

CHNT

正泰电器

正泰 | 新锐<sup>系列</sup>

笃行致远 锐意新生



# 正泰新锐系列 产品选型手册

# 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

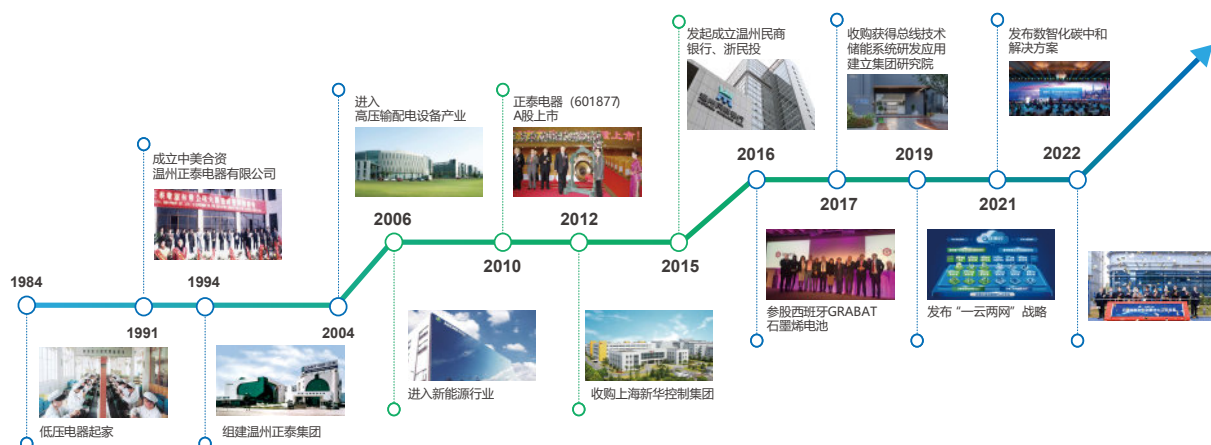
2023.11.01

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

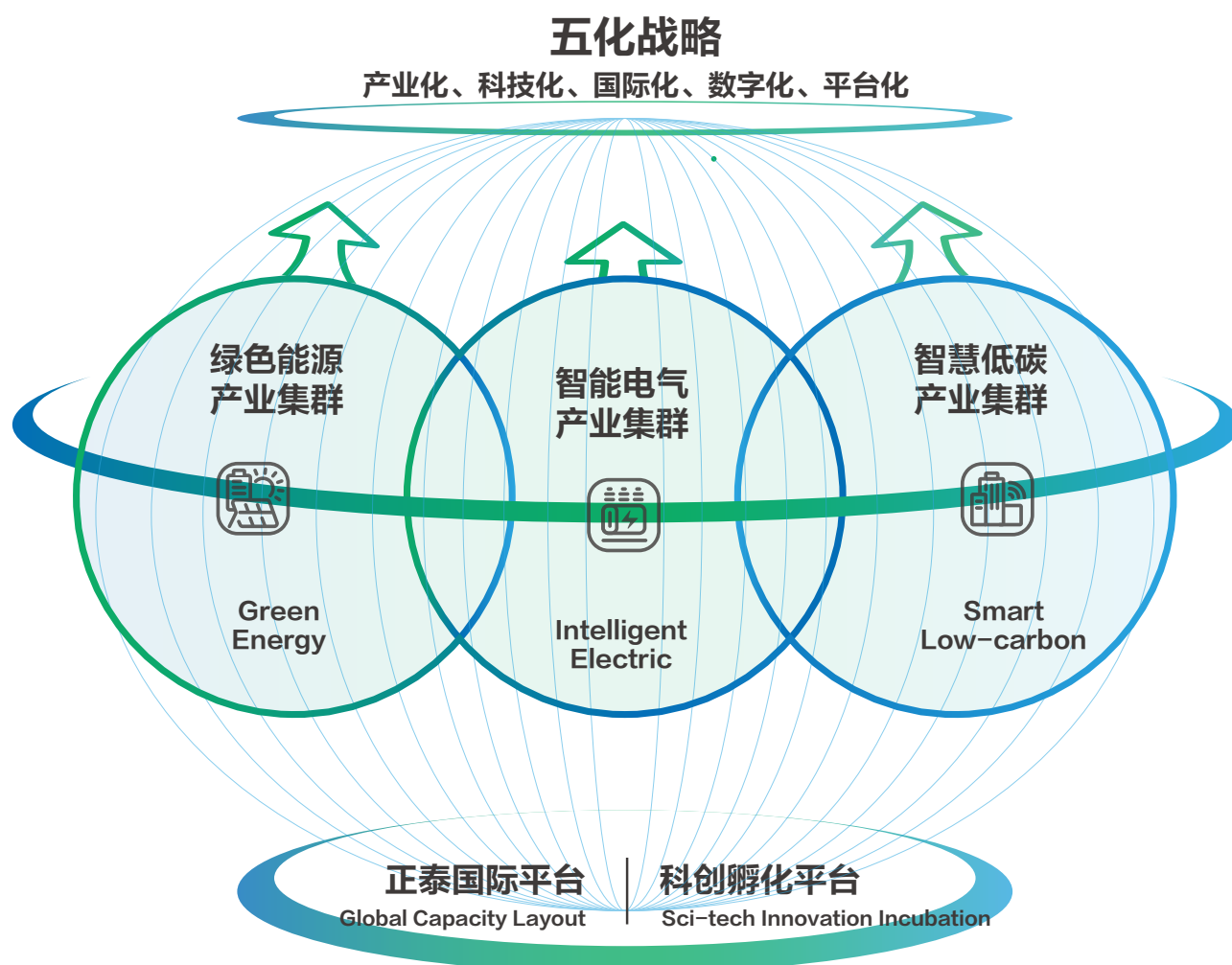
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

## 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

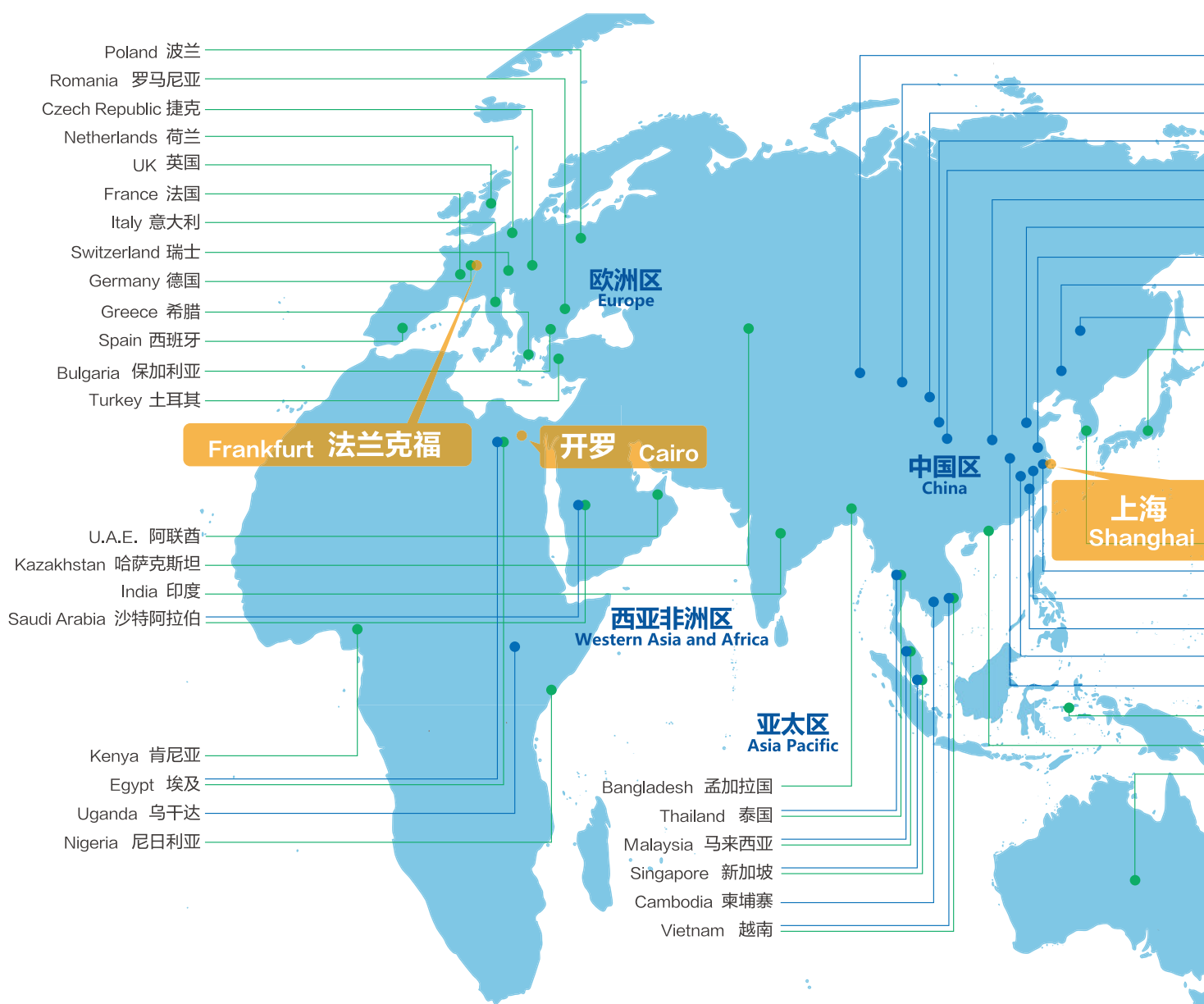
全球研发中心：北美、欧洲、亚太、北非

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

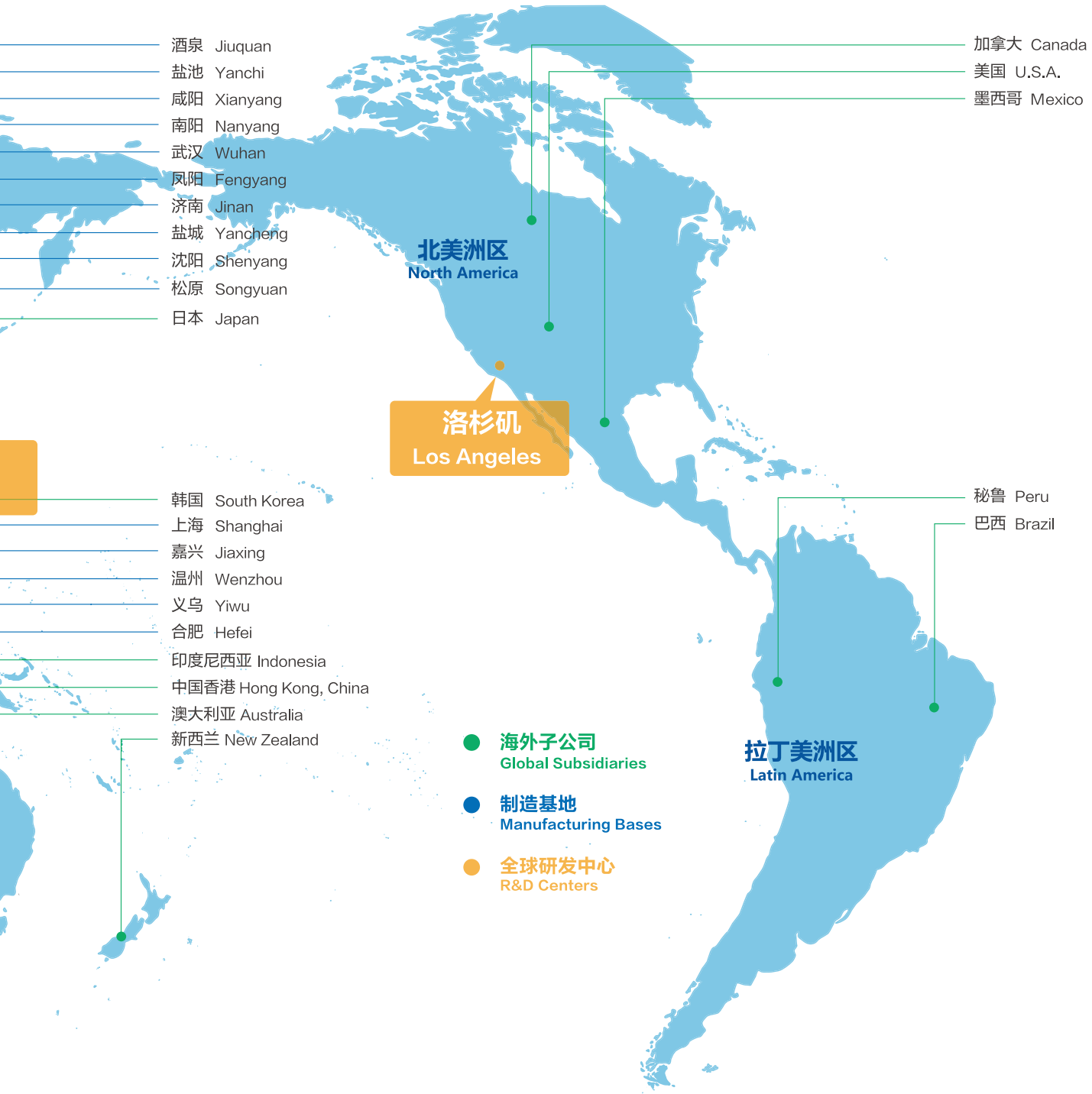


North America, China

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



---

# 正泰新锐系列产品选型手册

# CONTENTS

## 目录

P03 **1.0** 配电电器

P45 **2.0** 终端电器

P99 **3.0** 控制电器

P133 **4.0** 工业自动化



# 正泰新锐系列产品选型手册

## 配电电器

---

### 1.1 NA5 系列万能式断路器

---

### 1.2 NM5 系列塑料外壳式断路器

---

### 1.3 NZ5-H 系列自动转换开关电器

1.1

NA5 系列万能式断路器

型号及含义

N	A	5	1600	N	400	M	D	3	A220	M	OTHER
企业特 征代号	类别 代号	设计 序号	壳架 电流	分断 能力	额定 电流 (A)	智能 控制器	安装 方式	极数	控制回路电压 (V)	操作方式	特殊要求
			1600	N: 标准型	200 400	M: 标准型	D: 抽屉式	3: 三极	A110: AC110-127V	D: 电动操作 (省略不标)	无: 无特殊要求
			2500	H: 较高分断型	630 800	V: 电压型	F: 固定式	4: 四极	A220: AC220-240V		特殊产品增加 特殊要求
			3200		1000 1250	H: 谐波型			A380: AC380-415V	M: 手动操作	
			4000		1600 2000	S: 物联型			D110: DC110-120V		
			6300		2500 2900 3200 3600 4000 5000 6300				D220: DC220V		

选型举例：

NA5-2500N1250 MD3 A220：2500A 壳架，N 型分断能力，额定电流 1250A，M 型智能控制器，3 极，电动操作（省略），抽  
屉式，控制电压 AC220V。

# NA5 系列万能式断路器

AX	..	A5	..
↓	↓	↓	↓
附件类别代号	壳架功能代号	适配 NA5 系列	功能代号
分励脱扣器 :SHT 闭合电磁铁 :CEM 电动操作机构 :MOD 辅助触头 :AX 欠压脱扣器 :UVT 欠压延时脱扣器 :UVTR 失压延时脱扣器 :UVTZ 检有压合闸模块 :VCU 钥匙锁 :KL 按钮锁定装置 :VBP 状态门联锁 :SDIL 位置门联锁 :PDIL 机械联锁 :MI 固定式相间隔板 :FD 抽屉式相间隔板 :DD 扩展母排 :EB 继电器模块 :RU 漏电互感器 :RCT 地电流互感器 :ECT 位置监测模块 :PMU 附件监测模块 :AMU 位置信号指示装置 :PSID 计数器 :CDM 电源模块 :PSU 远程复位模块 :RRU 通讯模块 :COMA 高速电力载波通讯模块 :HPLC 温度采集模块 :TAM 合闸准备触点 :SPC 控制装置 :CD 中性极互感器 :CTN			A110:AC110-127V  A220:AC220-240V  A380:AC380-415V  D110:DC110-120V  D220:DC220V  33: 三常开三常闭  44: 四常开四常闭  55: 五常开五常闭  66: 六常开六常闭  Z3: 三组转换  Z4: 四组转换  Z5: 五组转换  Z6: 六组转换  .....

