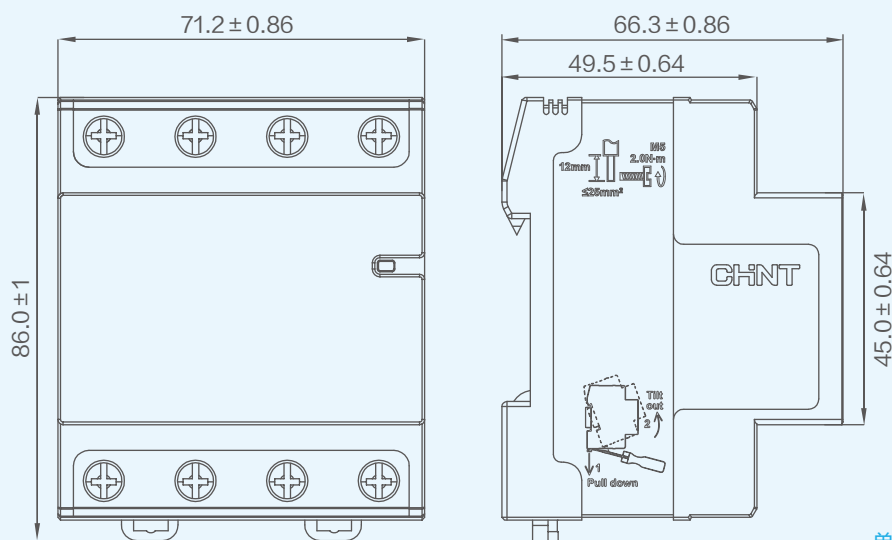
- 保护器第一次通电时需要延时  $30s \pm 10s$  后，给负载正常供电保护器 N 线为零，L 为火线，不得接错
- 接线方式为：上进线下线或下进线上出线，在使用前请拧紧卡线螺钉，防止接触不良而损坏产品
- LED 指示：绿灯常亮 - 正常红灯常亮
- 过欠压必须接零，当线路断零或断任意一相火线时保护器起到保护
- 3P+N 产品过压或欠压后，三相对零线均在恢复值才能恢复正常工作

## 外形及安装尺寸

## OUVR-5 1P+N



## OUVR-5 3P+N

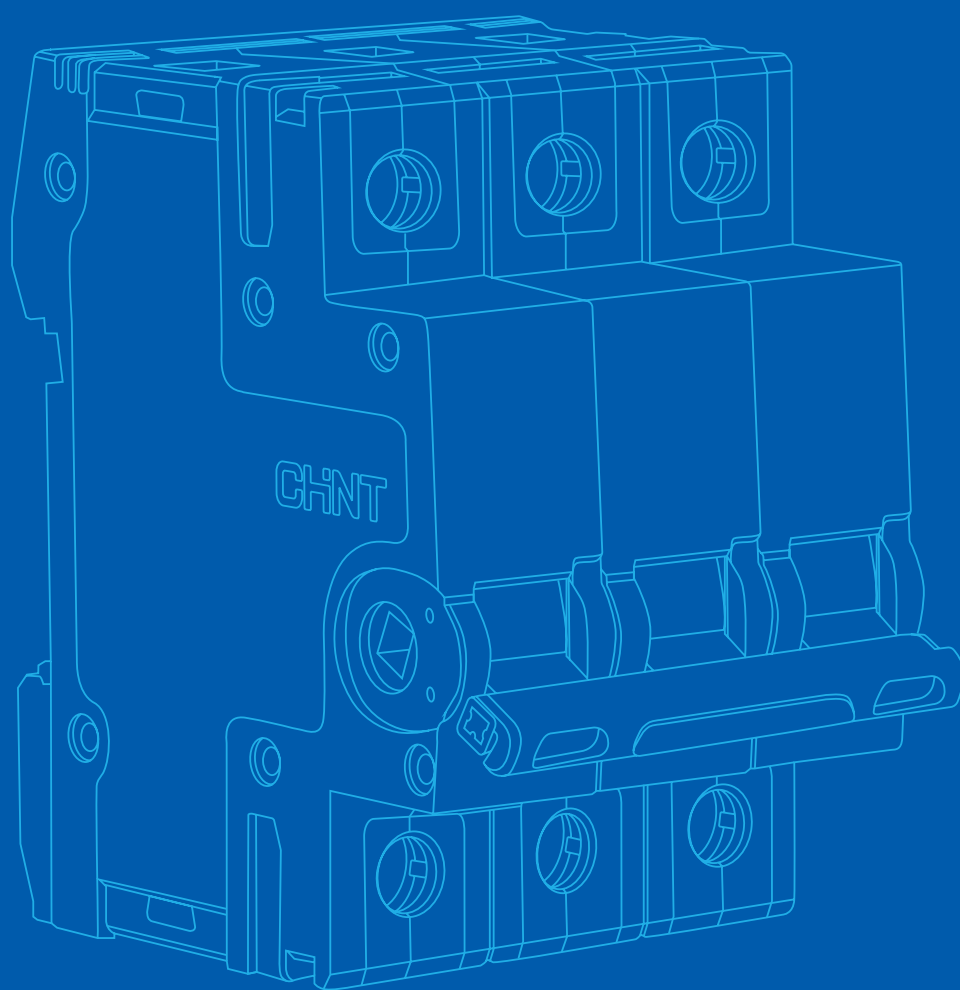


单位: mm



# NU5 SURGE PROTECTIVE DEVICES 电涌保护器

5.0



# NU5

## 电涌保护器

---

### 5.1 NU5-I电涌保护器

---

### 5.2 NU5-I+II 电涌保护器

---

### 5.3 NU5- II 电涌保护器

---

### 5.4 NSCB5 电涌保护器专用保护装置

5.1

NU5-I 电涌保护器

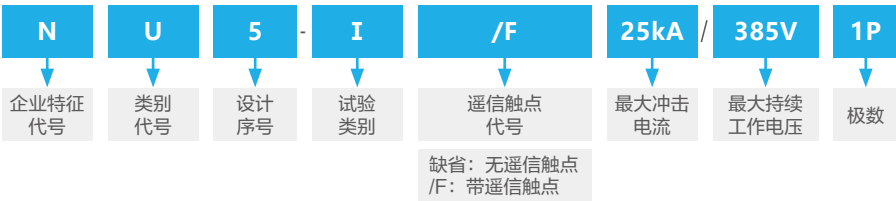


产品概述

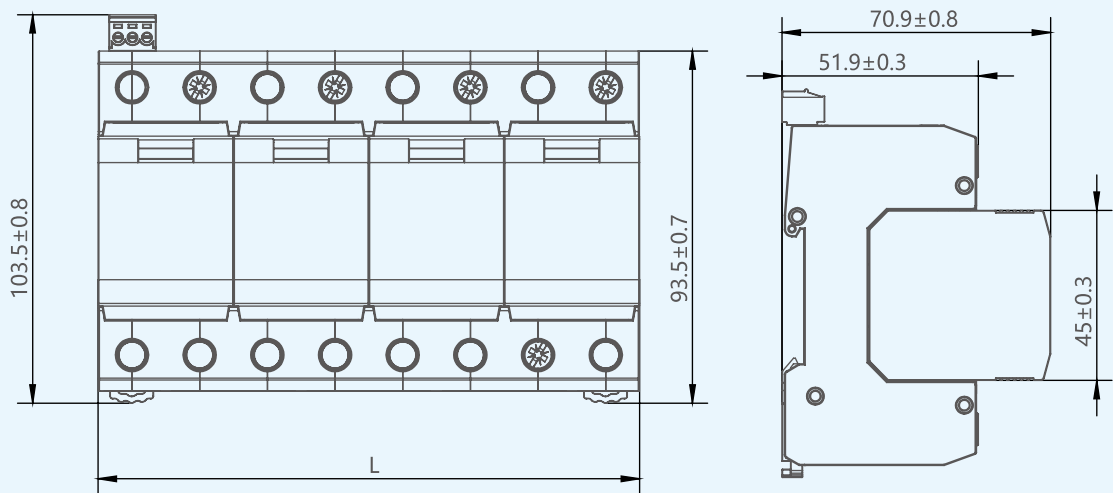
NU5-I 电涌保护器适用于交流 50/60Hz，额定电压至 230V/400V 的低压配电系统中，用于抑制瞬态过电压，泄放电涌能量，从而保护系统线路及设备，满足 SPD I 级试验。电涌保护器主要功能特点：具有 L-PE、N-PE 和 L-N 保护模式，适用于各种电网；具有老化过热保护、本体劣化指示，采用插入式结构，可选远程报警功能。

- 主要功能：雷击防护和进线柜电涌防护
- 符合标准：GB/T 18802.11 IEC 61643-11
- 符合认证：CQC

型号及含义



外形及安装尺寸



| 极数    | 1P                              | 1P+N、2P                         | 3P                               | 3P+N、4P                          |
|-------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| L(mm) | 36 <sup>0</sup> <sub>-0.6</sub> | 72 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub> | 108 <sup>0</sup> <sub>-1.8</sub> | 144 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub> |

单位：mm

## 5.1

## NU5-I 电涌保护器

## 技术参数

| 产品型号                                 | NU5- I 25kA    |      |      |      |      |      |     |      | NU5- I 50kA |      |      |      |      |      |     |      |
|--------------------------------------|----------------|------|------|------|------|------|-----|------|-------------|------|------|------|------|------|-----|------|
| 极数                                   | 1P/2P/3P/4P    |      | 1P+N |      | 3P+N |      |     |      | 1P/2P/3P/4P |      | 1P+N |      | 3P+N |      |     |      |
| 保护模式                                 | L-PE           | N-PE | L-PE | N-PE | L-PE | N-PE | L-N | N-PE | L-PE        | N-PE | L-PE | N-PE | L-PE | N-PE | L-N | N-PE |
| 冲击放电<br>电流<br>(10/350μs)<br>Iimp(kA) | 25             |      |      | 50   | 25   |      |     | 100  | 50          |      |      | 50   | 50   |      |     | 100  |
| 最大持续<br>工作电压<br>Uc(V)                | 385            |      |      |      |      |      |     |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| 电压保护<br>水平<br>Up(kV)                 | 2.3            |      |      | 1.5  | 2.3  |      |     | 1.5  | 2.3         |      |      | 1.5  | 2.3  |      |     | 1.5  |
| 工作环境<br>温度 (°C )                     | -5~+40         |      |      |      |      |      |     |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| 连接导线<br>范围 (mm²)                     | 4~35           |      |      |      |      |      |     |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| 拧紧力矩<br>(N·m)                        | 2.5            |      |      |      |      |      |     |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| 可插拔                                  | 是              |      |      |      |      |      |     |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| 遥信功能                                 | 可选             |      |      |      |      |      |     |      |             |      |      |      |      |      |     |      |
| 安装方式                                 | TH35-7.5 型标准导轨 |      |      |      |      |      |     |      |             |      |      |      |      |      |     |      |

## 5.2

## NU5-I+II 电涌保护器



## 产品概述

NU5-I+II电涌保护器符合 GB/T 18802.11 标准。适用于交流 50Hz，额定电压为单相 230V/ 三相 400V 的配电和控制系统，满足 SPD I 和 II 级试验，用于抑制瞬态过电压低于设备耐冲击过电压，泄放 电涌能量，从而保护系统电路及设备。电涌保护器主要功能特点：具有 L-PE、N-PE、L-N 保护模式，适合各种电网系统；具有老化过 热保护、本体劣化指示，采用插入式结构，可选远程报警功能

**主要功能：**雷击防护和进线柜电涌防护

**符合标准：**GB/T 18802.11 IEC 61643-11

**符合认证：**CQC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

| N          | U        | 5        | I+II     | /F                   | 12.5kA     | 275V         | 1P |
|------------|----------|----------|----------|----------------------|------------|--------------|----|
| 企业特征<br>代号 | 类别<br>代号 | 设计<br>序号 | 试验<br>类别 | 遥信触点<br>代号           | 最大冲击<br>电流 | 最大持续<br>工作电压 | 极数 |
|            |          |          |          | 缺省：无遥信触点<br>/F：带遥信触点 |            |              |    |



