

京津冀销售部
所辖区域: 北京、天津、河北
电话: 010-56695999
地址: 北京市丰台区南四环西路 188 号总部基地八区五号楼

长三角销售部
所辖区域: 浙江、上海、福建
电话: 0577-62877777-708557
地址: 浙江省温州市乐清市长东路 1 号正泰物联网传感产业园 2 号楼 6 楼

大湾区销售部
所辖区域: 广东、广西、海南
电话: 020-38489277
地址: 广东省广州市番禺区禺山西路 228 号海乐荟 3 座 19 楼正泰集团广东运营中心

苏皖销售部
所辖区域: 江苏、安徽
电话: 025-84653377
地址: 江苏省南京市建邺区河西大街 66 号徐矿明星商务中心 11 楼北

北部销售部
所辖区域: 山东、山西、蒙古
电话: 0531-86268703
地址: 山东省济南市市中区二环南路 2666 号鲁能国际中心 2403 室

东北销售部
所辖区域: 辽宁、黑龙江、吉林、蒙东
电话: 024-22813877
地址: 辽宁省沈阳经济技术开发区沈西三路 16 号甲 -7 (正泰办公楼三楼)

华中销售部
所辖区域: 河南、湖北、湖南、江西
电话: 0371-60957777
地址: 河南省郑州市金水区花园路 144 号信息大厦 1707 室

西北销售部
所辖区域: 陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、西藏
电话: 029-86113877
地址: 陕西省西安市经济技术开发区凤城五路恒石国际中心 B 座 2201 室

西南销售部
所辖区域: 四川、重庆、云南、贵州
电话: 028-85121777
地址: 四川省成都市武侯区航空路 6 号丰德国际 B1-3AF

浙江正泰电器股份有限公司
地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号
邮编: 325603
电话: 0577-62877777
传真: 0577-62875888

全国统一客户服务热线 | 400-817-7777

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



正泰电器微信公众号



正泰电器客户服务



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

“CHINT”、“正泰”系中国驰名商标, 属正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 所有。正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 版权所有。采用环保纸印刷。2024.12



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

总资产  
Annual Total Assets  
USD 20.84 Billion

1237 亿元

销售收入  
Annual Revenue  
USD 18.34 Billion

16%

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

100+ 亿元

利税总额  
Annual Pre-tax Profits  
USD 1.5 Billion

45,000+

全球员工  
Employees  
Worldwide

500,000+

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

140+

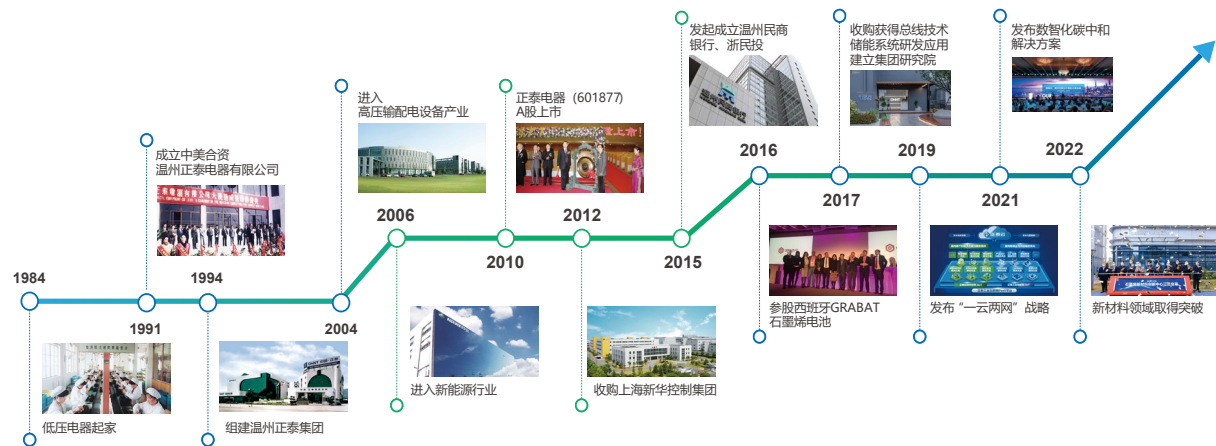
遍及国家及地区  
Covering Countries and  
Regions

2023.11.01

相关数据统计截止时间：  
Updated on

## 发展历程

Development History



坚守实业，整合发展  
1984-2005

绿色能源，智能制造  
2006-2015

构建平台，赋能创新  
2016-至今

# 扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

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

## 新时代、新机遇，正泰构筑“3+2”产业发展新动能

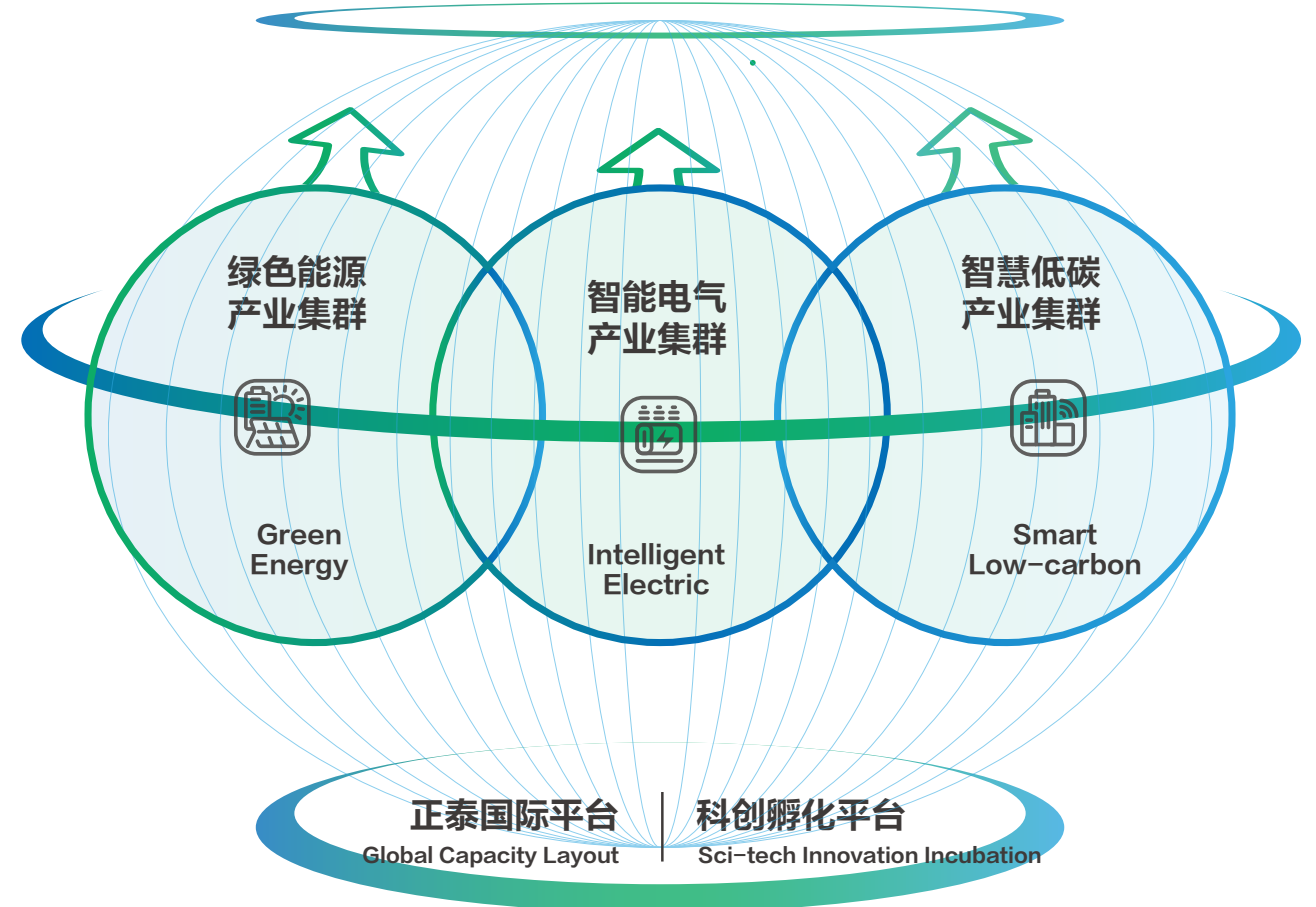
New Era, New Opportunities, CHINT Build a New Momentum for the Development of the "3+2" Industry

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

CHINT actively seized opportunities, continued to focus on core businesses such as green energy, smart electrical, and smart low-carbon industries, fostered science and innovation incubation industries, and empowered the global market with a full-featured overseas platform. To provide global users with clean energy and smart electric full-scene solutions, together to promote efficient and sustainable development.