注 具体壳架及功能代号适配请查阅产品样本

## 1.1

## NA5 系列万能式断路器

## 技术参数

产品型号			NA5-1600			NA5-2500			
额定电流 In(A)			200、400、630、800、1000、1250、1600			400、630、800、1000、1250、1600、2000、2500			
额定电压 Ue(V)			AC380/400/415、AC440/525/690						
额定绝缘电压 Ui(V)			1000						
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)			12						
N 极最大持续电流 In(A)			100%In						
额定频率 (Hz)			50/60						
极数			3P、4P						
分断能力代号			N	H	N	H			
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V		50	66	80	85			
	AC440/525/690V		36	42	65	70			
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V		50	55	80	85			
	AC440/525/690V		36	42	65	70			
额定短时耐受电流 Icw/1s(kA)	AC380/400/415V		42	50	66	85			
	AC440/525/690V		36	42	55	70			
短路接通能力 Icm(kA)	AC380/400/415V		105	145.2	176	187			
	AC440/525/690V		75.6	88.2	143	154			
全分断时间 (无附加延时)(ms)			≤ 28						
合闸时间 (ms)			≤ 50						
智能型控制器	M 型		■						
	V 型		■						
	H 型		■						
	S 型		■						
操作性能 (次)	机械寿命	免维护	15000			15000			
		有维护	30000			30000			
	电气寿命	AC380/400/415V	10000(200-630A)			12500(400-1250A)			
			8000(800-1600A)			8000(1600-2500A)			
			-			-			
		AC440/525/690V	10000(200-630A)			12500(400-1250A)			
			6000(800-1600A)			6000(1600-2500A)			
			-			-			
接线方式 (默认)			水平			水平			
飞弧距离 (mm)			0						
尺寸 (高 × 宽 × 深)(mm)	固定式 3P		318.5×254×238.5			399×379×355.5			
	固定式 4P		318.5×324×238.5			399×474×355.5			
	抽屉式 3P		351×308×326.5			431.5×413×452.5			
	抽屉式 4P		351×378×326.5			431.5×508×452.5			
电流结构段 (A)			630	1250	1600	630	1600	2500	
净重 (kg)	固定式 3P		17	18	20	45	46	47	
	固定式 4P		21	22	24	55	56	57	
	抽屉式 3P		32	34	38	69	73	77	
	抽屉式 4P		38	40	46	86	89	95	

## 1.1

## NA5 系列万能式断路器

	NA5-3200		NA5-4000		NA5-6300	
	630、800、1000、1250、1600、2000、2500、2900、3200		800、1000、1250、1600、2000、2500、3200、3600、4000		3200、3600、4000、5000、6300	
	AC380/400/415、AC440/525/690					
	1000					
	12					
	100%In				50%In	
	50/60					
	3P、4P				3P、4P(6300A 无 4P)	
	N	H	N	H	H	
	80	100	85	100	120	
	65	70	66	75	100	
	80	85	85	100	120	
	65	70	66	75	85	
	66	85	66	85	100	
	65	70	66	75	85	
	176	220	187	220	264	
	143	154	145.2	165	220	
	≤ 28					
	≤ 50					
	■					
	■					
	■					
	■					
	15000		10000		6000	
	30000		20000		10000	
	10000(630-2000A)		10000(800-1600A)		5000(3200-4000A)	
	8000(2500-3200A)		8000(2000-2500A)		3000(5000-6300A)	
	-		6000(3200-4000A)		-	
	10000(630-2000A)		10000(800-1600A)		2500(3200-4000A)	
	6000(2500-3200A)		6000(2000-2500A)		2000(5000-6300A)	
	-		3000(3200-4000A)		-	
	水平		水平		水平	
	0					
	399×430×368		399×430×337		399×897×429	
	399×545×368		399×545×337		399×897×429	
	431.5×465×492.5		431.5×465×446.5		431.5×926×495.5	
	431.5×580×492.5		431.5×580×446.5		431.5×926×495.5	
	2500	3200	2500	4000	5000	6300
	57	59	80	84	127	138
	69	72	95	100	136	-
	96	100	120	125	211	231
	118	121	165	172	229	-

## 1.1

## NA5 系列万能式断路器

## 附件表

电动型标配附件	NA5-1600		NA5-2500		NA5-3200		NA5-4000		NA5-6300	
	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式
断路器本体	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
抽屉座	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
抽屉座分离位置 挂锁装置	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
抽屉座位置锁	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
智能控制器 (M 型)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
门框	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
辅助触头	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
故障脱扣指示触点	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
电动操作机构	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
分励脱扣器	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
闭合电磁铁	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

- 注** 1、■有 - 无；  
 2、辅助触头：NA5 系列标配四组转换触头；  
 3、连接方式：NA5 系列为水平连接。

## 1.1

## NA5 系列万能式断路器

附件表

可选附件	NA5-1600		NA5-2500		NA5-3200		NA5-4000		NA5-6300	
	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式
欠压延时脱扣器	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
欠压瞬时脱扣器	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
失压延时脱扣器	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
检有压合闸模块	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
按钮锁定装置	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
钥匙锁	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
位置门联锁	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
状态门联锁	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
辅助触头 (33)	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□
辅助触头 (44)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
辅助触头 (55)	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□
辅助触头 (66)	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□
辅助触头 (Z5)	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□
辅助触头 (Z6)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
位置信号指示装置	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
合闸准备触点	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
机械联锁 (两台)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
机械联锁 (三台)	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□
自动电源控制装置	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
中性线互感器	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
地电流互感器	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
漏电互感器	□	□	□	□	-	-	-	-	-	-
电源模块	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
继电器模块	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
扩展母排	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-
相间隔板	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
高速电力载波通讯模块	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
温度采集模块	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
远程复位模块	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
附件监测模块	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
位置监测模块	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
计数器	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
以太网通讯模块	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

注 1、□可选 - 无

## NA5 系列万能式断路器

## 控制器选型

控制器功能			NA5			
			M	V	H	S
			标准型	电压型	谐波型	物联型
显示方式			LED 数码管	LED 数码管	LCD 液晶屏	彩色 LCD 液晶屏
保护功能	电流保护	过载长延时	■	■	■	■
		短路短延时	■	■	■	■
		短路瞬时	■	■	■	■
		接地故障保护 (二选一)	■	■	■	■
			-	□	□	□
		漏电保护	-	□	□	□
		中性极保护(4P、3P+N)	□	□	□	□
		过载预警	■	■	■	■
		电流断相保护	□	□	□	■
		电流不平衡保护	■	■	■	■
		MCR(接通分断功能)	■	■	■	■
		HSISC(越限跳闸功能)	■	■	■	■
		需用电流保护	-	-	□	■
	电压保护	过电压 / 欠电压 / 相序保护	-	-	■	■
		电压不平衡保护	-	■	■	■
		电压缺相保护	-	□	□	■
	频率保护	过频 / 欠频保护	-	-	■	■
		频率变化率保护	-	-	-	■
	功率保护	逆功率保护	-	-	■	■
	其他	热记忆	■	■	■	■
		负载监控	-	-	□	□
		区域选择性联锁	-	-	□	□
测量功能	电流	相电流 / 中性线电流 / 接地电流	■	■	■	■
		剩余电流	-	□	□	□
		平均电流	-	-	■	■
		电流不平衡率	■	■	■	■
	电压	相电压 / 线电压	-	■	■	■
		电压不平衡率	-	■	■	■
		相序	-	-	■	■
	功率	有功功率 / 无功功率 / 视在功率	-	■	■	■
	电能	有功电能 / 无功电能 / 视在电能	-	-	■	■
	功率因数		-	■	■	■
	频率		-	■	■	■
	波形显示		-	-	■	■
	谐波测量		-	-	■	■
	需用值	需用电流 / 需用功率	-	-	□	■

**注** 1、■有、□可选、- 无；  
2、以太网通讯模块需增选 PSU-A51 A220 D1 电源模块；  
3、负载监控、区域选择性联锁、可编程信号输出、四遥功能实现需在增选功能基础上，增选 PSU-A52 电源模块及 RU-A5 继电器模块。

## NA5 系列万能式断路器

控制器功能				NA5			
				M	V	H	S
				标准型	电压型	谐波型	物联型
健康诊断	健康测试	故障脱扣测试		■	■	■	■
	健康提醒	控制器功能监测		■	■	■	■
		断路器附件监测		-	-	-	□
		温度监测	控制器温度	-	-	-	■
			母线温度	-	-	-	□
	健康预测	触头磨损当量		□	□	■	■
		剩余寿命		■	■	■	■
	维护提醒	分 / 合闸功能维护提醒		-	-	-	■
		控制器附件模块维护提醒		-	-	-	□
		断路器维护提醒 (寿命 / 温度等)		-	-	-	■
事件记录	脱扣记录 / 报警记录(10次)			■	■	■	■
	变位记录(10次)			-	-	■	■
	操作次数记录			■	■	■	■
	内部时钟功能			-	■	■	■
	历史最大、最小电流			-	-	-	■
	历史最大、最小电压			-	-	-	■
	频率最大、最小值			-	-	-	■
	峰值需用功率			-	-	-	■
	需用电流最大值			-	-	-	■
	电能质量分析记录			-	-	-	■
智能互联	蓝牙			□	□	■	■
	USB			□	□	■	■
	NFC			□	□	■	■
	Modbus RTU			□	□	■	■
	DL/T645 协议			-	-	-	□
	DL/T698 协议			-	-	-	□
	HPLC			-	-	-	□
	以太网			□	□	□	□
拓展功能	可编程信号输出			□	□	□	□
	检有压合闸			□	□	□	□
	双重参数设定			-	-	-	□
	维护模式保护			-	-	-	□
	程序升级			-	-	-	■
	远程复位			□	□	□	□
	权限设置			-	-	-	■
	谐波报警			-	-	-	■
	过载重合闸			-	-	□	□

## NM5 系列塑料外壳断路器

### 型号及含义

N	M	5	250	F	TM	250	3P	OAWT	+	AX
企业特征代号	类别代号	设计序号	壳架电流 (A)	分断能力	脱扣器类型	额定电流 (A)	极数 <sup>①</sup>	其它功能		附件简称 <sup>②</sup>
正泰 电器	塑料 外壳 式断 路器	5 系列	63 100	F:25kA Q:36kA	TM: 热磁式配电 保护  M: 电磁式电动 机保护	10-1000A	3P: 三极 4A: 四极 A 型 4B: 四极 B 型 4C: 四极 C 型 4D: 四极 D 型	缺省: 无其它功能  OAWT <sup>①</sup> : 过载报警不 脱扣		缺省: 无附件 AX: 辅助触头 AL: 报警触头 SHT: 分励脱 扣器 .....
			125 250	F:36kA Q:50kA R:70kA						
			400 630 800 1000	F: 50kA Q: 70kA R:100kA						

### 选型举例：

NM5-250F TM 250 3P+AX+SHT A240 型号含义：

NM5 塑料外壳式断路器，250 壳架，分断能力 36kA，热磁式配电保护，额定工作电流 250A，三极的交流塑料外壳式断路器，含附件：1 常开 +1 常闭辅助触头，分励脱扣器，工作电压 AC220/230/240V。

- 注**
- 1、OAWT 过载报警不脱扣功能只适用于 TM 型脱扣器类型，125~250 壳架选用 OAWT 功能时分断能力只适配 Q 型或 R 型；
  - 2、附件简称见附件选型表（P85-86）；
  - 3、4A：四极 A 型，即中性极不带保护，且始终接通；  
4B：四极 B 型，即中性极不带保护，且与其他三极一起合分；  
4C：四极 C 型，即中性极带保护，且与其他三极一起合分；  
4D：四极 D 型，即中性极带保护，且始终接通。

## 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

## 型号及含义

N	H	M	5	-	250	3P	+	AX
↓	↓	↓	↓		↓	↓		↓
企业特征代号	类别代号	类别代号	设计序号		额定电流 (A)	级数		附件简称
正泰 电器	隔离开关	塑料外壳式	5 系列		100 125 250 400 630 800 1000	3P: 三极 4P: 四极		缺省: 无附件 AX: 辅助触头 AL: 报警触头 SHT: 分励脱扣器 .....

## 选型举例：

NHM5-250 3P 型号含义：

NHM5 系列，250 壳架，额定工作电流为 250A，三极的隔离开关

# 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

### 型号及含义

N	M	5	LE	250	F	TM	I	250	4A	Y1	RCD2	A	ALNT	+	AX
企业特征代号	类别代号	设计序号	漏电功能代号	壳架电流 (A)	分断能力	脱扣器类型	显示类型	额定电流 (A)	极数	延时代号	剩余电流动作值代号	剩余电流类型代号	其它功能		附件
正泰 电器	塑料 外壳 式断 路器	5 系列	漏电	100 125 250  400 630 800	F: 25kA Q: 36kA  F: 36kA Q: 50kA R: 70kA  F: 50kA Q: 70kA R: 100 kA	TM: 热磁式 配电保 护  M: 电磁式 电动机 保护	缺省: 基本型 I: 高级型	10- 800A	3P: 三极 4A: 四极 A 型 4B: 四极 B 型 4C: 四极 C 型 4D: 四极 D 型	缺省: 非延时 Y1: 0.06/0.1/ 0.2/0.3 Y2: 0.08/0.2/ 0.3/0.5 Y3: 0.4/0.6/ 0.7/0.8	RCD1: 30/100/ 200/300 RCD2: 50/100/ 200/300 RCD3: 50/400/ 500/800 RCD4: 400/500/ 800/1000	缺省: AC 型 A: A 型	缺省: 无特殊需 求 ALNT: 漏电报警 不脱扣		缺省: 无附件 AX: 辅助触头 AL: 报警触头 SHT: 分励脱扣 器 .....

### 选型举例:

NM5LE-250F TM 250 4A Y1 RCD2 A+AX+SHT A240 型号含义:

NM5LE 漏电断路器, 250A 壳架, 分断能力 36kA, 热磁式配电保护, 额定工作电流 250A, 极数四极 A 型, 极限不驱动时间为 0.06/0.1/0.2/0.3 四档可调, 剩余电流动作值为: 50/100/200/300mA 四档可调, 剩余电流动作特性类型为 A 型。

包含附件: 1 常开 +1 常闭辅助触头; 分励脱扣器, 工作电压 AC220/230/240V。

- 注**
- 1、若选择高级型控制器, 型号描述中的延时代号、剩余电流动作值代号、剩余电流类型代号可选缺省;
  - 2、高级型控制器的剩余电流类型规格, 只适用 AC 型;
  - 3、高级型控制器分断能力只有 Q/R 型;
  - 4、延时代号 Y1/Y2/Y3 对应的整定时间为极限不驱动时间, 具体配置见主要技术参数页;
  - 5、4A: 四极 A 型, 即中性极不带保护, 且始终接通;  
4B: 四极 B 型, 即中性极不带保护, 且与其他三极一起合分;  
4C: 四极 C 型, 即中性极带保护, 且与其他三极一起合分;  
4D: 四极 D 型, 即中性极带保护, 且始终接通。

# 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

### 型号及含义

N	M	5	S	-	250	F	EA	250	3P	OAWT	AX
企业特 征代号	类别 代号	设计 序号	电子功能 代号		壳架电流 (A)	分断 能力	脱扣器 类型	额定电流 (A)	极数 <sup>①</sup>	其他功能	附件
正泰 电器	塑料 外壳 式断 路器	5 系列	电子式		125 250  400 630 800 1000	F:36kA Q:50kA R:70kA  F: 50kA Q: 70kA R: 100kA	EA: 基本型配 电保护  EAM: 基本型 电动机保护  EB: 高级型配 电保护  EBM: 高级型 电动机保护	32- 1000A	3P: 三极 4A: 四极 A 型 4B: 四极 B 型 4C: 四极 C 型 4D: 四极 D 型	缺省: 无其它功能 OAWT: 过载报警 不脱扣 OAWTB: 内置式 过载报警不脱扣	缺省: 无附件 AX: 辅助触头 AL: 报警触头 SHT: 分励脱扣器 .....

### 选型举例：

NM5S-400F EBM 400 3P+SHT A240 型号含义：

NM5S 电子式塑料外壳式断路器，400 壳架，分断能力 50kA，高级型电动机保护控制器，额定工作电流 400A，三极，含附件：分励脱扣器，工作电压 AC220/230/240。

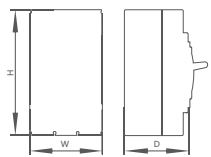
**注** 1、4A：四极 A 型，即中性极不带保护，且始终接通  
4B：四极 B 型，即中性极不带保护，且与其他三极一起合分  
4C：四极 C 型，即中性极带保护，且与其他三极一起合分  
4D：四极 D 型，即中性极带保护，且始终接通

## 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

## 技术参数 – NM5 系列塑料外壳式断路器

产品型号		NM5-63		NM5-100	
额定工作电流 In(A),40℃		10-16-20-25-32-40-50-63		10-16-20-25-32-40-50-63-80-100	
电气性能					
额定绝缘电压 Ui (V)		1000			
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		8			
额定工作电压 Ue(V),AC 50/60Hz		380/400/415、660/690			
极数	3P	■			
	4P(3P+N、4P)	■			
分断能力		F	Q	F	Q
额定极限短路 分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	25	36	25	36
	AC660/690V	6	8	6	8
额定运行短路 分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	25	36	25	36
	AC660/690V	4	4	4	4
符合标准		IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2			
选择性类别		A			
工作环境温度 (℃)		-35~+70			
过载报警不脱扣		-	-	-	-
预付费功能		-	-	-	-
隔离功能 <sup>①</sup>		■			
接线方式		上 / 下自由进线 <sup>②</sup>			
飞弧距离		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)			
机械寿命 ( 次 )	免维护	20000		20000	
	有维护	40000		40000	
电气寿命 ( 次 )	AC380/400/415V,In	10000		10000	
保护类型	配电保护	■		■	
	电动机保护	■		■	
安装和联接					
固定式	板前联接	■		■	
	板后联接	■		■	
插入式	板前联接	-		-	
	板后联接	■		■	
抽出式	板前联接	-		-	
	板后联接	-		-	
外形尺寸					
外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D)	3P	75*130*65			
	4P	100*130*65			



注 1、隔离功能不适用于极数为 4A/4D 类型的断路器；

2、下进线接线时，分断能力需降至 75% 使用。

## 1.2

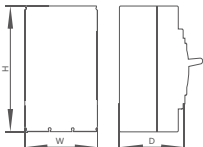
## NM5 系列塑料外壳断路器

	NM5-125			NM5-250		
	16-20-25-32-40-50-63-80-100-125			125-160-180-200-225-250		
	F	Q	R	F	Q	R
	36	50	70	36	50	70
	8	10	10	10	10	10
	36	50	50	36	50	50
	4	5	5	5	5	5
	-	■	■	-	■	■
	■	-	-	■	-	-
	20000			20000		
	40000			40000		
	10000			10000		
	■			■		
				■		
	■			■		
	■			■		
	■			■		
	■			■		
	-			-		
				-		
	92×155×75.5			92×155×91		107×165×76.5
	122×155×75.5			122×155×91		142×165×76.5
						107×165×101.5
						142×165×101.5

## 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

## 技术参数 – NM5 系列塑料外壳式断路器

产品型号		NM5-400			NM5-630		
额定工作电流 In(A),40℃		250-315-350-400			400-500-630		
电气性能							
额定绝缘电压 Ui (V)		1000			1000		
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		12			12		
额定工作电压 Ue(V),AC 50/60Hz		380/400/415、660/690			380/400/415、660/690		
极数	3P	■			■		
	4P(3P+N、4P)	■			■		
分断能力		F	Q	R	F	Q	R
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	50	70	100	50	70	100
	AC660/690V	10	15	20	10	15	20
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	50	70	70	50	70	70
	AC660/690V	10	15	15	10	15	15
符合标准		IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2					
选择性类别		A					
工作环境温度 (℃)		-35~+70					
过载报警不脱扣		■			■		
预付费功能		-			-		
隔离功能 <sup>①</sup>		■			■		
接线方式		上 / 下自由进线 <sup>②</sup>					
飞弧距离		≤ 50/ 零飞弧（需安装短端子罩 TCV）					
机械寿命（次）	免维护	10000			10000		
	有维护	20000			20000		
电气寿命（次）	AC380/400/415V,In	8000			8000		
保护类型	配电保护	■			■		
	电动机保护	■			■		
安装和联接							
固定式	板前联接	■			■		
	板后联接	■			■		
插入式	板前联接	■			■		
	板后联接	■			■		
抽出式	板前联接	■			■		
	板后联接	■			■		
外形尺寸							
外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D) 	3P	140×257×111					
	4P	184×257×111					

