

**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-mai: services@chint.com



正泰电器微信公众号



正泰电器客户服务

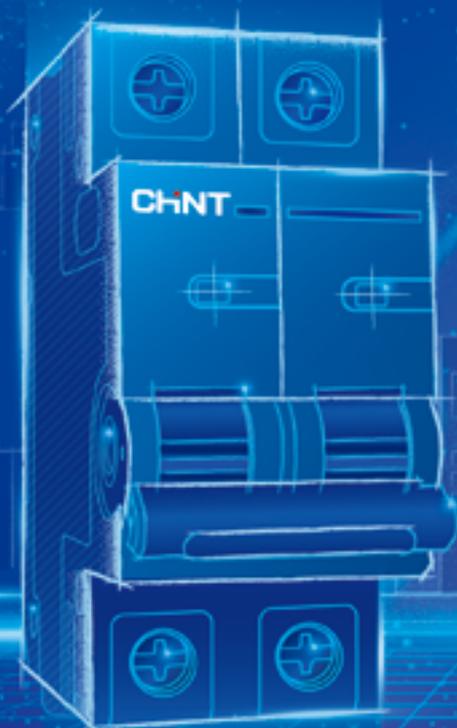


本广告资料由正泰电器(CHINT ELECTRIC)印制, 仅用于说明品牌形象标准的相关信息。正泰电器随时可能因品牌形象而改进本手册有关内容, 或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改, 恕不另行通知。本手册仅限正泰电器及授权产业公司内部使用, 禁止外传。

“CHINT”“正泰”系中国驰名商标, 属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有。正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有。采用环保纸印刷。2023.07

CHNT

正泰电器



# NB5NE 系列

## 新能源专供终端配电产品

# 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 16+ 制造基地 Manufacturing Bases 20+ 国际物流中心 International Logistics Centers 2300+ 销售公司 Sales Companies



## 新时代、新机遇，正泰构筑“3+2”产业发展新动能

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









# NB5NE 系列

## 新能源专供终端配电产品

NB5NE 系列新能源专供终端配电产品适用于交流 50Hz，额定电压 230V/400V，额定电流至 63A 的新能源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、浪涌保护、隔离等功能。产品采用模块化设计，具有灵活易用、性能优异等特点。

分断能力  
最高 **6000A**

额定冲击  
耐受电压 **至 6kV**

### 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 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 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

# NB5NE 系列

## 新能源专供终端配电产品



# 技术特点与优势

## 灵活易用

- 技术特点 36mm 宽一体式漏电断路器、T1 类浪涌保护器单极 18mm
- 产品优势 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 A 型 /AC 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 使用温度范围  $-35^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$
- 产品优势 温度范围广
- 客户价值 可用于高低温的严苛环境



# 工作环境条件

## 环境温度

**-35°C**

最低温度

**+70°C**

短时最高温度

**+35°C**

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 63
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 500
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)	至 6
额定极限分断能力 $I_{cn}$ (A)	至 6000
额定运行分断能力 $I_{cs}$ (A)	至 6000
瞬时脱扣特性	C、D



## New Energy 新能源

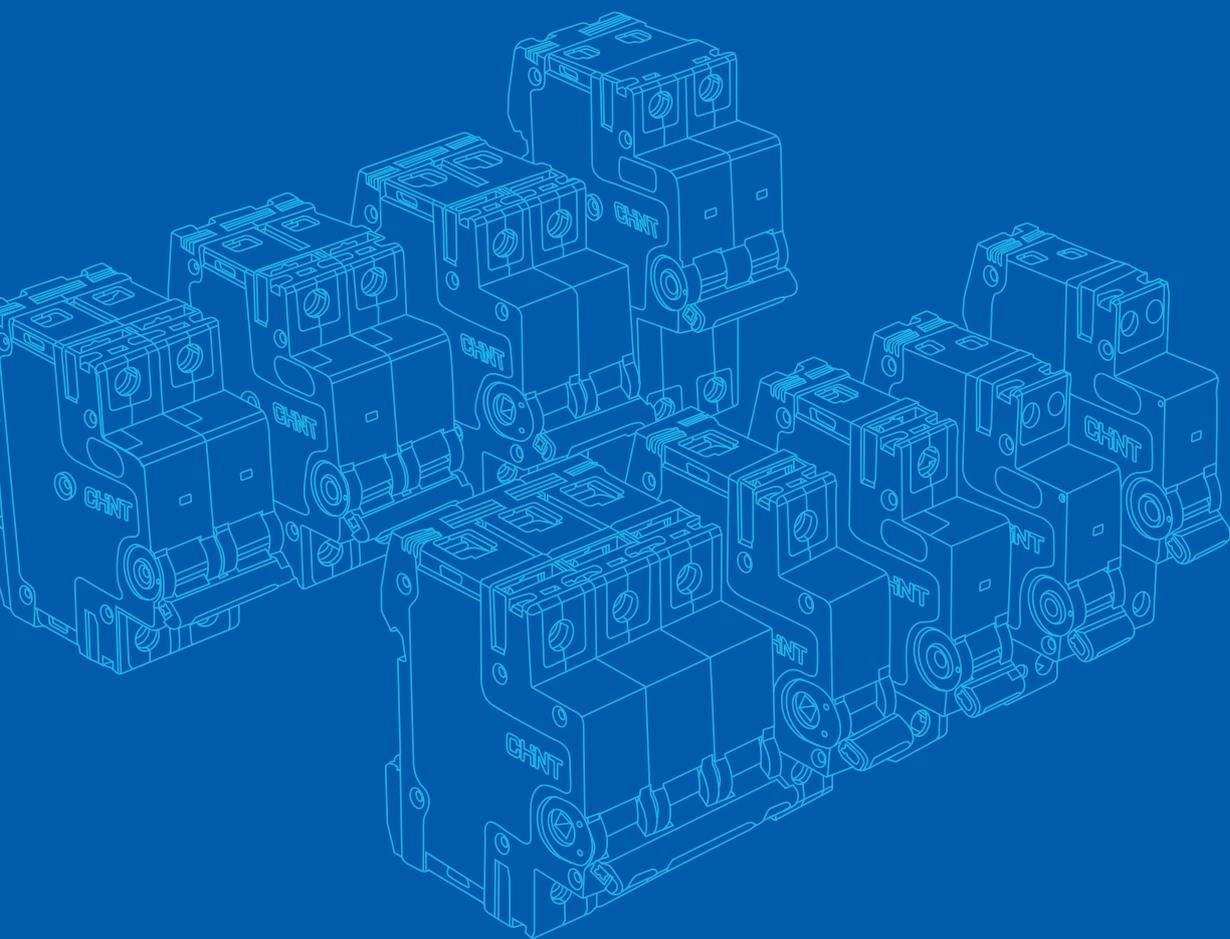
正泰 NB5NE 系列产品可充分满足光伏、储能、风电、充电桩等新能源应用场景需求，持续为用户提供可靠、安全的用电环境。