## 5.2

## NU5-I + II 电涌保护器

## 技术参数

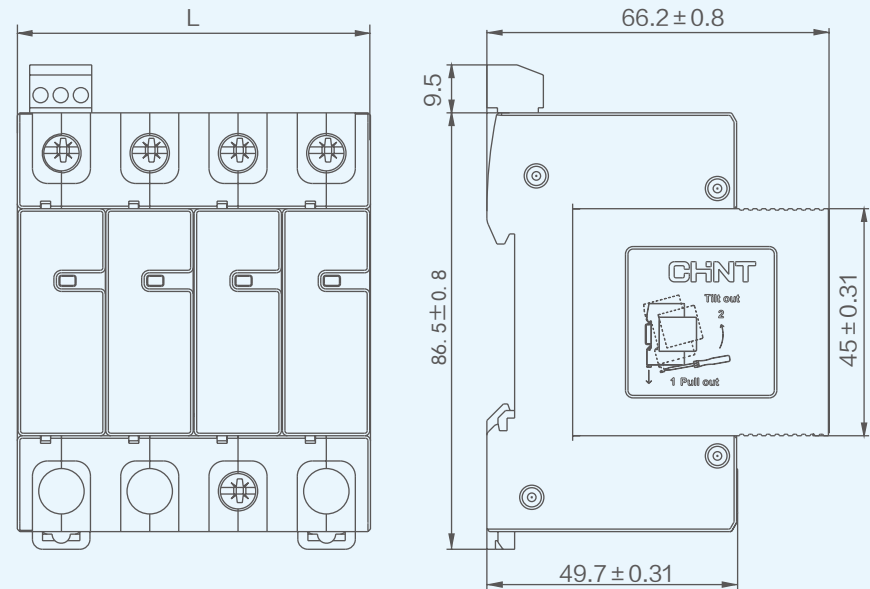
| 产品型号                           | NU5- I + II 12.5<br>1P/2P/3P/4P |      | NU5- I + II 12.5<br>1P+N/3P+N |       | NU5- I + II 15<br>1P/2P/3P/4P |      | NU5- I + II 15<br>1P+N/3P+N |       | NU5- I + II 25<br>1P/2P/3P/4P |      | NU5- I + II 25<br>1P+N/3P+N |        |
|--------------------------------|---------------------------------|------|-------------------------------|-------|-------------------------------|------|-----------------------------|-------|-------------------------------|------|-----------------------------|--------|
| 保护模式                           | L-PE                            | N-PE | L-N                           | N-PE  | L-PE                          | N-PE | L-N                         | N-PE  | L-PE                          | N-PE | L-N                         | N-PE   |
| 冲击电流<br>(10/350μs)<br>Iimp(kA) | 12.5                            |      |                               | 25/50 | 15                            |      |                             | 25/50 | 25                            |      |                             | 50/100 |
| 最大放电流<br>(8/20μs)<br>Imax(kA)  | 50                              |      |                               | 40/50 | 50                            |      |                             | 40/50 | 60                            |      |                             | 50/100 |
| 标称放电流<br>(8/20μs)<br>In(kA)    | 25                              |      |                               | 30/50 | 25                            |      |                             | 30/50 | 25                            |      |                             | 50/100 |
| 最大持续<br>工作电压<br>Uc(V)          | 275/385                         |      |                               | 255   | 275/385                       |      |                             | 255   | 275/385                       |      |                             | 255    |
| 电压保护水<br>平 Up(kV)              | 1.5/1.8                         |      |                               | 1.5   | 1.5/1.8                       |      |                             | 1.5   | 1.5/1.8                       |      |                             | 1.5    |
| 泄漏电流<br>lie(0.75<br>U1mA)      | < 50μA/ 极                       |      |                               | -     | < 50μA/ 极                     |      |                             | -     | < 60μA/ 极                     |      |                             | -      |
| 工作环境温<br>度 (°C)                | -40~+70                         |      |                               |       |                               |      |                             |       |                               |      |                             |        |
| 连接导线范<br>围 (mm²)               | 2.5 ~ 25                        |      |                               |       | 2.5 ~ 25                      |      |                             |       | 4 ~ 35                        |      |                             |        |
| 推荐连接导<br>线 (mm²)               | 输入导线 : ≥ 6, 接地线 : ≥ 10          |      |                               |       |                               |      |                             |       |                               |      |                             |        |
| 拧紧力矩<br>(N·m)                  | 2~3                             |      |                               |       | 2~3                           |      |                             |       | 2.5~4                         |      |                             |        |
| 可插拔                            | 是                               |      |                               |       | 是                             |      |                             |       | 否                             |      |                             |        |
| 遥信功能                           | 可选                              |      |                               |       |                               |      |                             |       |                               |      |                             |        |
| 遥信触点切<br>换能力                   | 交流 250V/1A                      |      |                               |       |                               |      |                             |       |                               |      |                             |        |
|                                | 直流 250V/0.1A;125V/0.2A;75V/0.5A |      |                               |       |                               |      |                             |       |                               |      |                             |        |
| 遥信接线端<br>导线截面积<br>(mm²)        | 最大 1.5                          |      |                               |       |                               |      |                             |       |                               |      |                             |        |
| 安装方式                           | TH35-7.5 型标准导轨                  |      |                               |       |                               |      |                             |       |                               |      |                             |        |

5.2

NU5-I+II 电涌保护器

外形及安装尺寸

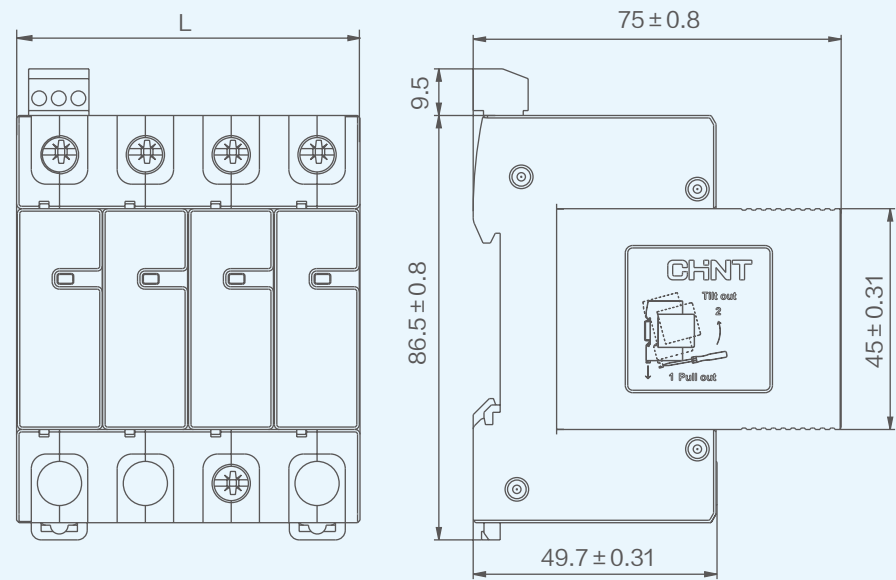
NU5-I+II 12.5kA



| 极数    | 1P                              | 1P+N、2P                         | 3P                              | 3P+N、4P                         |
|-------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| L(mm) | 18 <sup>0</sup> <sub>-0.6</sub> | 36 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub> | 54 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub> | 72 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub> |

单位: mm

NU5-I+II 15kA



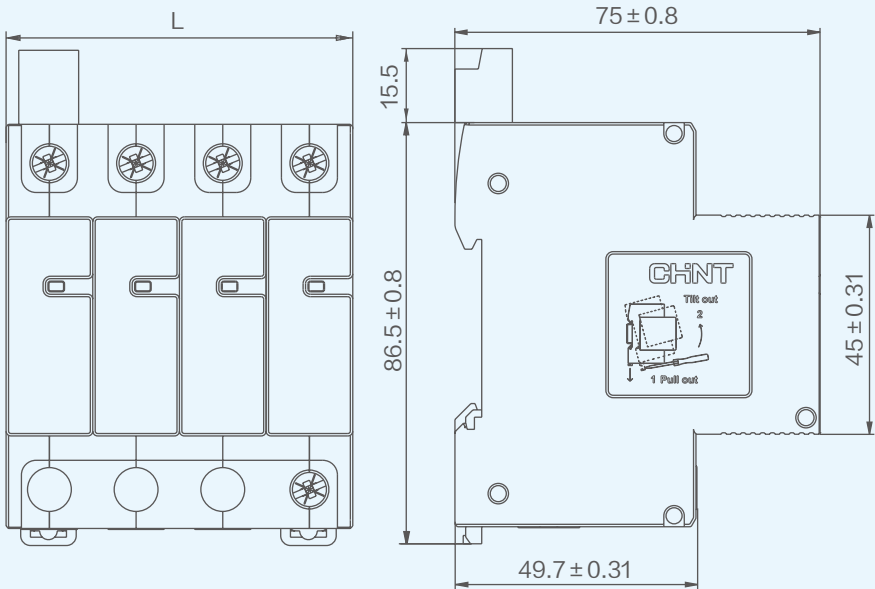
| 极数    | 1P                              | 1P+N、2P                         | 3P                              | 3P+N、4P                         |
|-------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| L(mm) | 18 <sup>0</sup> <sub>-0.6</sub> | 36 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub> | 54 <sup>0</sup> <sub>-1.8</sub> | 72 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub> |

单位: mm

5.2

NU5-I + II 电涌保护器

外形及安装尺寸  
NU5-I+II 25kA



| 极数    | 1P                              | 1P+N、2P                         | 3P                              | 3P+N、4P                         |
|-------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| L(mm) | 18 <sup>0</sup> <sub>-0.6</sub> | 36 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub> | 54 <sup>0</sup> <sub>-1.8</sub> | 72 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub> |

单位: mm

## 5.3

## NU5-II 电涌保护器



## 产品概述

NU5-II 电涌保护器符合 GB/T 18802.11 标准。适用于交流 50/60Hz，额定电压为单相 230V/ 三相 400V 的配电和控制系统，满足 SPD II 级试验，用于抑制瞬态过电压低于设备耐冲击过电压，泄放 电涌能量，从而保护系统电路及设备。电涌保护器主要功能特点： 具有 L-PE、N-PE、L-N 保护模式，适合各种电网系统；具有老化过 热保护、本体劣化指示，采用插入式结构，可选远程报警功能

**主要功能：** 雷击防护和进线柜电涌防护

**符合标准：** GB/T 18802.11 IEC 61643-11

**符合认证：** CQC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

| N          | U        | 5        | II       | /F                   | 100kA      | 275V         | 1P |
|------------|----------|----------|----------|----------------------|------------|--------------|----|
| 企业特征<br>代号 | 类别<br>代号 | 设计<br>序号 | 试验<br>类别 | 遥信触点<br>代号           | 最大放电<br>流量 | 最大持续<br>工作电压 | 极数 |
|            |          |          |          | 缺省：无遥信触点<br>/F：带遥信触点 |            |              |    |

## 5.3

## NU5-II 电涌保护器

## 基本参数及性能指标

| 产品型号                             | NU5- II               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               |     |     |     |  |
|----------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|--|
| 额定频率 (Hz)                        | 50/60                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               |     |     |     |  |
| 最大放电<br>电流 I <sub>max</sub> (kA) | 20                    |     |     | 40  |     |     | 65  |     |     | 80  |     |     | 100 |     |     | 120           |     | 160 |     |  |
| 最大持续<br>工作电压 U <sub>c</sub> (V)  | 275                   | 385 | 440 | 275 | 385 | 440 | 275 | 385 | 440 | 275 | 385 | 440 | 275 | 385 | 440 | 385           | 440 | 385 | 440 |  |
| 标称放电<br>电流 I <sub>n</sub> (kA)   | 10                    |     |     | 20  |     |     | 30  |     |     | 40  |     |     | 50  |     |     | 60            |     | 80  |     |  |
| 电压保护<br>水平 U <sub>p</sub> (kV)   | 1.2                   | 1.6 | 1.8 | 1.5 | 1.8 | 2   | 1.6 | 2   | 2.2 | 1.8 | 2   | 2.2 | 2   | 2.2 | 2.4 | 2.5           | 2.8 | 2.8 | 3   |  |
| 极数                               | 1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1P、1P+N、2P、3P |     |     |     |  |
| 连接导线 (mm <sup>2</sup> )          | 4~25                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               |     |     |     |  |
| 拧紧力矩 (N.m)                       | 2.0                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               |     |     |     |  |
| 可插拔                              | 是                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               |     |     |     |  |
| 遥信功能                             | 可选                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               |     |     |     |  |