## 五化战略

产业化、科技化、国际化、数字化、平台化



# 扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

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

## 植根中国 服务全球

Based In China, Providing Services Worldwide

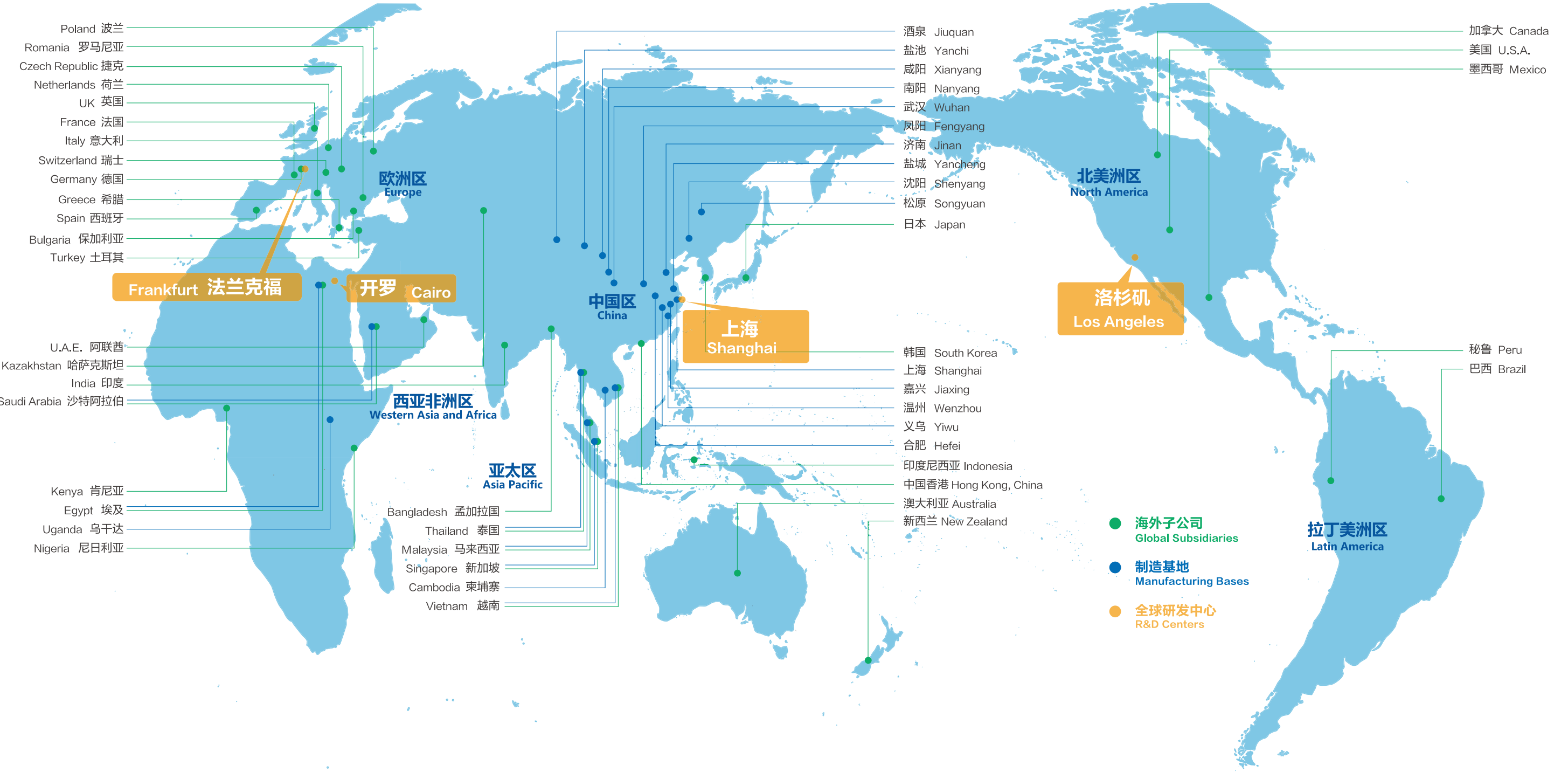
**4** 全球研发中心：北美、欧洲、亚太、北非  
National R&D Centers: North America, Europe, Asia-Pacific, North Africa

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

**20+** 制造基地  
Manufacturing Bases

**20+** 国际物流中心  
International Logistics Centers

**2300+** 全球经销商  
Global Distributors







## 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 125A 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 **10000A**

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 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 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、脉动直流漏电快速响应
- 客户价值 可对多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° C~+70° 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℃

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 In(A)	至 125
额定电压 Ue(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 Ui(V)	至 630
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	至 6
额定极限分断能力 Icn(A)	至 10000
额定运行分断能力 Ics(A)	至 7500
瞬时脱扣特性	C、D





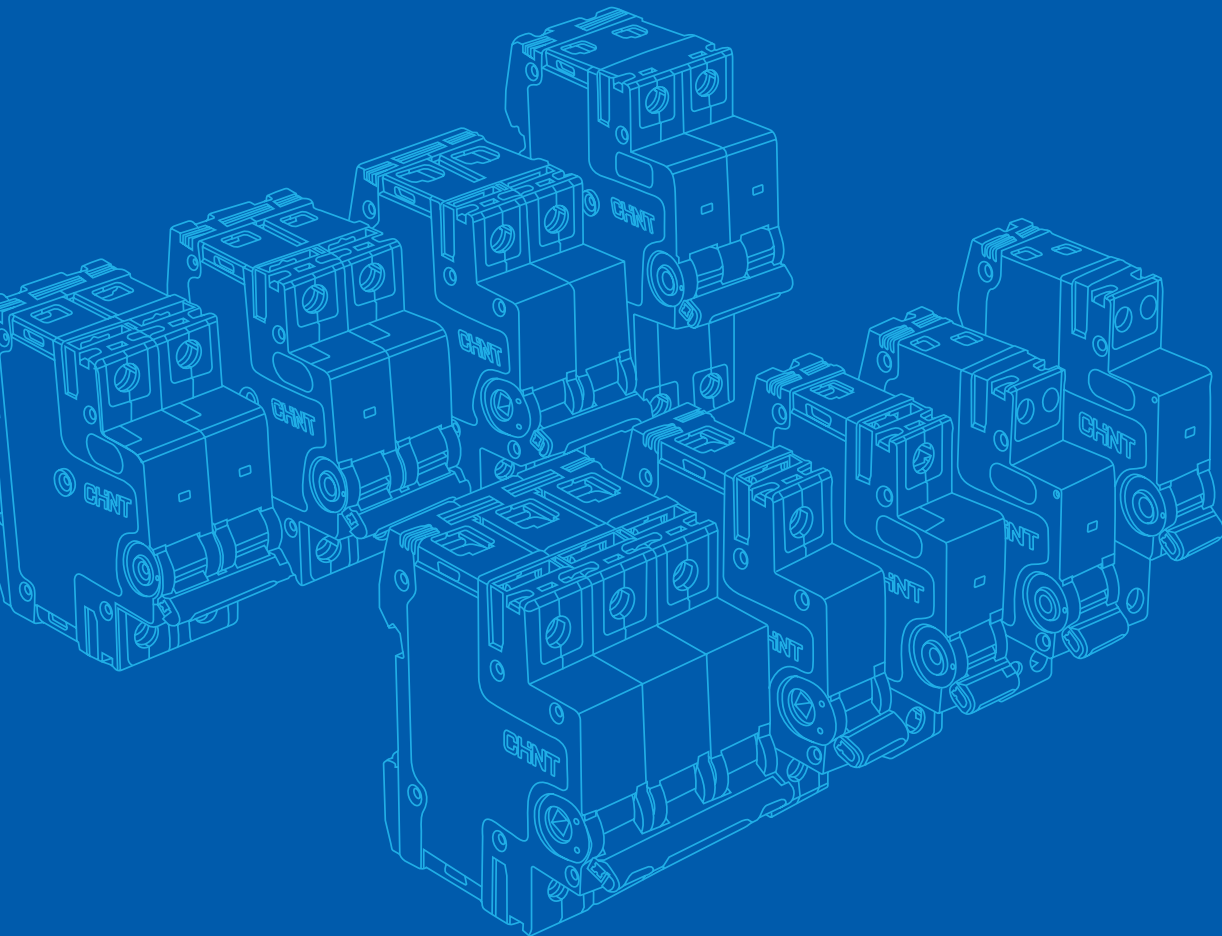
# New Energy 新能源

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



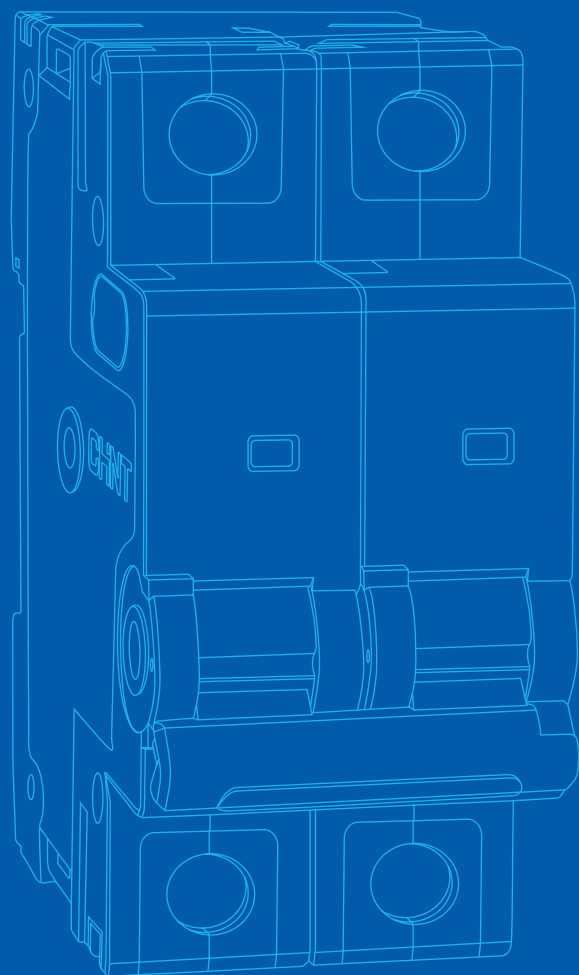
CONTENTS  
目录

P11	<b>1.0</b>	Miniature circuit breaker 小型断路器
P21	<b>2.0</b>	Residual current operated circuit breaker 剩余电流动作断路器
P31	<b>3.0</b>	Surge protective devices 电涌保护器
P37	<b>4.0</b>	Electrical auxiliaries 附件
P43	<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

