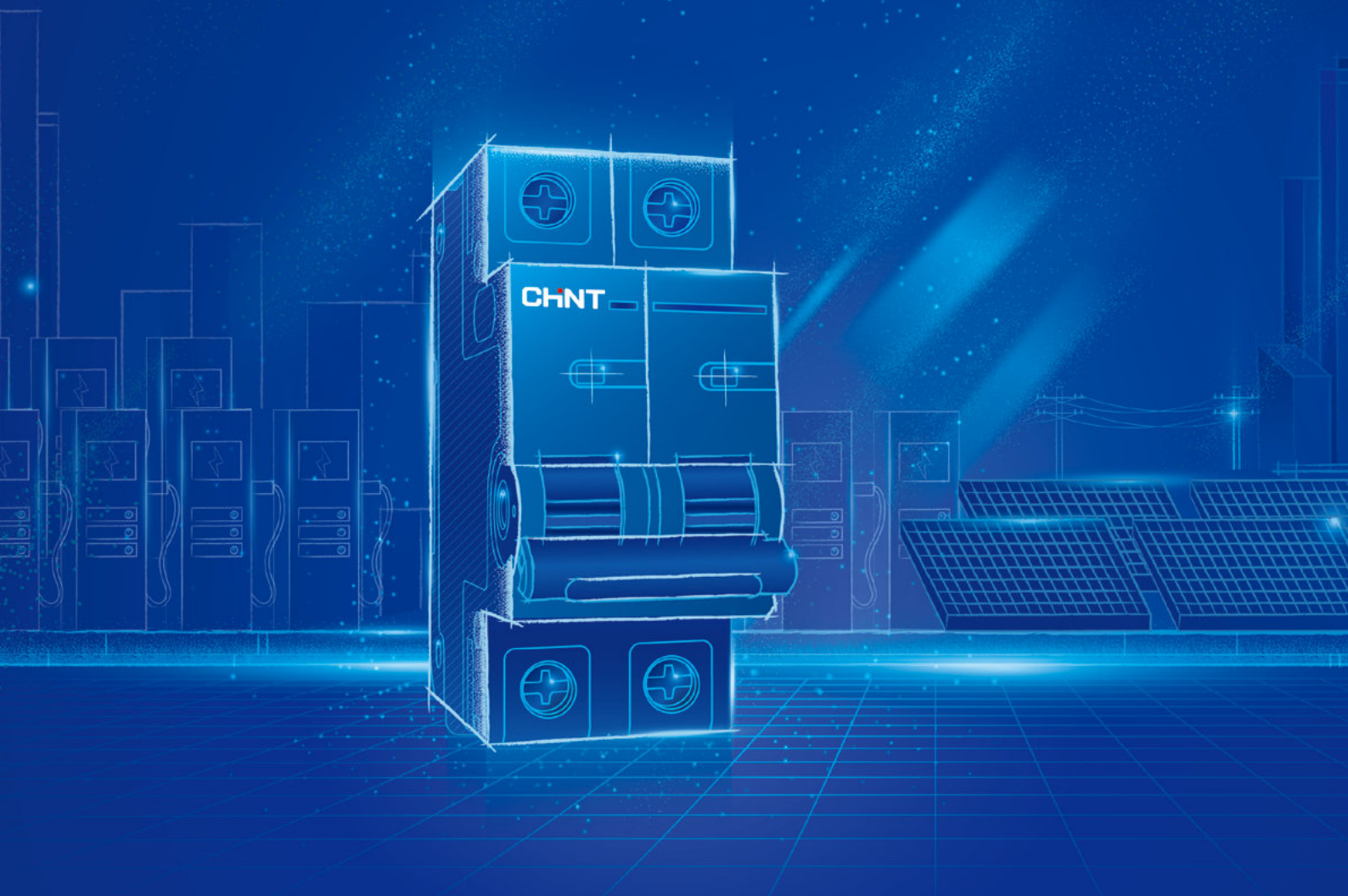


CHNT

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

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

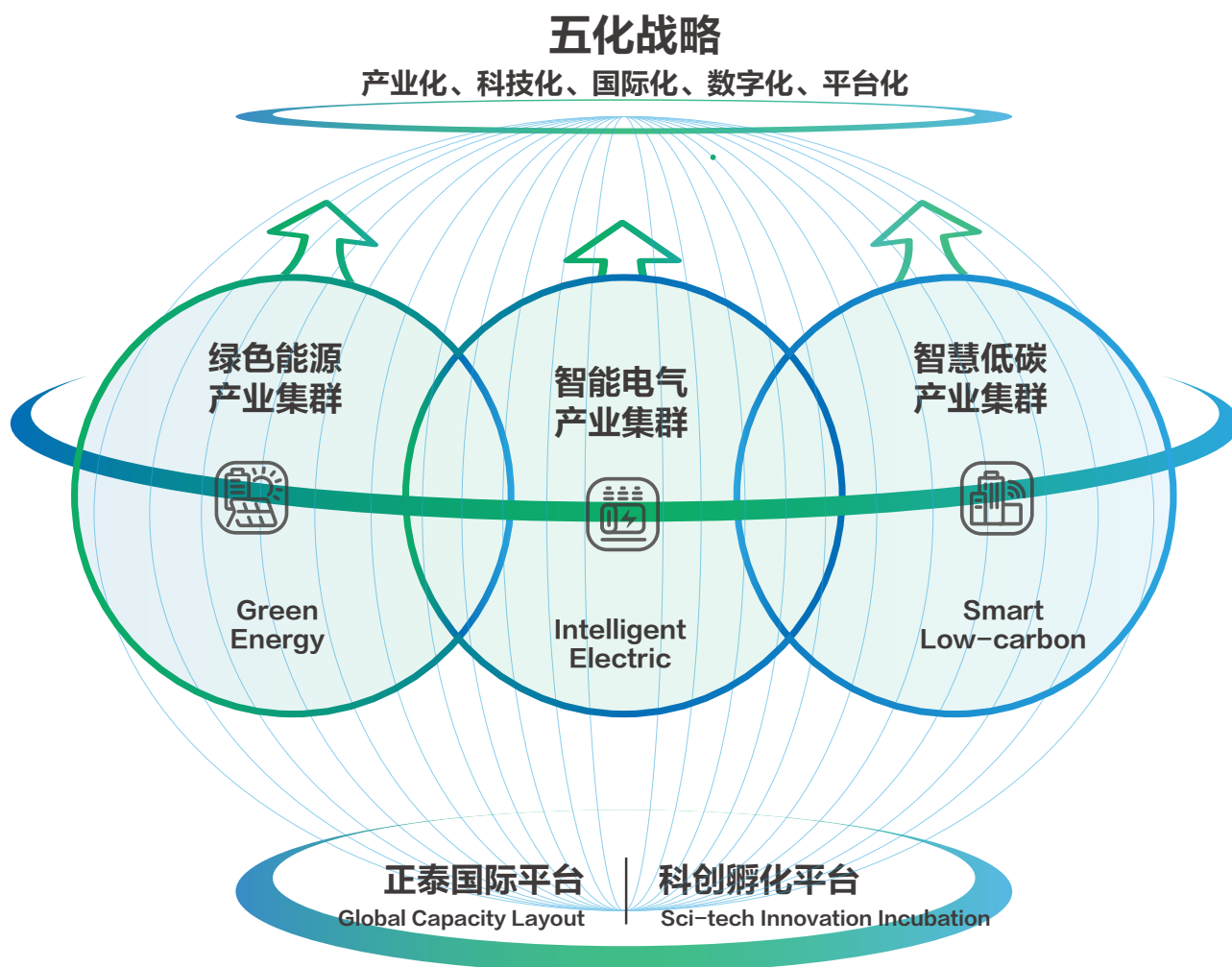
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

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.



扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

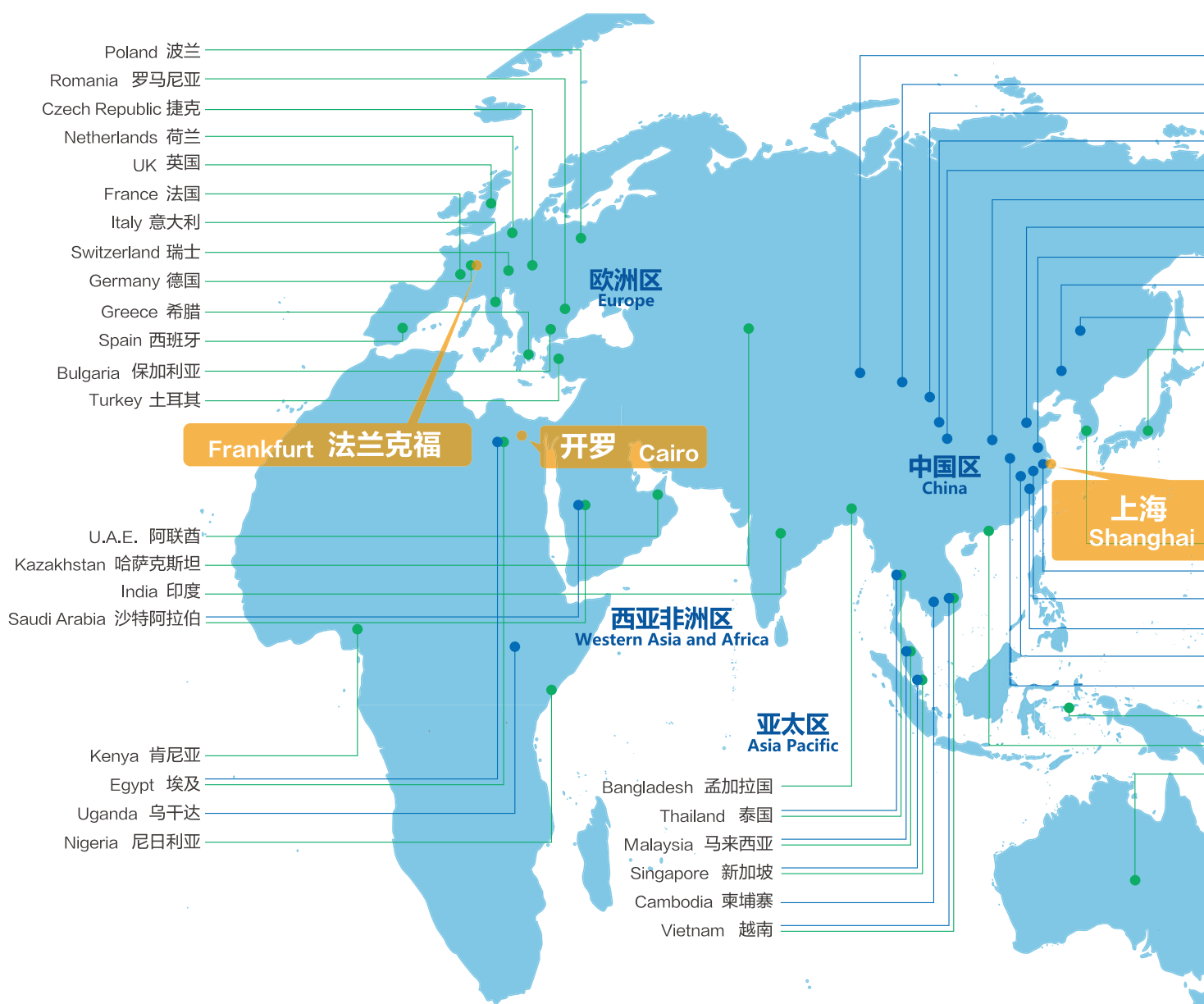
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

植根中国 服务全球

Based In China, Providing Services Worldwide

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

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

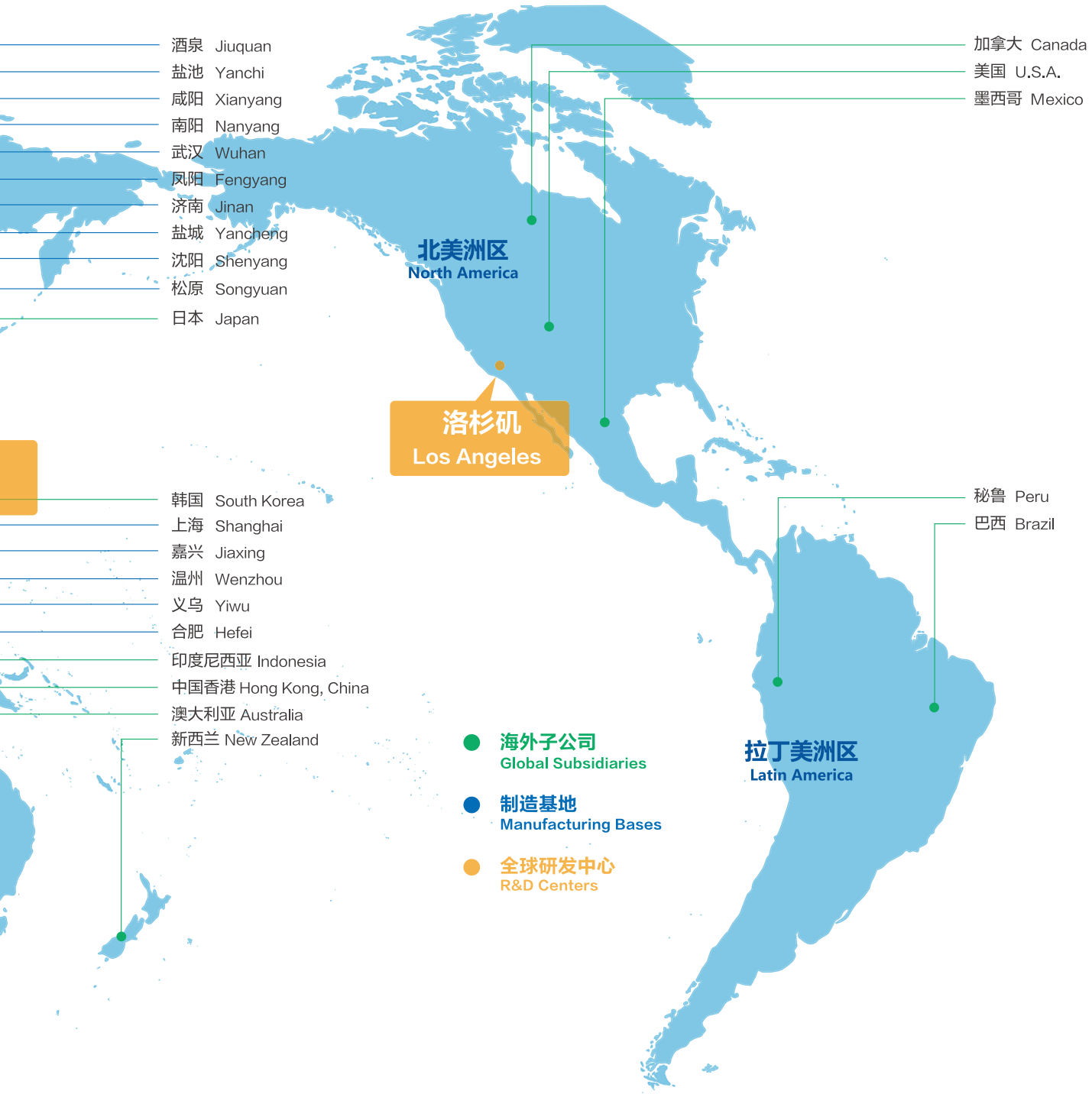


North America, China

20+ 制造基地
Manufacturing Bases

20+ 国际物流中心
International Logistics Centers

2300+ 全球经销商
Global Distributors









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 $-35^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$
- 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 630
额定极限分断能力 I_{cn} (A)	至 10000
额定运行分断能力 I_{cs} (A)	至 7500
瞬时脱扣特性	C、D