## 根据不同的接地系统和保护模式选择相应的规格

| 接地系统                  |   | TT           | TN-C  | TN-S         | IT   | 备注                 |
|-----------------------|---|--------------|-------|--------------|------|--------------------|
| 电网最高运行电压 $U_{s.\max}$ |   | 345V         | 253V  | 253V         | 400V | 参照 IEC 60364-5-534 |
| NU5- II               | L-PE/N-PE 保护模式 <sup>a</sup> $U_c=275V$                  | -            | 1P、3P | 2P、4P        | -    | 不适用于感性负载           |
|                       | L-PE/N-PE 保护模式 $U_c=385V, 440V$                         | 2P、4P        | 1P、3P | 2P、4P        | -    |                    |
|                       | L-N/N-PE 保护模式 <sup>b</sup> $U_c=255V, 275V, 385V, 440V$ | 1P+N<br>3P+N | -     | 1P+N<br>3P+N | -    | 建议感性负载选用 440V      |

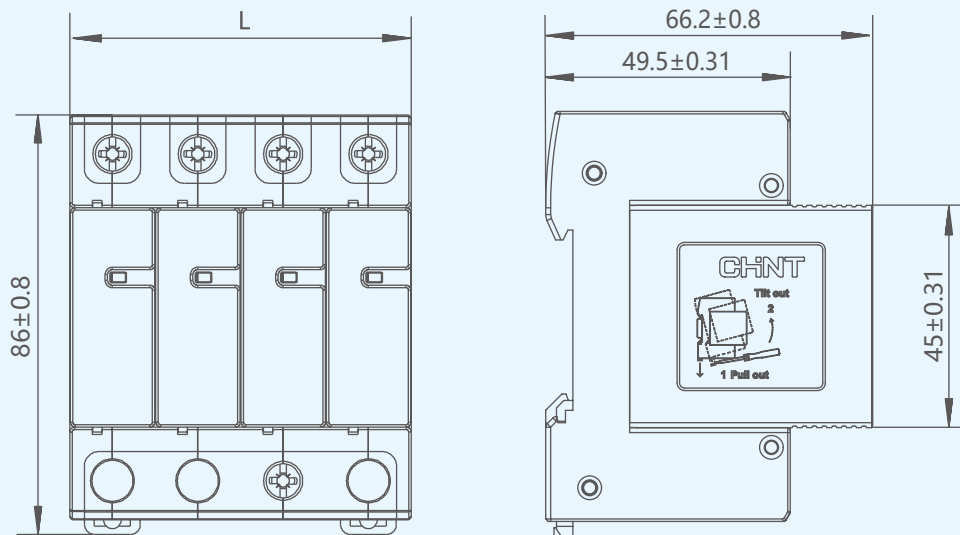


## 5.3

## NU5-II 电涌保护器

## 外形及安装尺寸

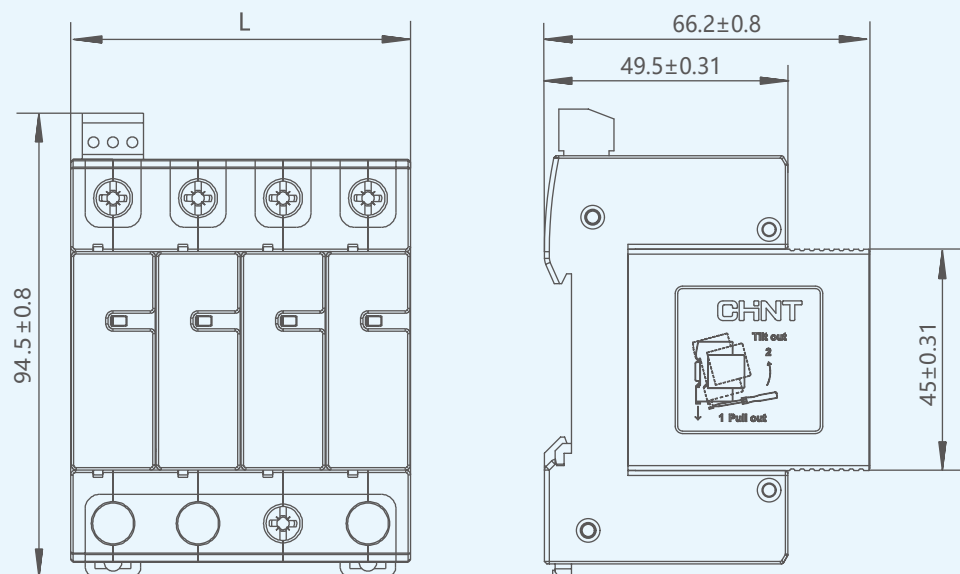
NU5-II (20kA、40kA、65kA)



| 极数    | 1P              | 1P+N、2P         | 3P              | 3P+N、4P         |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| L(mm) | $18^{0}_{-0.6}$ | $36^{0}_{-1.2}$ | $54^{0}_{-2.4}$ | $72^{0}_{-2.4}$ |

单位: mm

NU5-II /F (20kA、40kA、65kA)



| 极数    | 1P              | 1P+N、2P         | 3P              | 3P+N、4P         |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| L(mm) | $18^{0}_{-0.6}$ | $36^{0}_{-1.2}$ | $54^{0}_{-2.4}$ | $72^{0}_{-2.4}$ |

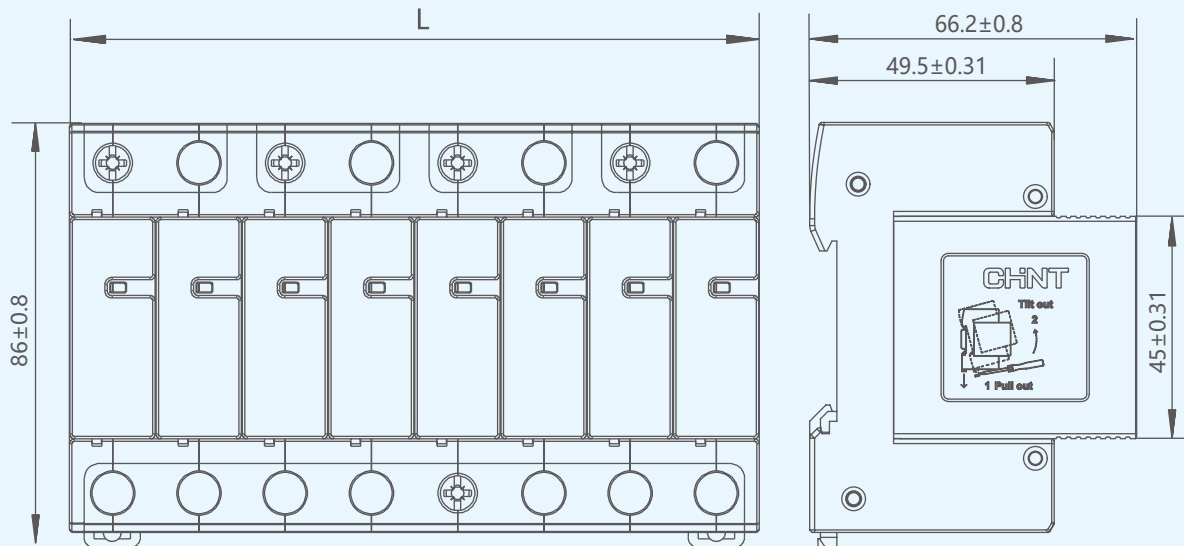
单位: mm

## 5.3

## NU5-II 电涌保护器

## 外形及安装尺寸

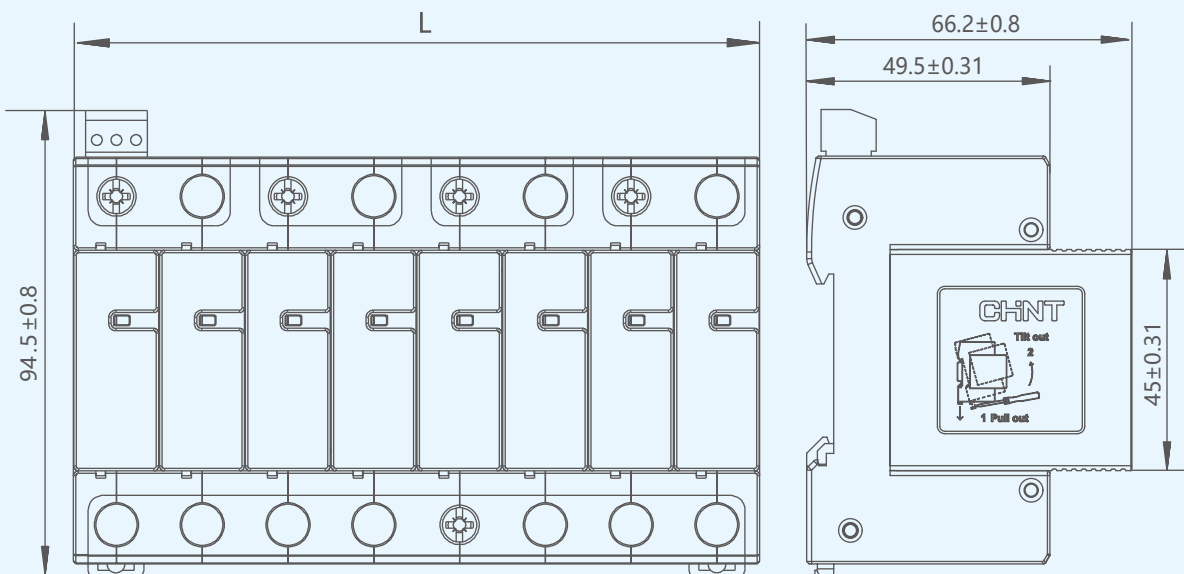
NU5- II (80kA、100kA、120kA)



| 极数    | 1P              | 1P+N            | 2P              | 3P               | 3P+N             | 4P               |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| L(mm) | $36^{0}_{-1.2}$ | $54^{0}_{-2.4}$ | $72^{0}_{-2.4}$ | $108^{0}_{-3.6}$ | $126^{0}_{-3.6}$ | $144^{0}_{-4.8}$ |

单位: mm

NU5- II /F (80kA、100kA、120kA)



| 极数    | 1P              | 1P+N            | 2P              | 3P               | 3P+N             | 4P               |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| L(mm) | $36^{0}_{-1.2}$ | $54^{0}_{-2.4}$ | $72^{0}_{-2.4}$ | $108^{0}_{-3.6}$ | $126^{0}_{-3.6}$ | $144^{0}_{-4.8}$ |