1.3 NB5NE-63H 小型断路器

1.4 NB5NE-125G 塑料外壳式断路器



NB5NE-40S 小型断路器

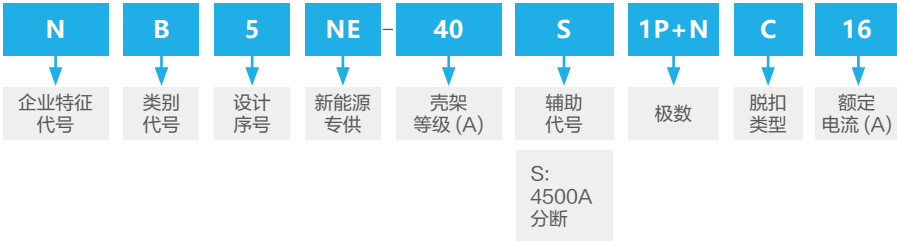


产品概述

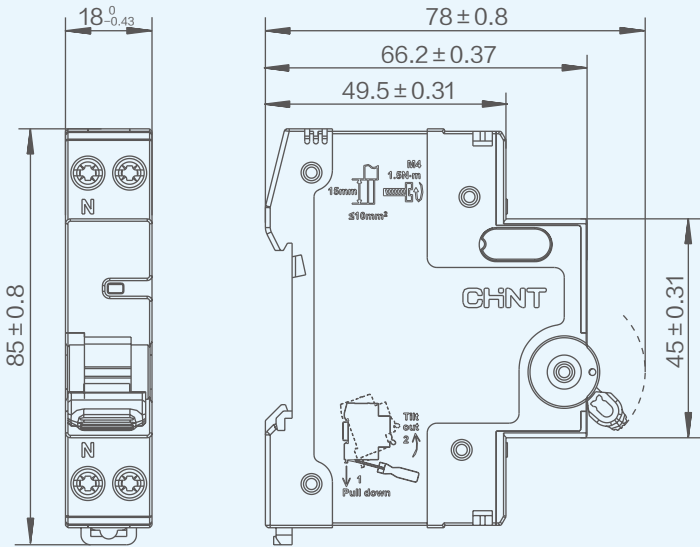
NB5NE-40S 小型断路器主要适用于交流 50Hz，额定电压至 230V，额定电流至 40A 的终端配电线路中，对线路提供过载、短路保护，也可在正常情况下对线路进行不频繁转换操作。

- 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



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 In(A)		6、10、16、20、25、32、40
额定电压 Ue(V)		AC230
额定频率 (Hz)		50/60
极数		1P+N
机械寿命 (次)		20000
电气寿命 (次)		10000
额定短路分断能力 Icn(A)		4500
运行短路分断能力 Ics(A)		4500
额定绝缘电压 Ui(V)		500
额定冲击耐受电压 Uimp(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 (mm²)	1
	最大可接导线截面积 (mm²)	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 (℃)		30
工作环境温度 (℃)		-35~+70
储存环境温度 (℃)		-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 (5In~10In)	■
	D 型 (10In~16In)	■
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

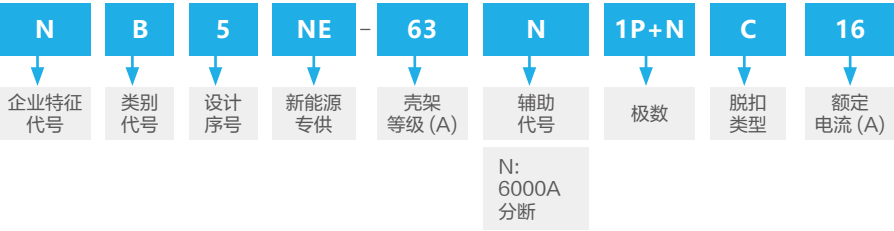


产品概述

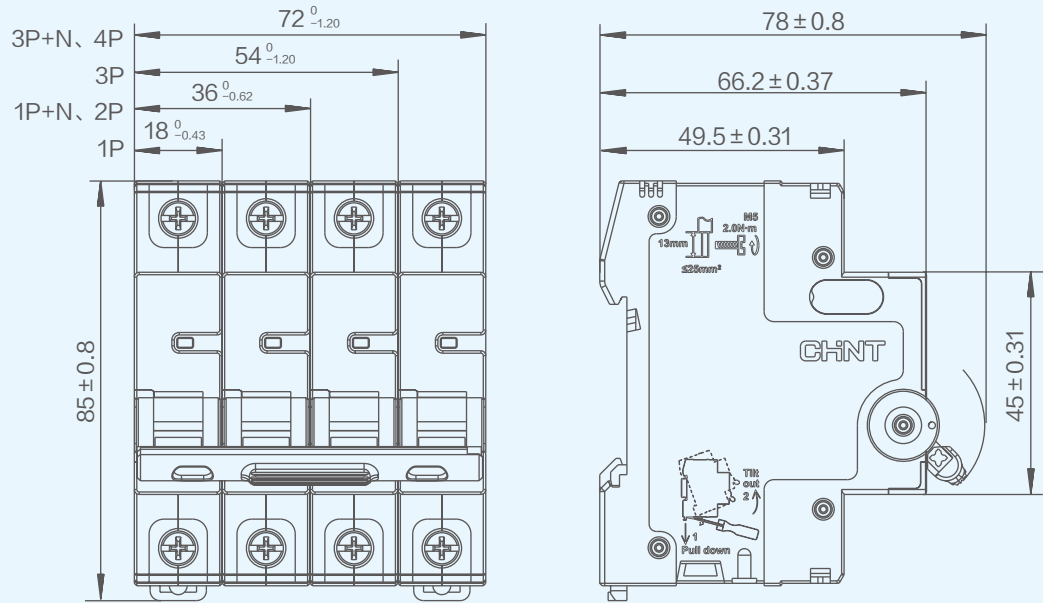
NB5NE-63N 小型断路器主要适用于交流 50Hz，额定电压 230V/400V，额定电流至 63A 的终端配电线路中，对线路提供过载、短路保护，也可在正常情况下对线路进行不频繁转换操作。

- 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、TUV、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 In(A)		1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63
额定电压 Ue(V)		AC230/400(1P) AC230(1P+N) AC400(2P、3P、3P+N、4P)
额定频率 (Hz)		50/60
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 Icn(A)		6000
运行短路分断能力 Ics(A)		6000
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)		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 (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	C 型 (5In~10In)	■
	D 型 (10In~16In)	■
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

NB5NE-63H 小型断路器

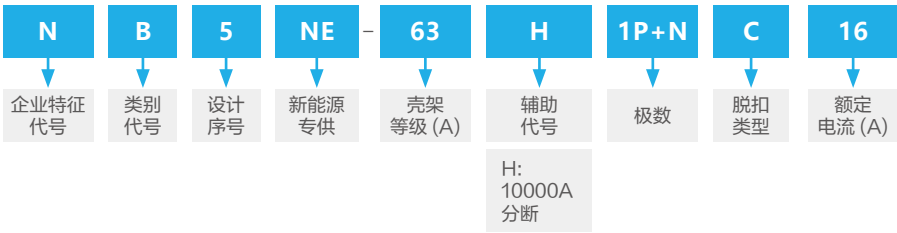


产品概述

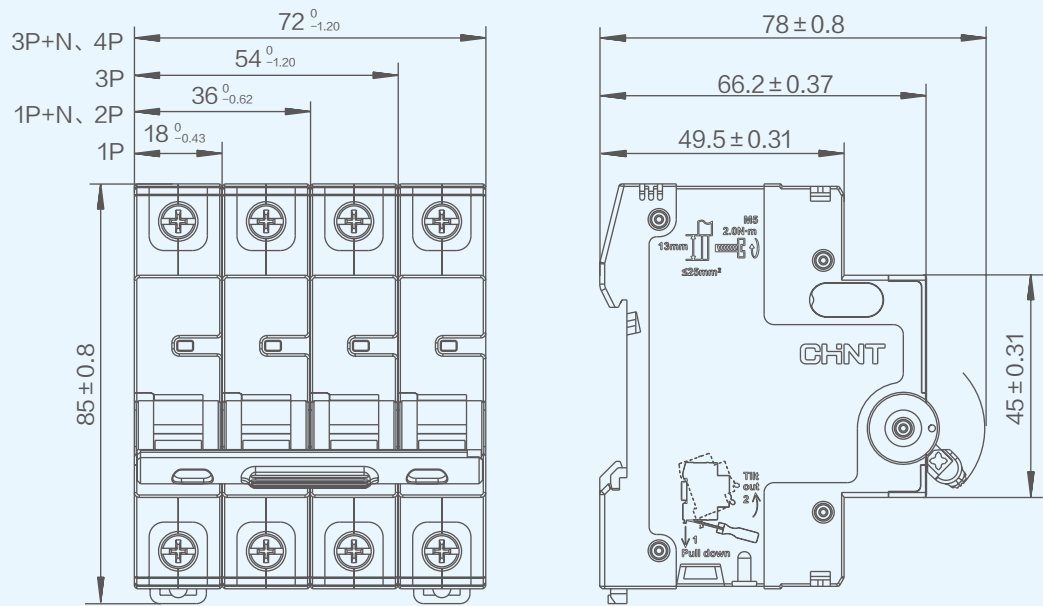
NB5NE-63H 小型断路器主要适用于交流 50Hz，额定电压 230V、400V，额定电流至 63A 的商业办公楼、民用住宅及一般工业用途的终端配电线路中，对线路提供过载、短路保护，也可在正常情况下对线路进行不频繁转换操作。