New Energy 新能源

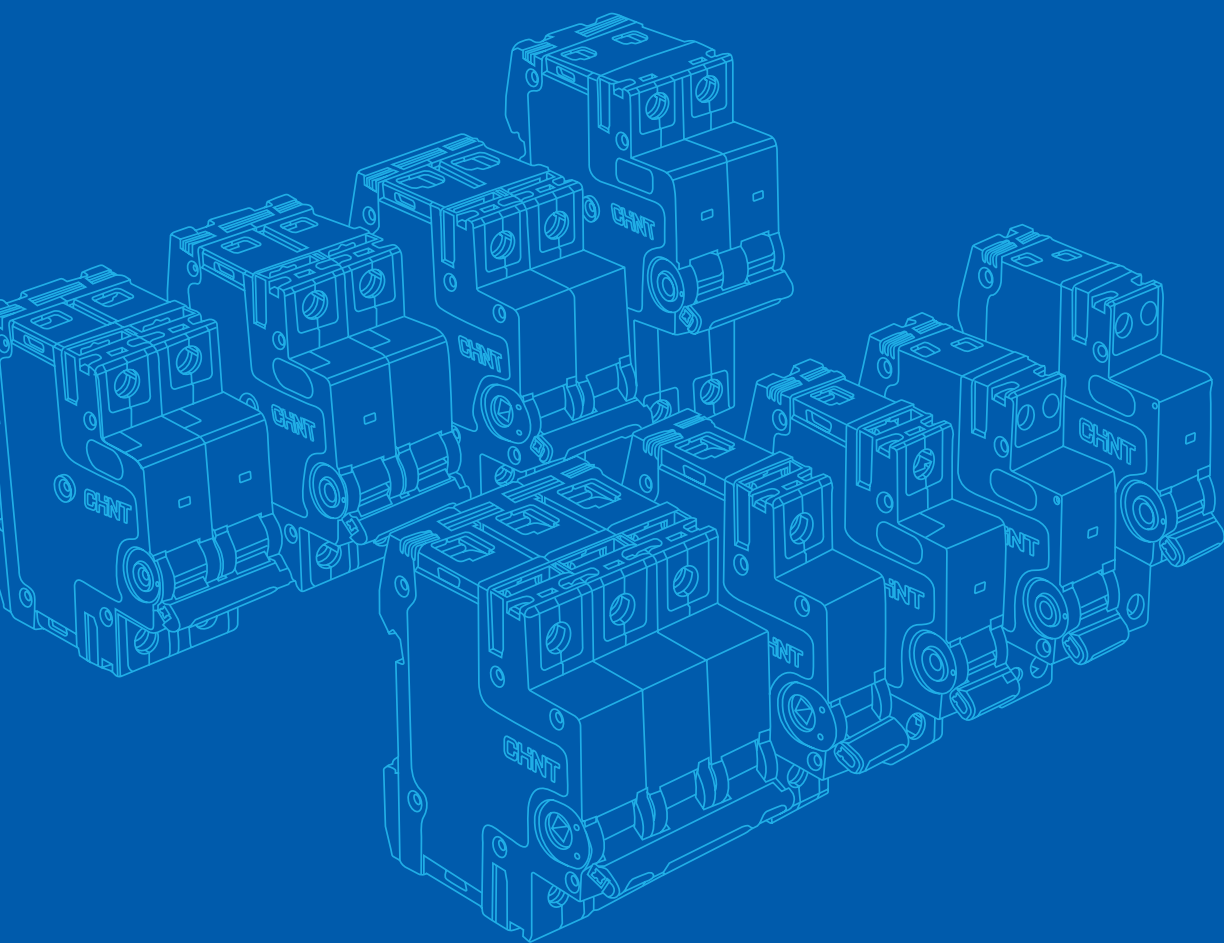
正泰 NB5NE 系列产品可充分满足光伏、储能、风电、充电桩等新能源应用场景需求，持续为用户提供可靠、安全的用电环境。





NB5NE 系列

新能源专供终端配电产品



CONTENTS

目录

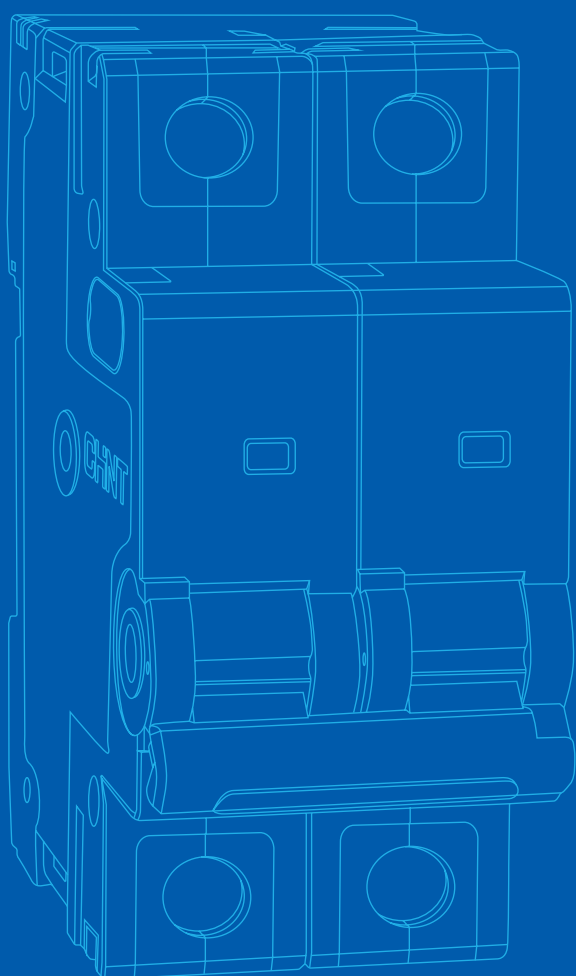
P11	1.0	Miniature circuit breaker 小型断路器
P21	2.0	Residual current operated circuit breaker 剩余电流动作断路器
P31	3.0	Surge protective devices 电涌保护器
P37	4.0	Electrical auxiliaries 附件
P43	5.0	Appendix 附录

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

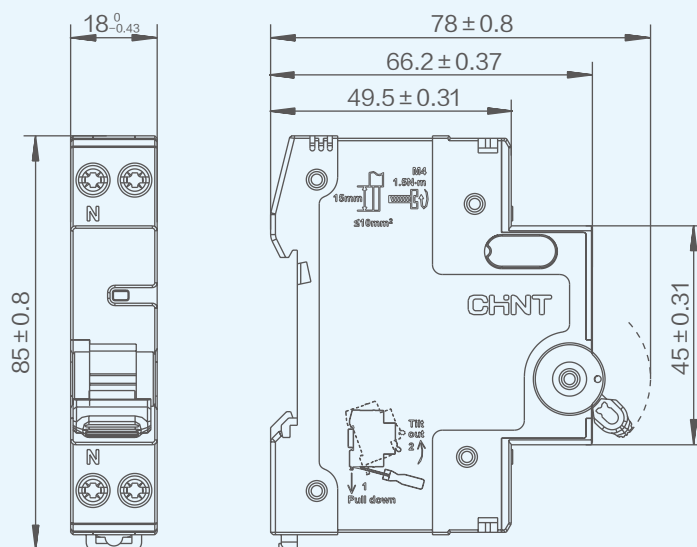
符合标准：GB/T 10963.1 IEC 60898-1

符合认证：CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

N	B	5	NE	40	S	1P+N	C	16
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)		50/60
极数		1P+N
机械寿命 (次)		20000
电气寿命 (次)		10000
额定短路分断能力 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 ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	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

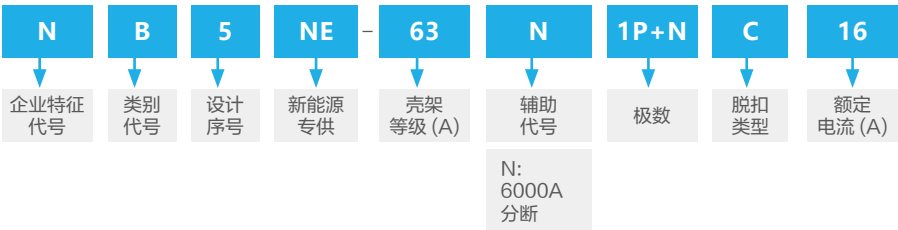
NB5NE-63N 小型断路器主要适用于交流 50Hz，额定电压 230V/400V，额定电流至 63A 的终端配电线路中，对线路提供过载、短路保护，也可在正常情况下对线路进行不频繁转换操作。