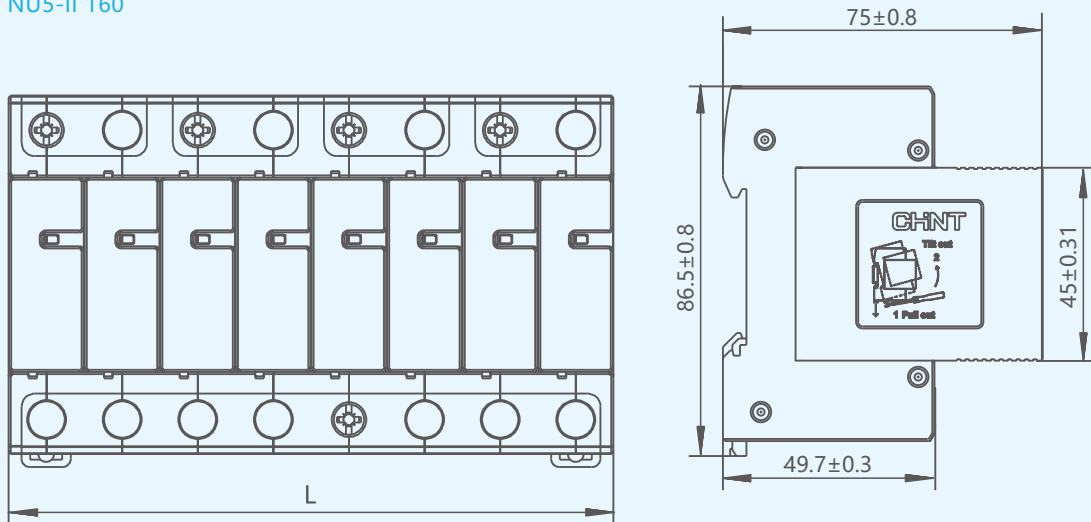
单位: mm

## 5.3

## NU5-II 电涌保护器

外形及安装尺寸

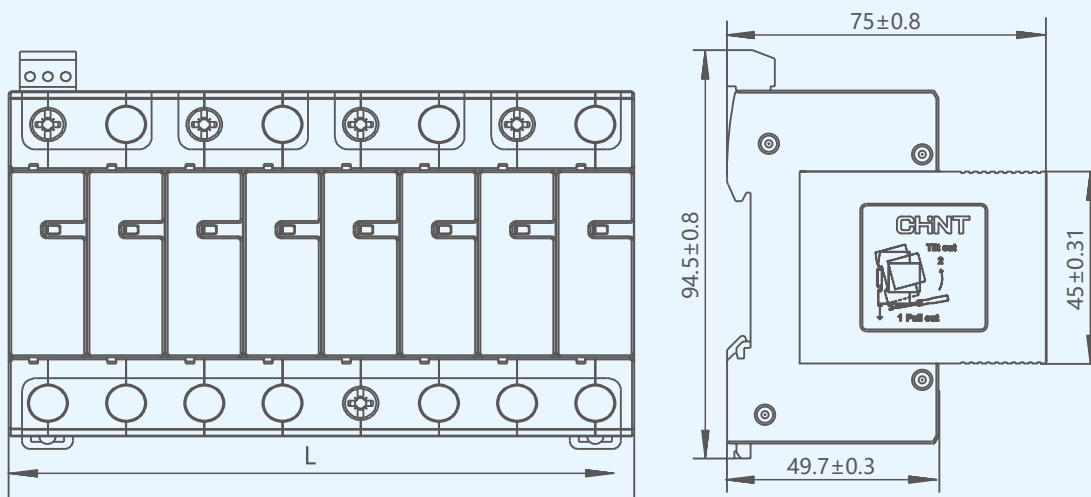
NU5-II 160



| 极数    | 1P              | 1P+N、2P         | 2P              | 3P               | 3P+N             | 4P               |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| L(mm) | $36^{0}_{-1.2}$ | $54^{0}_{-2.4}$ | $72^{0}_{-2.4}$ | $108^{0}_{-3.6}$ | $126^{0}_{-4.8}$ | $144^{0}_{-4.8}$ |

单位: mm

NU5-II/F 160



| 极数    | 1P              | 1P+N、2P         | 2P              | 3P               | 3P+N             | 4P               |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| L(mm) | $36^{0}_{-1.2}$ | $54^{0}_{-2.4}$ | $72^{0}_{-2.4}$ | $108^{0}_{-3.6}$ | $126^{0}_{-4.8}$ | $144^{0}_{-4.8}$ |

单位: mm

## 5.3

### NU5-II 电涌保护器

5.4

# NSCB5 电涌保护器专用保护装置



## 产品概述

NSCB5 电涌保护器专用保护装置符合 NB/T42150 标准，适用于交流 50Hz，额定电压不超过 440V（相间）的配电和控制系统中，专用于低压电涌保护器的保护。NSCB5 电涌保护器专用保护装置为 SPD 提供了完美的后备保护方案，解决了传统的 MCB 或 FUSE 作为 SPD 后备保护时所存在的安全隐患问题。

**主要功能：**浪涌后备保护

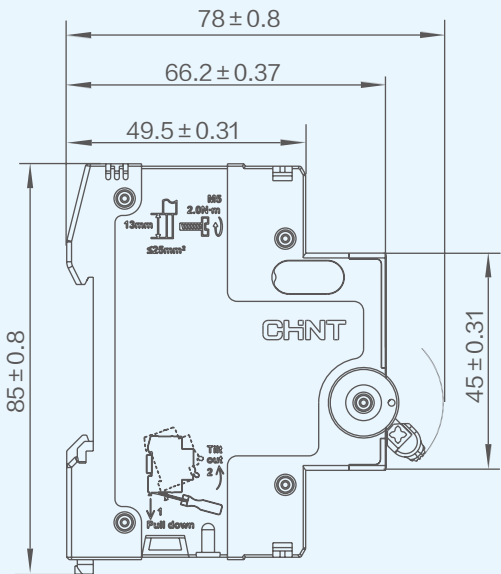
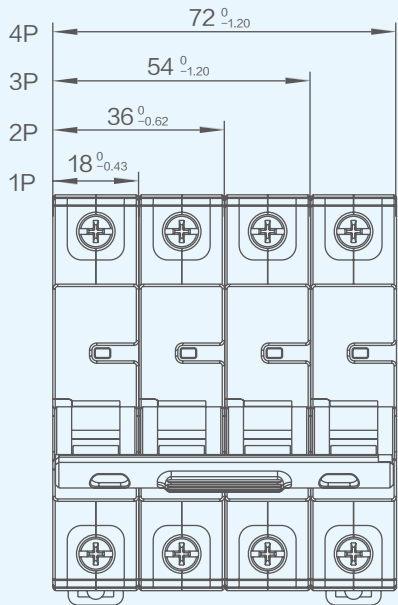
**符合标准：**NB/T 42150 《低压电涌保护器专用保护装置》

**符合认证：**CQC

## 型号及含义

| N      | SCB         | 5    | II           | 40  | H  | 3P                   |
|--------|-------------|------|--------------|---|--|----------------------|
| 企业特征代号 | 电涌保护器专用保护装置 | 设计序号 | 试验类别         | 适配浪涌保护器最大电流代号   | 分断代号   | 极数                   |
|        |             |      | I + II<br>II | I + II :<br>12.5kA、15kA、25kA<br>II :<br>20kA、40kA、65kA、<br>80kA、100kA、120kA | I + II :<br>H-100kA<br>II :<br>缺省 -65kA<br>H-100kA | 1P<br>2P<br>3P<br>4P |

## 外形及安装尺寸



单位：mm



## NSCB5 电涌保护器专用保护装置

## 技术参数

| 产品型号                  | NSCB5- I + II |     |    |
|-----------------------|---------------|-----|----|
| 所配合 SPD 的试验类别         | I 类、II 类      |     |    |
| 额定工作电压 (V)            | AC230/400     |     |    |
| 极数                    | 1P、2P、3P、4P   |     |    |
| 冲击放电电流 $I_{imp}(kA)$  | 12.5          | 15  | 25 |
| 标称放电电流 $I_n(kA)$      | 40            | 50  |    |
| 最大放电电流 $I_{max}(kA)$  | 80            | 100 |    |
| 额定短路分断能力 $I_{cn}(kA)$ | 100           |     |    |
| 最小瞬时动作电流 $I_i(A)$     | 3             |     |    |
| 电压保护水平 $U_p(kV)$      | 1.5           |     |    |
| 防护等级                  | IP20          |     |    |
| 工作环境温度 (°C)           | -40~+70       |     |    |

| 产品型号                  | NSCB5- II   |    |    |    |     |
|-----------------------|-------------|----|----|----|-----|
| 所配合 SPD 的试验类别         | II 类        |    |    |    |     |
| 额定工作电压 (V)            | AC230/400   |    |    |    |     |
| 极数                    | 1P、2P、3P、4P |    |    |    |     |
| 标称放电电流 $I_n(kA)$      | 10          | 20 | 30 | 40 | 50  |
| 最大放电电流 $I_{max}(kA)$  | 20          | 40 | 65 | 80 | 100 |
| 额定短路分断能力 $I_{cn}(kA)$ | 65、100      |    |    |    |     |
| 最小瞬时动作电流 $I_i(A)$     | 3           |    |    |    |     |
| 电压保护水平 $U_p(kV)$      | 1.5         |    |    |    |     |
| 防护等级                  | IP20        |    |    |    |     |
| 工作环境温度 (°C)           | -40~+70     |    |    |    |     |

## NSCB5 电涌保护器专用保护装置

专用保护装置与 SPD 选型表

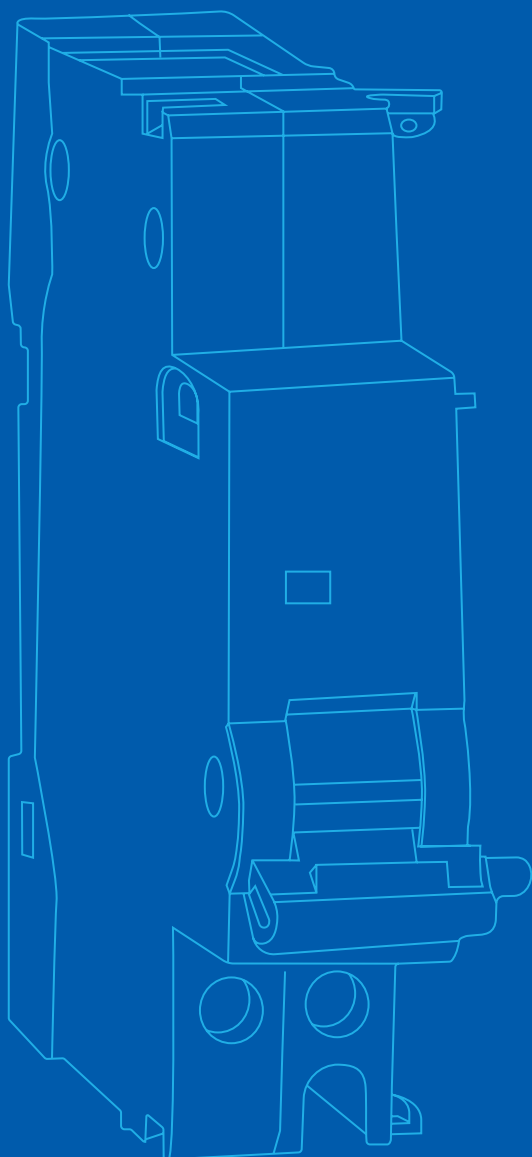
| 专用保护装置           |                | 适配 SPD 系列   |
|------------------|----------------|---|
| 产品型号             | 额定短路分断能力 (Icn) |   |
| NSCB5-I+II 12.5H | 100kA          | NU5-I+II 12.5kA、NXU-I+II 12.5kA   |
| NSCB5-I+II 15H   | 100kA          | NU5-I+II 15kA、NU5-I+II 12.5kA、NXU-I+II 12.5kA   |
| NSCB5-I+II 25H   | 100kA          | NU5-I+II 25kA、NU5-I+II 15kA、NU5-I+II 12.5kA、NXU-I+II 12.5kA                             |
| NSCB5-II 20      | 65kA           | NU5-II 20kA、NXU-II 20kA、NXU-IIG 20kA  |
| NSCB5-II 20H     | 100kA          |   |
| NSCB5-II 40      | 65kA           | NU5-II 40kA、NU6-IIG 40kA、NXU-II 40kA、NXU-IIG 40kA、NU5-II 20kA、NXU-II 20kA、NXU-IIG 20kA  |
| NSCB5-II 40H     | 100kA          |   |
| NSCB5-II 65      | 65kA           | NU5-II 65kA、NU6-IIG 65kA、NXU-IIG 65kA、NU5-II 40kA、NU6-IIG 40kA、NXU-II 40kA、NXU-IIG 40kA |
| NSCB5-II 65H     | 100kA          |   |
| NSCB5-II 80      | 65kA           | NU5-II 80kA   |
| NSCB5-II 80H     | 100kA          |   |
| NSCB5-II 100     | 65kA           | NU5-II 100kA、NU6-IIG 100kA、NXU-IIG 100kA、NU5-II 80kA                                    |
| NSCB5-II 100H    | 100kA          |   |
| NSCB5-II 120     | 65kA           | NXU-IIG 120kA   |
| NSCB5-II 120H    | 100kA          |   |