- 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、TUV、RoHS

型号及含义



外形及安装尺寸



单位：mm

NB5NE-63H 小型断路器

技术参数

产品型号		NB5NE-63H
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)	AC230/400(1P) AC230(1P+N) AC400(2P、3P、3P+N、4P)	
额定频率 (Hz)	50/60	
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 Icn(A)	10000	
运行短路分断能力 Ics(A)	7500	
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)	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 (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	C 型 (5In~10In)	■
	D 型 (10In~16In)	■
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	



NB5NE-125G 塑料外壳式断路器

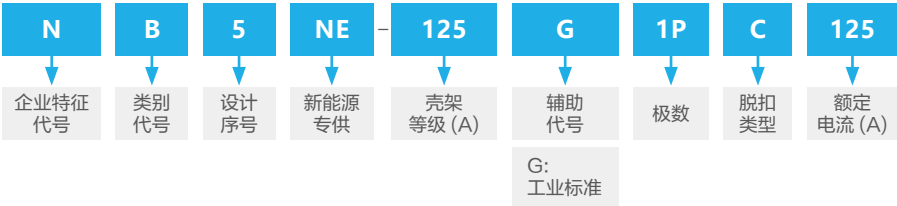


产品概述

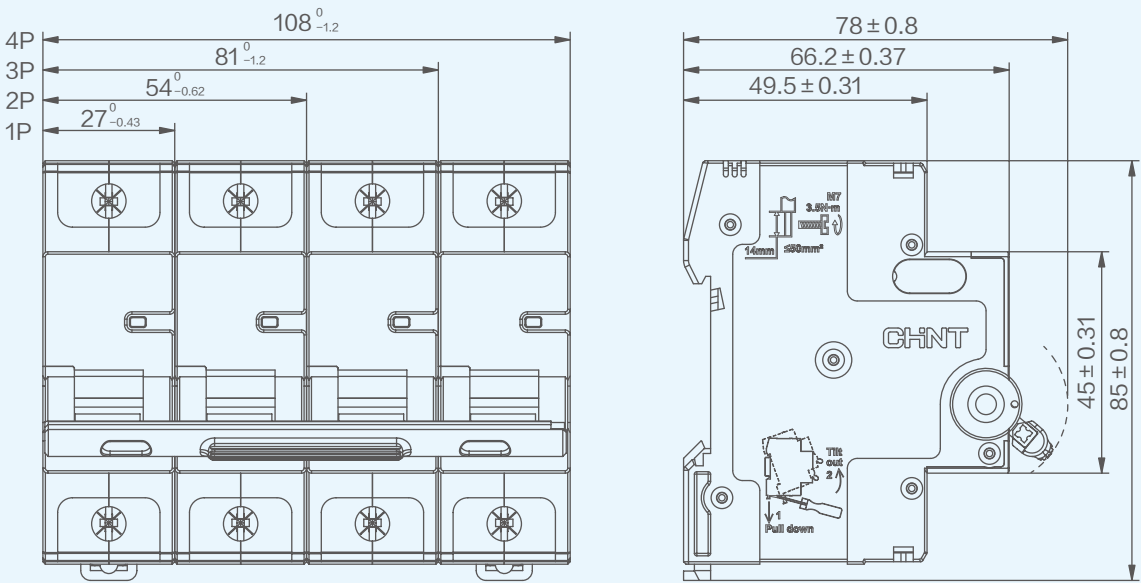
NB5NE-125G 塑料外壳式断路器主要适用于交流 50Hz，额定电压至 415V，额定电流至 125A 的工业设备等用途的终端配电线路中，对线路提供过载、短路保护，也可在正常情况下对线路进行不频繁转换操作

- 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、TUV、RoHS

型号及含义



外形及安装尺寸



单位：mm

NB5NE-125G 塑料外壳式断路器

技术参数

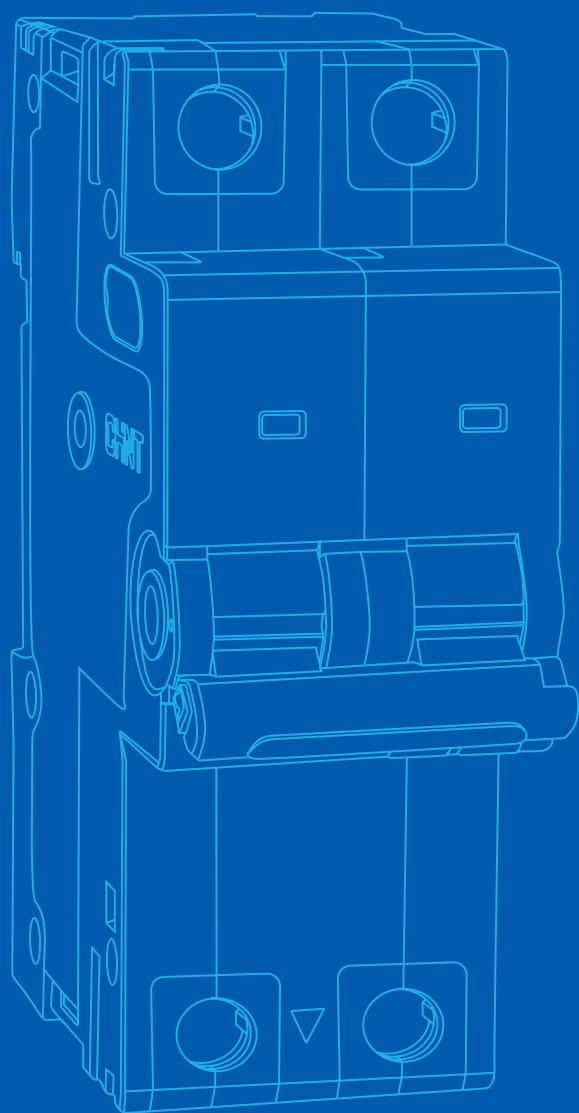
产品型号		NB5NE-125G
额定电流 In(A)	80、100、125	
额定电压 Ue(V)	AC230/240(1P) AC400/415(2P、3P、4P)	
额定频率 (Hz)	50/60	
极数	1P、2P、3P、4P	
机械寿命 (次)	20000	
电气寿命 (次)	6000(In ≤ 100A) 4000(In > 100A)	
额定短路分断能力 Icu(A)	10000	
运行短路分断能力 Ics(A)	7500	
额定绝缘电压 Ui(V)	630	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	6	
介电试验电压 (V)	1890(50Hz、1 分钟)	
抗震动 (IEC/EN 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)	25
	最大可接导线截面积 (mm²)	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 (℃)		+40
工作环境温度 (℃)		-35~+70
储存环境温度 (℃)		-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 (6.4In~9.6In)	■
	D 型 (9.6In~14.4In)	■
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

# NB5NELE

## RESIDUAL CURRENT OPERATED CIRCUIT BREAKER

### 剩余电流动作断路器

2.0



## 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
- 2.4 NB5NELE-125G 剩余电流动作断路器



NB5NELE-40S 剩余电流动作断路器



产品概述

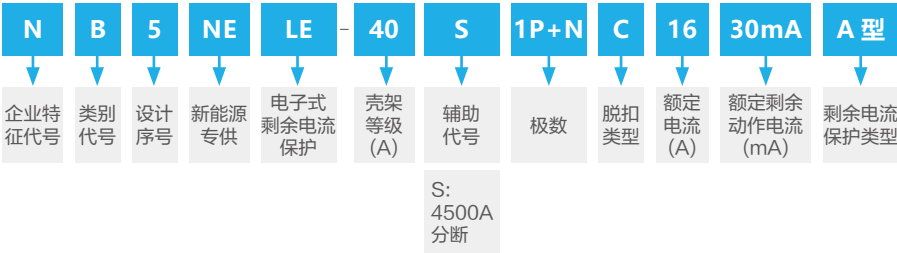
NB5NELE-40S 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V，额定电流至 40A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