主要功能：过载保护、短路保护、隔离功能

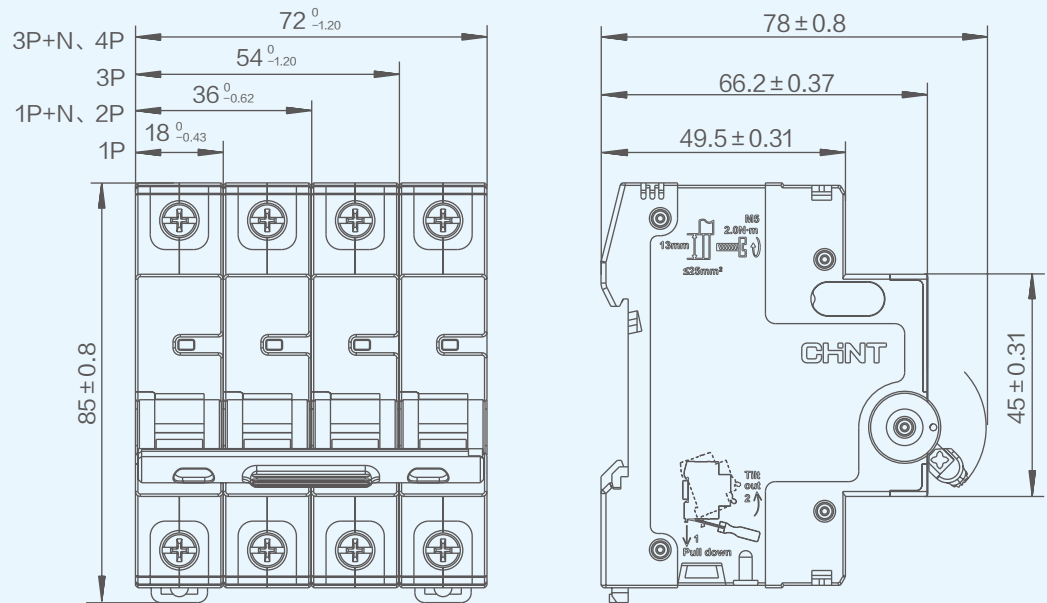
符合标准：GB/T 10963.1 IEC 60898-1

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)		1、2、3、4、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)		50/60
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 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 ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	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

NB5NE-63H 小型断路器



产品概述

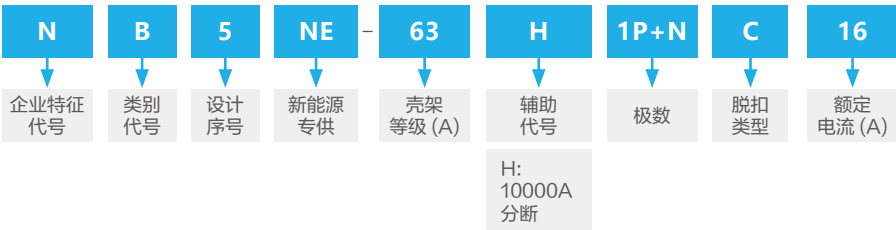
NB5NE-63H 小型断路器主要适用于交流 50Hz，额定电压 230V、400V，额定电流至 63A 的商业办公楼、民用住宅及一般工业用途的终端配电线路中，对线路提供过载、短路保护，也可在正常情况下对线路进行不频繁转换操作。

主要功能：过载保护、短路保护、隔离功能

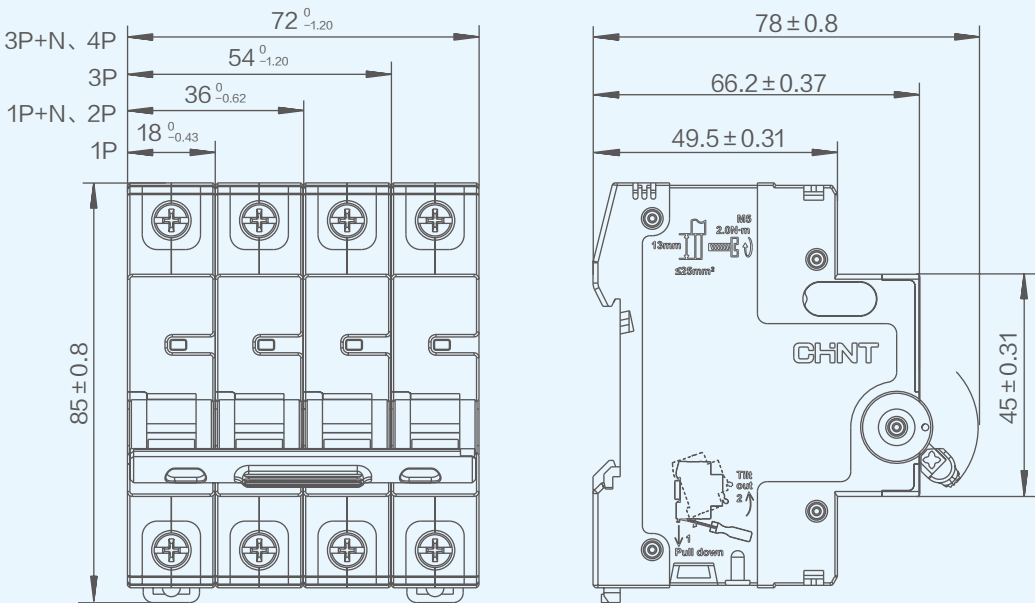
符合标准：GB/T 10963.1 IEC 60898-1

符合认证：CCC、CE、CB、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 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) 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 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 ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	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

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 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

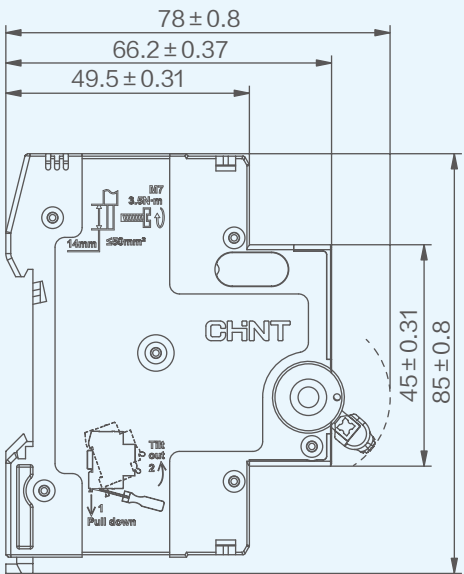
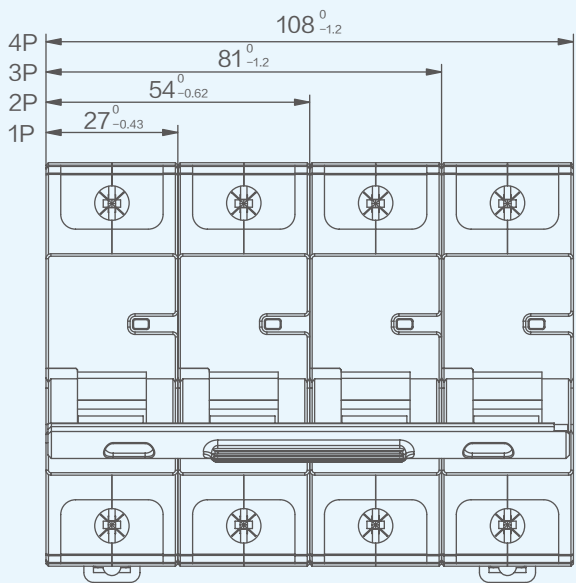
符合标准：GB/T 14048.2 IEC 60947-2

符合认证：CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

N	B	5	NE	125	G	1P	C	125
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)
					G: 工业标准			