注 1、隔离功能不适用于极数为 4A/4D 类型的断路器；

2、下进线接线时，分断能力需降容至 75% 使用。

## 1.2

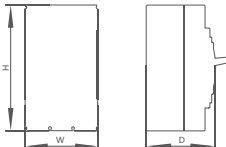
## NM5 系列塑料外壳断路器

	NM5-800(W630)			NM5-1000(W800)		
	800:500-630-700-800 W630:400-500-630			1000:630-700-800-1000 W800:630-700-800		
	1000			1000		
	12			12		
	380/400/415、660/690			380/400/415、660/690		
	■			■		
	■			■		
	F	Q	R	F	Q	R
	50	70	100	50	70	100
	15	20	20	15	20	20
	50	70	70	50	70	70
	13	15	15	13	15	15
	■			■		
	-			-		
	■			■		
	10000			5000		
	20000			10000		
	800:5000 W630:8000			2500		
	■			■		
	■			■		
	■			■		
	■			■		
	■			■		
	■			■		
	182×270×115			210×280×118		
	240×270×115			280×280×118		

## 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

## 技术参数 - NHM5 系列隔离开关

产品型号		NHM5-100	NHM5-125	NHM5-250	
额定工作电流 In(A),40℃		100	125	250	
电气性能					
额定绝缘电压 Ui(V)		1000	1000	1000	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8	8	8	
额定工作电压 Ue(V),AC 50/60Hz		380/400/415、660/690	380/400/415,660/690	380/400/415,660/690	
极数	3P	■	■	■	
	4P	■	■	■	
额定短时耐受电流 IcwAC380/400/415V kA/1s		1.2	1.5	3.0	
额定短路接通能力 Icm(kA)		1.7	2.1	4.2	
符合标准		IEC/EN 60947-3,GB/T 14048.3			
使用类别		AC-21A/AC-22A;AC-21B/AC-22B			
工作环境温度(℃)		-35~+70			
隔离功能		■	■	■	
接线方式		上下自由进线	上 / 下自由进线		
飞弧距离		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)			
机械寿命(次)	免维护	10000	20000	20000	
	有维护	20000	40000	40000	
电气寿命(次)	AC380/400/415	10000	10000	10000	
外形尺寸					
外形尺寸(mm) 宽(W)×高(H)×深(D) 		3P	75*130*65	92×155×75.5	107×165×76.5
		4P	100*130*65	122×155×75.5	142×165×76.5

## 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

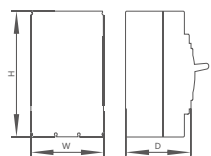
	NHM5-400	NHM5-630	NHM5-800	NHM5-1000
	400	630	630	1000
	1000	1000	1000	1000
	12	12	12	12
	380/400/415,660/690	380/400/415,660/690	380/400/415,660/690	380/400/415,660/690
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	5.0	7.8	7.8	12
	7.6	13.2	13.2	24
	■	■	■	■
	10000	10000	10000	5000
	20000	20000	20000	10000
	8000	8000	8000	2500
	140×257×111	140×257×111	140×257×111	210×280×118
	184×257×111	184×257×111	184×257×111	280×280×118

## 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

## 技术参数 - NM5LE 系列剩余电流动作断路器

产品型号		NM5LE-100	
额定工作电流 In(A),40℃		10-16-20-25-32-40-50-63-80-100	
电气性能			
额定绝缘电压 Ui(V)		1000	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8	
额定工作电压 Ue(V),AC50/60Hz		380/400/415	
极数	3P	■	
	4P(3P+N、4P)	■	
分断能力		F	Q
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	25	36
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	25	36
通电指示		■	
漏电报警不脱扣		■	
符合标准		IEC/EN60947-2,GB/T14048.2	
使用类别		A	
工作环境温度 (℃)		-25~+70	
隔离功能 <sup>①</sup>		■	
接线方式		上 / 下自由进线 <sup>②</sup>	
飞弧距离		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)	
机械寿命 (次)	免维护	20000	
	有维护	40000	
电气寿命 (次)	AC400/415V	10000	
保护类型	配电保护	■	
	电动机保护	■	
安装和联接			
固定式	板前联接	■	
	板后联接	■	
插入式	板前联接	/	
	板后联接	/	
外形尺寸			
外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D)	3P	155*75*68.5	
	4P	155*100*68.5	



- 注
- 1、隔离功能不适用于极数为 4A/4D 类型的断路器；
  - 2、下进线接线时，分断能力需降容至 75% 使用；
  - 3、高级型控制器适用额定电压范围为 100VAC~415VAC；
  - 4、高级型控制器分断能力只有 Q 型。

## 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

	NM5LE-125			NM5LE-250		
	25-32-40-50-63-80-100-125			125-160-180-200-225-250		
	1000			1000		
	8			8		
	380/400/415			380/400/415		
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	F	Q	R	F	Q	R
	36	50	70	36	50	70
	36	50	50	36	50	50
	■			■		
	■			■		
	20000			20000		
	40000			40000		
	10000			10000		
	■			■		
	■			■		
	■			■		
	■			■		
	92×160×75.5			92×160×91		
	122×160×75.5			122×160×91		
				107×175×76.5		
				107×175×101.5		
				142×175×76.5		
				142×175×101.5		

## 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

## 技术参数 - NM5LE 系列剩余电流动作断路器

产品型号		NM5LE-400		
额定工作电流 In(A),40℃		250-315-350-400		
电气性能				
额定绝缘电压 Ui(V)		1000		
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		12		
额定工作电压 Ue(V),AC50/60Hz		380/400/415		
极数	3P	■	■	■
	4P(3P+N、4P)	■	■	■
分断能力		F	Q	R
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	50	70	100
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	50	70	70
通电指示		■		
漏电报警不脱扣		■		
符合标准		IEC/EN60947-2,GB/T14048.2		
使用类别		A		
工作环境温度 (℃)		-25~+70		
隔离功能 <sup>①</sup>		■		
接线方式		上 / 下自由进线 <sup>②</sup>		
飞弧距离		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)		
机械寿命 (次)	免维护	10000		
	有维护	20000		
电气寿命 (次)	AC400/415V	8000		
保护类型	配电保护	■		
	电动机保护	■		
安装和联接				
固定式	板前联接	■		
	板后联接	■		
插入式	板前联接	■		
	板后联接	■		
外形尺寸				
外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D) 	3P	140×267×111	140×267×111	
	4P	184×267×111	184×267×111	

- 注**
- 1、隔离功能不适用于极数为 4A/4D 类型的断路器；
  - 2、下进线接线时，分断能力需降容至 75% 使用；
  - 3、高级型控制器适用额定电压范围为 100VAC~415VAC；
  - 4、高级型控制器分断能力只有 Q 型。

## 1.2

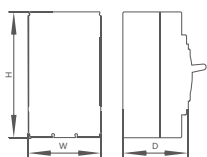
## NM5 系列塑料外壳断路器

	NM5LE-630			NM5LE-800(W630)		
	400-500-630			800:400-500-630-700-800 W630:400-500-630		
	1000			1000		
	12			12		
	380/400/415			380/400/415		
	■	■	■	■		
	■	■	■	■		
	F	Q	R	F	Q	R
	50	70	100	50	70	100
	50	70	70	50	70	70
	■			■		
	■			■		
	10000			10000		
	20000			20000		
	8000			800:5000 W630:8000		
	■			■		
	■			■		
	■			■		
	■			■		
	■			■		
	■			■		
	140×267×111		140×267×111	182*280*115		
	184×267×111		184×267×111	240*280*115		

## 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

## 技术参数 - NM5S 系列电子式塑料外壳式断路器

产品型号		NM5S-125		
额定工作电流 In(A),40℃		32-63-100-125		
电气性能				
额定绝缘电压 Ui (V)		1000		
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		8		
额定工作电压 Ue(V),AC 50/60Hz		380/400/415、660/690		
极数	3P	■		
	4P	■		
分断能力		F	Q	R
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	36	50	70
	AC660/690V	8	10	10
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	36	50	50
	AC660/690V	4	5	5
额定短时耐受电流 Icw(kA),1s		AC380V/400V/415V -		
符合标准		IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2		
使用类别		A		
工作环境温度 (℃)		-35~+70		
隔离功能 <sup>①</sup>		■		
接线方式		上 / 下自由进线 <sup>②</sup>		
飞弧距离		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)		
机械寿命 (次)	免维护	20000		
	有维护	40000		
电气寿命 (次)		AC380/400/415V,In 10000		
保护类型	配电保护	■		
	电动机保护	■		
安装和联接				
固定式	板前联接	■		
	板后联接	■		
插入式	板前联接	■		
	板后联接	■		
抽出式底座	板前联接	-		
	板后联接	-		
外形尺寸				
<div>外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D)</div> <div></div>	3P	F: 92×155×75.5		
		92×155×91		
	4P	F: 122×155×75.5		
		122×155×91		

注 1、隔离功能不适用于极数为 4A/4D 类型的断路器；  
 2、下进线接线时，分断能力需降容至 75% 使用。

## 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

NM5S-250				NM5S-400			
160-200-225-250				250-300-315-400			
	1000			1000			
	8			12			
	380/400/415、660/690			380/400/415、660/690			
	■			■			
	■			■			
	F	Q	R	F	Q	R	
	36	50	70	50	70	100	
	8	10	10	10	15	20	
	36	50	50	50	70	70	
	4	5	5	10	15	15	
	-			6			
				B			
	■			■			
	20000			10000			
	40000			20000			
	10000			8000			
	■			■			
	■			■			
	■			■			
	■			■			
	■			■			
	■			■			
	-			■			
	-			■			
	107×165×101.5			140×257×111	140×257×111		
	142×165×101.5			184×257×111	184×257×111		

## 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

## 技术参数 – NM5S 系列电子式塑料外壳式断路器

产品型号		NM5S-630		
额定工作电流 In(A),40℃		400-500-630		
电气性能				
额定绝缘电压 Ui (V)		1000		
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		12		
额定工作电压 Ue(V),AC 50/60Hz		380/400/415、660/690		
极数	3P	■		
	4P(3P+N、4P)	■		
分断能力		F	Q	R
额定极限短路 分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	50	70	100
	AC660/690V	10	15	20
额定运行短路 分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	50	70	70
	AC660/690V	10	15	15
额定短时耐受电流 Icw(kA),1s	AC380V/400V/415V	8		
符合标准		IEC60947.2、GB/T14048.2		
使用类别		B		
工作环境温度 (℃)		-35 ~ +70		
隔离功能 <sup>①</sup>		■		
接线方式		上 / 下自由进线 <sup>②</sup>		
飞弧距离		≤ 50/ 零飞弧（需安装短端子罩 TCV）		
机械寿命（次）	免维护	10000		
	有维护	20000		
电气寿命（次）	AC380/400/415V,In	8000		
保护类型	配电保护	■		
	电动机保护	■		
安装和联接				
固定式	板前联接	■		
	板后联接	■		
插入式	板前联接	■		
	板后联接	■		
抽出式底座	板前联接	■		
	板后联接	■		
外形尺寸				
外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D)	3P	140×257×111	140×257×111	
	4P	184×257×111	184×257×111	

注 1、隔离功能不适用于极数为 4A/4D 类型的断路器；  
2、下进线接线时，分断能力需降容至 75% 使用。

## 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

NM5S-800(W630)				NM5S-1000		
800:400-500-630-700-800 W630:400-500-630				630-800-1000		
1000				1000		
12				12		
380/400/415、660/690				380/400/415、660/690		
■				■		
■				■		
F	Q	R		F	Q	R
50	70	100		50	70	100
15	20	20		15	20	20
50	70	70		50	70	70
13	15	15		13	15	15
800:10 W630:8				12		
10000				5000		
20000				10000		
800:5000 W630:8000				2500		
■				■		
■				■		
■				■		
■				■		
■				■		
■				■		
182*270*115				210×280×118	210×280×118	
240*270*115				280×280×118	280×280×118	

## NM5 系列塑料外壳断路器

附件表 –NM5、NHM5、NM5S 系列附件选型表

	附件类型	附件简称	规格描述	63、100	
内部附件	辅助触头	AX	1NO+1NC	AX10-M5	
		AX-22	2NO+2NC	AX10-M522	
	报警触头	AL	1NO+1NC	AL10-M5	
		AL40		-	
	报警辅助触头	AXL-21	辅助 (2NO+2NC) 报警 (1NO+1NC)	AXL10-M511	
	分励脱扣器	SHT A110	AC110V	SHT10-M5A110	
		SHT A240	AC220/230/240V	SHT10-M5A240	
		SHT A415	AC380/400/415V	SHT10-M5A415	
		SHT D24	DC24V	SHT10-M5D24	
		SHT D110	DC110V	SHT10-M5D110	
		SHT D250	DC220/250V	SHT10-M5D250	
	欠电压脱扣器	UVT A240	AC220/230/240V	UVT10-M5A240	
		UVT A415	AC380/400/415V	UVT10-M5A415	
外部附件	经济型加长旋转手柄	CRH	经济型加长旋转手柄	CRH10-M5	
	标准型直接旋转手柄	DRH	标准型直接旋转手柄	DRH10-M5	
	电动操作机构	MOD A110	AC110V	MOD10-M5A110	
		MOD A240	AC220/230/240V	MOD10-M5A240	
		MOD A415	AC380/400/415V	MOD10-M5A415	
		MOD D24	DC24V	MOD10-M5D24	
		MOD D110	DC110V	MOD10-M5D110	
		MOD D250	DC220/250V	MOD10-M5D250	
	板前联结板	FCP	3P	FCP10-M5 3P	
			4P	FCP10-M5 4P	
	板后联结板	RCP	3P	RCP10-M53P	
			4P	RCP10-M54P	
	插入式附件	PIA	3P 板前	-	
			4P 板前	-	
			3P 板后	PIA10-M53P	
			4P 板后	PIA10-M54P	
	抽出式底座	DOB	3P 板前	-	
			4P 板前	-	
			3P 板后	-	
			4P 板后	-	
	短端子罩	TCV	3P	TCV10-M5/F 3P	
				TCV10-M5/Q 3P	
			4P	TCV10-M5/F 4P	
				TCV10-M5/Q 4P	

## 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

	125	250	400
	AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11
	AX12-M5 22	AX12-M5 22	AX40-M5 22
	AL-M5 11	AL-M5 11	-
	-	-	AL40-M5 11
	-	-	AXL40-M5 21
	SHT12-M5 A110	SHT12-M5 A110	SHT40-M5 A110
	SHT12-M5 A240	SHT12-M5 A240	SHT40-M5 A240
	SHT12-M5 A415	SHT12-M5 A415	SHT40-M5 A415
	SHT12-M5 D24	SHT12-M5 D24	SHT40-M5 D24
	SHT12-M5 D110	SHT12-M5 D110	SHT40-M5 D110
	SHT12-M5 D250	SHT12-M5 D250	SHT40-M5 D250
	UVT12-M5 A240	UVT12-M5 A240	UVT40-M5 A240
	UVT12-M5 A415	UVT12-M5 A415	UVT40-M5 A415
	CRH12-M5	CRH25-M5	CRH40-M5
	DRH12-M5	DRH25-M5	-
	MOD12-M5 A110	MOD25-M5 A110	MOD40-M5 A110
	MOD12-M5 A240	MOD25-M5 A240	MOD40-M5 A240
	MOD12-M5 A415	MOD25-M5 A415	MOD40-M5 A415
	MOD12-M5 D24	MOD25-M5 D24	MOD40-M5 D24
	MOD12-M5 D110	MOD25-M5 D110	MOD40-M5 D110
	MOD12-M5 D250	MOD25-M5 D250	MOD40-M5 D250
	FCP12-M5 3P	FCP25-M5 3P	FCP40-M5 3P
	FCP12-M5 4P	FCP25-M5 4P	FCP40-M5 4P
	RCP12-M5 3P	RCP25-M5 3P	RCP40-M5 3P
	RCP12-M5 4P	RCP25-M5 4P	RCP40-M5 4P
	PIA12F-M5 3P	PIA25F-M5 3P	PIA40F-M5 3P
	PIA12F-M5 4P	PIA25F-M5 4P	PIA40F-M5 4P
	PIA12B-M5 3P	PIA25B-M5 3P	PIA40B-M5 3P
	PIA12B-M5 4P	PIA25B-M5 4P	PIA40B-M5 4P
	-	-	DOB40F-M5 3P
	-	-	DOB40F-M5 4P
	-	-	DOB40B-M5 3P
	-	-	DOB40B-M5 4P
	TCV12-M5/F3P	TCV25-M5/F 3P	TCV40-M5 3P
	TCV12-M5/Q3P	TCV25-M5/Q 3P	
	TCV12-M5/F4P	TCV25-M5/F 4P	TCV40-M5 4P
	TCV12-M5/Q4P	TCV25-M5/Q 4P	