# NB5NE 系列

## 新能源专供终端配电产品



# CONTENTS

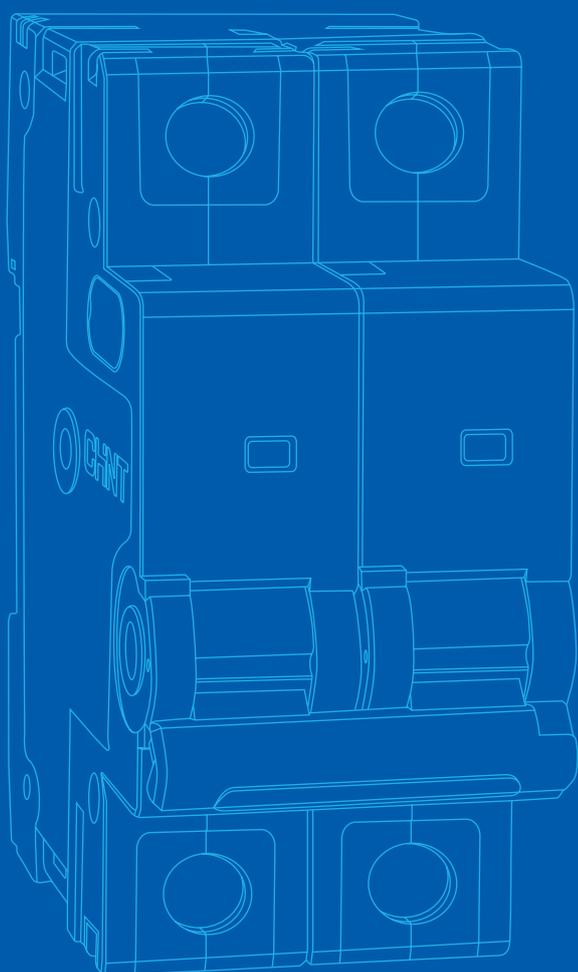
## 目录

P15	<b>1.0</b>	Miniature circuit breaker 小型断路器
P29	<b>2.0</b>	Residual current operated circuit breaker 剩余电流动作断路器
P61	<b>3.0</b>	Surge protective devices 电涌保护器
P73	<b>4.0</b>	Electrical auxiliaries 附件
P81	<b>5.0</b>	Appendix 附录

---

**NB5NE**  
MINIATURE CIRCUIT  
BREAKER  
小型断路器

1.0



# NB5NE

## 小型断路器

---

### 1.1 NB5NE-40S 小型断路器

---

### 1.2 NB5NE-63N 小型断路器

## NB5NE-40S 小型断路器



## 产品概述

NB5NE-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

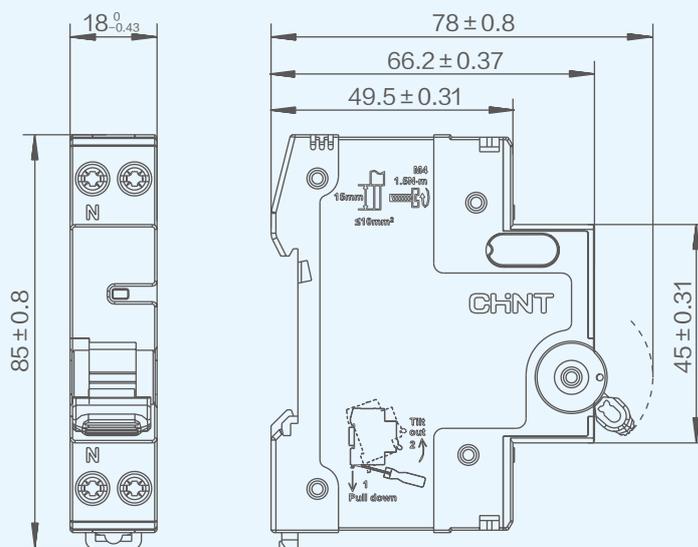
**符合标准：**GB/T 10963.1 IEC 60898-1

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

<b>N</b>	<b>B</b>	<b>5</b>	<b>NE</b>	<b>40</b>	<b>S</b>	<b>1P+N</b>	<b>C</b>	<b>16</b>
企业特征代号	类别代号	设计序号	新能源专供	壳架等级 (A)	辅助代号	极数	脱扣类型	额定电流 (A)
					S: 4500A 分断			