外形及安装尺寸



单位：mm

NB5NE-125G 塑料外壳式断路器

技术参数

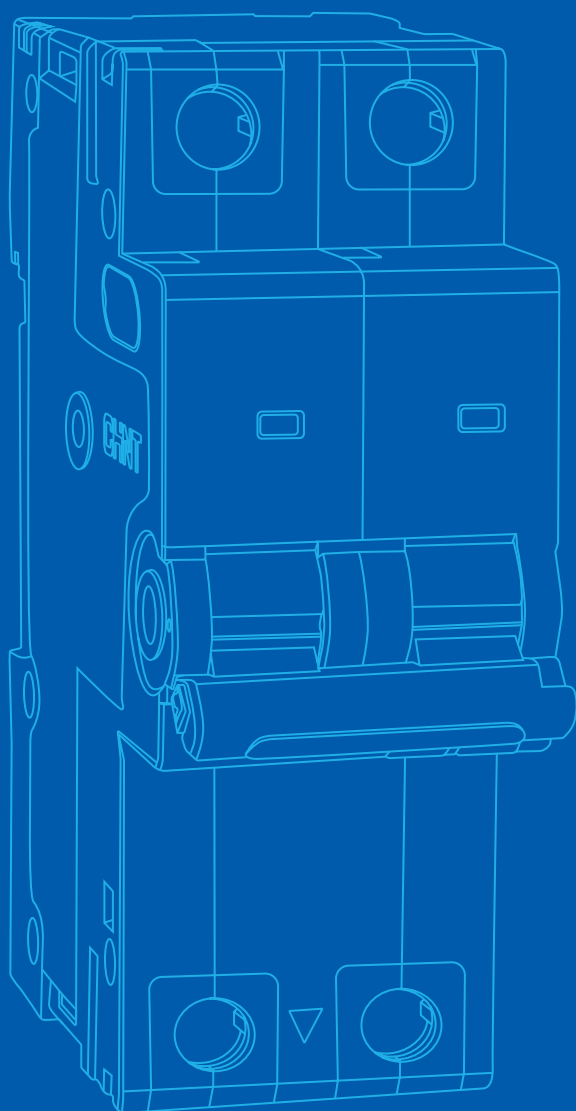
产品型号		NB5NE-125G
额定电流 I_n (A)		80、100、125
额定电压 U_e (V)		AC230(1P) AC400(2P、3P、4P)
额定频率 (Hz)		50/60
极数		1P、2P、3P、4P
机械寿命 (次)		20000
电气寿命 (次)		6000($I_n \leq 100A$) 4000($I_n > 100A$)
额定短路分断能力 I_{cu} (A)		10000
运行短路分断能力 I_{cs} (A)		7500
额定绝缘电压 U_i (V)		630
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)		6
介电试验电压 (V)		1890(50Hz、1 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 ²)	25
	最大可接导线截面积 (mm ²)	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

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

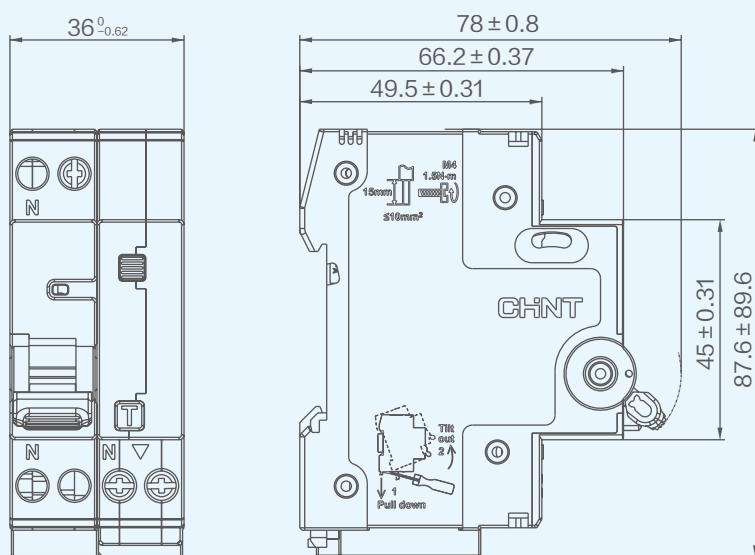
符合标准：GB/T 16917.1 IEC 61009-1

符合认证：CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

N	B	5	NE	LE	40	S	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	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: 4500A 分断					

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 I_n (A)		6、10、16、20、25、32、40
额定电压 U_e (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 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 ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	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

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

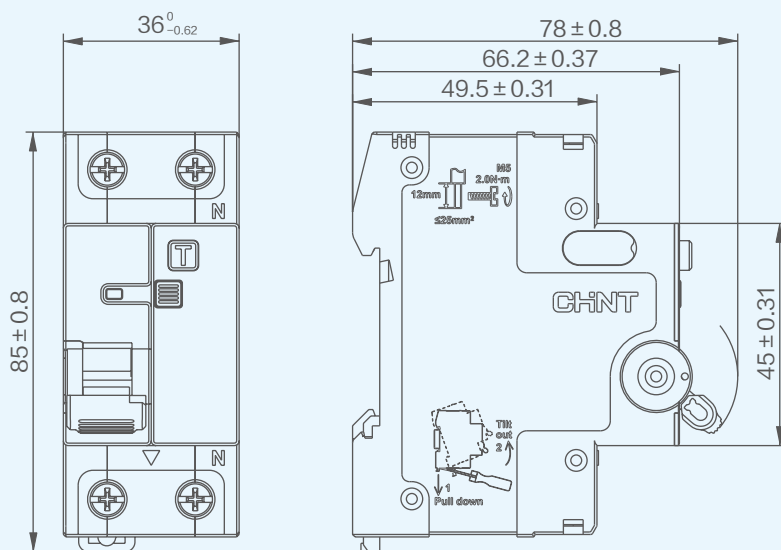
符合认证：CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

N	B	5	NE	LE	63	Y	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	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)		50/60
极数		1P+N
机械寿命 (次)		20000
电气寿命 (次)		10000
额定短路分断能力 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 ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	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

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)

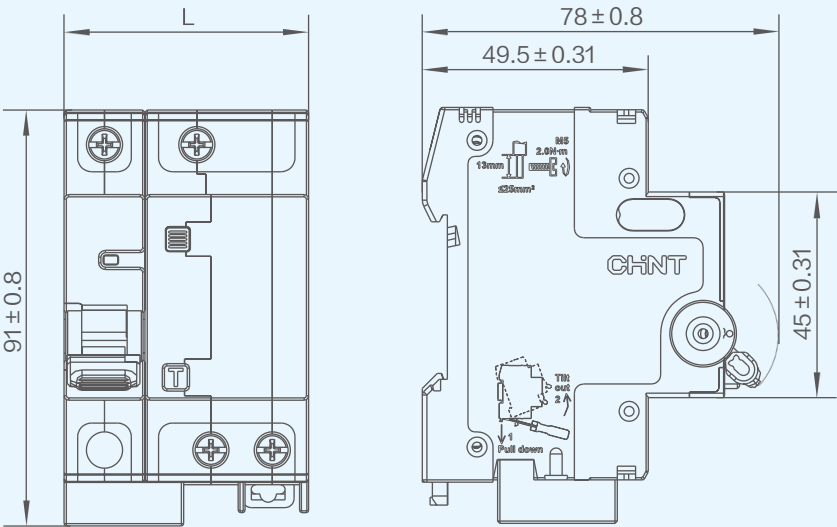
符合标准: GB/T 16917.1 IEC 61009-1

符合认证: CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

N	B	5	NE	LE	63	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	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 ⁰ _{-0.74}	72 ⁰ _{-0.74}	105 ⁰ _{-1.40}	117 ⁰ _{-1.40}	135 ⁰ _{-1.60}

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、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_{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 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 ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	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

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（1P+N/3P+N 除外）

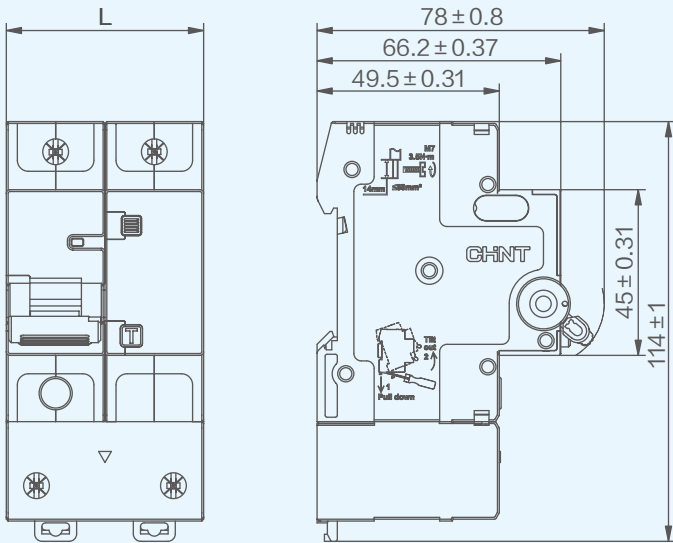
符合标准：GB/T 14048.2 IEC 60947-2

符合认证：CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

N	B	5	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 LG: 带过电压保护电子式剩余电流保护	壳架等级 (A)	辅助代号 G: 工业标准	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 ⁰ _{-0.74}	81 ⁰ _{-0.74}	108 ⁰ _{-1.4}	135 ⁰ _{-1.6}