- 注** 1、专用保护装置的  $I_n$ 、 $I_{max}$ 、 $I_{imp}$  应不小于所保护的 SPD 的相应指标；
- 2、专用保护装置的额定短路分断能力应大于 SPD 安装处的最大预期短路电流；
- 3、当专用保护装置和被保护的 SPD 相串联后，其线路两端的限制电压并不能通过专用保护装置和被保护的 SPD 的电压保护水平直接相加来评估，其限制电压请参考相应的 SPD 资料；
- 4、专用保护装置主要用于限压型电涌保护器的过电流保护，当被用于火花间隙型电涌保护器的保护时，应经过与 SPD 配套验证后方可使用（正泰品牌的 SPD 均经过配套验证，可以使用）。



# ELECTRICAL AUXILIARIES 附件

6.0



---

**6.1** SHT-B5 分励脱扣器

---

**6.2** AX-B5 辅助触头

---

**6.3** AL-B5 报警触头

---

**6.4** OVT-B5 过压脱扣器

---

**6.5** UVT-B5 欠压脱扣器

---

**6.6** OUVT-B5 过欠压脱扣器

## 6.1

## 附件选型——SHT-B5 分励脱扣器



## 产品概述

SHT-B5 分励脱扣器（以下简称脱扣器）主要供与 NB5 系列断路器装配，适用于交流 50Hz，额定电压至 415V 的线路中配装作远距离分励脱扣操作

**符合标准：**无

**符合认证：**无

## 正常工作条件和安装条件

**工作环境温度 (°C)：**-35~+70

**污染等级：**2 级

**连接导线 (mm<sup>2</sup>)：**1

**拧紧力矩 (N·m)：**0.8

## 主要参数及技术性能

**不同额定电压下的额定工作电流 I<sub>n</sub>(A)：**

**交流：**U<sub>e</sub>=400V I<sub>n</sub>=3、U<sub>e</sub>=230V I<sub>n</sub>=6

**直流：**U<sub>e</sub>=48V I<sub>n</sub>=2、U<sub>e</sub>=24V I<sub>n</sub>=6

**额定绝缘电压 U<sub>i</sub>(V)：**500

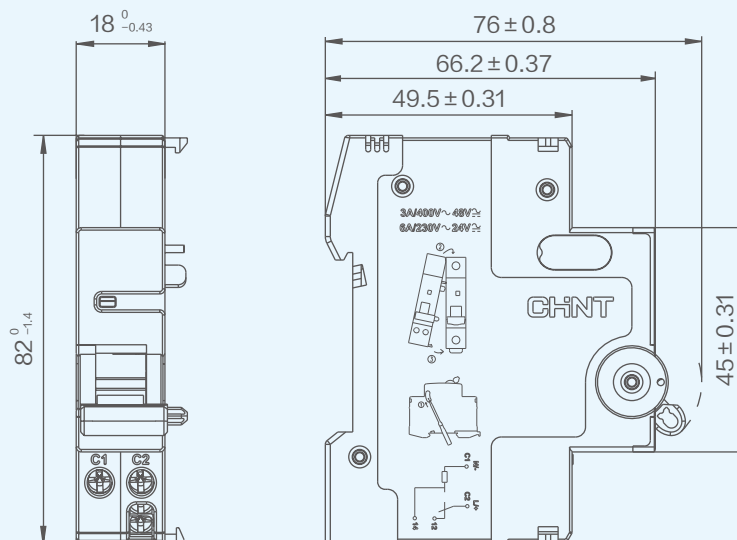
**外壳防护等级：**IP20B

**使用类别：**AC-12、DC-12

**机械寿命 (次)：**4000

**电气寿命 (次)：**4000

## 外形及安装尺寸



单位：mm



## 6.2

## 附件选型——AX-B5 辅助触头



## 产品概述

AX-B5 辅助触头主要用于交流 50Hz，额定发热电流至 6A，额定电压至 415V 或直流额定电压至 130V 的线路中，其与 NB5 系列断路器拼装，作远距离断路器通断的信号指示之用

**符合标准：**GB/T 14048.5 IEC 60947-5-1

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

## 正常工作条件和安装条件

**工作环境温度 (°C)：**-35~+70

**污染等级：**2 级

**连接导线 (mm²)：**1

**拧紧力矩 (N·m)：**0.8

## 主要参数及技术性能

**不同额定电压下的额定工作电流  $I_n$ (A)：**

**交流：**Ue=415V  $I_n$ =3、Ue=240V  $I_n$ =6

**直流：**Ue=130V  $I_n$ =1、Ue=48V  $I_n$ =2、Ue=24V  $I_n$ =6

**额定绝缘电压  $U_i$ (V)：**500

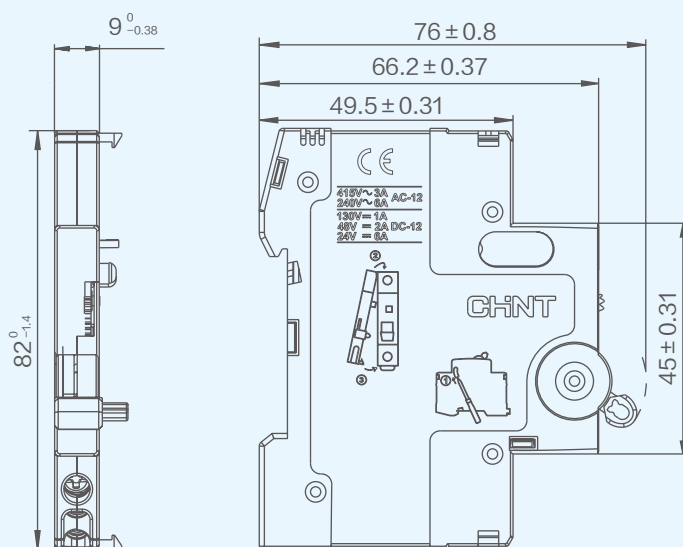
**外壳防护等级：**IP20B

**使用类别：**AC-12、DC-12

**机械寿命 (次)：**4000

**电气寿命 (次)：**4000

## 外形及安装尺寸



单位: mm

## 6.3

## 附件选型——AL-B5 报警触头



## 产品概述

AL-B5 辅助触头主要用于交流 50Hz，额定发热电流至 6A，额定电压至 415V 或直流 额定电压至 130V 的线路中，其与 NB5 系列断路器拼装，作远距离断路器通断的信号指示之用

**符合标准：**GB/T 14048.5 IEC 60947-5-1

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

## 正常工作条件和安装条件

**工作环境温度 (°C)：**-35~+70

**污染等级：**2 级

**连接导线 (mm<sup>2</sup>)：**1

**拧紧力矩 (N·m)：**0.8

## 主要参数及技术性能

**不同额定电压下的额定工作电流 I<sub>n</sub>(A)：**

**交流：**U<sub>e</sub>=415V I<sub>n</sub>=3、U<sub>e</sub>=240V I<sub>n</sub>=6

**直流：**U<sub>e</sub>=48V I<sub>n</sub>=2、U<sub>e</sub>=24V I<sub>n</sub>=6

**额定绝缘电压 U<sub>i</sub>(V)：**500

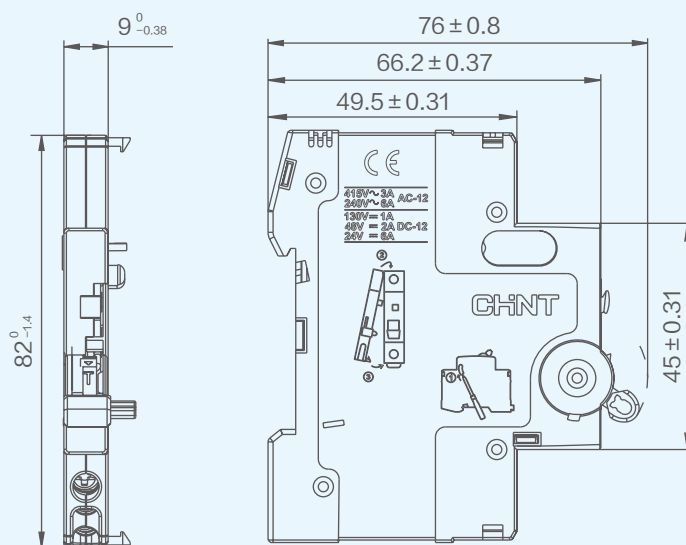
**外壳防护等级：**IP20B

**使用类别：**AC-12、DC-12

**机械寿命 (次)：**10000

**电气寿命 (次)：**10000

外形及安装尺寸



单位：mm

## 6.4

## 附件选型——OVT-B5 过压脱扣器



## 产品概述

OVT-B5 过压脱扣器适用于交流 50Hz，额定工作电压为 230V 的线路中与 NB5 系列断路器配装作过压保护之用

**符合标准：**不适用

**符合认证：**不适用

## 正常工作条件和安装条件

**工作环境温度 (°C)：** -35~+70

**污染等级：** 2 级

**连接导线 (mm²)：** 1

**拧紧力矩 (N·m)：** 0.8

## 主要参数及技术性能

**额定电压  $U_e(V)$ ：** 230

**过压动作值  $U_o(V)$ ：**  $280 \pm 14$

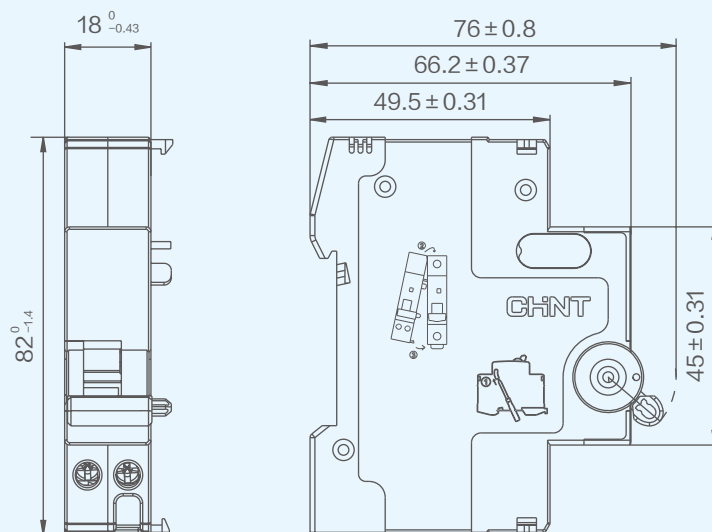
**额定绝缘电压  $U_i(V)$ ：** 500

**外壳防护等级：** IP20B

**机械寿命 (次)：** 4000

**电气寿命 (次)：** 4000

## 外形及安装尺寸



单位: mm

## 6.5

## 附件选型——UVT-B5 欠压脱扣器



## 产品概述

UVT-B5 欠压脱扣器（以下简称脱扣器）主要适用于交流 50Hz，额定电压至 230V 的线路中，与 NB5 系列断路器配装使用作欠电压保护用，当脱扣器端电压降低至一规定范围时脱扣器带动断路器分断，从而切断断路器的欠电压故障。