## 外形及安装尺寸



单位: mm

## NB5NE-40S 小型断路器

## 技术参数

产品型号		NB5NE-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

## NB5NE-63N 小型断路器



## 产品概述

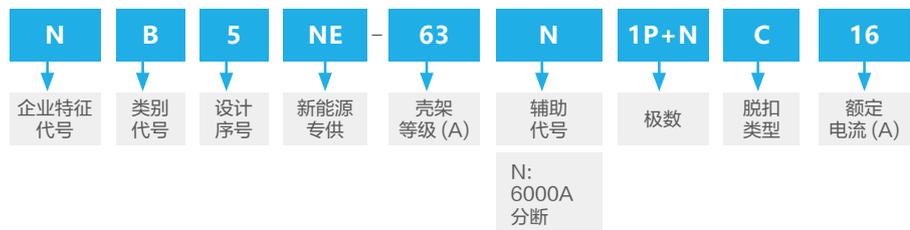
NB5NE-63N 小型断路器主要适用于交流 50Hz，额定电压 230V/400V，额定电流至 63A 的终端配电线路中，对线路提供过载、短路保护，也可在正常情况下对线路进行不频繁转换操作。

**主要功能：**过载保护、短路保护、隔离功能

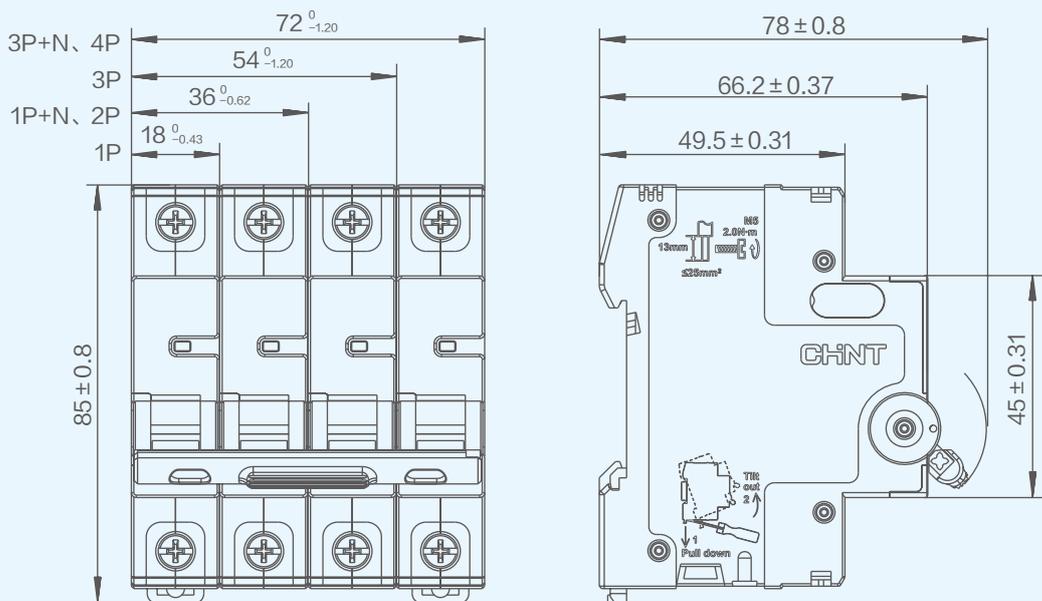
**符合标准：**GB/T 10963.1 IEC 60898-1

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义



## 外形及安装尺寸



单位: mm

## NB5NE-63N 小型断路器

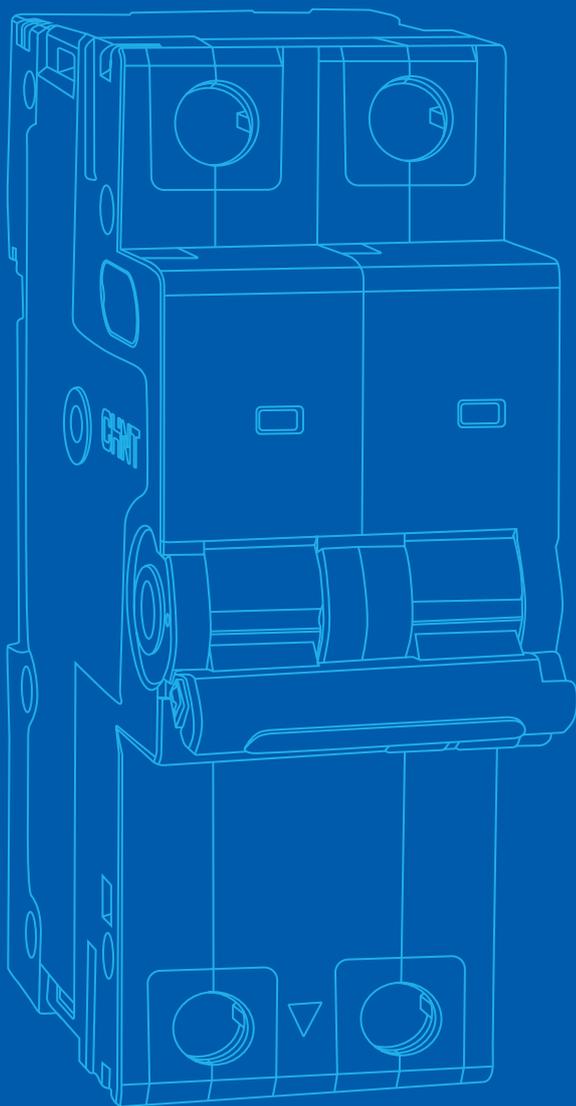
## 技术参数

产品型号		NB5NE-63N
额定电流 $I_n$ (A)		6、10、16、20、25、32、40、50、63
额定电压 $U_e$ (V)		AC230/400(1P) AC230(1P+N) 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	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

# NB5NELE RESIDUAL CURRENT OPERATED CIRCUIT BREAKER

2.0

剩余电流动作断路器



# NB5NELE

## 剩余电流动作断路器

---

### 2.1 NB5NELE-40S 剩余电流动作断路器

---

### 2.2 NB5NELE-63Y 一体式剩余电流动作断路器

---

### 2.3 NB5NELE-63 剩余电流动作断路器



## NB5NELE-40S 剩余电流动作断路器

## 技术参数

产品型号	NB5NELE-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)	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 (5I <sub>n</sub> ~10I <sub>n</sub> )	■
	D 型 (10I <sub>n</sub> ~16I <sub>n</sub> )	■
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	