单位：mm

NB5NELE-125G 剩余电流动作断路器

技术参数

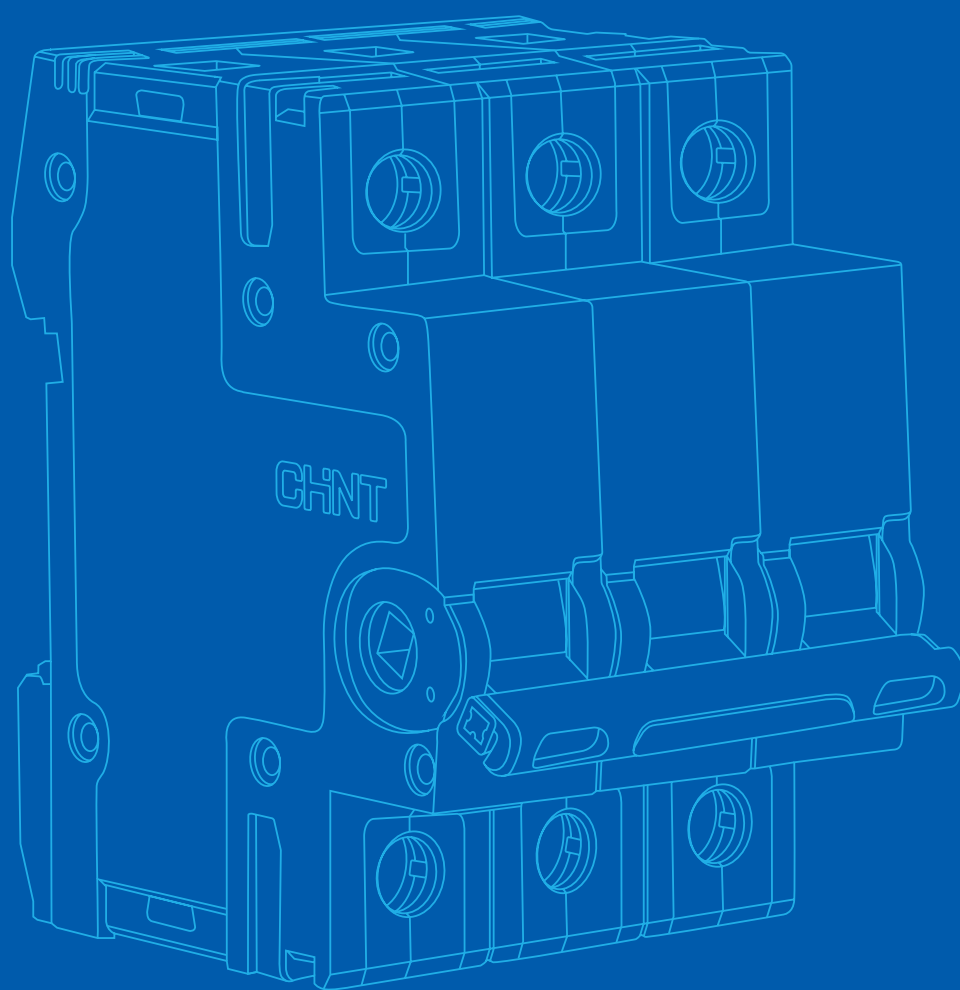
产品型号		NBNE5LE-125G/NB5LG-125G
额定电流 I_n (A)		80、100、125
额定电压 U_e (V)		AC230(1P+N、2P) AC400(3P、3P+N、4P)
额定频率 (Hz)		50/60
极数		1P+N、2P、3P、3P+N、4P
机械寿命 (次)		20000
电气寿命 (次)		6000($I_n \leq 100A$) 4000($I_n > 100A$)
额定短路分断能力 I_{cu} (A)		10000
运行短路分断能力 I_{cs} (A)		7500
额定绝缘电压 U_i (V)		630
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)		6
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)		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 (mm ²)	25
	最大可接导线截面积 (mm ²)	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

N	U	5	NE	I + II	/F	12.5kA	275V	3P
企业特征 代号	类别 代号	设计 序号	新能源 专供	试验 类别	遥信触点 代号	最大冲击 电流	最大持续 工作电压	极数
					缺省：无遥信触点 /F：带遥信触点			

3.1

NU5NE-I+II 电涌保护器

技术参数

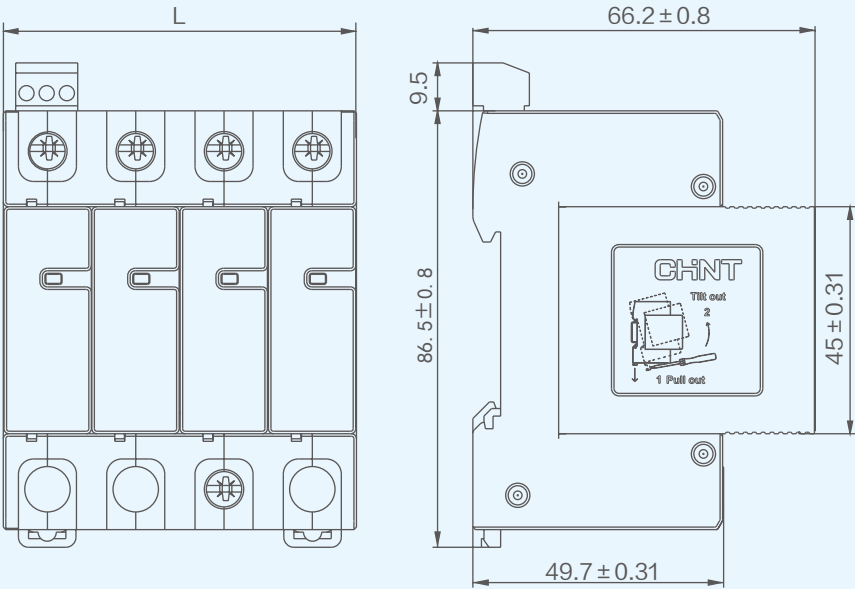
产品型号	NU5- I + II 12.5 3P/4P		NU5- I + II 12.5 3P+N		NU5- I + II 15 3P/4P		NU5- I + II 15 3P+N	
保护模式	L-PE	N-PE	L-N	N-PE	L-PE	N-PE	L-N	N-PE
冲击电流 (10/350μs) Iimp(kA)	12.5			25/50	15			25/50
最大放电电 流(8/20μs) I _{max} (kA)	50			40/50	50			40/50
标称放电电 流(8/20μs) I _n (kA)	25			30/50	25			30/50
最大持续 工作电压 U _c (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 U _{1mA})	< 50μA/ 极			-	< 50μA/ 极			-
工作环境温 度 (°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 : ≥ 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 (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