**符合标准：**不适用

**符合认证：**不适用

## 正常工作条件和安装条件

**工作环境温度 (°C)：** -35~+70

**污染等级：** 2 级

**连接导线 (mm²)：** 1

**拧紧力矩 (N·m)：** 0.8

## 主要参数及技术性能

**额定电压  $U_e(V)$ ：** 230

**欠压动作值  $U_v(V)$ ：**  $35\%U_e \leq U \leq 70\%U_e$

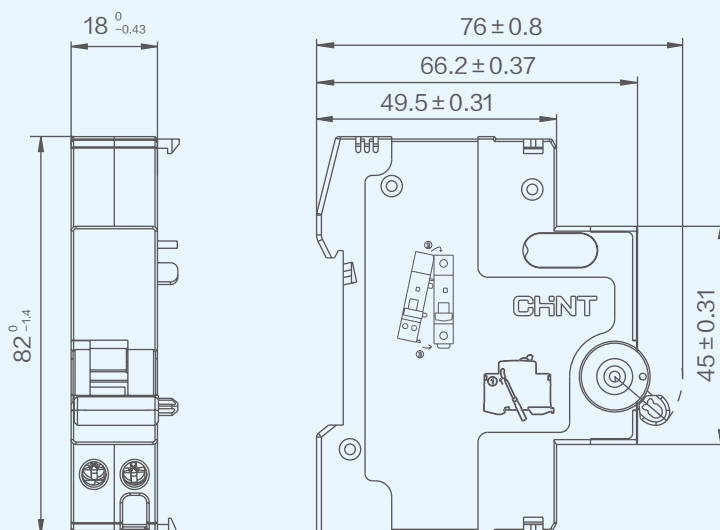
**额定绝缘电压  $U_i(V)$ ：** 500

**外壳防护等级：** IP20B

**机械寿命 (次)：** 4000

**电气寿命 (次)：** 4000

## 外形及安装尺寸



单位: mm

## 6.6

## 附件选型——OUVT-B5 过欠压脱扣器



## 产品概述

OUVT-B5 过欠压脱扣器适用于交流 50Hz，额定工作电压为 230V 的线路中与 NB5 系列断路器配装作过欠压保护之用。

**符合标准：**不适用

**符合认证：**不适用

## 正常工作条件和安装条件

**工作环境温度 (°C)：** -35~+70

**污染等级：** 2 级

**连接导线 (mm²)：** 1

**拧紧力矩 (N·m)：** 0.8

## 主要参数及技术性能

**额定电压  $U_e(V)$ ：** 230

**欠压动作值  $U_v(V)$ ：**  $35\%U_e \leq U \leq 70\%U_e$

**过压动作值  $U_o(V)$ ：**  $280 \pm 14$

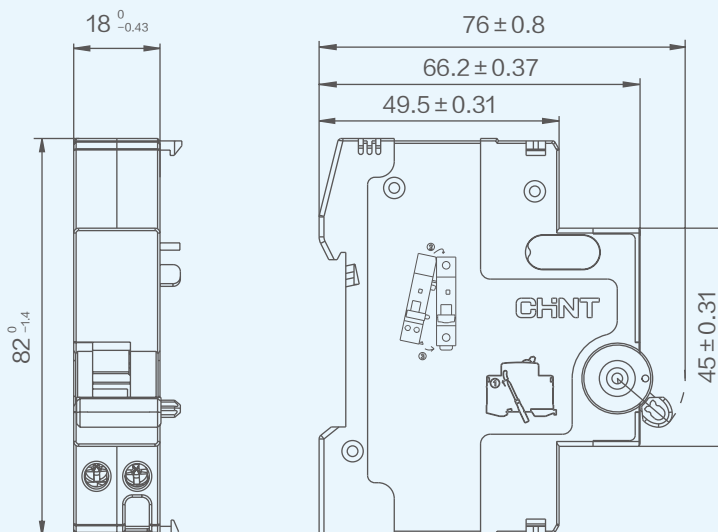
**外壳防护等级：** IP20B

**额定绝缘电压  $U_i(V)$ ：** 500

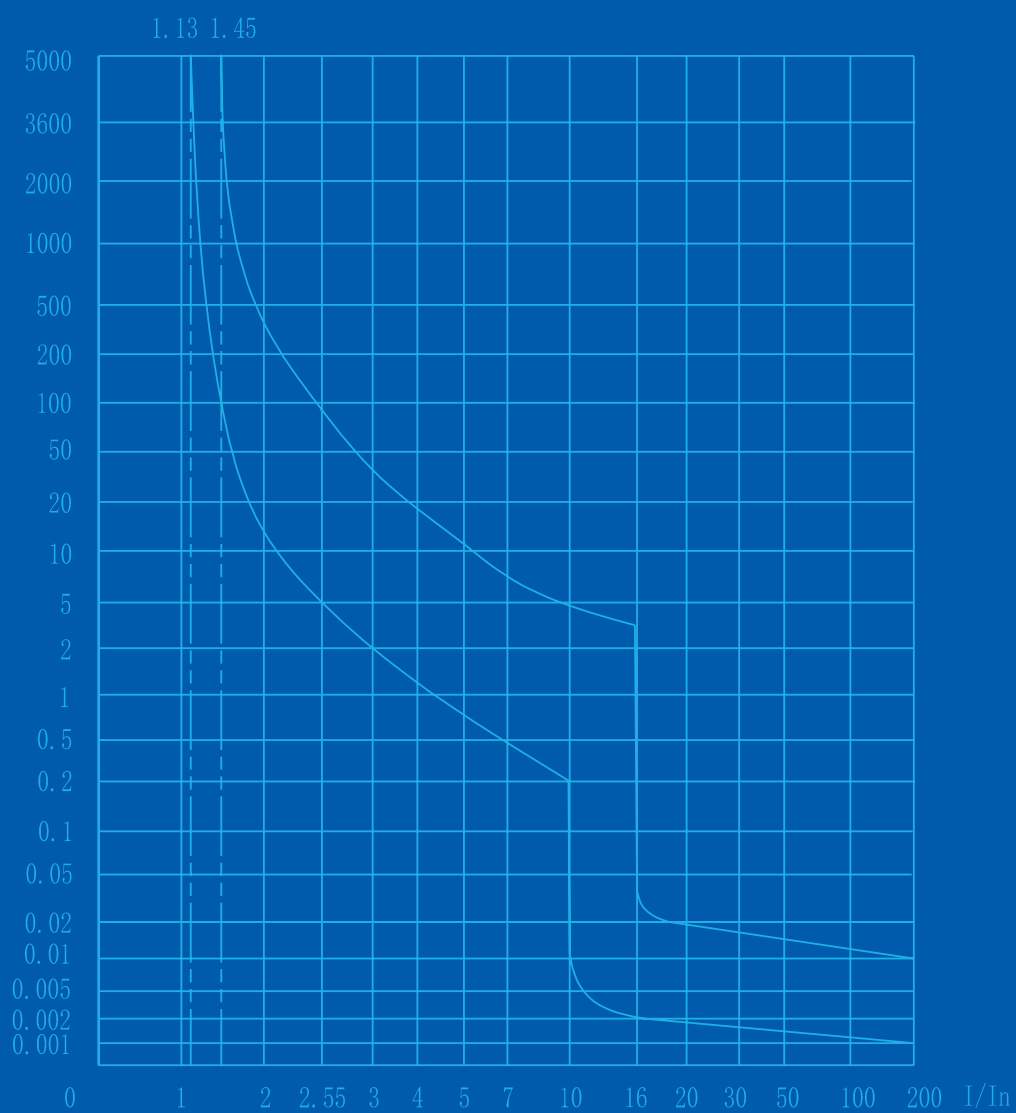
**电气寿命 (次)：** 4000

**机械寿命 (次)：** 4000

## 外形及安装尺寸



单位：mm





---

## 7.1 脱扣特性

---

## 7.2 额定电流值温度修正表

---

## 7.3 连接铜导线截面积

---

## 7.4 产品选型与订购

## 7.1

## 脱扣特性

## 符合 GB/T 10963.1、GB/T 16917.1 标准脱扣特性

B 特性：适用于为阻性负载或无冲击电流的负载提供保护。

C 特性：适用于为阻性负载或较低冲击电流的感性负载提供保护。

D 特性：适用于对线路接通时有较高冲击电流的负载进行保护。

| 试验 | 型式          | 试验电流  | 起始状态  | 脱扣或不脱扣时间极限  | 预期结果 | 附注            |
|----|-------------|---|-------|---|------|---------------|
| a  | B,C,D       | 1.13I <sub>n</sub>                                      | 冷态    | t ≤ 1h(对 I <sub>n</sub> ≤ 63A)<br>t ≤ 2h(对 I <sub>n</sub> > 63A)              | 不脱扣  |               |
| b  | B,C,D       | 1.45I <sub>n</sub>                                      | 紧接着试验 | t < 1h(对 I <sub>n</sub> ≤ 63A)<br>t < 2h(对 I <sub>n</sub> > 63A)              | 脱扣   | 电流在 5s 内稳定地增加 |
| c  | B,C,D       | 2.55I <sub>n</sub>                                      | 冷态    | 1s < t < 60s(对 I <sub>n</sub> ≤ 32A)<br>1s < t < 120s(对 I <sub>n</sub> > 32A) | 脱扣   |               |
| d  | B<br>C<br>D | 3I <sub>n</sub><br>5I <sub>n</sub><br>10I <sub>n</sub>  | 冷态    | t ≤ 0.1s  | 不脱扣  | 通过闭合辅助开关接通电流  |
| e  | B<br>C<br>D | 5I <sub>n</sub><br>10I <sub>n</sub><br>16I <sub>n</sub> | 冷态    | t < 0.1s  | 脱扣   | 通过闭合辅助开关接通电流  |

## 符合 GB/T 14048.2 标准脱扣特性

B 特性：适用于为阻性负载或无冲击电流的负载提供保护。

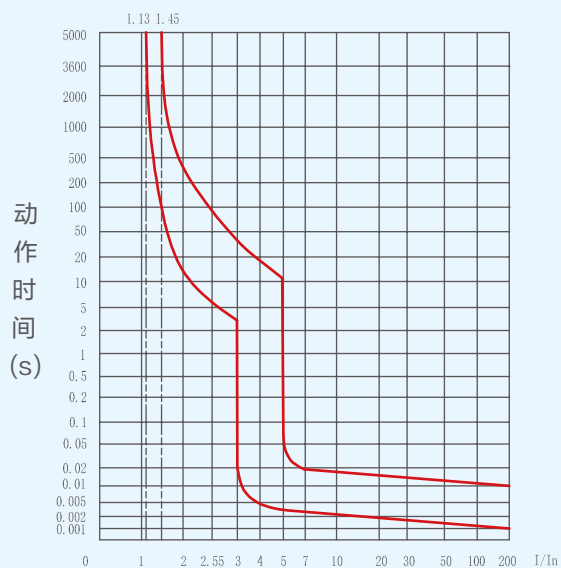
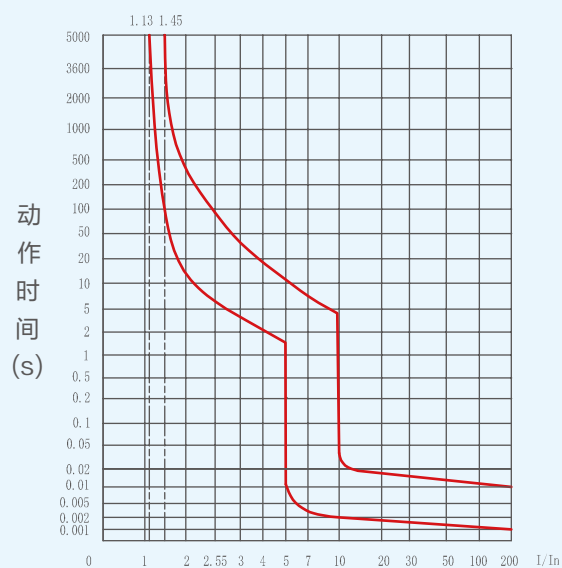
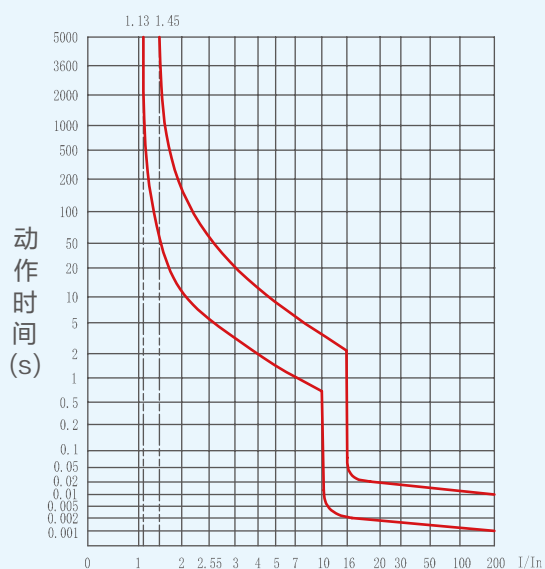
C 特性：适用于为阻性负载或较低冲击电流的感性负载提供保护。