## NB5NELE-63Y 一体式剩余电流动作断路器



## 产品概述

NB5NELE-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

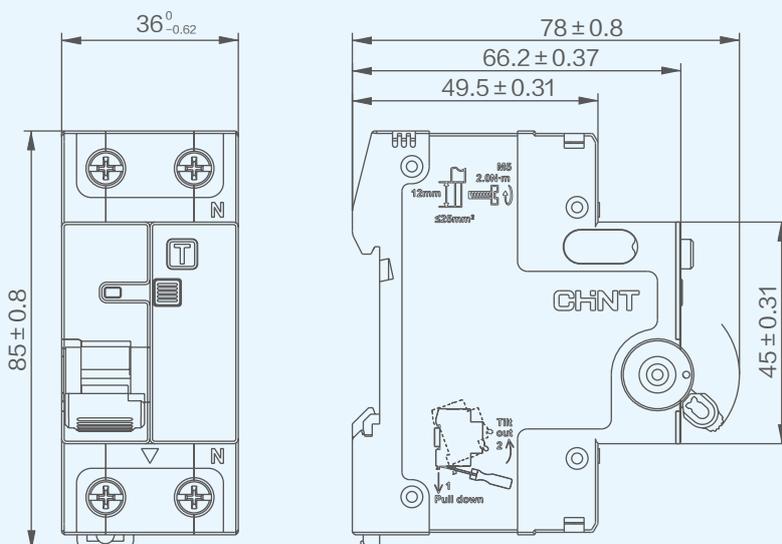
**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

<b>N</b>	<b>B</b>	<b>5</b>	<b>NE</b>	<b>LE</b>	<b>63</b>	<b>Y</b>	<b>1P+N</b>	<b>C</b>	<b>16</b>	<b>30mA</b>	<b>A 型</b>
企业特征代号	类别代号	设计序号	新能源专供	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:  
一体式

## 外形及安装尺寸



单位: mm

## NB5NELE-63Y 一体式剩余电流动作断路器

## 技术参数

产品型号	NB5NELE-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)	30、100	
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 (5I <sub>n</sub> ~10I <sub>n</sub> )	■
	D 型 (10I <sub>n</sub> ~16I <sub>n</sub> )	■
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	

## 2.3

## NB5NELE-63 剩余电流动作断路器



## 产品概述

NB5NELE-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)

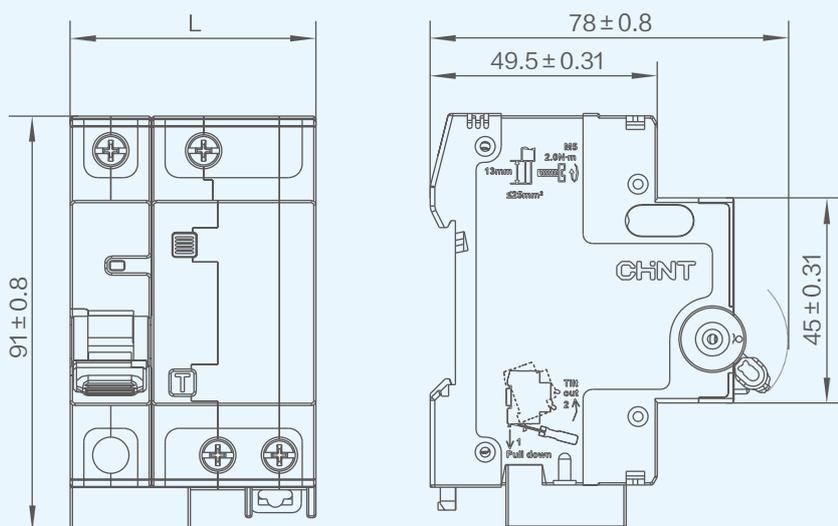
**符合标准：**GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

<b>N</b>	<b>B</b>	<b>5</b>	<b>NE</b>	<b>LE</b>	<b>63</b>	<b>1P+N</b>	<b>C</b>	<b>16</b>	<b>30mA</b>	<b>A 型</b>
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
企业特征代号	类别代号	设计序号	新能源专供	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