**主要功能：** 过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

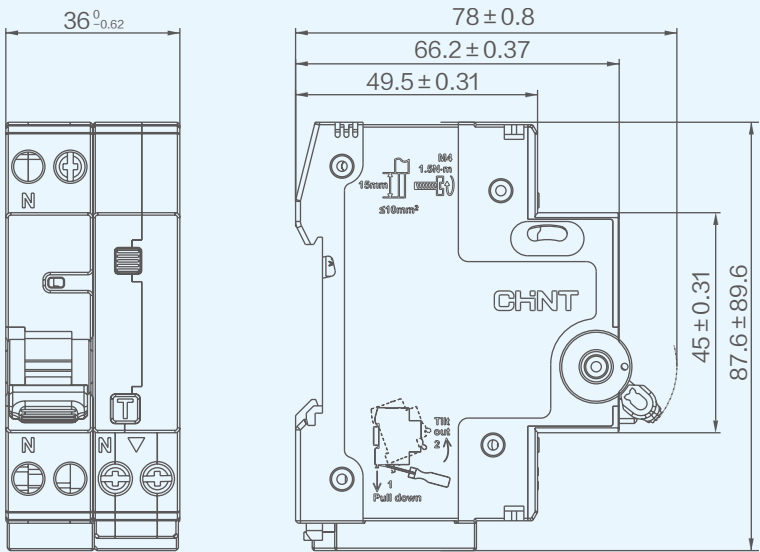
**符合标准：** GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**符合认证：** CCC、CE、CB、TUV、RoHS

型号及含义



外形及安装尺寸



单位：mm

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 In(A)	6、10、16、20、25、32、40	
额定电压 Ue(V)	AC230	
额定频率 (Hz)	50/60	
极数	1P+N	
机械寿命 (次)	20000	
电气寿命 (次)	10000	
额定短路分断能力 Icn(A)	4500	
运行短路分断能力 Ics(A)	4500	
额定绝缘电压 Ui(V)	500	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	4	
额定剩余动作电流 I <sub>Δn</sub> (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 (mm²)	1
	最大可接导线截面积 (mm²)	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 (℃)	30	
工作环境温度 (℃)	-35~+70	
储存环境温度 (℃)	-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 (5In~10In)	■
	D 型 (10In~16In)	■
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

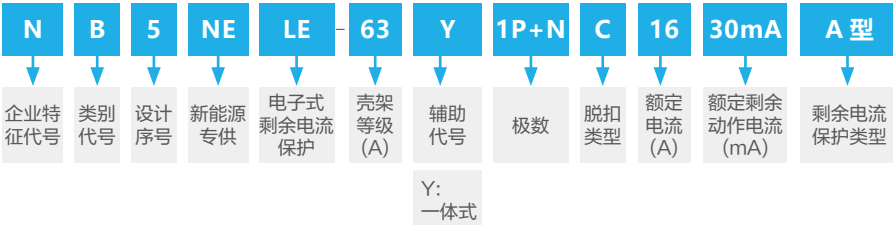
NB5NELE-63Y 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz、额定电压 230V、额定电流至 63A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

**主要功能：** 过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

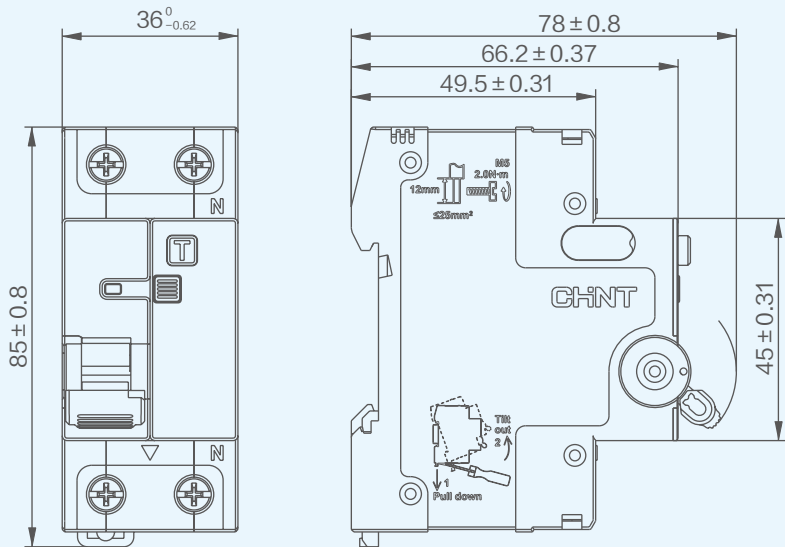
**符合标准：** GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**符合认证：** CCC、CE、CB、TUV、RoHS

型号及含义



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 In(A)	6、10、16、20、25、32、40、50、63	
额定电压 Ue(V)	AC230	
额定频率 (Hz)	50/60	
极数	1P+N	
机械寿命 (次)	20000	
电气寿命 (次)	10000	
额定短路分断能力 Icn(A)	6000	
运行短路分断能力 Ics(A)	6000	
额定绝缘电压 Ui(V)	500	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	4	
额定剩余动作电流 I△ 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 (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)		12
基准温度 (℃)	30	
工作环境温度 (℃)	-35~+70	
储存环境温度 (℃)	-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 (5In~10In)	■
	D 型 (10In~16In)	■
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-63 剩余电流动作断路器



产品概述

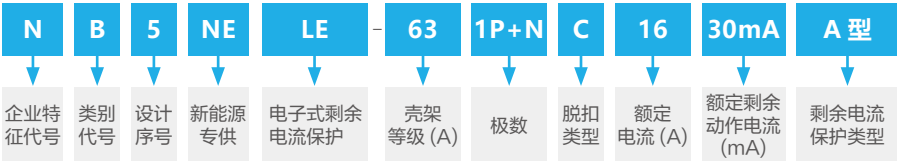
NB5NELE-63 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V/400V，额定电流至 63A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

**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)

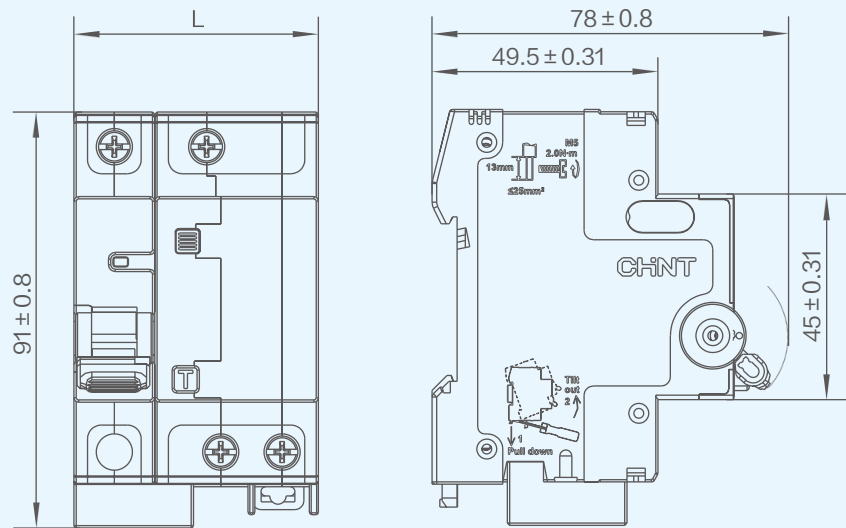
**符合标准:** GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**符合认证:** CCC、CE、CB、TUV、RoHS

型号及含义



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>	105 <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 <sub>n</sub> (A)		6、10、16、20、25、32、40、50、63
额定电压 U <sub>e</sub> (V)		AC230(1P+N、2P) AC400(3P、3P+N、4P)
额定频率 (Hz)		50/60
极数		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 <sub>cn</sub> (A)		6000
运行短路分断能力 I <sub>cs</sub> (A)		6000
额定绝缘电压 U <sub>i</sub> (V)		500
额定冲击耐受电压 U <sub>imp</sub> (kV)		4
额定剩余动作电流 I <sub>Δ n</sub> (mA)		AC 型: 30、50、100、300 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 (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	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-125G 剩余电流动作断路器



产品概述

NB5NELE-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 )

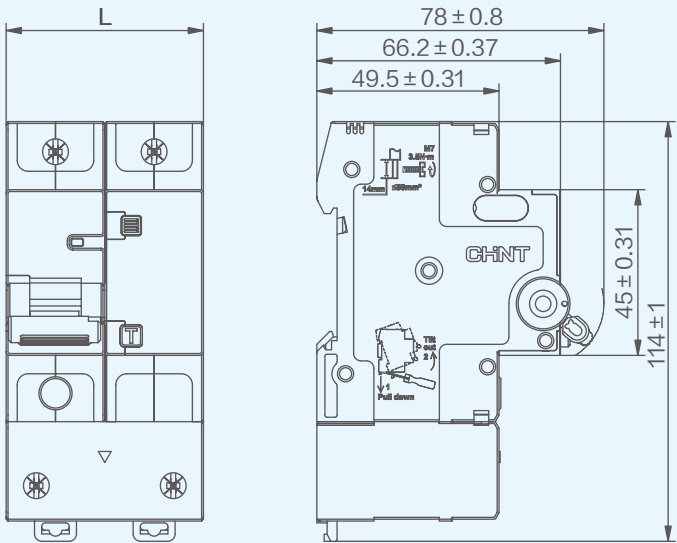
**符合标准：** GB/T 14048.2 IEC 60947-2

**符合认证：** CCC、CE、CB、TUV、RoHS

型号及含义

N	B	5	NE	LE	125	G	1P+N	C	16	30mA	A 型
企业特征代号	类别代号	设计序号	新能源专供	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
				LG: 带过电压保护电子式剩余电流保护		G: 工业标准					