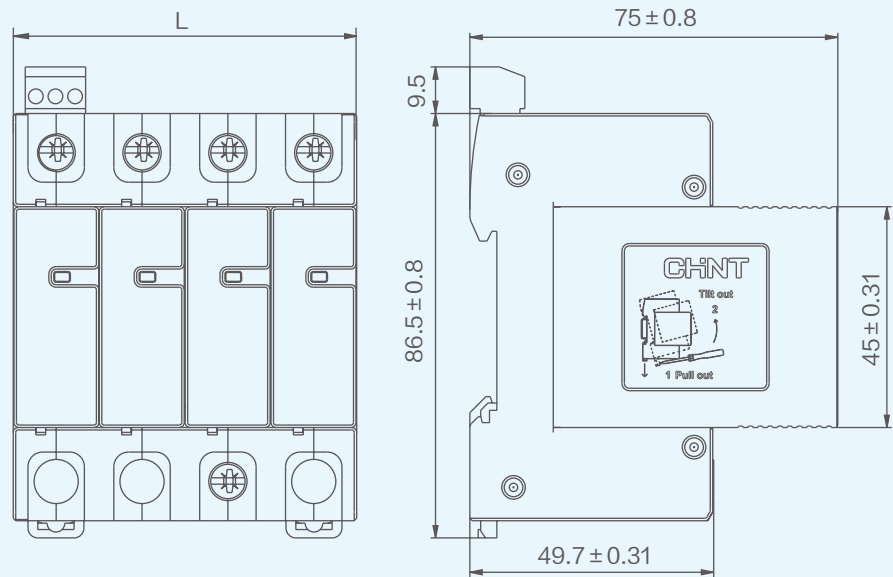
单位: mm

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

3.1

NU5NE-I+II 电涌保护器

NU5NE-I+II 15kA

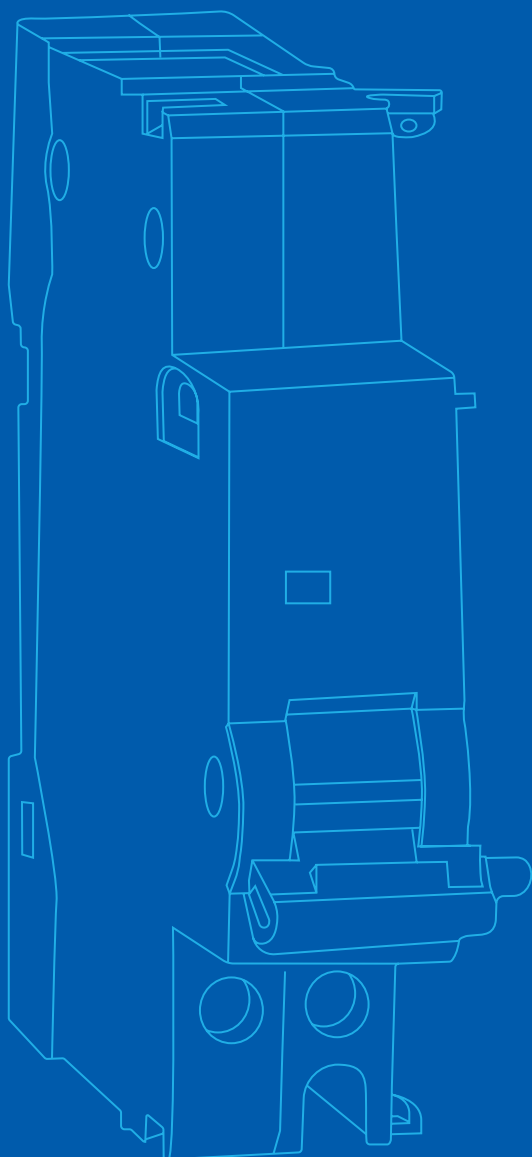


单位：mm

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

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

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 I_n (A)：

交流：U_e=400V I_n =3、U_e=230V I_n =6

直流：U_e=48V I_n =2、U_e=24V I_n =6

额定绝缘电压 U_i (V)：500

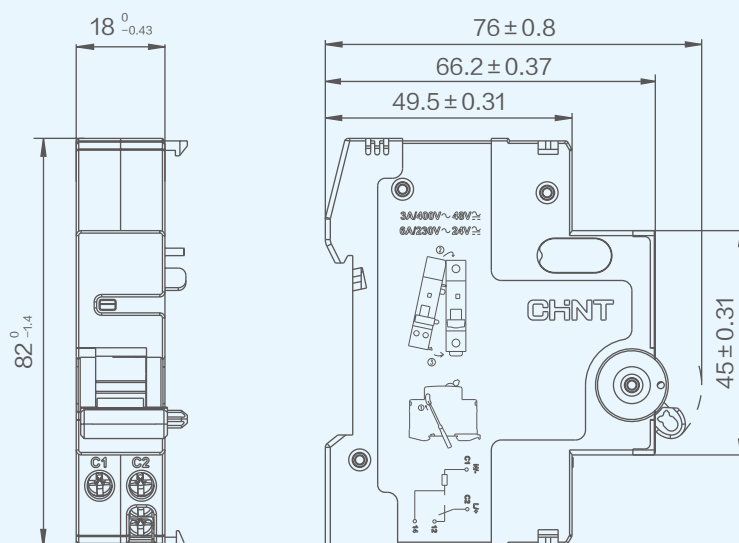
外壳防护等级：IP20B

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

4.2

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 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

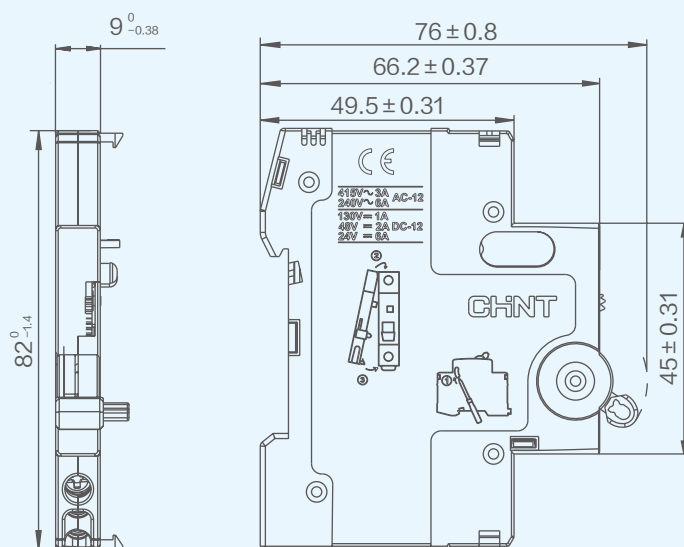
外壳防护等级：IP20B

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 (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：U_e=415V I_n =3、U_e=240V I_n =6