D 特性：适用于对线路接通时有较高冲击电流的负载进行保护。

| 脱扣器类型       | 试验电流   | 起始状态  | 脱扣或不脱扣时间极限   | 预期结果 | 备注            |
|-------------|--|-------|--|------|---------------|
| B,C,D       | 1.05I <sub>n</sub>   | 冷态    | t ≤ 1h(对 I <sub>n</sub> ≤ 63A)<br>t ≤ 2h(对 I <sub>n</sub> > 63A) | 不脱扣  |               |
| B,C,D       | 1.3I <sub>n</sub>  | 紧接着试验 | t < 1h(对 I <sub>n</sub> ≤ 63A)<br>t < 2h(对 I <sub>n</sub> > 63A) | 脱扣   | 电流在 5s 内稳定地增加 |
| B,C,D       | 2I <sub>n</sub>  | 冷态    | 1s ≤ t ≤ 900s  | 脱扣   |               |
| B<br>C<br>D | (AC:3.2I <sub>n</sub> ,DC:4.4I <sub>n</sub> )<br>(AC:6.4I <sub>n</sub> ,DC:8.8I <sub>n</sub> )<br>(AC:9.6I <sub>n</sub> ,DC:13.6I <sub>n</sub> )   | 冷态    | t ≤ 0.2s   | 不脱扣  | 通过闭合辅助开关接通电流  |
| B<br>C<br>D | (AC:4.8I <sub>n</sub> ,DC:6.6I <sub>n</sub> )<br>(AC:9.6I <sub>n</sub> ,DC:13.2I <sub>n</sub> )<br>(AC:14.4I <sub>n</sub> ,DC:20.4I <sub>n</sub> ) | 冷态    | t < 0.2s   | 脱扣   | 通过闭合辅助开关接通电流  |

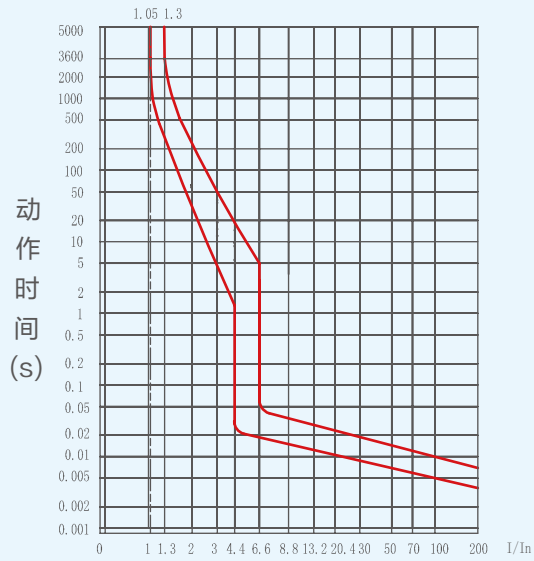
## 脱扣特性

符合 GB/T 10963.1、GB/T 16917.1 标准

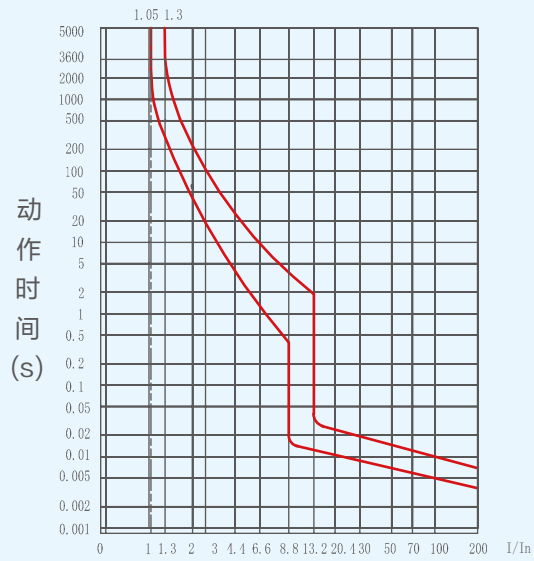
B型 (3~5 $I_n$ )C型 (5~10 $I_n$ )D型 (10~16 $I_n$ )

## 脱扣特性

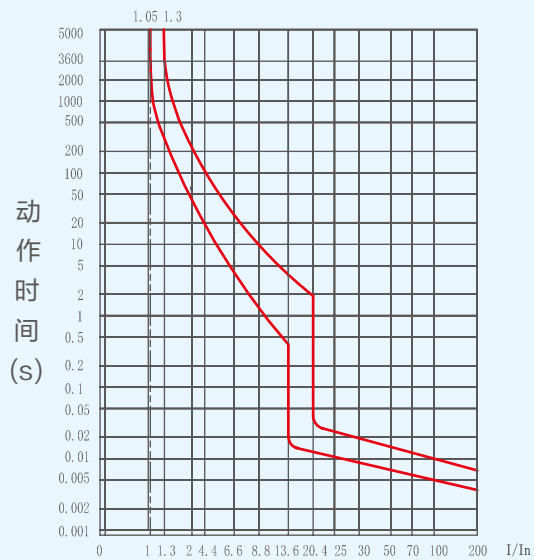
符合 GB/T 14048.2 标准  
直流



B 型直流  
(4.4 $I_n$ ~6.6 $I_n$ )



C 型直流  
(8.8 $I_n$ ~13.2 $I_n$ )

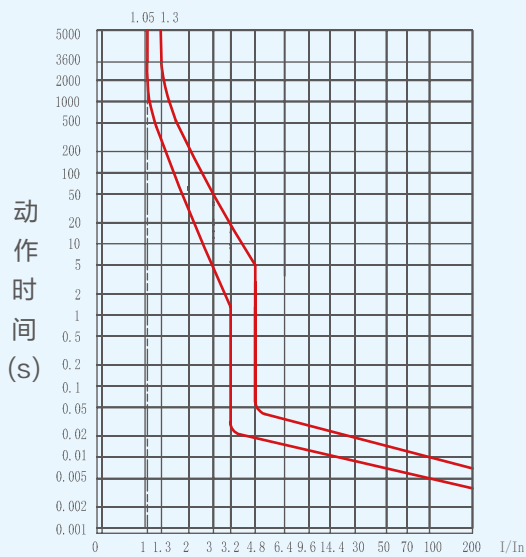


D 型直流  
(13.6 $I_n$ ~20.4 $I_n$ )

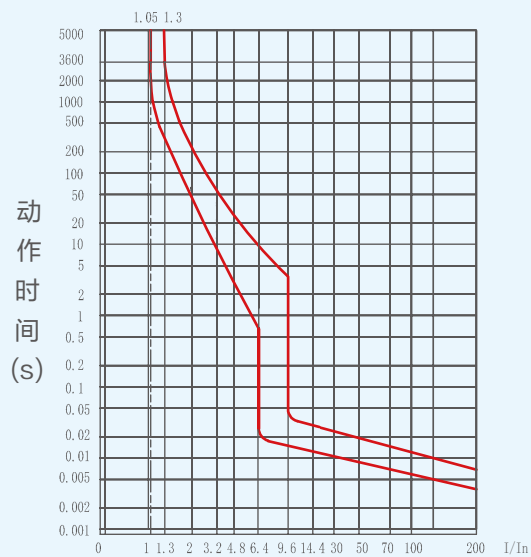
## 7.1

## 脱扣特性

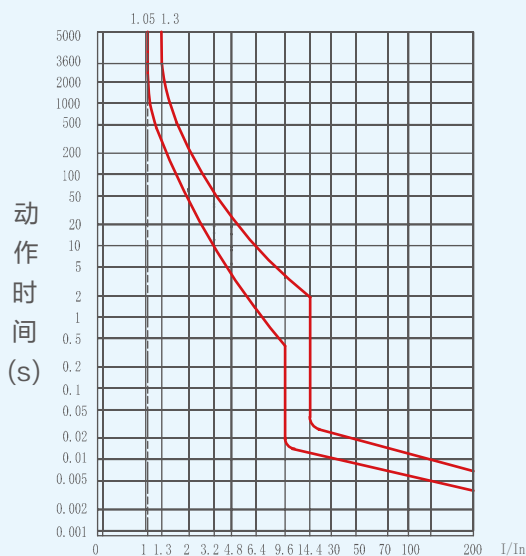
符合 GB/T 14048.2 标准  
交流



B 型交流  
( $3.2I_n \sim 4.8I_n$ )



C 型交流  
( $6.4I_n \sim 9.6I_n$ )



D 型交流  
( $9.6I_n \sim 14.4I_n$ )

## 7.2

## 额定电流值温度修正表

NB5-40S 额定电流值温度修正系数表

| 补偿系数<br>环境温度 (°C)<br>额定电流 (A) | -35  | -20  | -10  | 0    | 10   | 20   | 30 | 40   | 50   | 60   | 70   |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 6~10                          | 1.33 | 1.25 | 1.21 | 1.15 | 1.10 | 1.04 | 1  | 0.97 | 0.93 | 0.86 | 0.81 |
| 16~25                         | 1.30 | 1.25 | 1.18 | 1.13 | 1.08 | 1.03 | 1  | 0.97 | 0.92 | 0.88 | 0.84 |
| 32~40                         | 1.30 | 1.24 | 1.18 | 1.13 | 1.08 | 1.03 | 1  | 0.97 | 0.92 | 0.88 | 0.83 |

NB5-40N 额定电流值温度修正系数表

| 补偿系数<br>环境温度 (°C)<br>额定电流 (A) | -35  | -20  | -10  | 0    | 10   | 20   | 30 | 40   | 50   | 60   | 70   |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 1~25                          | 1.33 | 1.25 | 1.19 | 1.13 | 1.08 | 1.03 | 1  | 0.97 | 0.91 | 0.86 | 0.80 |
| 32                            | 1.27 | 1.20 | 1.15 | 1.10 | 1.06 | 1.03 | 1  | 0.98 | 0.94 | 0.90 | 0.85 |
| 40                            | 1.24 | 1.17 | 1.13 | 1.09 | 1.05 | 1.02 | 1  | 0.98 | 0.95 | 0.92 | 0.88 |

NB5-63N/NB5-63H 额定电流值温度修正系数表

| 补偿系数<br>环境温度 (°C)<br>额定电流 (A) | -35  | -20  | -10  | 0    | 10   | 20   | 30 | 40   | 50   | 60   | 70   |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 1~6                           | 1.28 | 1.25 | 1.18 | 1.13 | 1.08 | 1.03 | 1  | 0.96 | 0.91 | 0.87 | 0.82 |
| 10~25                         | 1.27 | 1.24 | 1.19 | 1.13 | 1.07 | 1.02 | 1  | 0.96 | 0.91 | 0.87 | 0.82 |
| 32~40                         | 1.27 | 1.24 | 1.19 | 1.13 | 1.08 | 1.03 | 1  | 0.97 | 0.93 | 0.88 | 0.83 |
| 50                            | 1.28 | 1.25 | 1.18 | 1.13 | 1.08 | 1.03 | 1  | 0.96 | 0.91 | 0.87 | 0.82 |
| 63                            | 1.28 | 1.25 | 1.18 | 1.13 | 1.08 | 1.03 | 1  | 0.96 | 0.91 | 0.87 | 0.82 |