## NM5 系列塑料外壳断路器

附件表 –NM5、NHM5、NM5S 系列附件选型表

	附件类型	附件简称	规格描述	630	
内部附件	辅助触头	AX	1NO+1NC	AX-M5 11	
		AX-22	2NO+2NC	AX40-M5 22	
	报警触头	AL	1NO+1NC	-	
		AL40		AL40-M5 11	
	报警辅助触头	AXL-21	辅助 (2NO+2NC) 报警 (1NO+1NC)	AXL40-M521	
	分励脱扣器	SHT A110	AC110V	SHT40-M5 A110	
		SHT A240	AC220/230/240V	SHT40-M5 A240	
		SHT A415	AC380/400/415V	SHT40-M5 A415	
		SHT D24	DC24V	SHT40-M5 D24	
		SHT D110	DC110V	SHT40-M5 D110	
		SHT D250	DC220/250V	SHT40-M5 D250	
	欠电压脱扣器	UVT A240	AC220/230/240V	UVT40-M5 A240	
		UVT A415	AC380/400/415V	UVT40-M5 A415	
外部附件	经济型加长旋转手柄	CRH	经济型加长旋转手柄	CRH40-M5	
	标准型直接旋转手柄	DRH	标准型直接旋转手柄	-	
	电动操作机构	MOD A110	AC110V	MOD40-M5 A110	
		MOD A240	AC220/230/240V	MOD40-M5 A240	
		MOD A415	AC380/400/415V	MOD40-M5 A415	
		MOD D24	DC24V	MOD40-M5 D24	
		MOD D110	DC110V	MOD40-M5 D110	
		MOD D250	DC220/250V	MOD40-M5 D250	
	板前联结板	FCP	3P	FCP40-M5 3P	
			4P	FCP40-M5 4P	
	板后联结板	RCP	3P	RCP40-M5 3P	
			4P	RCP40-M5 4P	
	插入式附件	PIA	3P 板前	PIA40F-M5 3P	
			4P 板前	PIA40F-M5 4P	
			3P 板后	PIA40B-M5 3P	
			4P 板后	PIA40B-M5 4P	
	抽出式底座	DOB	3P 板前	DOB40F-M5 3P	
			4P 板前	DOB40F-M5 4P	
			3P 板后	DOB40B-M5 3P	
			4P 板后	DOB40B-M5 4P	
	短端子罩	TCV	3P	TCV40-M5 3P	
			4P	TCV40-M5 4P	

## 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

	800	1000
	AX-M5 11	AX-M5 11
	AX40-M5 22	AX40-M5 22
	-	-
	AL40-M5 11	AL40-M5 11
	AXL40-M5 21	AXL40-M521
	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110
	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240
	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415
	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24
	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110
	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250
	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240
	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415
	CRH40-M5	CRHS1-M5
	-	-
	MOD40-M5 A110	MODS1-M5 A110
	MOD40-M5 A240	MODS1-M5 A240
	MOD40-M5 A415	MODS1-M5 A415
	MOD40-M5 D24	MODS1-M5 D24
	MOD40-M5 D110	MODS1-M5 D110
	MOD40-M5 D250	MODS1-M5 D250
	FCP40-M5 3P	FCPS1-M5 3P
	FCP40-M5 4P	FCPS1-M5 4P
	RCP40-M5 3P	RCPS1-M5 3P
	RCP40-M5 4P	RCPS1-M5 4P
	PIA40F-M5 3P	PIAS1F-M5 3P
	PIA40F-M5 4P	PIAS1F-M5 4P
	PIA40B-M5 3P	PIAS1B-M5 3P
	PIA40B-M5 4P	PIAS1B-M5 4P
	DOB40F-M5 3P	DOBS1F-M5 3P
	DOB40F-M5 4P	DOBS1F-M5 4P
	DOB40B-M5 3P	DOBS1B-M5 3P
	DOB40B-M5 4P	DOBS1B-M5 4P
	TCV40-M5 3P	TCVS1-M5 3P
	TCV40-M5 4P	TCVS1-M5 4P

## 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

附件表 -NM5LE 系列附件选型表

	附件类型	附件简称	规格描述	100	125
内部附件	辅助触头	AX	1NO+1NC	AX10-M5	AX-M5 11
		AX-22	2NO+2NC	AX10-M522	AX12-M5 22
	报警触头	AL	1NO+1NC	AL10-M5	AL-M5 11
		AL40		-	-
	辅助报警触头	AXL-21	辅助(2NO+2NC) 报警(1NO+1NC)	AXL10-M511	-
	分励脱扣器	SHT A110	AC110V	SHT10-M5A110	SHT12-M5 A110
		SHT A240	AC220/230/240V	SHT10-M5A240	SHT12-M5 A240
		SHT A415	AC380/400/415V	SHT10-M5A415	SHT12-M5 A415
		SHT D24	DC24V	SHT10-M5D24	SHT12-M5 D24
		SHT D110	DC110V	SHT10-M5D110	SHT12-M5 D110
		SHT D250	DC220/250V	SHT10-M5D250	SHT12-M5 D250
	欠压脱扣器	UVT A240	AC220/230/240V	UVT10-M5A240	UVT12-M5 A240
		UVT A415	AC380/400/415V	UVT10-M5A415	UVT12-M5 A415
外部附件	经济型加长旋转手柄	CRH	-	CRH12-M5LE	CRH12-M5LE
	标准型直接旋转手柄	DRH	-	DRH12-M5LE	DRH12-M5LE
	电动操作机构	MOD A110	AC110V	MOD12-M5LE A110	MOD12-M5LE A110
		MOD A240	AC220/230/240V	MOD12-M5LE A240	MOD12-M5LE A240
		MOD A415	AC380/400/415V	MOD12-M5LE A415	MOD12-M5LE A415
		MOD D24	DC24V	MOD12-M5LE D24	MOD12-M5LE D24
		MOD D110	DC110V	MOD12-M5LE D110	MOD12-M5LE D110
		MOD D250	DC220/250V	MOD12-M5LE D250	MOD12-M5LE D250
	板前联结板	FCP	3P	FCP-M13	FCP12-M5 3P
			4P	FCP-M14	FCP12-M5 4P
	板后联结板	RCP	3P	RCP10-M5 3P	RCP12-M5 3P
			4P	RCP10-M5 4P	RCP12-M5 4P
	插入式	PIA	3P 板前	-	PIA12F-M5LE 3P
			4P 板前	-	PIA12F-M5LE 4P
			3P 板后	PIA10-M5 3P	PIA12B-M5LE 3P
			4P 板后	PIA10-M5 4P	PIA12B-M5LE 4P
	短端子罩	TCV	3P	TCV10-M5 3P	TCV12-M5/F 3P
					TCV12-M5/Q 3P
			4P	TCV10-M5 4P	TCV12-M5/F 4P
					TCV12-M5/Q 4P

## 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

	250	400	630	800
	AX-M5 11	-	-	-
	AX12-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22
	AL-M5 11	-	-	-
	-	AL40-M5 11	AL40-M5 11	AL40-M5 11
	-	AXL40-M5 21	AXL40-M521	AXL40-M521
	SHT12-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110
	SHT12-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240
	SHT12-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415
	SHT12-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24
	SHT12-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110
	SHT12-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250
	UVT12-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240
	UVT12-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415
	CRH25-M5LE	CRH40-M5LE	CRH40-M5LE	CRH80-M5LE
	DRH25-M5LE	-	-	-
	MOD25-M5LE A110	MOD40-M5LE A110	MOD40-M5LE A110	MOD80-M5LE A110
	MOD25-M5LE A240	MOD40-M5LE A240	MOD40-M5LE A240	MOD80-M5LE A240
	MOD25-M5LE A415	MOD40-M5LE A415	MOD40-M5LE A415	MOD80-M5LE A415
	MOD25-M5LE D24	MOD40-M5LE D24	MOD40-M5LE D24	MOD80-M5LE D24
	MOD25-M5LE D110	MOD40-M5LE D110	MOD40-M5LE D110	MOD80-M5LE D110
	MOD25-M5LE D250	MOD40-M5LE D250	MOD40-M5LE D250	MOD80-M5LE D250
	FCP25-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP80-M5 3P
	FCP25-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP80-M5 4P
	RCP25-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP80-M5 3P
	RCP25-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCP80-M5 4P
	PIA25F-M5LE 3P	PIA40F-M5LE 3P	PIA40F-M5LE 3P	PIA80F-M5LE 3P
	PIA25F-M5LE 4P	PIA40F-M5LE 4P	PIA40F-M5LE 4P	PIA80F-M5LE 4P
	PIA25B-M5LE 3P	PIA40B-M5LE 3P	PIA40B-M5LE 3P	PIA80B-M5LE 3P
	PIA25B-M5LE 4P	PIA40B-M5LE 4P	PIA40B-M5LE 4P	PIA80B-M5LE 4P
	TCV25-M5/F 3P	TCV40-M5 3P	TCV40-M5 3P	TCV80-M5 3P
	TCV25-M5/Q 3P			
	TCV25-M5/F 4P	TCV40-M5 4P	TCV40-M5 4P	TCV80-M5 4P
	TCV25-M5/Q 4P			

## NM5 系列塑料外壳断路器

## 脱扣器 -NM5LE 系列基本型控制器

壳架电流 $I_{nm}(A)$	额定剩余不动作电 流 $I_{\Delta n_0}(mA)$	剩余电流 类型	延时类型	极限不驱动时间 <sup>△</sup> $t(s)$	最大分断时间 (s)	漏电档位 $I_{\Delta n}(mA)$
125	$0.05I_{\Delta n}$	AC 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD1 30/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD3 50/400/500/800
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD3 50/400/500/800
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD3 50/400/500/800
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD3 50/400/500/800
		A 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD1 30/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD3 50/400/500/800
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD3 50/400/500/800
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD3 50/400/500/800
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD3 50/400/500/800
250	$0.05I_{\Delta n}$	AC 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD1 30/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD3 50/400/500/800
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD3 50/400/500/800
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD3 50/400/500/800
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD3 50/400/500/800
		A 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD1 30/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD3 50/400/500/800
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD3 50/400/500/800
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD3 50/400/500/800
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD3 50/400/500/800

注 1、非延时型的最大分断时间为  $5I_{\Delta n}$  剩余电流值动作下的时间；  
2、延时型的最大分断时间为  $2I_{\Delta n}$  剩余电流值动作下的时间。

## 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

## 脱扣器 - NM5LE 系列基本型控制器

壳架电流 Inm(A)	额定剩余不动作电 流 I <sub>Δno</sub> (mA)	剩余电流 类型	延时类型	极限不驱动时间 <sup>Δ</sup> t(s)	最大分断时间 (s)	漏电档位 I <sub>Δn</sub> (mA)
400	0.05I <sub>Δn</sub>	AC 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD2 50/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD4 400/500/800/1000
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD4 400/500/800/1000
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD4 400/500/800/1000
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD4 400/500/800/1000
		A 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD2 50/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD4 400/500/800/1000
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD4 400/500/800/1000
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD4 400/500/800/1000
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD4 400/500/800/1000
630	0.05I <sub>Δn</sub>	AC 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD2 50/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD4 400/500/800/1000
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD4 400/500/800/1000
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD4 400/500/800/1000
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD4 400/500/800/1000
		A 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD2 50/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD4 400/500/800/1000
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD4 400/500/800/1000
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD4 400/500/800/1000
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD4 400/500/800/1000

## NM5 系列塑料外壳断路器

## 脱扣器 –NM5LE 系列基本型控制器

壳架电流 $I_{nm}(A)$	额定剩余不动作电 流 $I_{\Delta n0}(mA)$	剩余电流 类型	延时类型	极限不驱动时间 $\Delta t(s)$	最大分断时间 (s)	漏电档位 $I_{\Delta n}(mA)$
800 (W630)	$0.05I_{\Delta n}$	AC 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD2 50/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD4 400/500/800/1000
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD4 400/500/800/1000
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD4 400/500/800/1000
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD4 400/500/800/1000
		A 型	非延时型	非延时不可调	0.04	RCD2 50/100/200/300
				非延时不可调	0.04	RCD4 400/500/800/1000
			延时型	Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD2 50/100/200/300
				Y1 0.06/0.1/0.2/0.3	< 0.1/0.3/0.4/0.5	RCD4 400/500/800/1000
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD2 50/100/200/300
				Y2 0.08/0.2/0.3/0.5	0.2/0.4/0.5/0.7	RCD4 400/500/800/1000
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD2 50/100/200/300
				Y3 0.4/0.6/0.7/0.8	0.6/0.8/0.9/1.0	RCD4 400/500/800/1000

注 1、非延时型的最大分断时间为  $5I_{\Delta n}$  剩余电流值动作下的时间；  
2、延时型的最大分断时间为  $2I_{\Delta n}$  剩余电流值动作下的时间。

## 脱扣器 -NM5LE 系列高级型控制器

菜单	功能	参数项	数值	出厂值
设置菜单	剩余电流设置	漏电动作方式	脱扣、报警、关闭	脱扣
		剩余电流档位 (mA)	30-50-100-200-300-400-500-600-700-800-1000	300
		极限不驱动时间 (ms)	0-60-80-100-200-300-400-500-600-700-800 (0 表示非延时)	60
	漏电突变设置	突变整定值 (mA)	30 ~ 100, 步进 10, 可关闭	关闭
	自动跟踪设置	最小漏电档位 (mA)	50-100-200-300-400-500, 关闭	关闭
		最大漏电档位 (mA)	600-700-800-1000, 关闭	关闭
	缺相设置	缺相设置	开启、关闭	关闭
	过压设置	过压动作方式	脱扣、报警、关闭	脱扣
		过压动作阈值 (V)	三极 :437 ~ 494, 步进 1	456
			四极 :253 ~ 286, 步进 1	275
		过压动作延时 (ms)	500 ~ 5000, 步进 500	1000
		过压返回阈值 (V)	三极 :437 ~ 过压动作阈值, 步进 1 (仅设置为报警时才有此项)	437
			四极 :253 ~ 过压动作阈值, 步进 1 (仅设置为报警时才有此项)	253
		保护返回延时 (ms)	500 ~ 5000, 步进 500	5000
	欠压设置	欠压动作方式	脱扣、报警、关闭	脱扣
		欠压动作阈值 (V)	三极 :247 ~ 323, 步进 1	285
			四极 :77 ~ 165, 步进 1	165
		欠压动作延时 (ms)	1000 ~ 10000, 步进 500	5000
		欠压返回阈值 (V)	三极 :欠压动作阈值 ~ 323, 步进 1 (仅设置为报警时才有此项)	323
			四极 :欠压动作阈值 ~ 187, 步进 1 (仅设置为报警时才有此项)	187
		保护返回延时 (ms)	1000 ~ 10000, 步进 500	5000
	显示设置	键显时间 (s)	10 ~ 60, 步进 5	30
		亮屏时间 (s)	30 ~ 300, 步进 10	30
	恢复出厂设置	确定恢复出厂设置	确定、返回	-
查询菜单	故障信息	序号及类型	可供查询 64 条故障信息	-
	报警信息	序号及类型	可供查询 64 条报警信息	-
	清除信息	确定清除信息	确定、返回	-
	开关查询	线路频率	主电路实时频率值	-
关于菜单	型号、版本及品牌	型号、版本及品牌	型号、版本及品牌信息	-

- 注** 1、高级型控制器剩余电流类型只适用于 AC 型；  
 2、剩余电流设置档位设置为 30mA 时，极限不驱动时间只能设置为 0（即非延时）；  
 3、产品具有漏电自检功能，每 2h 自检一次，若自检失败，将提示漏电自检失败信息。

## NM5 系列塑料外壳断路器

## 脱扣器 -NM5S 系列 EA/EAM 基本型控制器

功能	参数项	参数值			出厂值
过载长延时保护	脱扣整定电流	I <sub>nm</sub> =125A	I <sub>n</sub> =32A	I <sub>r</sub> =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I <sub>nr</sub> 精度 ±15%	1.0
			I <sub>n</sub> =63A	I <sub>r</sub> =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I <sub>nr</sub> 精度 ±15%	
			I <sub>n</sub> =100A	I <sub>r</sub> =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I <sub>nr</sub> 精度 ±15%	
			I <sub>n</sub> =125A	I <sub>r</sub> =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I <sub>nr</sub> 精度 ±15%	
		I <sub>nm</sub> =250A	I <sub>n</sub> =160A	I <sub>r</sub> =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I <sub>nr</sub> 精度 ±15%	
			I <sub>n</sub> =200A	I <sub>r</sub> =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I <sub>nr</sub> 精度 ±15%	
			I <sub>n</sub> =225A	I <sub>r</sub> =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I <sub>nr</sub> 精度 ±15%	
			I <sub>n</sub> =250A	I <sub>r</sub> =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I <sub>nr</sub> 精度 ±15%	
		I <sub>nm</sub> =400A	I <sub>n</sub> =250A	I <sub>r</sub> =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I <sub>nr</sub> 精度 ±15%	
			I <sub>n</sub> =300A	I <sub>r</sub> =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I <sub>nr</sub> 精度 ±15%	
			I <sub>n</sub> =315A	I <sub>r</sub> =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I <sub>nr</sub> 精度 ±15%	
			I <sub>n</sub> =400A	I <sub>r</sub> =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I <sub>nr</sub> 精度 ±15%	
		I <sub>nm</sub> =630A	I <sub>n</sub> =400A	I <sub>r</sub> =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I <sub>nr</sub> 精度 ±15%	
			I <sub>n</sub> =500A	I <sub>r</sub> =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I <sub>nr</sub> 精度 ±15%	
			I <sub>n</sub> =630A	I <sub>r</sub> =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I <sub>nr</sub> 精度 ±15%	
		I <sub>nm</sub> =1000A	I <sub>n</sub> =630A	I <sub>r</sub> =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I <sub>nr</sub> 精度 ±15%	
	I <sub>n</sub> =800A		I <sub>r</sub> =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I <sub>nr</sub> 精度 ±15%		
	I <sub>n</sub> =1000A		I <sub>r</sub> =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)× I <sub>nr</sub> 精度 ±15%		
整定时间	配电型		t <sub>r</sub> =12s-40s-80s-100s-150s, 精度 ±15%	12s	
	电机型		class=5-10A-10-20-30, 精度 ±15%	5	
短路短延时	脱扣整定电流	I <sub>sd</sub> =(2 ~ 8)×I <sub>r</sub> , 步进 1×I <sub>r</sub> , 可关闭, 精度 ±15%			OFF
	整定时间	t <sub>sd</sub> =0.1s、0.2s、0.3s、0.4s、0.5s、0.6s、0.7s、0.8s、0.9s, 任选五档可调 精度 ±15% 或 ±30ms(两者取较大值) 常规型号默认为: 0.1s、0.2s、0.3s、0.4s、0.5s、0.6s			0.3s
短路瞬时	脱扣整定电流	配电型	I <sub>i</sub> =(2 ~ 14)×I <sub>nr</sub> 步进 2×I <sub>nr</sub> 可关闭, 精度 ±15%		10
		电机型	I <sub>i</sub> =(2 ~ 14)×I <sub>nr</sub> 步进 2×I <sub>nr</sub> 可关闭, 精度 ±15%		12
	动作时间	t <sub>i</sub> ≤ 60ms			
中性线保护 (若适用)	保护整定值	(0.5,1)×I <sub>nr</sub> 可关闭, 精度同三极产品			1
过载及预警指示	整定电流	预报警时 (0.9I <sub>r</sub> ~1.2I <sub>r</sub> ) 闪烁, 过载时(>1.2I <sub>r</sub> ) 常亮			-
通信设置 (若适用)	地址	1~247			1
	波特率	2400bps、4800bps、9600bps、19200bps			9600
	校验位	奇校验 (ODD)、偶校验 (EVEN)、无校验 (NONE)			偶检验
故障查询 (若适用)	序号及类型	可供查询 64 条故障信息			-