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

NB5NELE-125G 剩余电流动作断路器

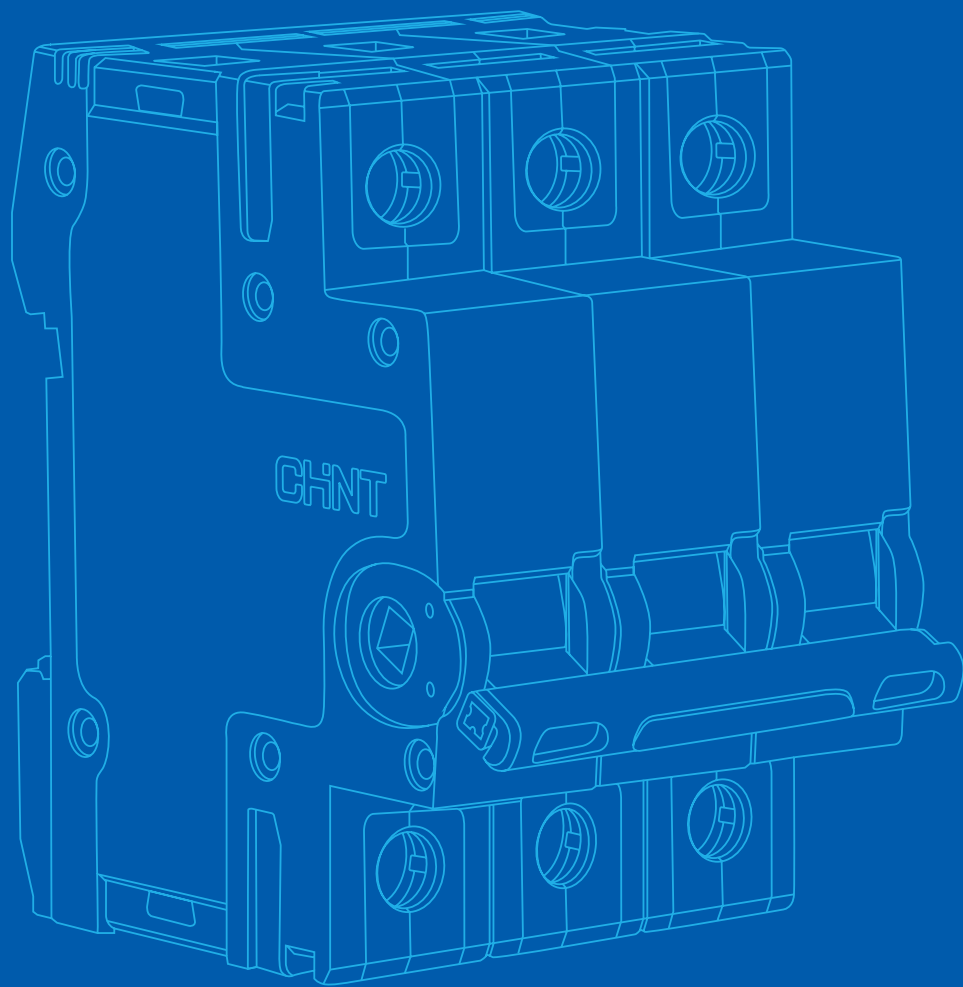
技术参数

产品型号		NBNE5LE-125G
额定电流 In(A)		80、100、125
额定电压 Ue(V)		AC230(1P+N、2P) AC400(3P、3P+N、4P)
额定频率 (Hz)		50/60
极数		1P+N、2P、3P、3P+N、4P
机械寿命 (次)		20000
电气寿命 (次)		6000(In ≤ 100A) 4000(In > 100A)
额定短路分断能力 Icu(A)		10000
运行短路分断能力 Ics(A)		7500
额定绝缘电压 Ui(V)		630
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		6
额定剩余动作电流 I△ n(mA)		AC 型 :30、50、100 A 型 :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)		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)	25
	最大可接导线截面积 (mm²)	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 (℃)		+40
工作环境温度 (℃)		-35~+70
储存环境温度 (℃)		-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 (6.4In~9.6In)	■
	D 型 (9.6In~14.4In)	■
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



# 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

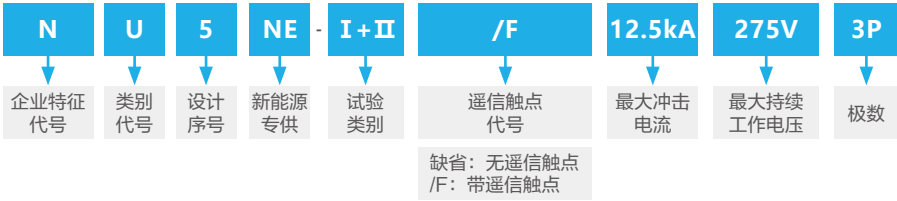


产品概述

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



NU5NE–I + II 电涌保护器

技术参数

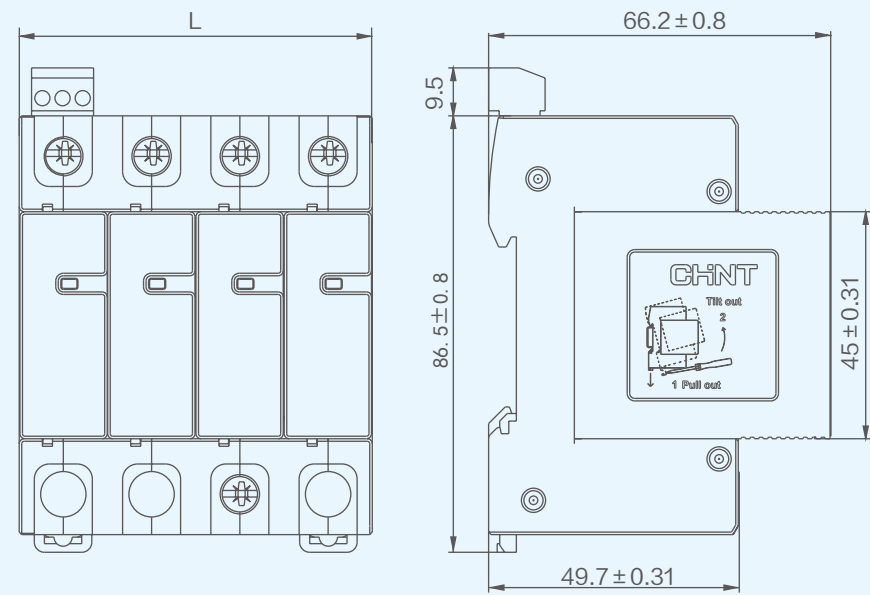
产品型号	NU5- I + II 12.5 3P/4P		NU5- I + II 12.5 3P+N		NU5- I + II 15 3P/4P		NU5- I + II 15 3P+N	
保护模式	L-PE	N-PE	L-N	N-PE	L-PE	N-PE	L-N	N-PE
冲击电流 (10/350μs) Iimp(kA)	12.5			25/50	15			25/50
最大放电电 流(8/20μs) I <sub>max</sub> (kA)	50			40/50	50			40/50
标称放电电 流(8/20μs) I <sub>n</sub> (kA)	25			30/50	25			30/50
最大持续 工作电压 U <sub>c</sub> (V)	275/385			255	275/385			255
电压保护水 平 U <sub>p</sub> (kV)	1.5/1.8			1.5	1.5/1.8			1.5
泄漏电流 I <sub>le</sub> (0.75 U <sub>1mA</sub> )	< 50μA/ 极			-	< 50μA/ 极			-
工作环境温 度 (°C)	-40~+70							
连接导线范 围 (mm²)	2.5~25				2.5~25			
推荐连接导 线 (mm²)	输入导线 : ≥ 6, 接地线 : ≥ 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 (mm²)	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



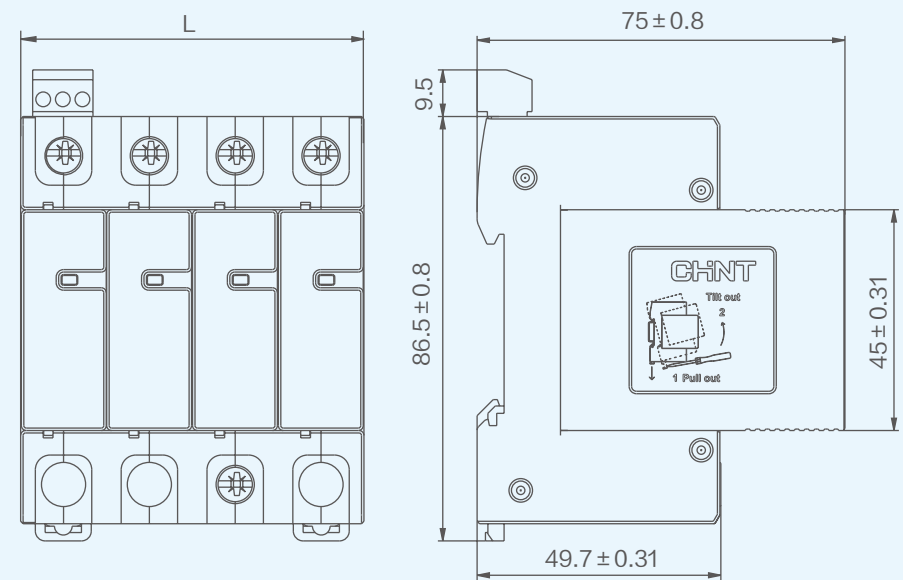
单位: mm

极数	3P	3P+N、4P
L(mm)	54 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub>	72 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub>