## NB5NELE-63 剩余电流动作断路器

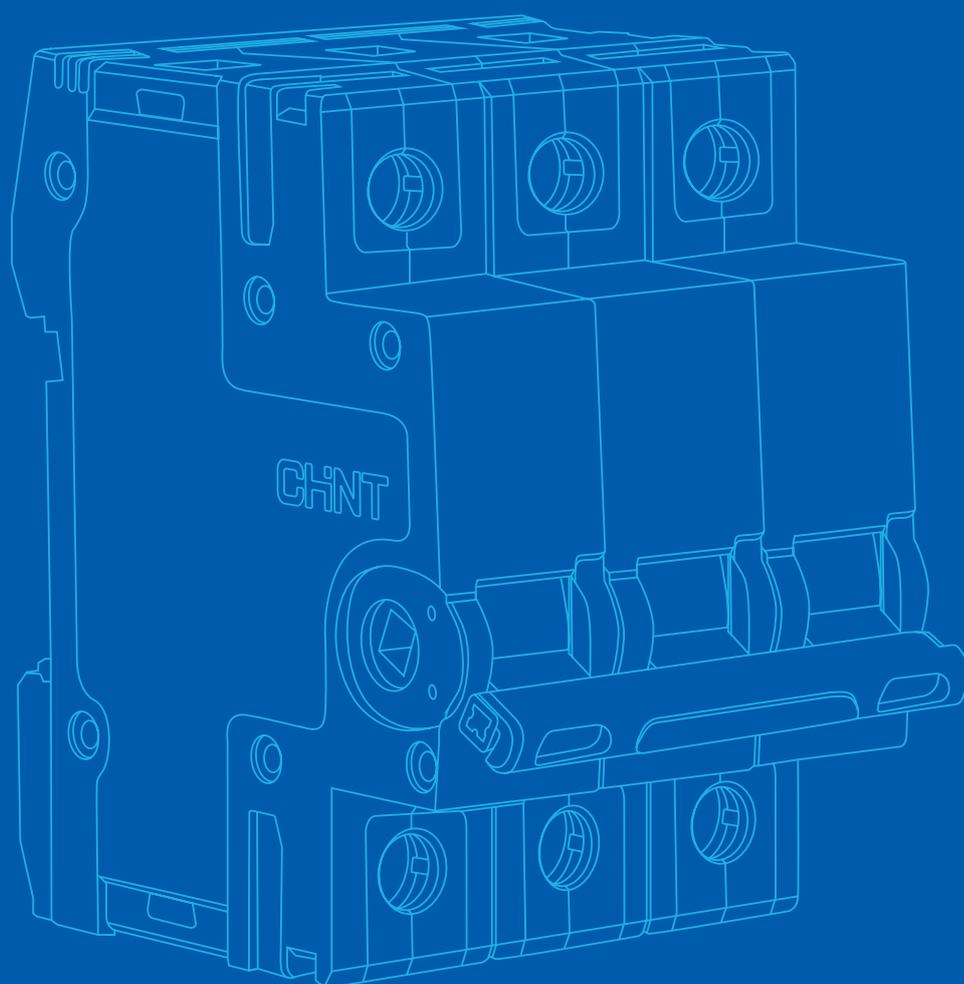
## 技术参数

产品型号	NB5NELE-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) AC400(3P+N、4P)	
额定频率 (Hz)	50	
极数	1P+N、2P、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)	4	
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	30、100	
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	
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	

---

**NU5NE**  
SURGE PROTECTIVE  
DEVICES  
电涌保护器

**3.0**



# NU5NE

## 电涌保护器

---

### 3.1 NU5NE-I+II 电涌保护器

## NU5NE-I+II 电涌保护器



### 产品概述

NU5NE-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



## 3.1

## NU5NE-I+II 电涌保护器

## 技术参数

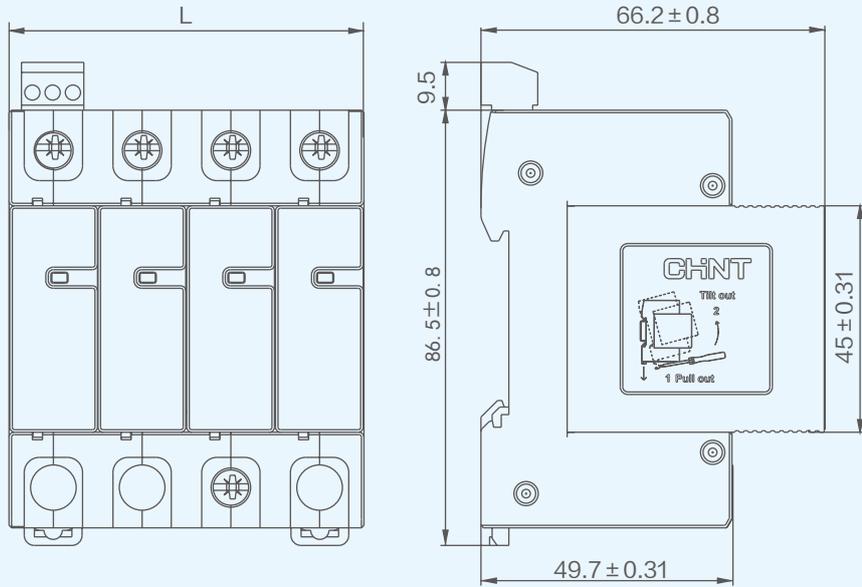
产品型号	NU5- I + II 12.5 3P/4P		NU5- I + II 12.5 3P+N		NU5- I + II 15 3P/4P		NU5- I + II 15 3P+N	
	L-PE	N-PE	L-N	N-PE	L-PE	N-PE	L-N	N-PE
冲击电流 (10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$ (kA)	12.5		25/50		15		25/50	
最大放电电 流(8/20 $\mu$ s) $I_{max}$ (kA)	50		40/50		50		40/50	
标称放电电 流(8/20 $\mu$ s) $I_n$ (kA)	25		30/50		25		30/50	
最大持续 工作电压 $U_c$ (V)	275/385		255		275/385		255	
电压保护水 平 $U_p$ (kV)	1.5/1.8		1.5		1.5/1.8		1.5	
泄漏电流 $I_{le}$ (0.75 U1mA)	< 50 $\mu$ A/ 极		-		< 50 $\mu$ A/ 极		-	
工作环境温 度 ( $^{\circ}$ C)	-40~+70							
连接导线范 围 ( $mm^2$ )	2.5 ~ 25				2.5 ~ 25			
推荐连接导 线 ( $mm^2$ )	输入导线: $\geq 6$ , 接地线: $\geq 10$							
拧紧力矩 (N·m)	2~3				2~3			
可插拔	是				是			
遥信功能	可选							
遥信触点切 换能力	交流 250V/1A							
	直流 250V/0.1A;125V/0.2A;75V/0.5A							
遥信接线端 导线截面积 ( $mm^2$ )	最大 1.5							
安装方式	TH35-7.5 型标准导轨							