## 1.2

## NM5 系列塑料外壳断路器

## 脱扣器 -NM5S 系列 EB/EBM 高级型控制器

菜单	功能	参数项	数值	出厂值
设置菜单	过载长延时设置	长延时档位 $I_r$	$(0.40 \sim 1.00) \times I_n$ , 步进 $0.05 \times I_n$ , 精度 $\pm 15\%$	$1.00I_n$
		配电型: 长延时时间 $t_r$	$t_r = 12s-40s-80s-100s-150s$ , 精度 $\pm 15\%$	12s
		电机型: 脱扣级别 class	class=5-10A-10-20-30, 精度 $\pm 15\%$	5
		热记忆	$(1 \sim 30)min$ , 步进 1min, 可关闭	关闭
		动作方式	脱扣、报警	脱扣
	短路短延时设置	短延时档位 $I_{sd}$	$(2 \sim 10) \times I_n$ , 步进 $1 \times I_n$ , 可关闭, 精度 $\pm 15\%$	OFF
		短延时时间 $t_{sd}$	$0.1s \sim 0.9s$ , 步进 $0.1s$ , 精度 $\pm 15\%$ 或 $\pm 30ms$ (取较大值)	0.3
	短路瞬时设置	瞬时档位 $I_i$	配电型: $(2 \sim 14) \times I_n$ , 步进 $1 \times I_n$ , 可关闭	10
			电机型: $(2 \sim 14) \times I_n$ , 步进 $1 \times I_n$ , 可关闭	12
		动作时间 $t_i$ (非设置项)	$t_i \leq 60ms$	-
	中性线保护设置	中性线档位 $I_N$	$(0.5, 1.0) \times I_n$ , 可关闭, 精度同三极产品, 仅适用于四极产品	$1.0I_n$
	接地保护设置	电流档位 $I_g$	$(0.4 \sim 1.0) \times I_n$ , 步进 $0.1 \times I_n$ , 可关闭, 精度 $\pm 15\%$	关闭
		动作时间 $t_g$	$0.1s \sim 0.4s$ , 步进 $0.1s$ , 精度 $\pm 15\%$	0.3
	电流不平衡设置	电流不平衡度	$10\% \sim 50\%$ , 步进 $10\%$ , 可关闭, 精度 $\pm 15\%$	关闭
	通信设置	地址	$1 \sim 247$	1
		波特率	2400bps、4800bps、9600bps、19200bps	9600
		校验位	奇校验 (ODD)、偶校验 (EVEN)、无校验 (NONE)	偶检验
查询菜单	显示设置	键显时间	$10s \sim 60s$ , 步进 5s	30
		亮屏时间	$30s \sim 300s$ , 步进 10s	30
	恢复出厂设置	确定恢复出厂设置	确定、返回	-
	故障查询	序号及类型	可供查询 64 条故障信息	-
	报警信息	序号及类型	可供查询 64 条报警信息	-
关于菜单	清除信息	确定清除信息	确定、返回	-
	开关查询	故障脱扣次数	因发生故障导致的脱扣次数	0
		线路频率	主电路实时频率值	-
关于菜单	型号、版本及品牌	型号、版本及品牌	型号、版本及品牌信息	-

1.3

NZ5-H 系列自动转换开关电器

型号及含义

N	Z	5	100	H	/	3	2	A	T
企业代号	产品代号	设计序号	壳架等级	派生代号		极数	触头位置	控制器代号	附加功能
			100 250 400 630 1600 4000	H: 高性能型		3: 三极 4: 四极 4N: 中性线重叠	2: 两段式 3: 三段式	A: 高级型 B: 智能型 C: 高级型	T: 带通讯

- 注 1. 中性线重叠规格只适用于两段式产品
2. 控制器分体式安装，标配 1.8m 连接线，如需特殊线长请与厂家联系
- 3.C 型控制器适用于 1600/4000 壳架产品

选型举例：

NZ5-100H/42AT 63A：订购一台壳架电流为 100A，极数为 4P，2 段式，高级型（A 型）控制器，额定电流为 63A 的高性能 PC 级 NZ5 自动转换开关电器。

技术参数

产品型号		NZ5-100H	NZ5-250H	NZ5-400H	NZ5-630H	NZ5-1600H	NZ5-4000H
额定电流 In(A)		16、20、25、32、40、50、63、80、100	125、160、200、250	315、350、400	500、630	800、1000、1250、1600	2000、2500、3200、4000
额定工作电压 Ue(V)		AC 400					
极数		3/4/4N					
电器级别		PC 级					
使用类别		AC-33A					
额定绝缘电压 Ui(V)		800				1000	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8				12	
额定短时耐受电流 Icw(kA)/s		/				42kA/1s	85kA/1s
额定限制短路电流（kA）		120（配合熔断器），100（配合断路器）				/	
触头工作位置		两段式 / 三段式					
触头转换时间( ms)	两段式	≤ 80		≤ 100		≤ 30	
	三段式	≤ 200					
机械寿命（次）		20000		15000		3000	
电气寿命（次）		8000		6000		1000	
工作温度（℃）		-20~+75(A 型控制器) -10~+50(B 型控制器)					

## 1.3

## NZ5-H 系列自动转换开关电器

## 控制功能

		A 型	B 型	C 型 (1600/4000)
显示功能	LED	■	■	■
	LCD 液晶	—	■	—
检测功能	常 / 备用三相检测	■	■	■
	过压 / 欠压检测	■	■	■
	过频 / 欠频	■	■	■
	失压 / 缺相	■	■	■
	相序检测	■	■	■
	负载卸载	—	■	■
工作模式	电网 - 电网	■	■	■
	电网 - 发电机	—	■	■
操作方式	自动 / 手动	■	■	■
	控制器按键操作	■	■	■
动作方式	自投自复	■	■	■
	自投不自复	■	■	■
	互为备用	■	■	■
参数设置	延时可调 ( 转换 / 返回 / 发电机启动 / 停机 )	■	■	■
	过 / 欠压动作值	■	■	■
	过 / 欠频设置	■	■	■
	动作方式设置	■	■	■
故障报警	机构故障报警	■	■	■
	电源故障报警	■	■	■
其他功能	中性线重叠转换 ( 仅 4PN )	■	■	■
	消防联动	■	■	■
	消防反馈	■	■	■
	位置反馈	■	■	■
	通讯 ( RS485 )	■	■	■
	历史记录查询	■	■	■
	故障记录	■	■	■
技术指标	显示方式	6 位 8 段数码管。2 位用于显示监测项目序号, 4 位显示监测数据	液晶显示, 实时显示主备电三相电压和频率	6 位 8 段数码管。2 位用于显示监测项目序号, 4 位显示监测数据
	测量误差	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%
	电压范围	AC230V ± 20%	AC230V ± 20%	AC230V ± 20%
	频率范围 (Hz)	45~65	45~65	45~65
	测量方式	RMS ( 有效值 )	RMS ( 有效值 )	RMS ( 有效值 )

注: 1、中性线重叠切换仅针对两段式规格;  
2、消防联动、消防反馈仅针对三段式规格;  
3、相序检测默认关闭, 如有需要在订单上备注。



---

**2.1** NB5 小型断路器

---

**2.2** NB5LE 剩余电流动作断路器

---

**2.3** NH5 隔离开关

---

**2.4** OUVR-5 自恢复式过欠压保护器

---

**2.5** NU5 电涌保护器

## 产品概述

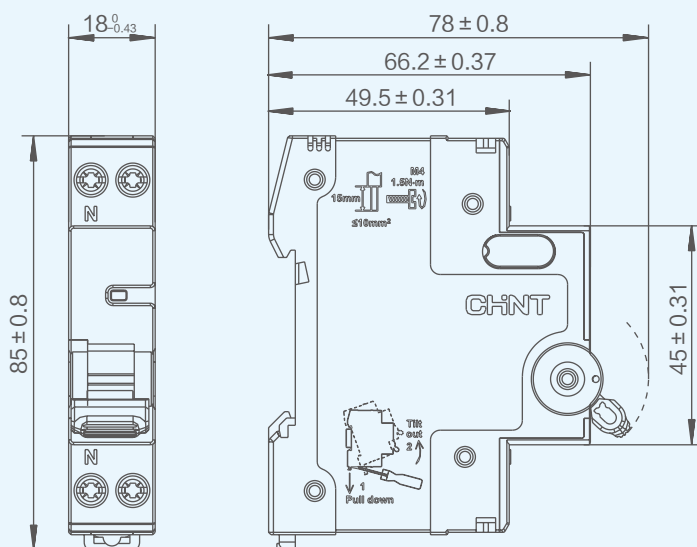


**符合认证:** CCC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

<b>N</b>	<b>B</b>	<b>5</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	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

## 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 $I_{cu}$ (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、 UVT-B5、OUVT-B5

## 产品概述

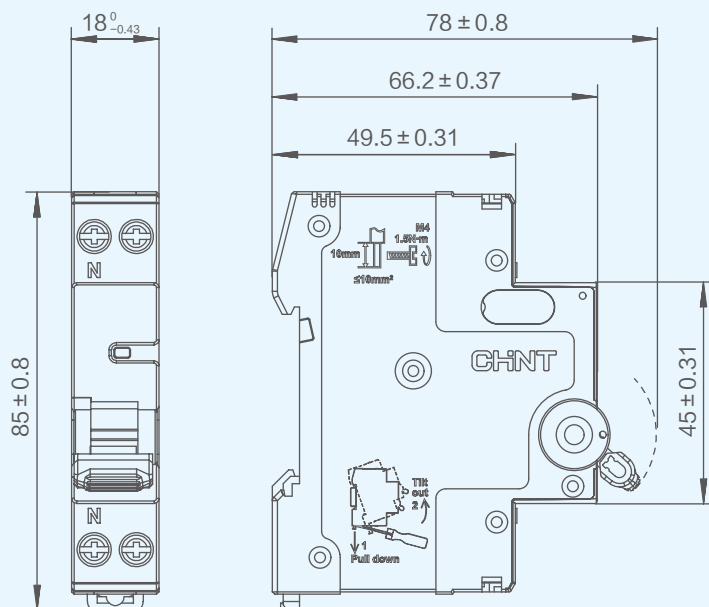


**符合认证:** CCC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

<b>N</b>	<b>B</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>N</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	壳架 等级 (A)	辅助 代号	极数	脱扣 类型	额定 电流 (A)
				N: 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 $I_{cu}$ (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、 UVT-B5、OUVT-B5

## 2.1

# NB5-63N 小型断路器



### 产品概述

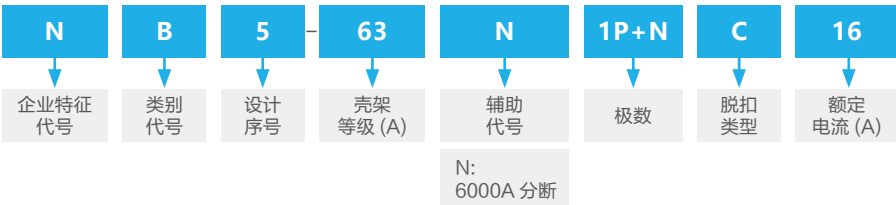
NB5-63N 小型断路器主要适用于交流 50Hz，额定电压 230V、400V，额定电流至 63A 的商业办公楼、民用住宅及一般工业用途的终端配电线路中，对线路提供过载、短路保护，也可在正常情况下对线路进行不频繁转换操作

**主要功能：**过载保护、短路保护、隔离功能

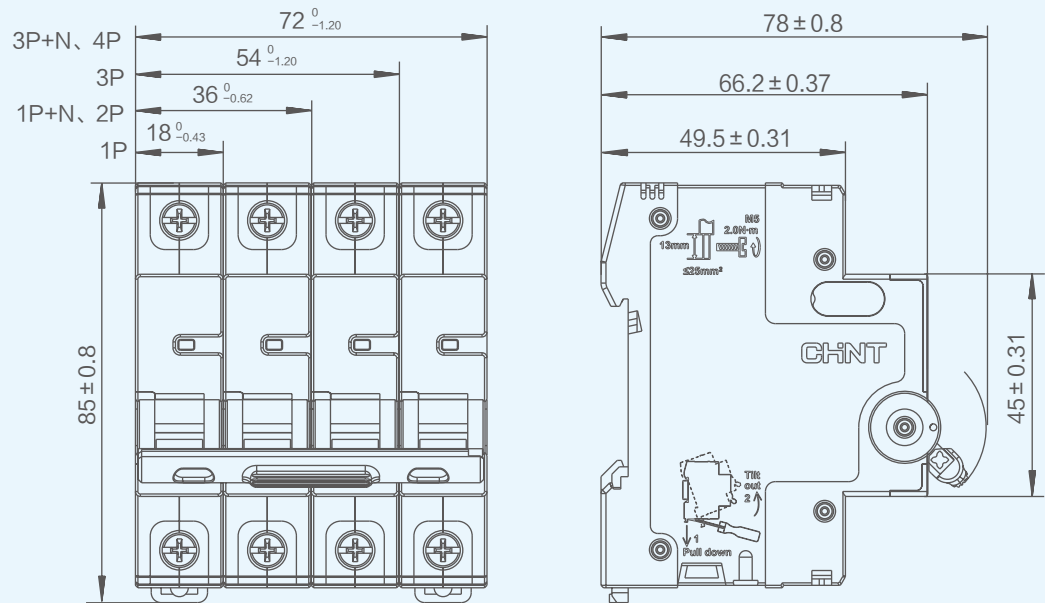
**符合标准：**GB/T 10963.1 IEC 60898-1

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

### 型号及含义



### 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) 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 $I_{cu}$ (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、 UVT-B5、OUVT-B5



## 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) 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)		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、 UVT-B5、OUVT-B5

## 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

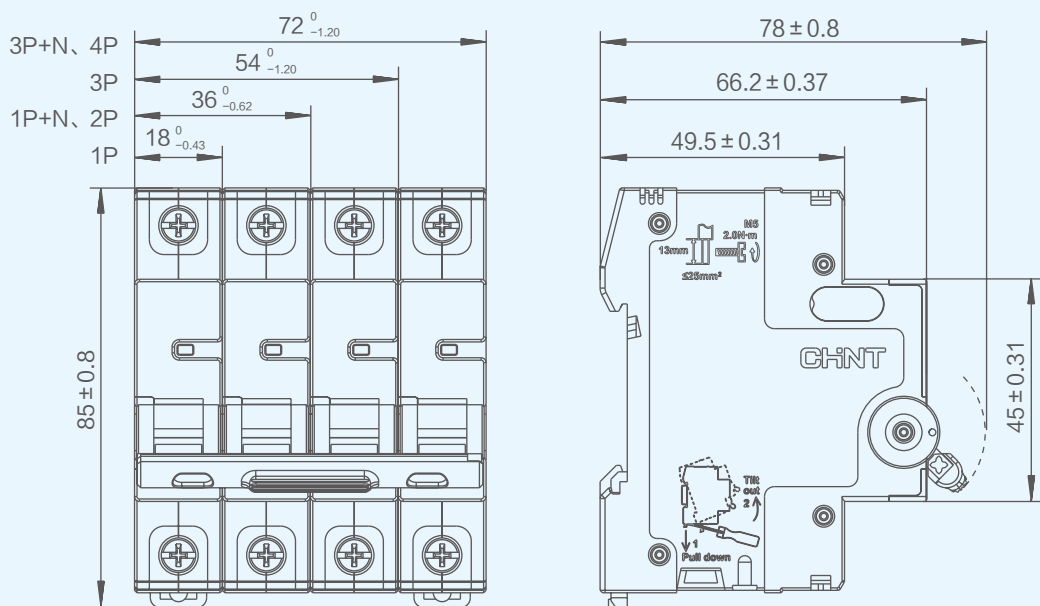
**符合标准：**GB/T 14048.2 IEC 60947-2

**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) 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 $I_{cu}$ (A)		10000
额定运行短路分断能力 $I_{cs}$ (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)		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、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

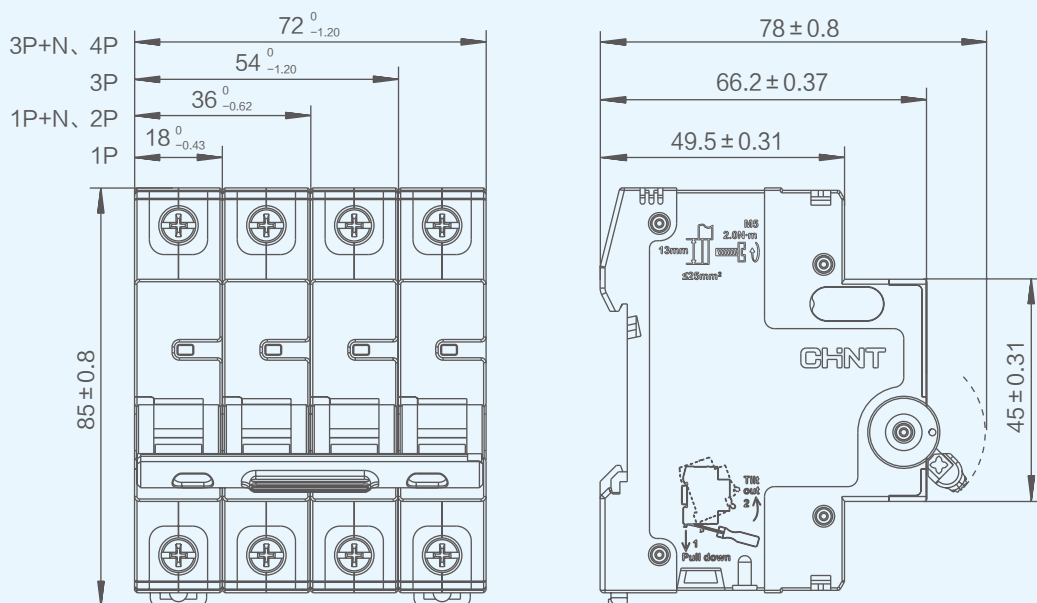
**符合标准：**GB/T 14048.2 IEC 60947-2

**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 代号	类别 代号	设计 序号	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