3.1

NU5NE-I+II 电涌保护器

NU5NE-I+II 15kA

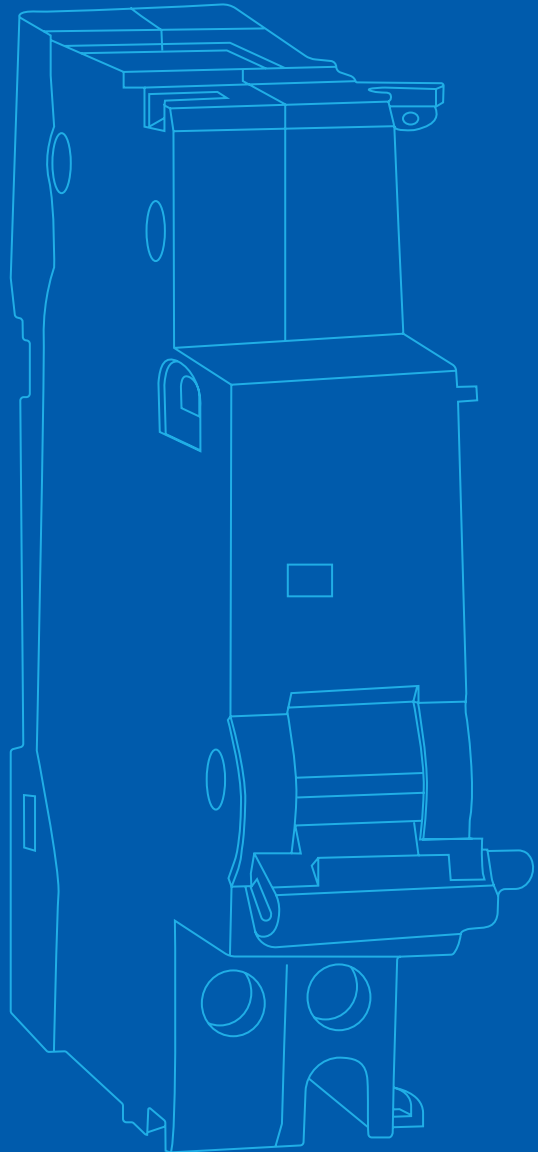


单位: mm

极数	3P	3P+N、4P
L(mm)	54 <sup>0</sup> <sub>-1.8</sub>	72 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub>

# ELECTRICAL AUXILIARIES 附件

4.0



## 附件

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



4.1

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

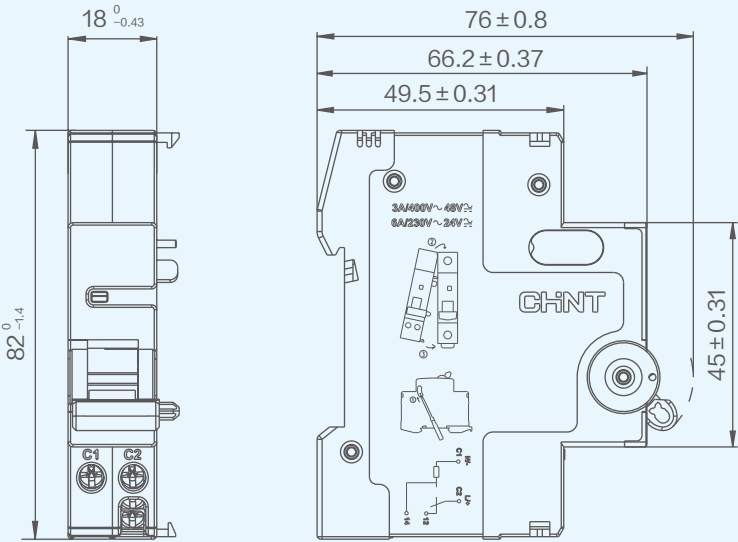
正常工作条件和安装条件

工作环境温度 (°C)：-35~+70      污染等级：2 级  
连接导线 (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 In(A)：  
交流：Ue=400V In=3、Ue=230V In=6  
直流：Ue=48V In=2、Ue=24V In=6  
额定绝缘电压 Ui(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

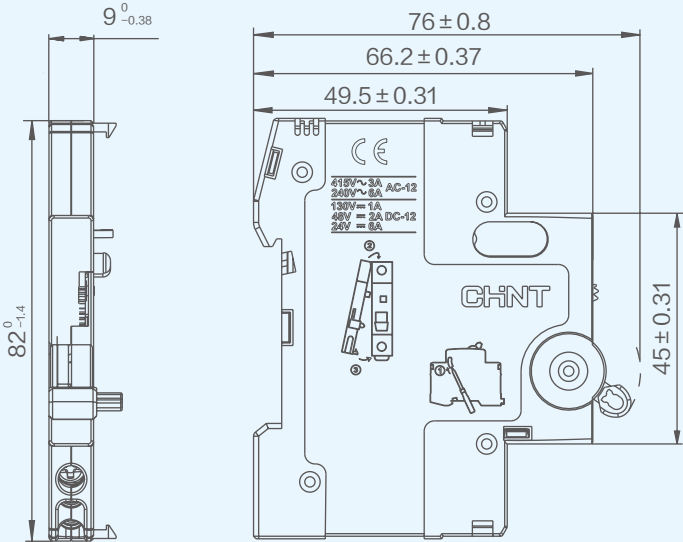
正常工作条件和安装条件

工作环境温度 (°C)：-35~+70      污染等级：2 级  
连接导线 (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 In(A)：  
交流：Ue=415V In=3、Ue=240V In=6  
直流：Ue=130V In=1、Ue=48V In=2、Ue=24V In=6  
额定绝缘电压 Ui(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

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 (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 In(A)：