# 3.1

## NU5NE-I+II 电涌保护器

外形及安装尺寸

NU5NE-I+II 12.5kA



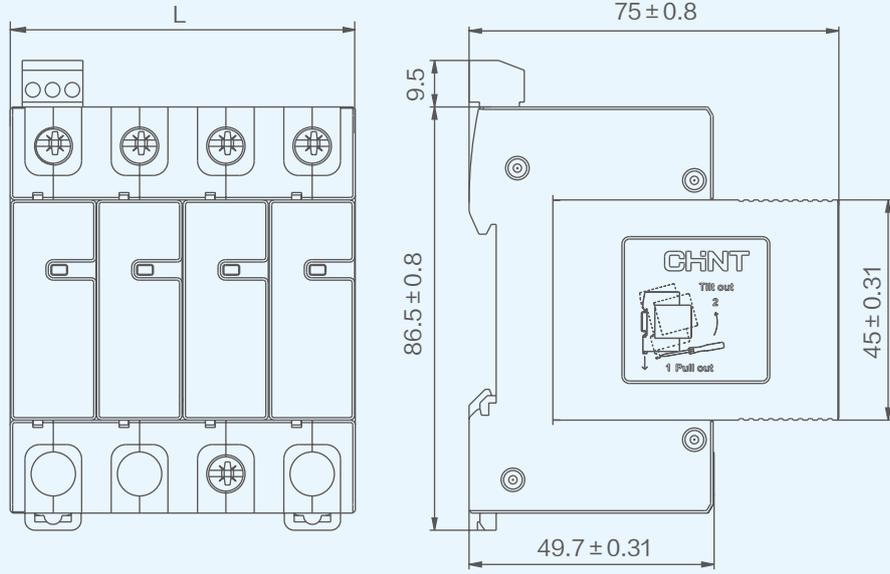
单位: mm

极数	3P	3P+N、4P
L(mm)	$54_{-2.4}^0$	$72_{-2.4}^0$

# 3.1

## NU5NE-I+II 电涌保护器

NU5NE-I+II 15kA



单位: mm

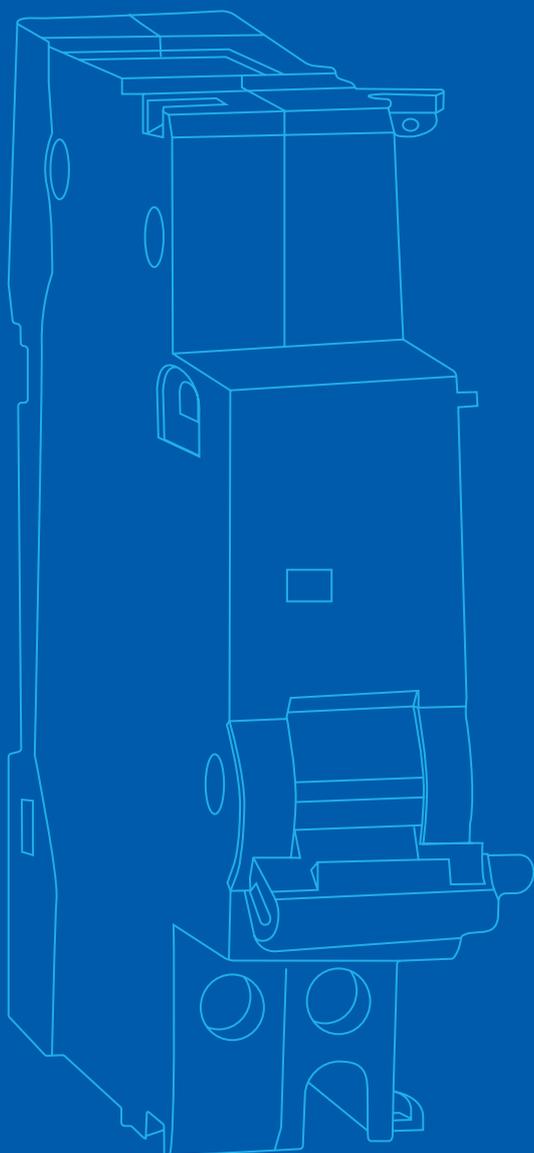
极数	3P	3P+N、4P
L(mm)	$54_{-1.8}^0$	$72_{-2.4}^0$

---

# ELECTRICAL AUXILIARIES

## 附件

4.0



---

## 4.1 SHT-B5 分励脱扣器

---

## 4.2 AX-B5 辅助触头

---

## 4.3 AL-B5 报警触头

## 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）主要与 NB5NE 系列断路器配装，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

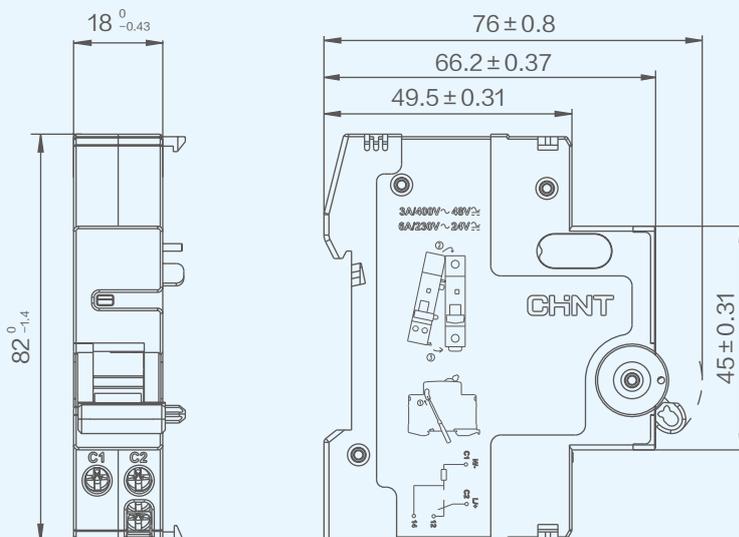
**外壳防护等级：** IP20B

**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

## 4.2

## 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 NB5NE 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  $I_n$ (A)：