NB5-63G 额定电流值温度修正系数表

| 补偿系数<br>环境温度 (°C)<br>额定电流 (A) | -35  | -20  | -10  | 0    | 10   | 20   | 30 | 40   | 50   | 60   | 70   |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 1~6                           | 1.27 | 1.25 | 1.20 | 1.15 | 1.11 | 1.06 | 1  | 0.96 | 0.95 | 0.89 | 0.84 |
| 10~25                         | 1.30 | 1.27 | 1.22 | 1.17 | 1.12 | 1.06 | 1  | 0.97 | 0.93 | 0.91 | 0.83 |
| 32~40                         | 1.30 | 1.27 | 1.22 | 1.17 | 1.12 | 1.06 | 1  | 0.96 | 0.93 | 0.89 | 0.84 |
| 50                            | 1.30 | 1.27 | 1.22 | 1.17 | 1.12 | 1.06 | 1  | 0.97 | 0.93 | 0.88 | 0.83 |
| 63                            | 1.30 | 1.27 | 1.22 | 1.17 | 1.12 | 1.06 | 1  | 0.97 | 0.93 | 0.88 | 0.83 |



## 7.2

## 额定电流值温度修正表

NB5LE-40S 额定电流值温度修正系数表

| 补偿系数<br>环境温度(°C)<br>额定电流(A) | -35  | -20  | -10  | 0    | 10   | 20   | 30 | 40   | 50   | 60   | 70   |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 1~6                         | 1.28 | 1.25 | 1.18 | 1.13 | 1.08 | 1.03 | 1  | 0.96 | 0.91 | 0.87 | 0.82 |
| 10~25                       | 1.27 | 1.24 | 1.19 | 1.13 | 1.07 | 1.02 | 1  | 0.96 | 0.91 | 0.87 | 0.82 |
| 32~40                       | 1.27 | 1.24 | 1.19 | 1.13 | 1.08 | 1.04 | 1  | 0.97 | 0.92 | 0.88 | 0.83 |

NB5LE-40N 额定电流值温度修正系数表

| 补偿系数<br>环境温度(°C)<br>额定电流(A) | -35  | -20  | -10  | 0    | 10   | 20   | 30 | 40   | 50   | 60   | 70   |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 6~25                        | 1.33 | 1.25 | 1.19 | 1.13 | 1.08 | 1.03 | 1  | 0.97 | 0.91 | 0.86 | 0.8  |
| 32                          | 1.27 | 1.2  | 1.15 | 1.1  | 1.06 | 1.03 | 1  | 0.98 | 0.94 | 0.9  | 0.85 |
| 40                          | 1.24 | 1.17 | 1.13 | 1.09 | 1.05 | 1.02 | 1  | 0.98 | 0.95 | 0.92 | 0.88 |

NB5LE-40Y 额定电流值温度修正系数表

| 补偿系数<br>环境温度(°C)<br>额定电流(A) | -35  | -25  | -20  | -10  | 0    | 10   | 20   | 30 | 40   | 50   | 60   | 70   |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 6~10                        | 1.33 | 1.28 | 1.25 | 1.21 | 1.15 | 1.1  | 1.04 | 1  | 0.97 | 0.93 | 0.86 | 0.81 |
| 16~40                       | 1.3  | 1.27 | 1.25 | 1.18 | 1.13 | 1.08 | 1.03 | 1  | 0.97 | 0.92 | 0.88 | 0.84 |

NB5LE-63/NB5LE-63ZB/NB5LE-63Y 额定电流值温度修正系数表

| 补偿系数<br>环境温度(°C)<br>额定电流(A) | -35  | -20  | -10  | 0    | 10   | 20   | 30 | 40   | 50   | 60   | 70   |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 6                           | 1.45 | 1.4  | 1.3  | 1.23 | 1.15 | 1.08 | 1  | 0.98 | 0.96 | 0.93 | 0.91 |
| 10~25                       | 1.27 | 1.24 | 1.19 | 1.13 | 1.08 | 1.04 | 1  | 0.98 | 0.95 | 0.92 | 0.89 |
| 32~40                       | 1.27 | 1.24 | 1.19 | 1.13 | 1.08 | 1.04 | 1  | 0.97 | 0.92 | 0.89 | 0.87 |
| 50~63                       | 1.26 | 1.25 | 1.18 | 1.13 | 1.08 | 1.03 | 1  | 0.95 | 0.9  | 0.86 | 0.84 |

## 7.2

## 额定电流值温度修正表

NB5-125G 额定电流值温度修正系数

| 补偿系数<br>环境温度 (°C)<br>额定电流 (A) | -35  | -20  | -10  | 0    | 10   | 20   | 30   | 40 | 50   | 60   | 70   |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|
| 80                            | 1.35 | 1.28 | 1.23 | 1.18 | 1.13 | 1.08 | 1.03 | 1  | 0.95 | 0.9  | 0.85 |
| 100                           | 1.35 | 1.28 | 1.23 | 1.18 | 1.13 | 1.08 | 1.03 | 1  | 0.98 | 0.94 | 0.9  |
| 125                           | 1.35 | 1.28 | 1.23 | 1.18 | 1.13 | 1.08 | 1.03 | 1  | 0.95 | 0.88 | 0.8  |

NB5L-40Y/NB5L-40M 额定电流值温度修正系数表

| 补偿系数<br>环境温度 (°C)<br>额定电流 (A) | -35  | -20  | -10  | 0    | 10   | 20   | 30 | 40   | 50   | 60   | 70   |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 6                             | 1.28 | 1.25 | 1.18 | 1.13 | 1.08 | 1.03 | 1  | 0.96 | 0.91 | 0.87 | 0.82 |
| 10~25                         | 1.27 | 1.24 | 1.19 | 1.13 | 1.07 | 1.02 | 1  | 0.96 | 0.91 | 0.87 | 0.82 |
| 32~40                         | 1.27 | 1.24 | 1.19 | 1.13 | 1.08 | 1.04 | 1  | 0.97 | 0.92 | 0.88 | 0.83 |

NB5L-40J 额定电流值温度修正系数表

| 补偿系数<br>环境温度 (°C)<br>额定电流 (A) | -35  | -25  | -20  | -10  | 0    | 20   | 30 | 40   | 50   | 60   | 70   |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 6~10                          | 1.33 | 1.28 | 1.25 | 1.21 | 1.15 | 1.04 | 1  | 0.97 | 0.93 | 0.86 | 0.81 |
| 16~40                         | 1.3  | 1.27 | 1.25 | 1.18 | 1.13 | 1.03 | 1  | 0.97 | 0.92 | 0.88 | 0.82 |

NB5LE-125G/NB5LG-125G 额定电流值温度修正系数

| 补偿系数<br>环境温度 (°C)<br>额定电流 (A) | -35  | -20  | -10  | 0    | 10   | 20   | 30   | 40 | 50   | 60   | 70   |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|
| 80                            | 1.35 | 1.28 | 1.23 | 1.18 | 1.13 | 1.08 | 1.03 | 1  | 0.95 | 0.9  | 0.85 |
| 100                           | 1.35 | 1.28 | 1.23 | 1.18 | 1.13 | 1.08 | 1.03 | 1  | 0.98 | 0.94 | 0.9  |
| 125                           | 1.35 | 1.28 | 1.23 | 1.18 | 1.13 | 1.08 | 1.03 | 1  | 0.95 | 0.88 | 0.8  |

## 7.3

## 连接铜导线截面积

额定工作电流相应连接的铜导线截面积见下表（推荐值）：

| 额定电流值 $I_n(A)$     | 铜导线截面积 $S(mm^2)$ |
|--------------------|------------------|
| $I_n \leq 6$       | 1                |
| $6 < I_n \leq 13$  | 1.5              |
| $13 < I_n \leq 20$ | 2.5              |
| $20 < I_n \leq 25$ | 4                |
| $25 < I_n \leq 32$ | 6                |
| $32 < I_n \leq 50$ | 10               |
| $50 < I_n \leq 63$ | 16               |
| 80                 | 25               |
| 100                | 35               |
| 125                | 50               |

## 小型断路器、剩余电流动作断路器、隔离开关

| 产品型号       | 极数                    | 电磁脱扣器类型   | 额定电流 (A)                          | 额定剩余动作电流 (mA)   | 备注       |
|------------|-----------------------|---|-----------------------------------|---|----------|
| NB5-40S    | 1P+N                  | C、D   | 6、10、16、20、25、32、40               | -   |          |
| NB5-40N    | 1P+N                  | B、C、D   | 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40       | -   |          |
| NB5-63N    | 1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P | B、C、D   | 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63 | -   |          |
| NB5-63H    | 1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P | B、C、D   | 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63 | -   |          |
| NB5-63G    | 1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P | AC:<br>B(4In±20%)<br>C(8In±20%)<br>D(12In±20%)<br>DC:<br>B(5.5In±20%)<br>C(11In±20%)<br>D(17In±20%) | 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63 | -   |          |
| NB5-125G   | 1P、2P、3P、4P           | C(8In±20%)<br>D(12In±20%)   | 80、100、125                        | -   |          |
| NB5LE-40S  | 1P+N                  | C、D   | 6、10、16、20、25、32、40               | AC 型:10、30<br>A 型:30  | AC 型、A 型 |
| NB5LE-40N  | 1P+N                  | B、C、D   | 6、10、16、20、25、32、40               | AC 型:10、30<br>A 型:30  | AC 型、A 型 |
| NB5LE-40Y  | 1P+N                  | C   | 6、10、16、20、25、32、40               | 30  | AC 型、A 型 |
| NB5LE-63Y  | 1P+N                  | C、D   | 6、10、16、20、25、32、40、50、63         | AC 型:10、30、50、100、300<br>A 型:30、100、300                                   | AC 型、A 型 |
| NB5LE-63   | 1P+N、2P、3P、3P+N、4P    | B、C、D   | 6、10、16、20、25、32、40、50、63         | NB5LE-63:<br>AC 型:30、50、100、300<br>A 型:30、100、300<br>NB5LG-63:<br>AC 型:30 | AC 型、A 型 |
| NB5LE-63ZB | 1P+N、2P               | C、D   | 6、10、16、20、25、32、40、50、63         | 30  | AC 型、A 型 |
| NB5LE-125G | 1P+N、2P、3P、3P+N、4P    | C(8In±20%)<br>D(8In±20%)  | 80、100、125                        | AC 型:30、50、100、300<br>A 型:30、100、300                                      | AC 型、A 型 |
| NB5LG-125G | 1P+N、2P               | C(8In±20%)<br>D(8In±20%)  | 80、100、125                        | 30  | AC 型     |
| NB5L-40Y   | 1P+N                  | B、C   | 6、10、13、16、20、25、32、40            | 30、100、300  | AC 型、A 型 |
| NB5L-40M   | 2P                    | B、C   | 6、10、13、16、20、25、32、40            | 30  | AC 型、A 型 |
| NB5L-40J   | 3P+N                  | B、C   | 6、10、16、20、25、32、40               | 30、100、300  | AC 型、A 型 |
| NH5-125    | 1P、2P、3P、4P           | -   | 20、32、40、63、80、100、125            | -   |          |

订购举例: NB5-63N 1P C16 50 台

NB5LE-40S 1P+N C20 30mA A 型 50 台

## 7.4

## 产品选型与订购

## 电涌保护器

| 产品型号        | 遥信接点           | 最大冲击电流 (kA) | 标称放电电流 (kA)     | 最大持续工作电压 (V) | 极数                        |
|-------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|---------------------------|
| NU5- I + II | 缺省: 无<br>/F: 有 | 12.5、15、25  | -               | 275、385、440  | 1P、1P+N、2P、3P、<br>3P+N、4P |
| NU5- II     |                | -           | 20、40、65、80、100 | 275、385      |                           |

**订购举例：** NU5- I + II /F 12.5kA/385V 3P+N 50 台

## 电涌保护器专用保护装置

| 产品型号        | 最大冲击电流 (kA) | 标称放电电流 (kA)     | 分断能力 (kA)       | 极数          |
|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|
| NU5- I + II | 12.5、15、25  | -               | 65、100          | 1P、2P、3P、4P |
| NU5- II     | -           | 20、40、65、80、100 | 15、35、50、65、100 |             |

**订购举例：** NSCB5- I + II 12.5kA/65kA 4P

## 自恢复式过欠压保护器

| 产品型号  | 额定电流 (A)       | 极数        | 进线方式      |
|-------|----------------|-----------|-----------|
| OVR-5 | 32、40、50、63、80 | 1P+N、3P+N | 上进下出、下进上出 |

**订购举例：** OVR-5 50A 1P+N 上进下出