交流：Ue=415V In=3、Ue=240V In=6

直流：Ue=48V In=2、Ue=24V In=6

额定绝缘电压 Ui(V)：500

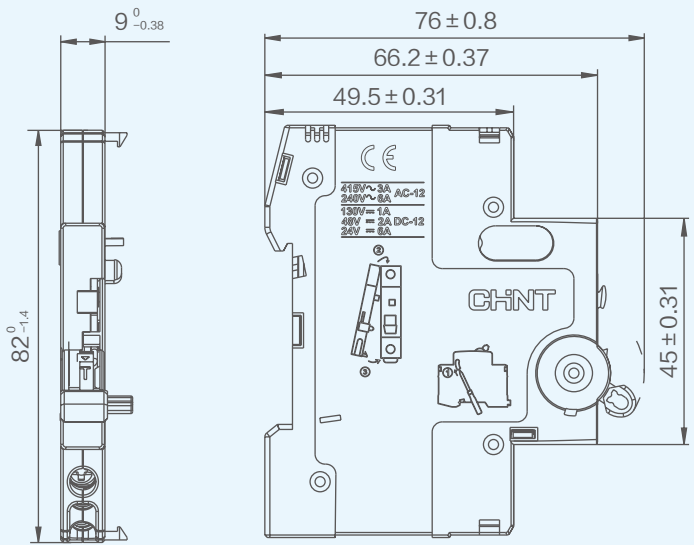
外壳防护等级：IP20B

使用类别：AC-12、DC-12

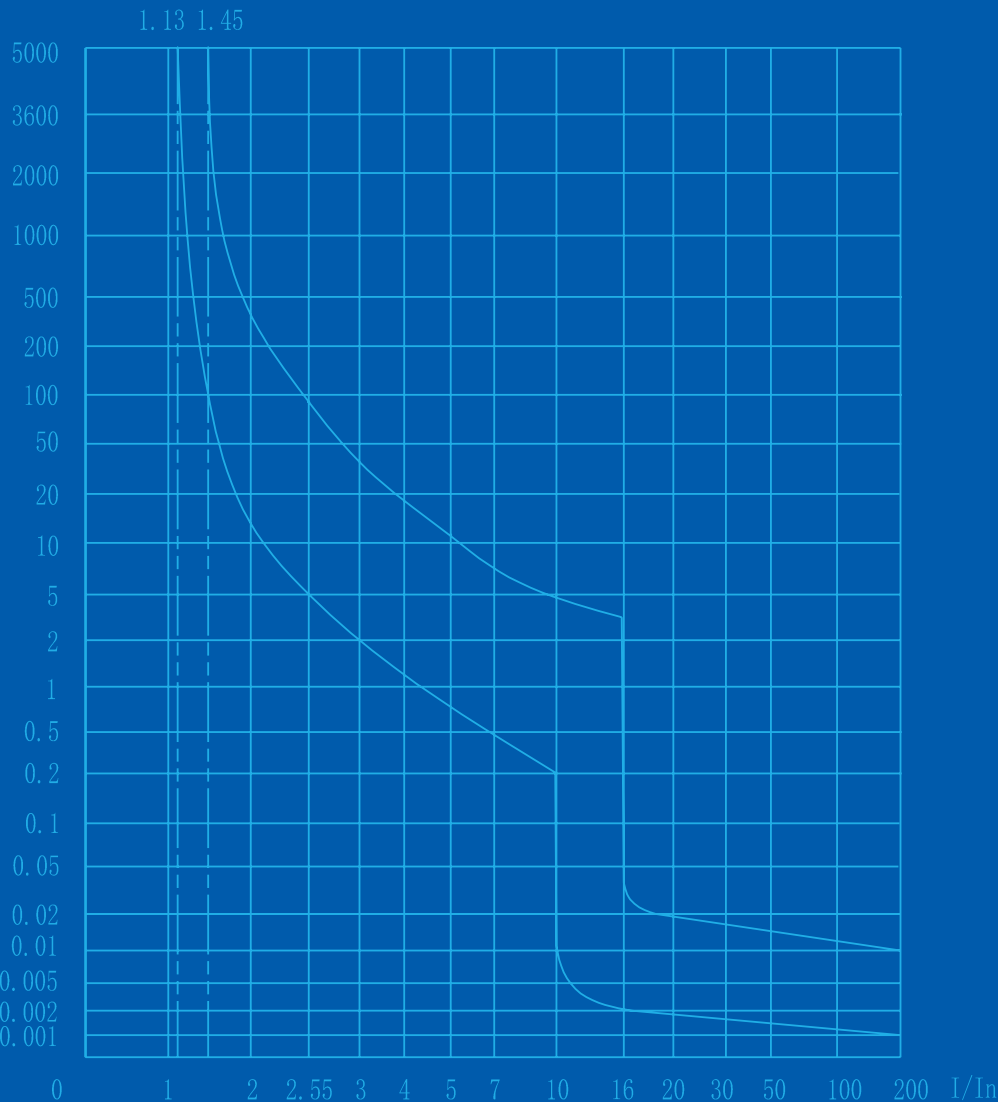
机械寿命 (次)：10000

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 14048.2 标准脱扣特性

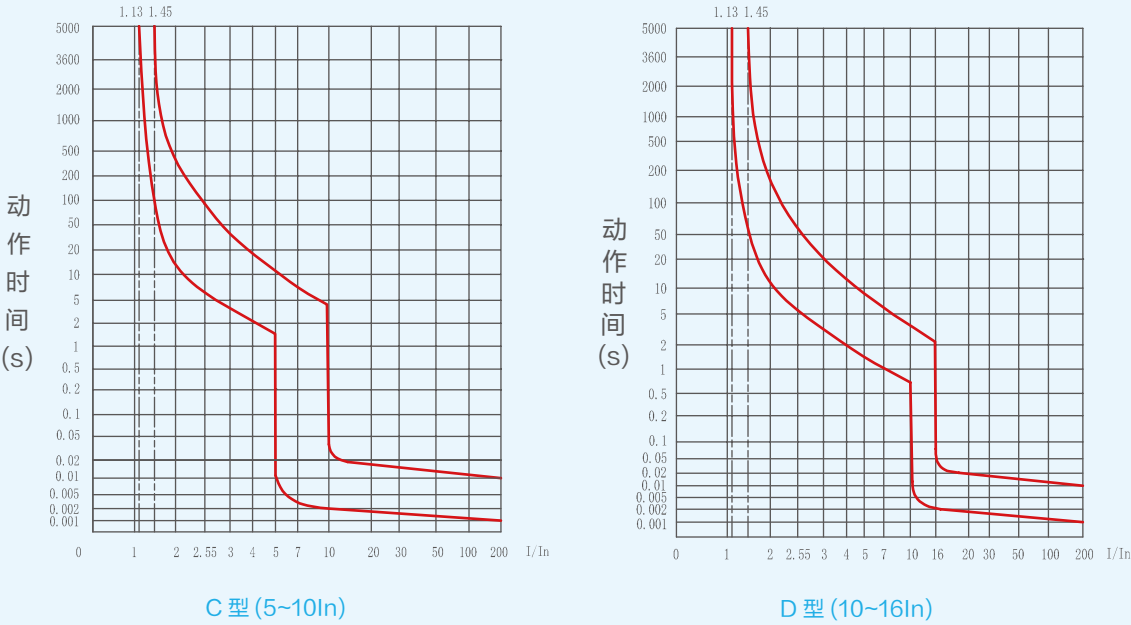
- B 特性：适用于为阻性负载或无冲击电流的负载提供保护。
- C 特性：适用于为阻性负载或较低冲击电流的感性负载提供保护。
- D 特性：适用于对线路接通时有较高冲击电流的负载进行保护。

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	1.05In	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	1.3In	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
B、C、D	2In	冷态	$1\text{s} \leq t \leq 900\text{s}$	脱扣	
B C D	(AC:3.2In、DC:4.4In) (AC:6.4In、DC:8.8In) (AC:9.6In、DC:13.6In)	冷态	$t \leq 0.2\text{s}$	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
B C D	(AC:4.8In、DC:6.6In) (AC:9.6In、DC:13.2In) (AC:14.4In、DC:20.4In)	冷态	$t < 0.2\text{s}$	脱扣	通过闭合辅助开关接通电流

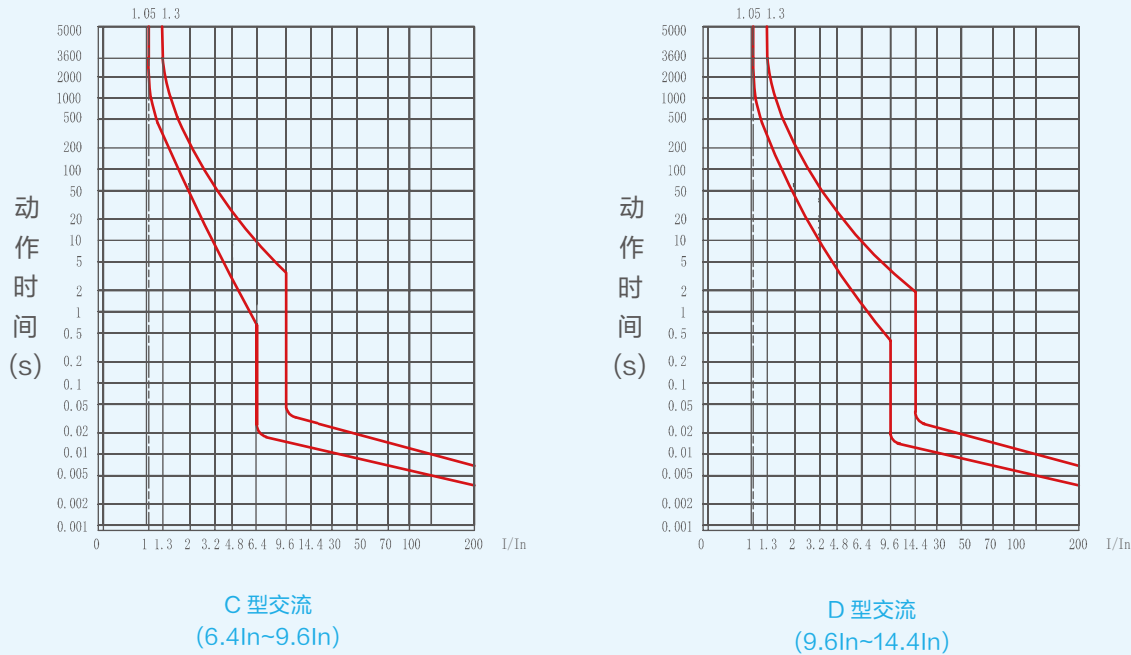
5.1

脱扣特性

符合 GB/T 10963.1、GB/T 16917.1 标准



符合 GB/T 14048.2 标准  
交流



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 环境温度 (°C) 额定电流 (A)	-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/NB5NE-63H 额定电流值温度修正系数表

补偿系数 环境温度 (°C) 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

NB5NE-125G 额定电流值温度修正系数

补偿系数 环境温度 (°C) 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

NB5NELE-40S 额定电流值温度修正系数表

补偿系数 环境温度 (°C) 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

额定电流值温度修正表

NB5NELE-63/NB5NELE-63Y 额定电流值温度修正系数表

补偿系数 环境温度 (°C) 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

NB5NELE-125G 额定电流值温度修正系数

补偿系数 环境温度 (°C) 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

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 In(A)	铜导线截面积 S(mm²)
In ≤ 6	1
6 < In ≤ 13	1.5
13 < In ≤ 20	2.5
20 < In ≤ 25	4
25 < In ≤ 32	6
32 < In ≤ 50	10
50 < In ≤ 63	16
80	25
100	35
125	50

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	1、2、3、4、6、10、16、 20、25、32、40、50、63	-	
NB5NE-63H					
NB5NELE-40S	1P+N	C、D	6、10、16、20、25、32、40	AC 型: 30 A 型: 30	AC 型、A 型
NB5NELE-63Y	1P+N	C、D	6、10、16、20、25、32、 40、50、63	AC 型: 30、100 A 型: 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	AC 型: 30、50、100、 300 A 型: 30、100、300	AC 型、A 型
NB5NE-125G	1P、2P、3P、 4P	C、D	80、100、125	-	-
NB5NELE-125G	1P+N、2P、 3P、3P+N、4P	C、D	80、100、125	AC 型 :30、50、100 A 型 :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