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

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

**额定绝缘电压  $U_i$ (V)：** 500

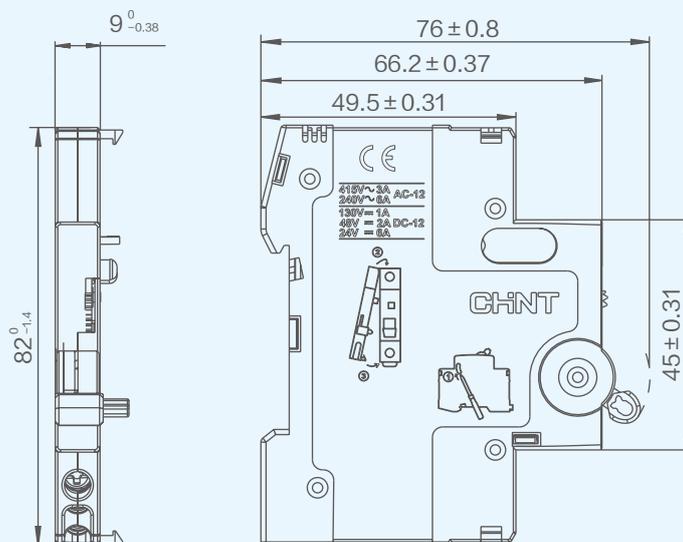
**外壳防护等级：** IP20B

**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

## 4.3

## 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 NB5NE 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  $I_n$ (A)：