## 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) AC400(2P、3P、3P+N、4P) DC60/110(1P) 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(A)		AC: 6000 DC: 10000(1P:60V、2P: 125V) 6000(1P:110V、2P: 220V)	
运行短路分断能力 Ics(A)		AC: 6000 DC: 7500(1P:60V、2P: 125V) 6000(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、 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

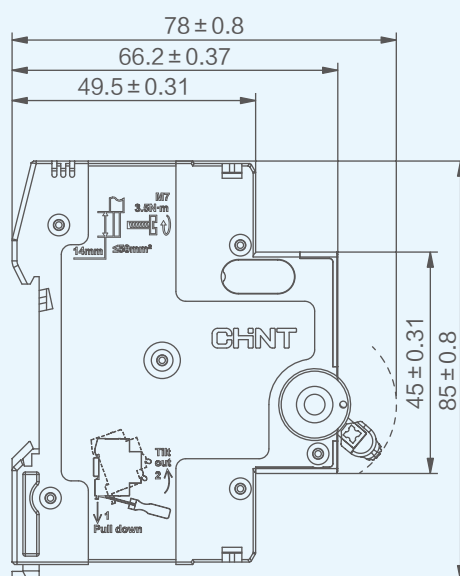
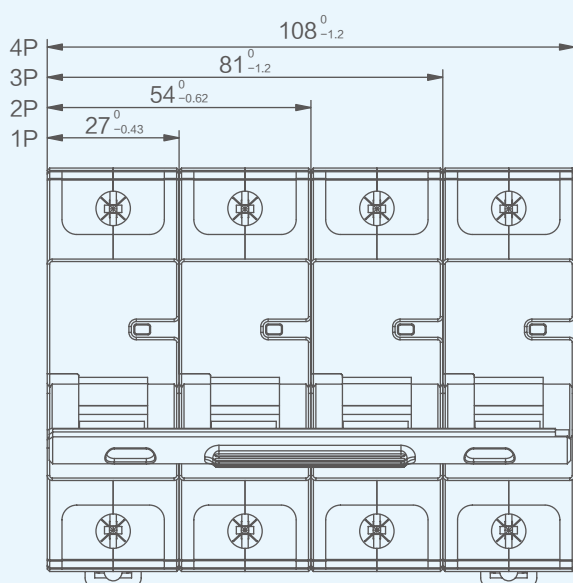
**符合标准：**GB/T 14048.2 IEC 60947-2

**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 代号	类别 代号	设计 序号	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

## 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) 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( $I_n \leq 100A$ ) 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 <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、 UVT-B5、OUVT-B5

## 2.2

## 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

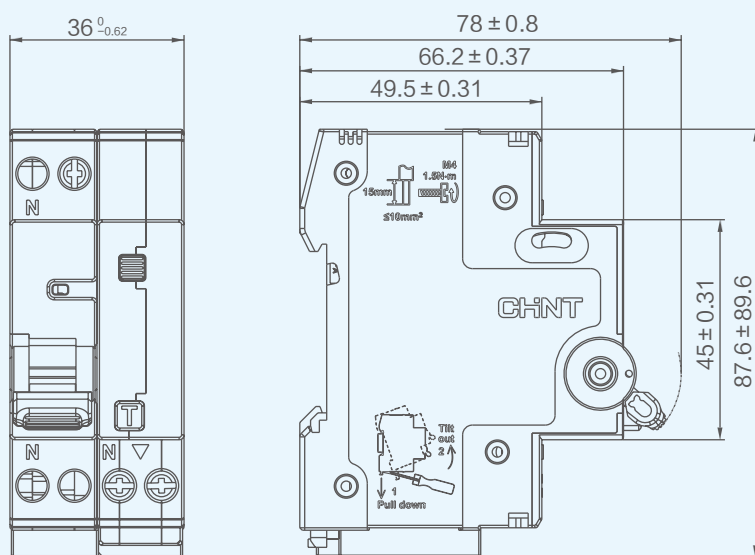
**符合标准：**GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**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: 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 $I_{cu}$ (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 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、 UVT-B5、OUVT-B5

## 2.2

## 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

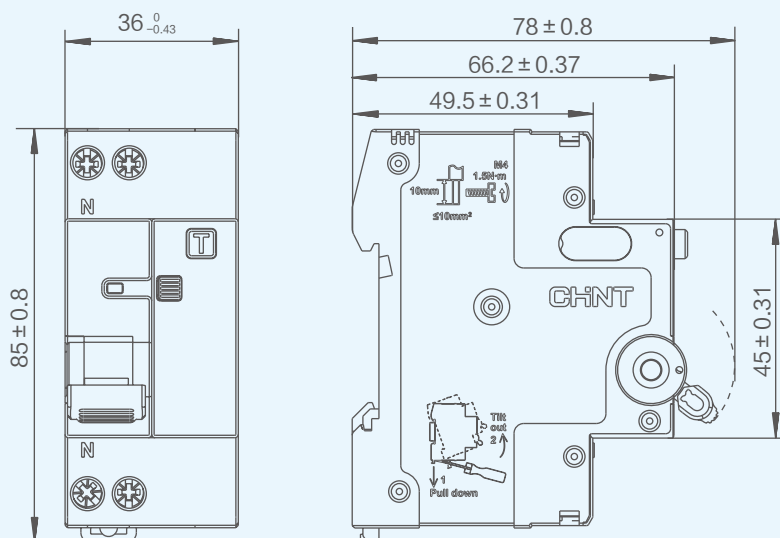
**符合标准：**GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**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: 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 $I_{cu}$ (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 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、 UVT-B5、OUVT-B5

## 2.2

## 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

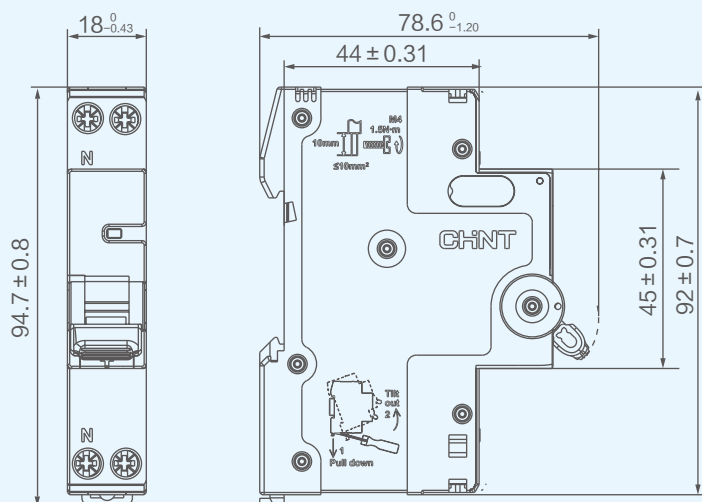
**符合标准：**GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**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: 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 $I_{cu}$ (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、 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

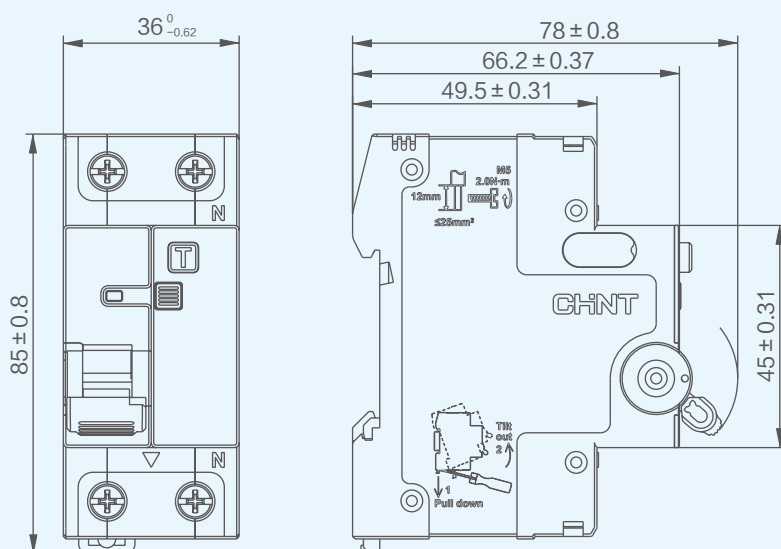
**符合标准：**GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**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: 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 $I_{cu}$ (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 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、 UVT-B5、OUVT-B5

2.2

NB5LE-63 剩余电流动作断路器



产品概述

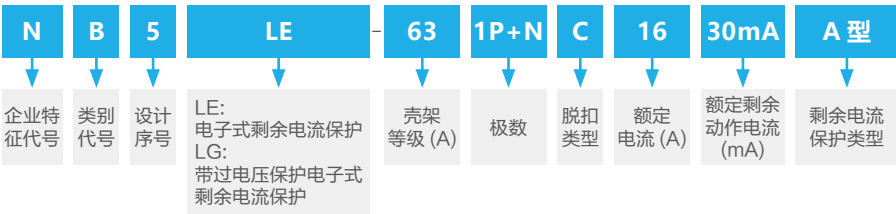
NB5LE-63 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V、400V，额定电流至 63A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

**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)

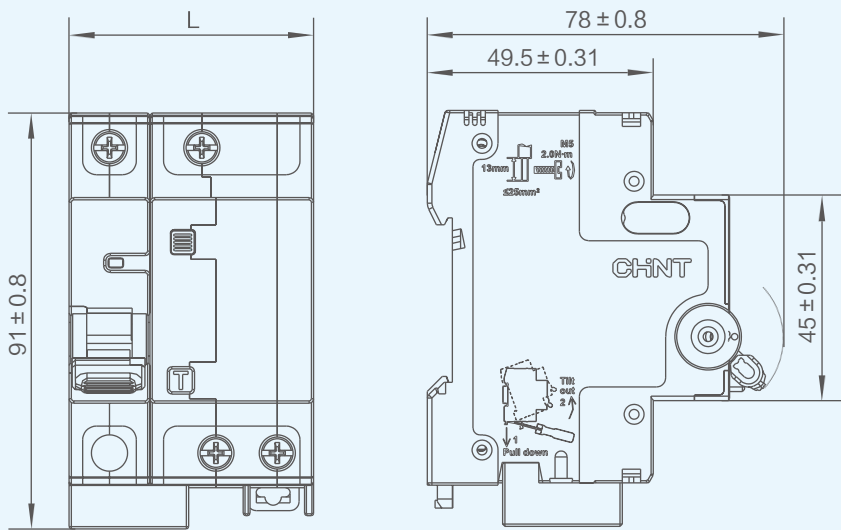
**符合标准:** GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**符合认证:** CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



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) AC400(3P、3P+N、4P)
额定频率 (Hz)		50
极数		1P+N、2P、3P、3P+N、4P (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 $I_{cu}$ (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 (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、 UVT-B5、OUVT-B5

2.2

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

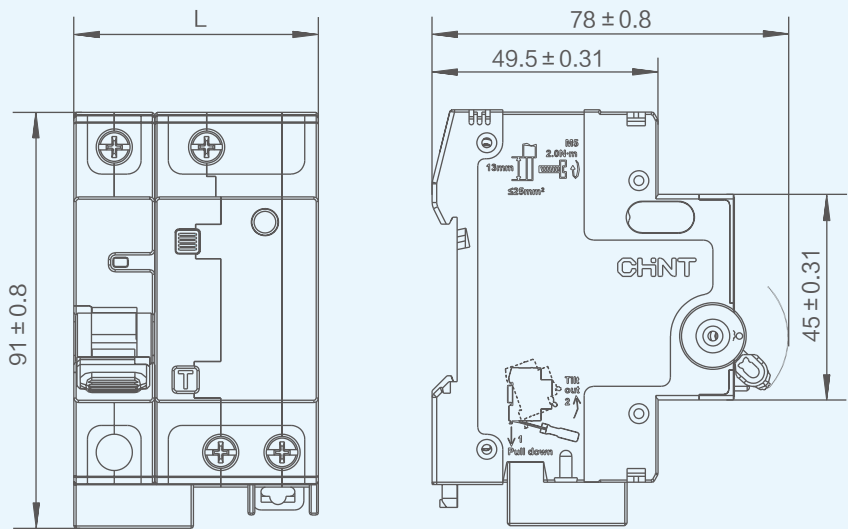
**符合标准：**GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**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 $I_{cu}$ (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

2.2

NB5LE-125G 剩余电流动作断路器



产品概述

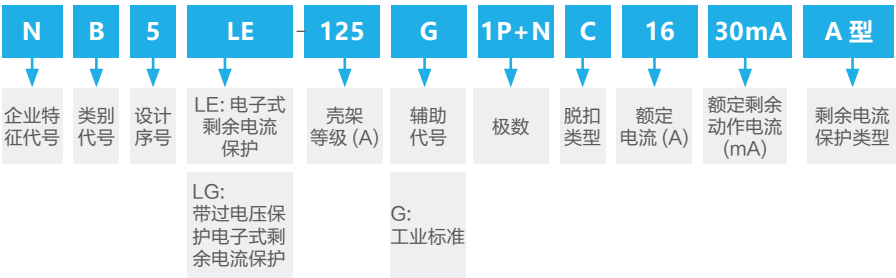
NB5LE-125G 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V、400V，额定电流至 125A 的线路中。起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可用在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。

**主要功能：** 过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

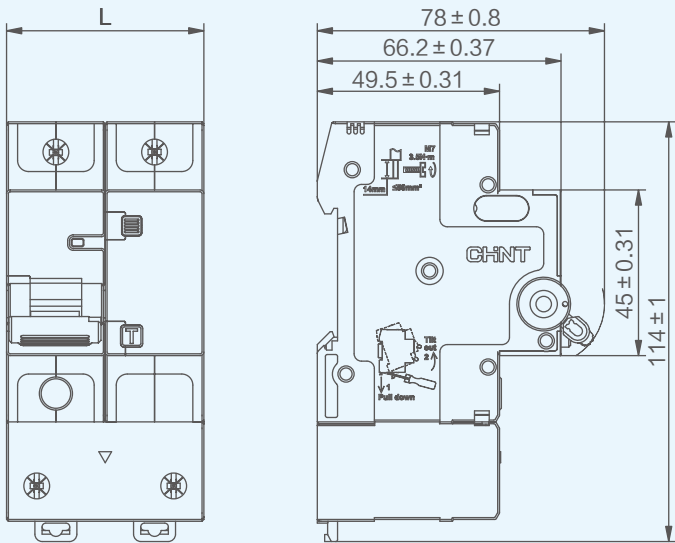
**符合标准：** GB/T 14048.2 IEC 60947-2

**符合认证：** CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



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) AC400(3P、3P+N、4P)
额定频率 (Hz)		50
极数		1P+N、2P、3P、3P+N、4P (NB5LG-125G 仅 1P+N、2P)
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)		NB5LE-125G: AC 型 :30、50、100、300 A 型 :30、100、300 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)		≤ 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、 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

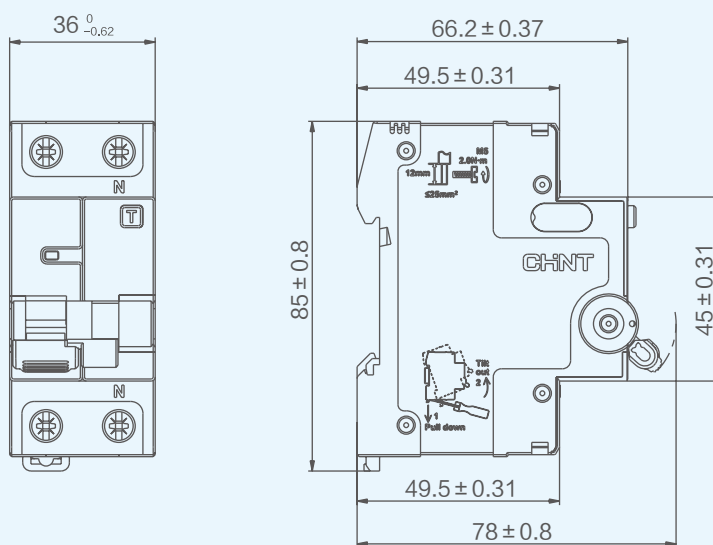
**符合标准：**GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**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: 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 $I_{cu}$ (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

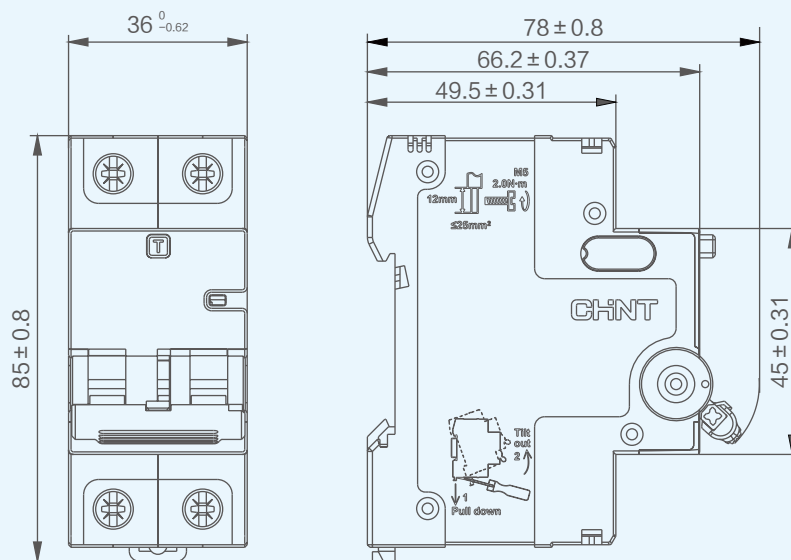
**符合标准：**GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**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: 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 $I_{cu}$ (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