直流：U_e=48V I_n =2、U_e=24V I_n =6

额定绝缘电压 $U_i(V)$ ：500

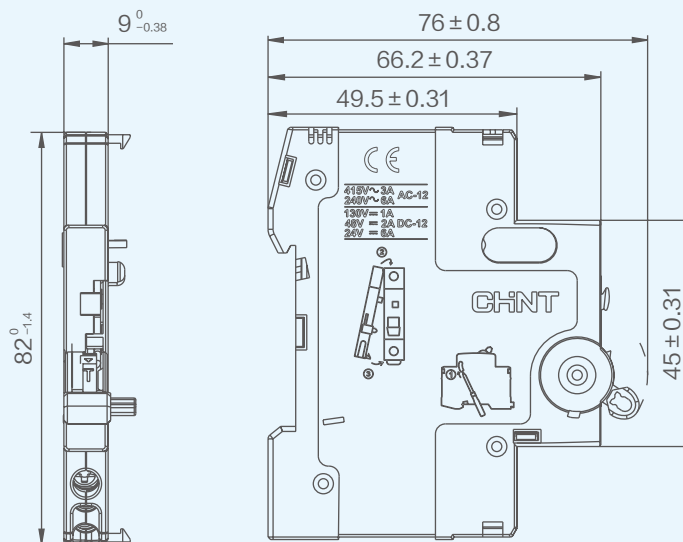
外壳防护等级：IP20B

使用类别：AC-12、DC-12

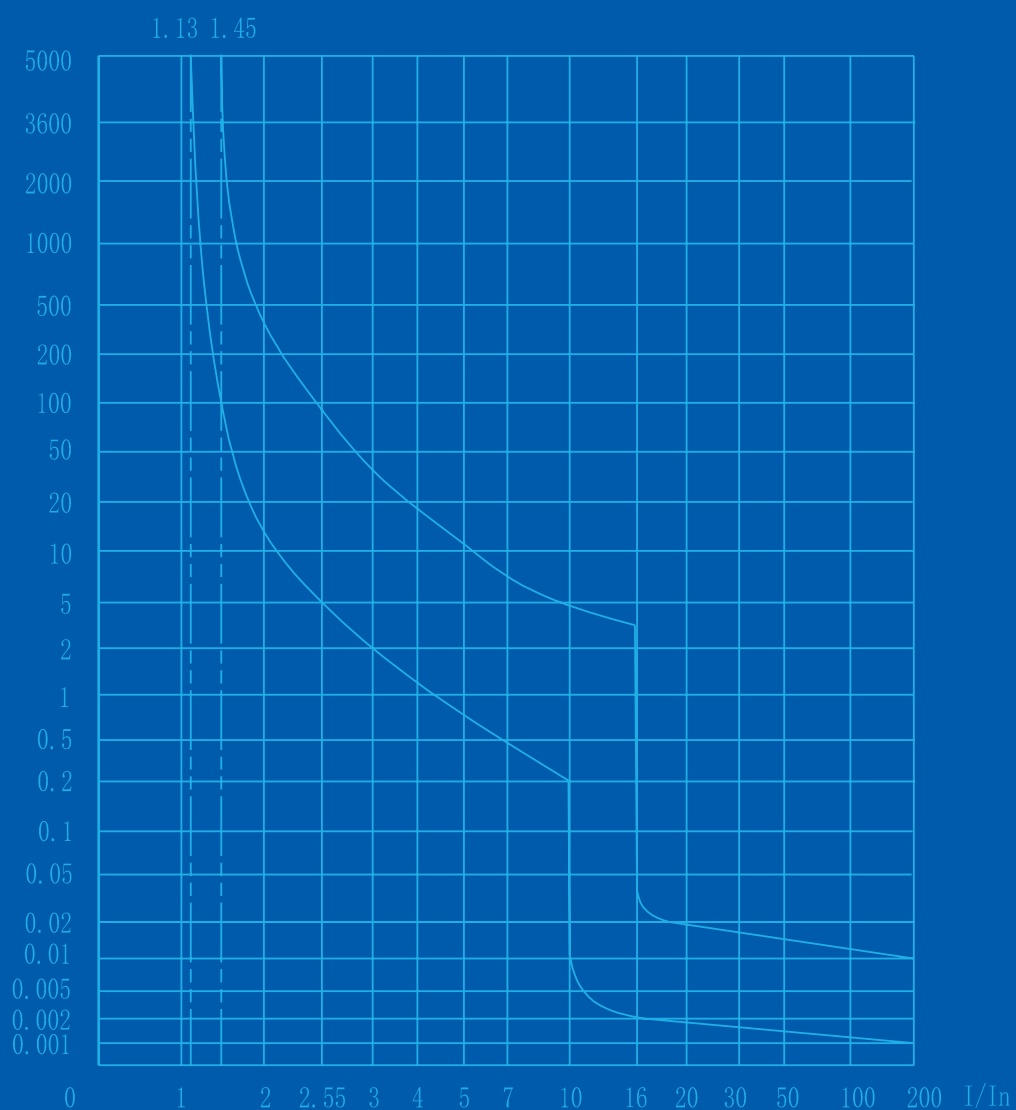
机械寿命 (次)：10000

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

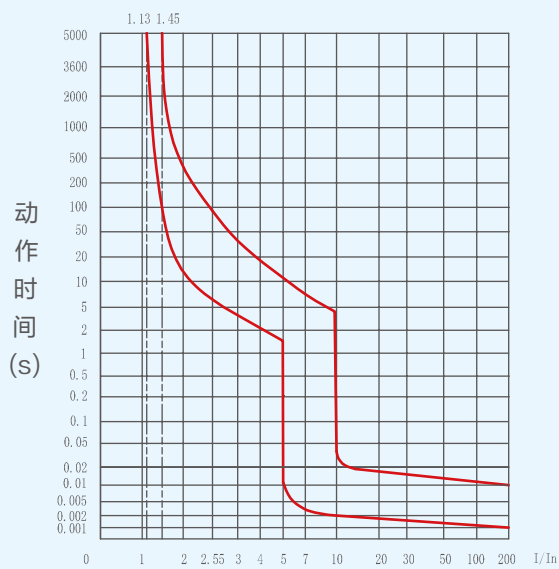
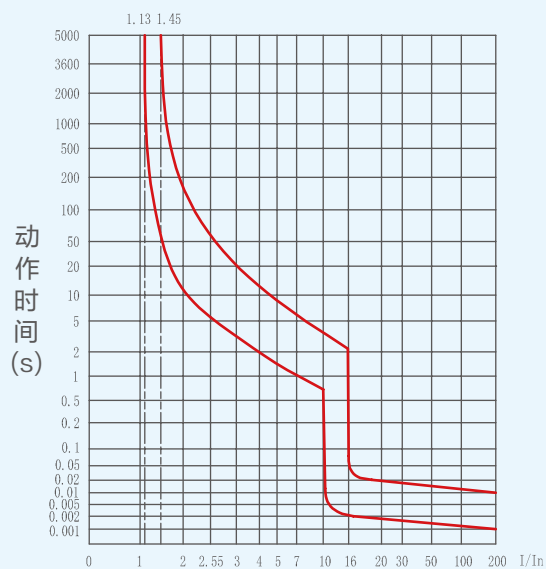
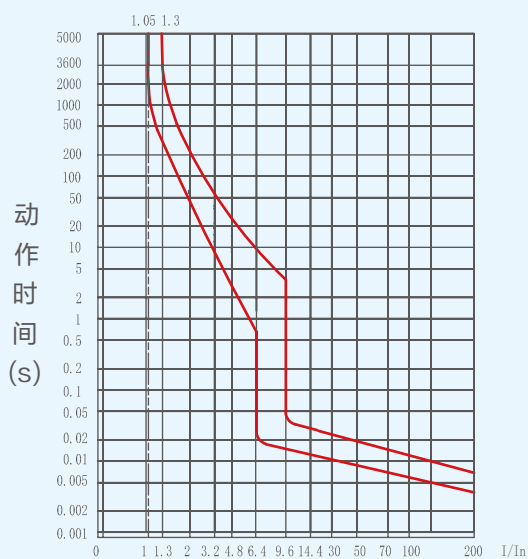
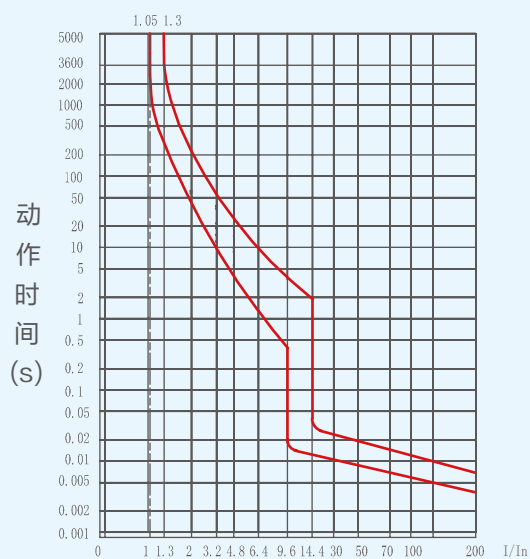
D 特性：适用于对线路接通时有较高冲击电流的负载进行保护。

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 _n	冷态	t ≤ 1h(对 I _n ≤ 63A) t ≤ 2h(对 I _n > 63A)	不脱扣	
B、C、D	1.3I _n	紧接着试验	t < 1h(对 I _n ≤ 63A) t < 2h(对 I _n > 63A)	脱扣	电流在 5s 内稳定地增加
B、C、D	2I _n	冷态	1s ≤ t ≤ 900s	脱扣	
B C D	(AC:3.2I _n 、DC:4.4I _n) (AC:6.4I _n 、DC:8.8I _n) (AC:9.6I _n 、DC:13.6I _n)	冷态	t ≤ 0.2s	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
B C D	(AC:4.8I _n 、DC:6.6I _n) (AC:9.6I _n 、DC:13.2I _n) (AC:14.4I _n 、DC:20.4I _n)	冷态	t < 0.2s	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

C 型 (5~10 I_n)D 型 (10~16 I_n)符合 GB/T 14048.2 标准
交流C 型交流
(6.4 I_n ~9.6 I_n)D 型交流
(9.6 I_n ~14.4 I_n)

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 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

5.2

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

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 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

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	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

京津冀销售部

所辖区域：北京、天津、河北

电话：010-56695999

地址：北京市丰台区南四环西路188号总部基地八区五号楼

长三角销售部

所辖区域：浙江、上海、福建

电话：0577-62877777-708557

地址：浙江省温州市乐清市长东路1号正泰物联网传感产业园2号楼6楼

大湾区销售部

所辖区域：广东、广西、海南

电话：020-38489277

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

苏皖销售部

所辖区域：江苏、安徽

电话：025-84653377

地址：江苏省南京市建邺区河西大街66号徐矿明星商务中心11楼北

北部销售部

所辖区域：山东、山西、蒙西

电话：0531-86268703

地址：山东省济南市市中区二环南路2666号鲁能国际中心2403室

东北销售部

所辖区域：辽宁、黑龙江、吉林、蒙东

电话：024-22813877

地址：辽宁省沈阳经济技术开发区沈西三东路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。2024.01