交流：U<sub>e</sub>=415V  $I_n$ =3、U<sub>e</sub>=240V  $I_n$ =6

直流：U<sub>e</sub>=48V  $I_n$ =2、U<sub>e</sub>=24V  $I_n$ =6

**额定绝缘电压 U<sub>i</sub>(V)：**500

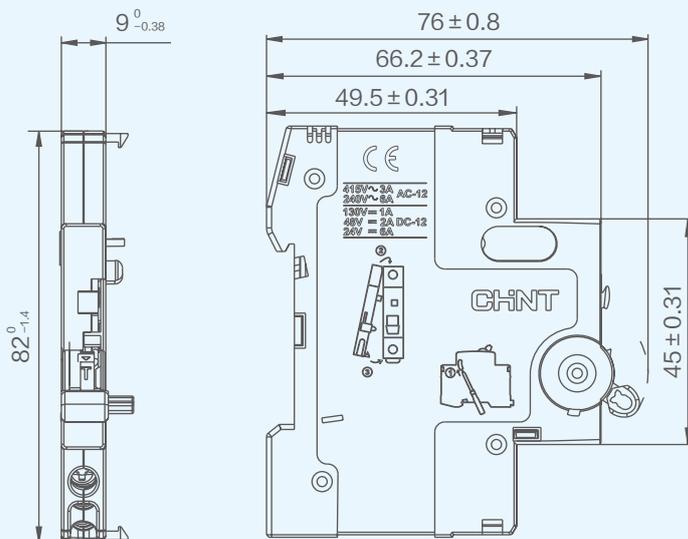
**外壳防护等级：**IP20B

**使用类别：**AC-12、DC-12

**机械寿命 (次)：**10000

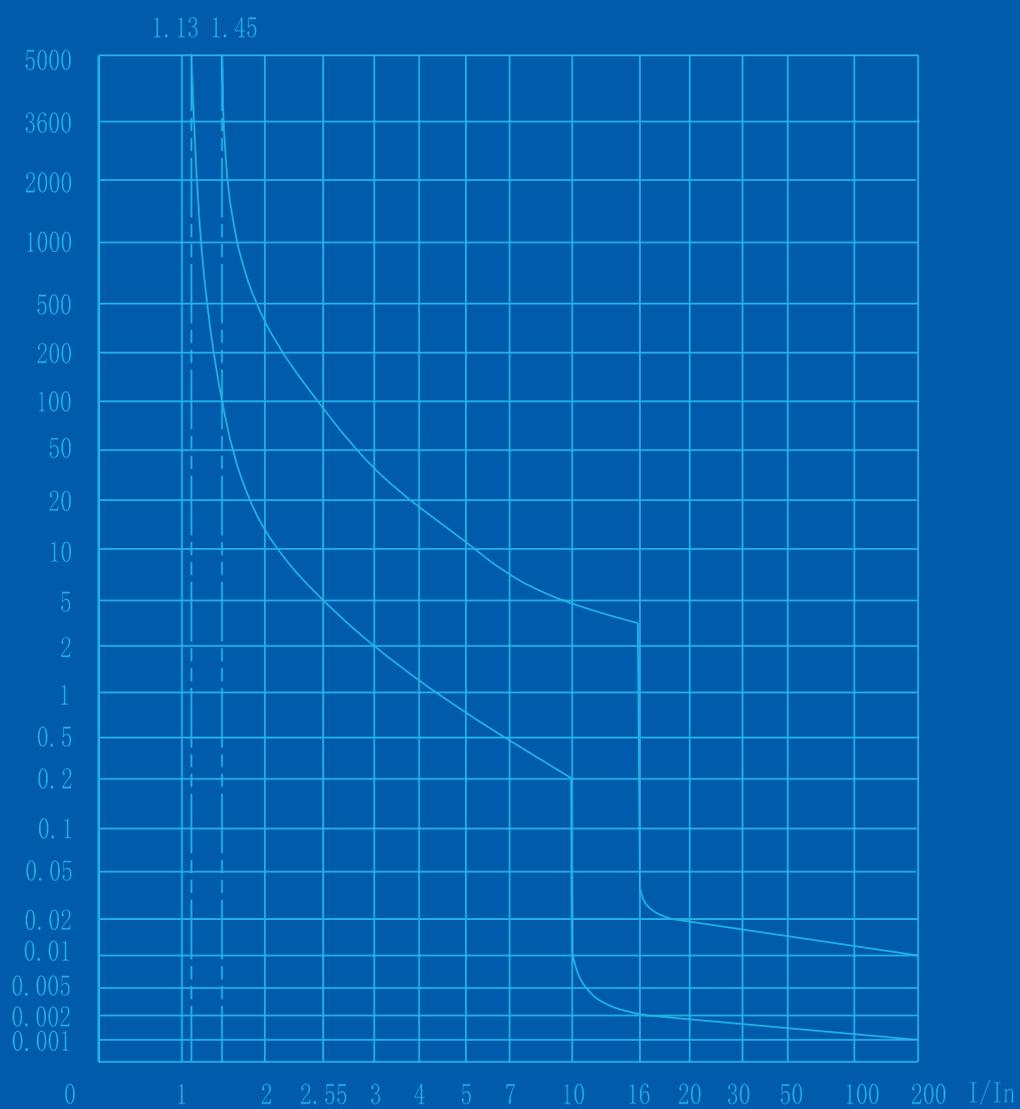
**电气寿命 (次)：**10000

## 外形及安装尺寸



单位：mm





---

## 5.1 脱扣特性

---

## 5.2 额定电流值温度修正表

---

## 5.3 连接铜导线截面积

---

## 5.4 产品选型与订购

## 5.1

## 脱扣特性

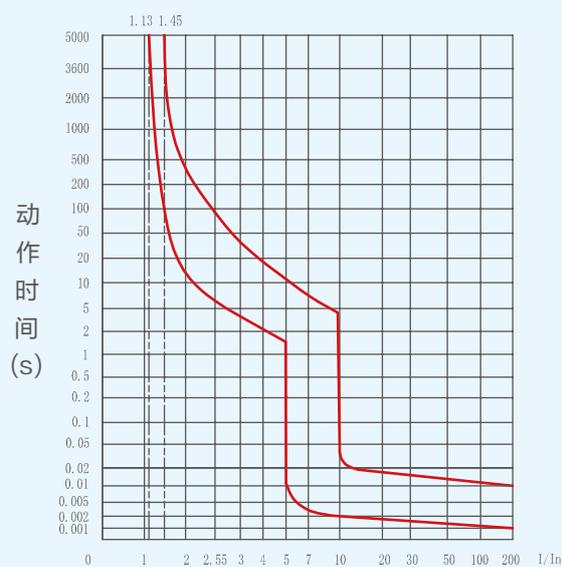
## 符合 GB/T 10963.1、GB/T 16917.1 标准脱扣特性

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。

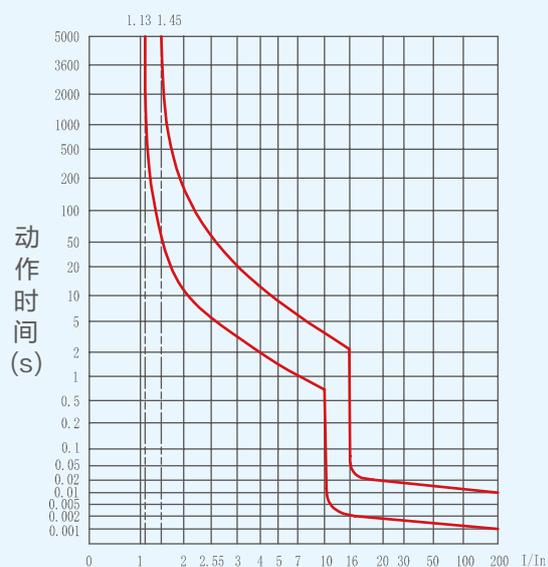
D 特性：适用于对线路接通时有较高冲击电流的负载进行保护。

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	C,D	1.13In	冷态	$t \leq 1\text{h}$ (对 $I_n \leq 63\text{A}$ ) $t \leq 2\text{h}$ (对 $I_n > 63\text{A}$ )	不脱扣	
b	C,D	1.45In	紧接着试验	$t < 1\text{h}$ (对 $I_n \leq 63\text{A}$ ) $t < 2\text{h}$ (对 $I_n > 63\text{A}$ )	脱扣	电流在 5s 内稳定地增加
c	C,D	2.55In	冷态	$1\text{s} < t < 60\text{s}$ (对 $I_n \leq 32\text{A}$ ) $1\text{s} < t < 120\text{s}$ (对 $I_n > 32\text{A}$ )	脱扣	
d	C,D	3In 5In 10In	冷态	$t \leq 0.1\text{s}$	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
e	C,D	5In 10In 16In	冷态	$t < 0.1\text{s}$	脱扣	通过闭合辅助开关接通电流

符合 GB/T 10963.1、GB/T 16917.1 标准



C 型 (5~10In)



D 型 (10~16In)

## 5.2

## 额定电流值温度修正表

NB5NE-40S 额定电流值温度修正系数表

补偿系数 额定电流 (A)	环境温度 (°C)										
	-35	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
6	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

NB5NE-63N 额定电流值温度修正系数表

补偿系数 额定电流 (A)	环境温度 (°C)										
	-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	1.03	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

NB5NELE-40S 额定电流值温度修正系数表

补偿系数 额定电流 (A)	环境温度 (°C)										
	-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

NB5NELE-63/NB5NELE-63Y 额定电流值温度修正系数表

补偿系数 额定电流 (A)	环境温度 (°C)										
	-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

## 5.3

## 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 <sup>2</sup> )
$I_n \leq 6$	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

## 5.4

## 产品选型与订购

## 小型断路器、剩余电流动作断路器

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
NB5NE-40S	1P+N	C、D	6、10、16、20、25、32、40	-	
NB5NE-63N	1P、1P+N、 2P、3P、 3P+N、4P	C、D	6、10、16、20、25、32、40、 50、63	-	
NB5NELE-40S	1P+N	C、D	6、10、16、20、25、32、40	30	AC型、A型
NB5NELE-63Y	1P+N	C、D	6、10、16、20、25、32、40、 50、63	30、100	AC型、A型
NB5NELE-63	1P+N、2P、 3P+N、4P	C、D	6、10、16、20、25、32、40、 50、63	30、100	AC型、A型

**订购举例：** NB5NE-63N 1P C16 50 台

NB5NELE-40S 1P+N C20 30mA A型 50 台

## 电涌保护器

产品型号	遥信接点	最大冲击电流 (kA)	最大持续工作电压 (V)	极数
NU5NE- I + II	缺省：无 /F：有	12.5、15	275、385	3P、3P+N、4P

**订购举例：** NU5NE- I + II /F 12.5kA/385V 3P+N 50 台