## 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

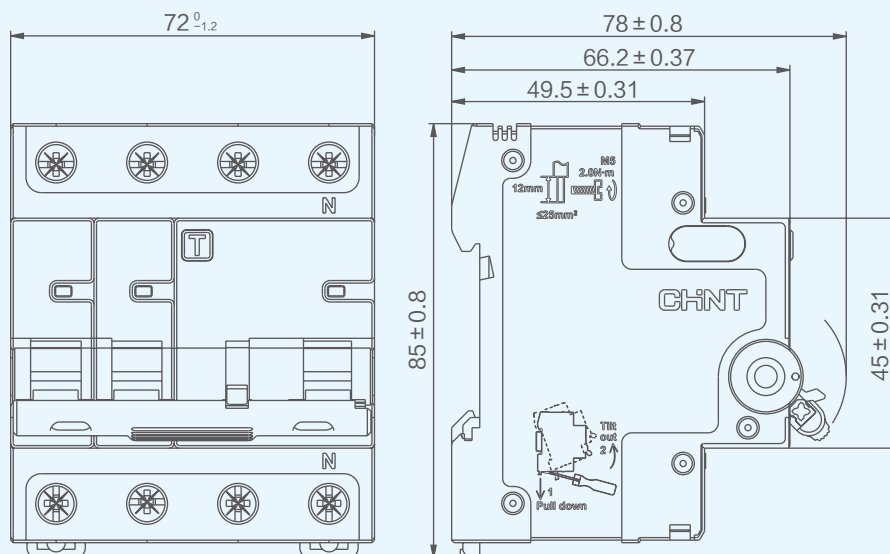
**符合标准：**GB/T 16917.1 IEC 61009-1

**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: 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 $I_{cu}$ (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

## 2.3

## NH5-125 隔离开关



## 产品概述

NH5-125 隔离开关主要适用于交流 50Hz，额定电压 230V、400V，额定电流 125A 及以下的配电和控制电路中，主要作为终端组合电器中的总开关，也可用于不频繁控制各类小功率电器和照明，广泛应用于工矿企业、高层建筑、商业及家庭等场所

**主要功能：**隔离功能

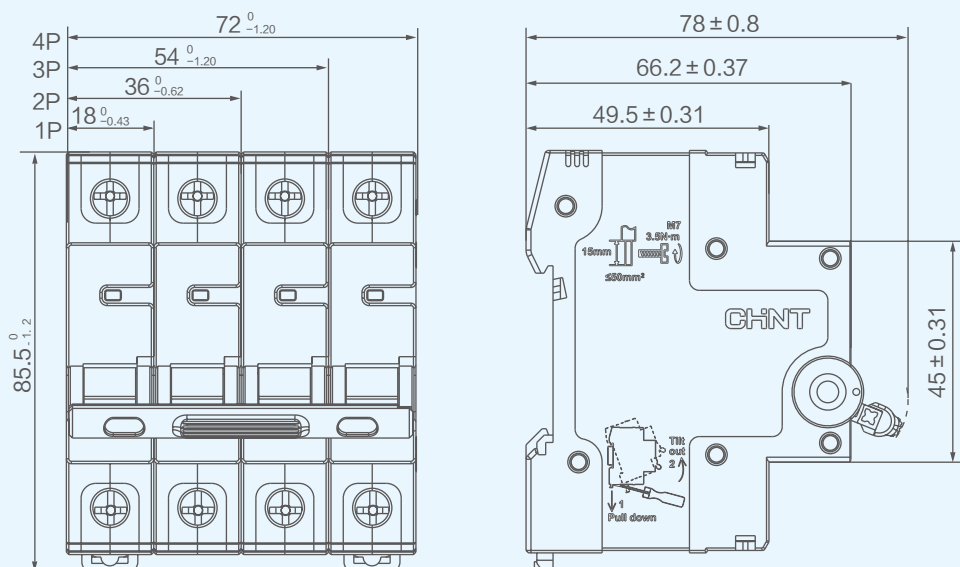
**符合标准：**GB/T 14048.3 IEC 60947-3

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

## 型号及含义

N	H	5	125	1P	32A
↓	↓	↓	↓	↓	↓
企业特征代号	类别代号	设计序号	壳架等级 (A)	极数	额定电流 (A)

## 外形及安装尺寸



单位: mm

## 2.3

## 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) 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

## 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) 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

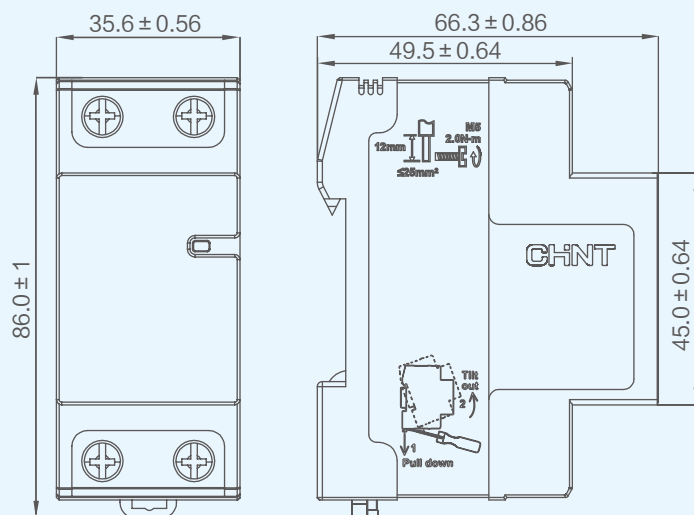
## 2.4

## OUVR-5 自恢复式过欠压保护器

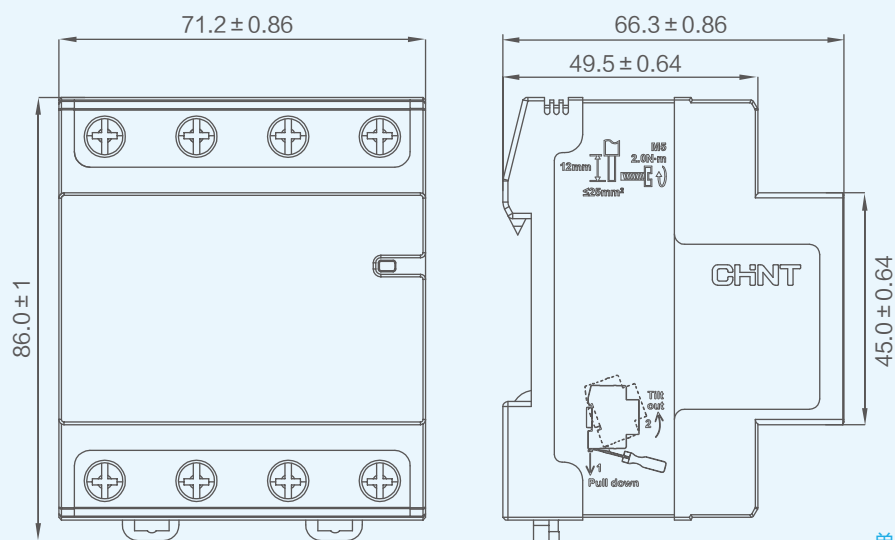
## 其他

- 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：上进线下出线或下进线上出线，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

2.5

NU5-I 电涌保护器

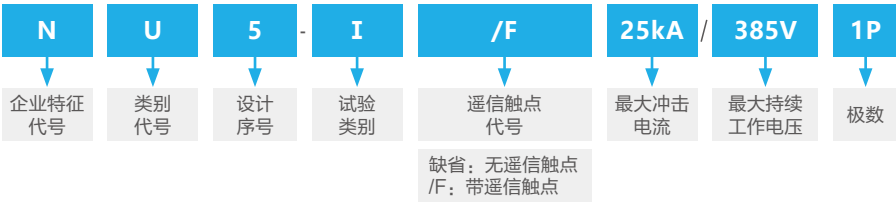


产品概述

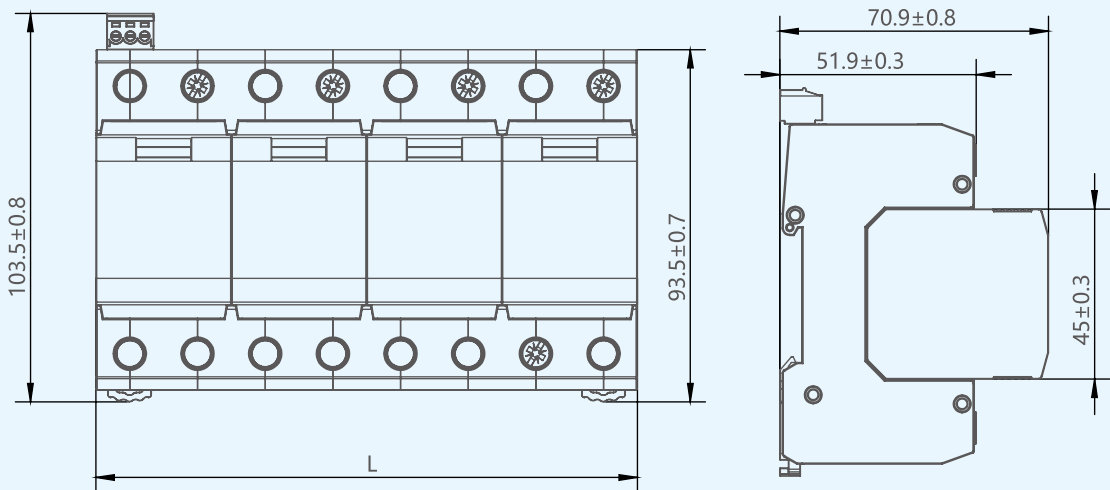
NU5- I 电涌保护器适用于交流 50/60Hz，额定电压至 230V/400V 的低压配电系统中，用于抑制瞬态过电压，泄放电涌能量，从而保护系统线路及设备，满足 SPD I 级试验。电涌保护器主要功能特点：具有 L-PE、N-PE 和 L-N 保护模式，适用于各种电网；具有老化过热保护、本体劣化指示，采用插入式结构，可选远程报警功能。

- 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

## 2.5

## 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 电流 (10/350μs) Iimp(kA)	25			50	25			100	50			50	50			100
最大持续 工作电压 Uc(V)	385															
电压保护 水平 Up(kV)	2.3			1.5	2.3			1.5	2.3			1.5	2.3			1.5
工作环境 温度 (°C )	-5~+40															
连接导线 范围 (mm²)	4~35															
拧紧力矩 (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															

## 2.5



## 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 代号	类别 代号	设计 序号	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			

## 2.5

## NU5-I + II 电涌保护器

## 技术参数

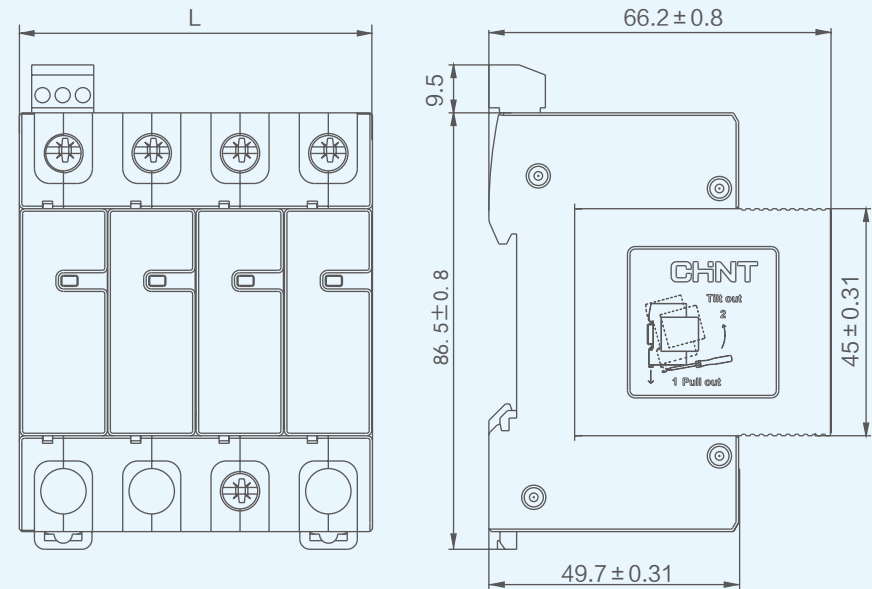
产品型号	NU5- I + II 12.5 1P/2P/3P/4P		NU5- I + II 12.5 1P+N/3P+N		NU5- I + II 15 1P/2P/3P/4P		NU5- I + II 15 1P+N/3P+N		NU5- I + II 25 1P/2P/3P/4P		NU5- I + II 25 1P+N/3P+N	
保护模式	L-PE	N-PE	L-N	N-PE	L-PE	N-PE	L-N	N-PE	L-PE	N-PE	L-N	N-PE
冲击电流 (10/350μs) Iimp(kA)	12.5			25/50	15			25/50	25			50/100
最大放电电 流(8/20μs) I <sub>max</sub> (kA)	50			40/50	50			40/50	60			50/100
标称放电电 流(8/20μs) I <sub>n</sub> (kA)	25			30/50	25			30/50	25			50/100
最大持续 工作电压 U <sub>c</sub> (V)	275/385			255	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	1.5/1.8			1.5
泄漏电流 I <sub>le</sub> (0.75 U <sub>1mA</sub> )	< 50μA/ 极			-	< 50μA/ 极			-	< 60μA/ 极			-
工作环境温 度 (°C)	-40~+70											
连接导线范 围 (mm²)	2.5 ~ 25				2.5 ~ 25				4 ~ 35			
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				2.5~4			
可插拔	是				是				否			
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											

2.5

NU5-I+II 电涌保护器

外形及安装尺寸

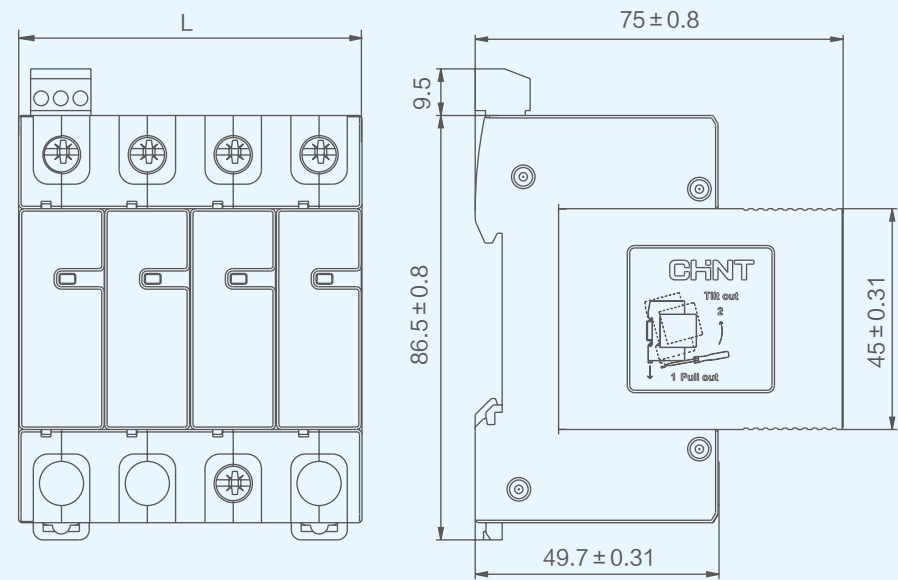
NU5-I+II 12.5kA



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>

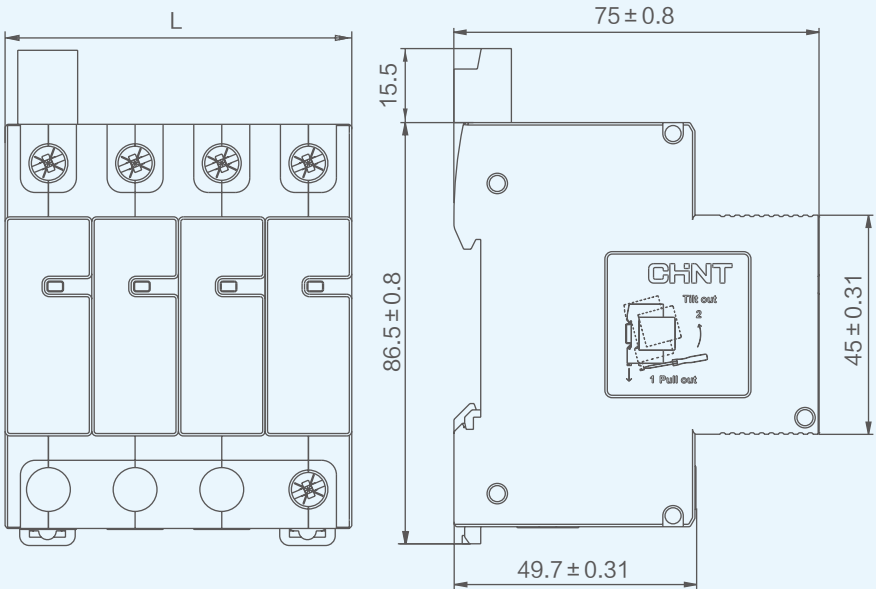
单位: mm

2.5

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

## 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 代号	类别 代号	设计 序号	试验 类别	遥信触点 代号	最大放电 流量	最大持续 工作电压	极数
				缺省：无遥信触点 /F：带遥信触点			

## 2.5

## NU5-II 电涌保护器

## 基本参数及技术性能指标

产品型号	NU5- II																	
额定频率 (Hz)	50/60																	
最大放电电流 $I_{\max}$ (kA)	20			40			65			80			100			120		160
最大持续工作电压 $U_c$ (V)	275	385	440	275	385	440	275	385	440	275	385	440	275	385	440	385	440	385 440
标称放电电流 $I_n$ (kA)	10			20			30			40			50			60		80
电压保护水平 $U_p$ (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																	
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																	

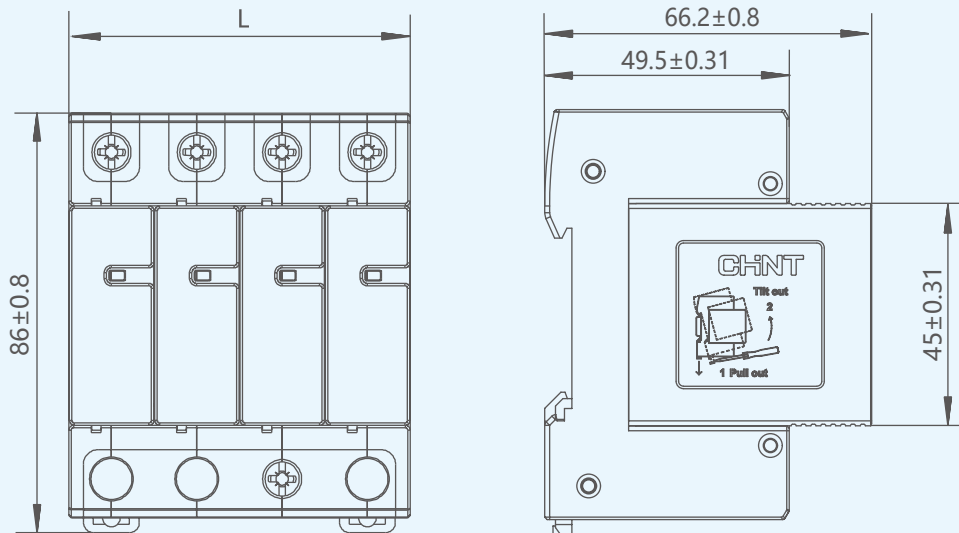
## 根据不同的接地系统和保护模式选择相应的规格

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 3P+N	-	1P+N 3P+N	-	建议感性负载选用 440V

## NU5-II 电涌保护器

## 外形及安装尺寸

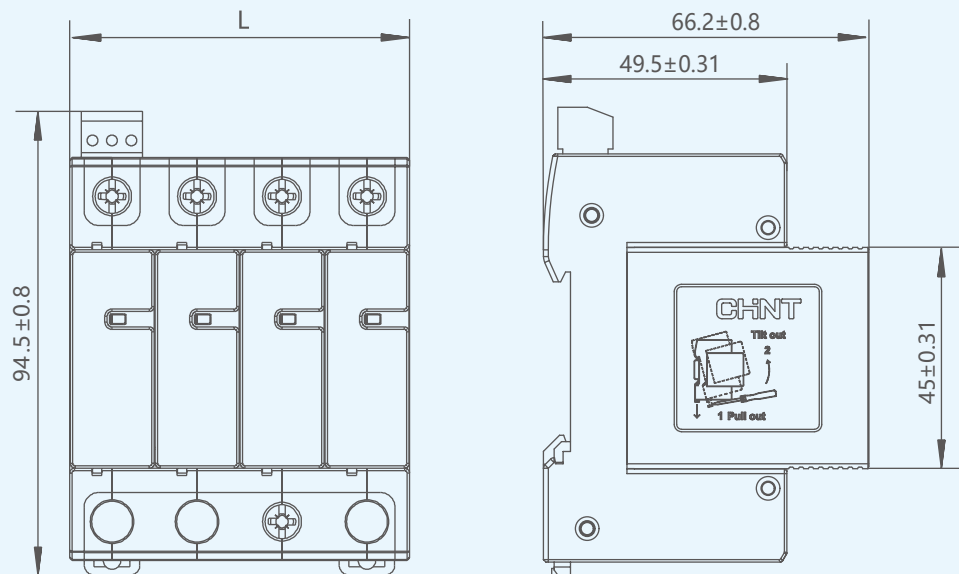
NU5-II (20kA、40kA、65kA)



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)	$18^{0}_{-0.6}$	$36^{0}_{-1.2}$	$54^{0}_{-2.4}$	$72^{0}_{-2.4}$

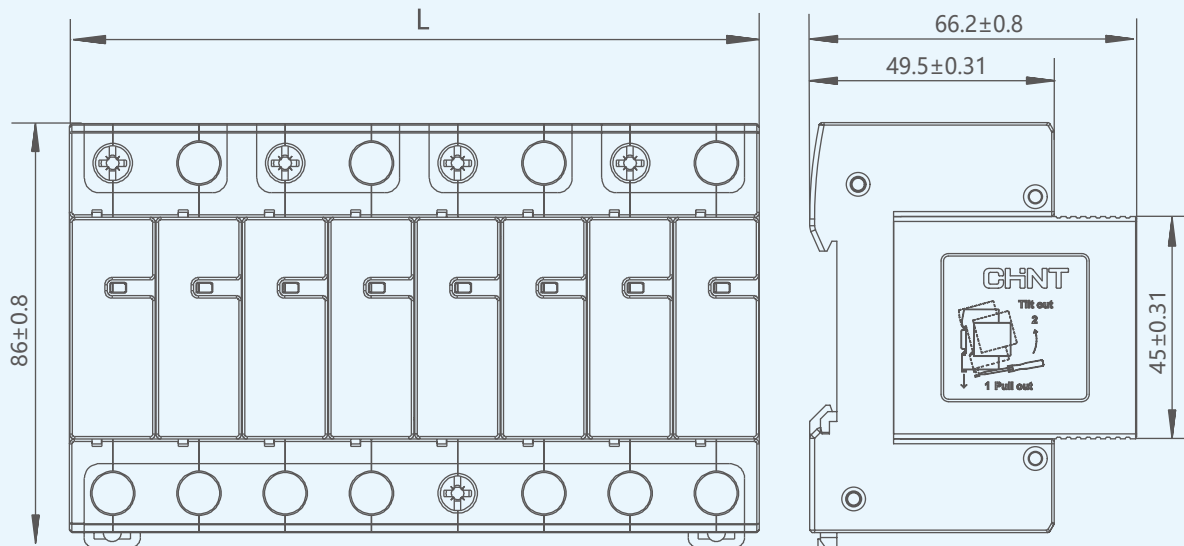
单位: mm

## 2.5

## NU5-II 电涌保护器

## 外形及安装尺寸

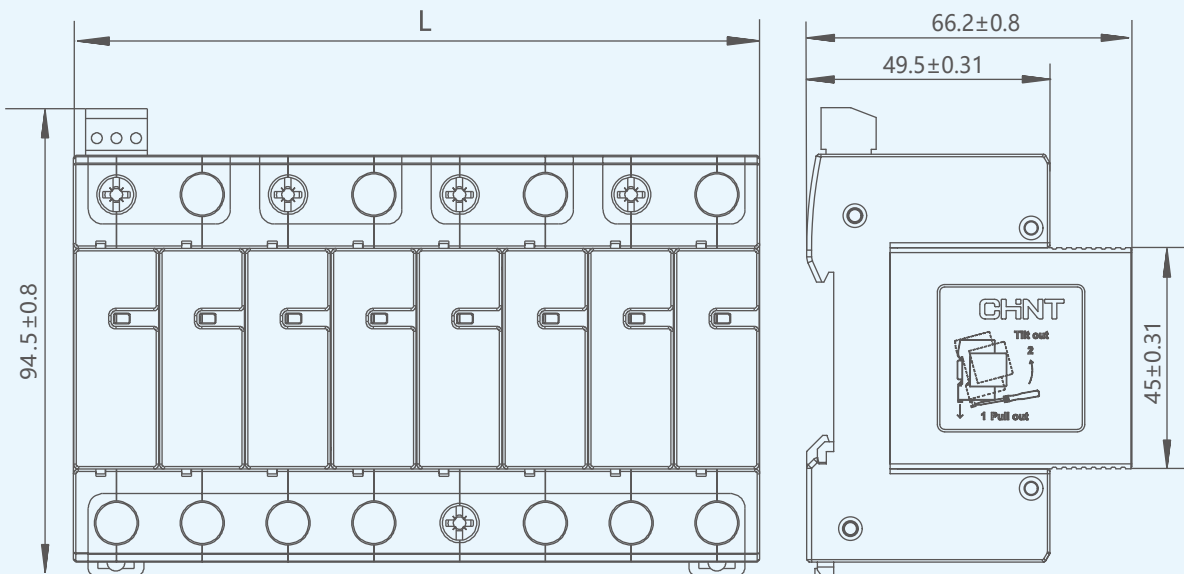
NU5- II (80kA、100kA、120kA)



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)	$36^{0}_{-1.2}$	$54^{0}_{-2.4}$	$72^{0}_{-2.4}$	$108^{0}_{-3.6}$	$126^{0}_{-3.6}$	$144^{0}_{-4.8}$

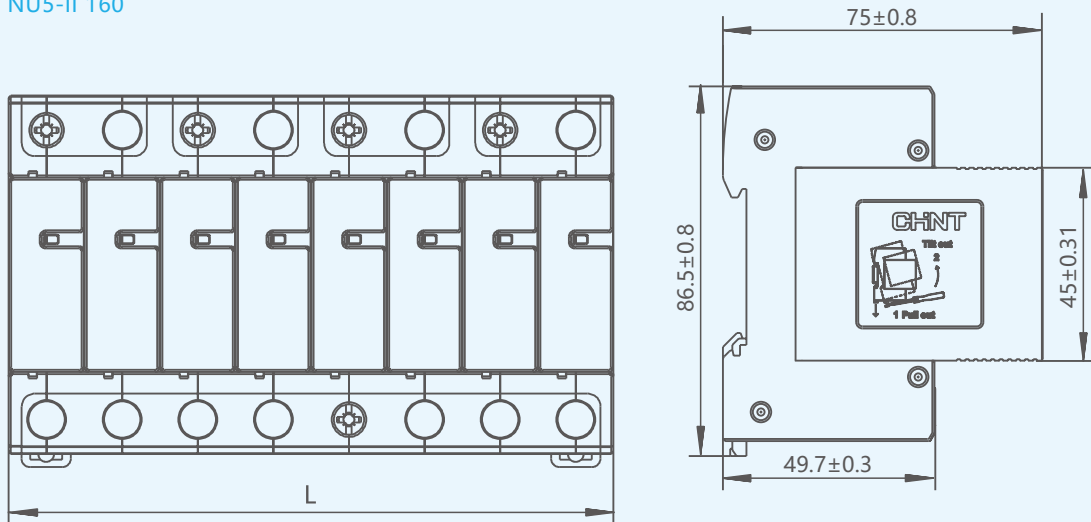
单位: mm

## 2.5

## NU5-II 电涌保护器

外形及安装尺寸

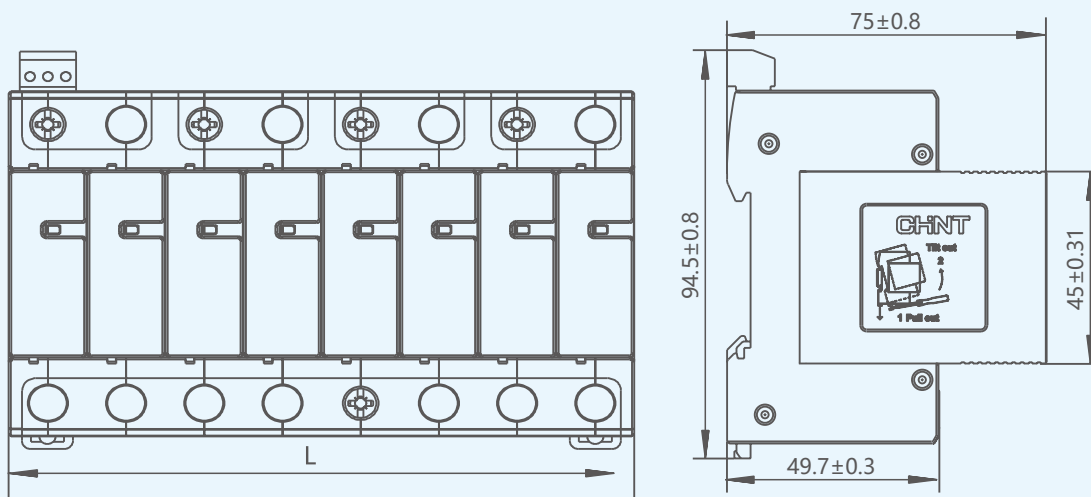
NU5-II 160



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

## 2.5

# 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

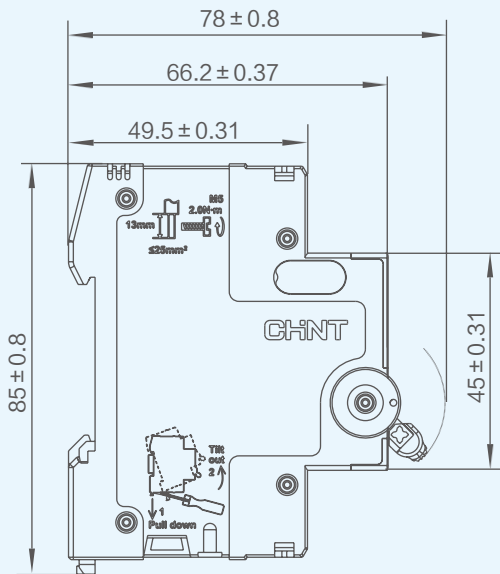
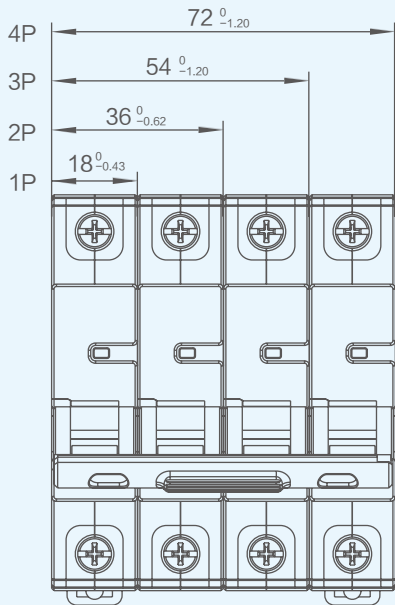
**符合标准：**NB/T 42150 《低压电涌保护器专用保护装置》

**符合认证：**CQC、RoHS

### 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 II	I + II : 12.5kA、15kA、25kA II : 20kA、40kA、65kA、 80kA、100kA、120kA	I + II : H-100kA II : 缺省 -65kA H-100kA	1P 2P 3P 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 $I_{cn}(A)(kA)$	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	60
最大放电电流 $I_{max}(kA)$	20	40	65	80	100	120
额定短路分断能力 $I_{cn}(A)(kA)$	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）。



---

### 3.1 NC5 系列交流接触器

---

### 3.2 NR5 系列热过载继电器

---

### 3.3 NS5 系列电动机起动器

---

### 3.4 NJX5 系列小型电磁继电器

3.1

NC5 系列交流接触器



产品概述

NC5 系列交流接触器主要用于交流 50Hz( 或 60Hz), 额定工作电压至 690V, 在 AC-3/400(380)V 使用类别下额定工作电流至 630A 的电路中, 供远距离接通和分断电路之用, 并可与适当的热过载继电器配合使用, 以保护可能发生操作过负荷的电路, 适用于频繁地起动和控制交流电动机。

**符合标准:** GB/T 14048.1/IEC 60947-1, GB/T 14048.4/IEC 60947-4-1, GB/T 14048.5/IEC 60947-5-1

**符合认证:** CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

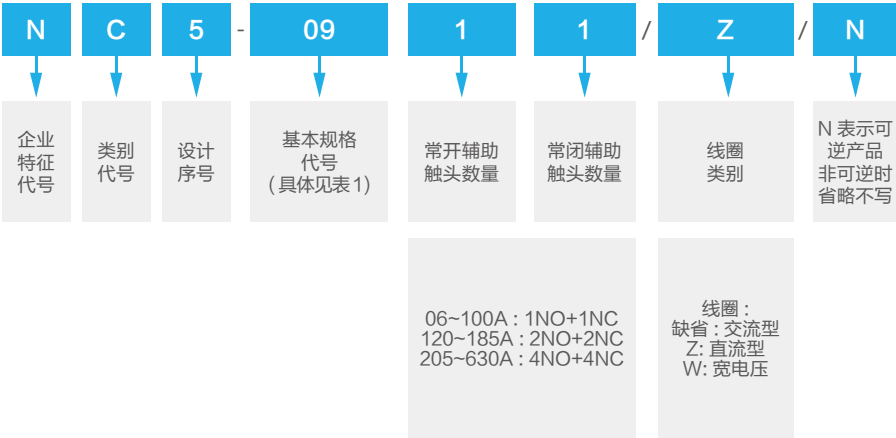


表 1

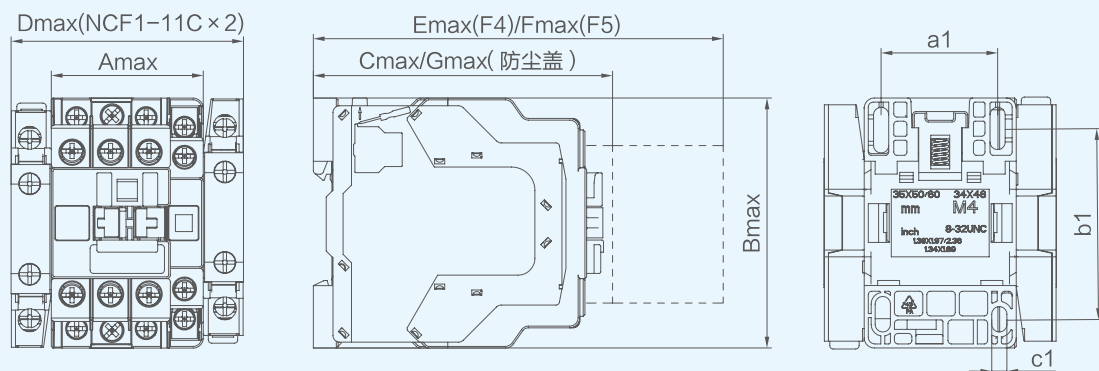
壳架	额定电流
NC5-06~16	06A
	09A
	12A
	16A
NC5-18~22	18A
	22A
NC5-25~38	25A
	32A
	38A
NC5-40~65	40A
	50A
	65A
NC5-75~100	75A
	85A
	100A

壳架	额定电流
NC5-120~185	120A
	160A
	185A
NC5-205~250	205A
	250A
NC5-265	265A
NC5-330	330A
NC5-400	400A
NC5-500	500A
NC5-630	630A

**注** 直流型和宽电压型线圈以及可逆产品, 将稍后上市

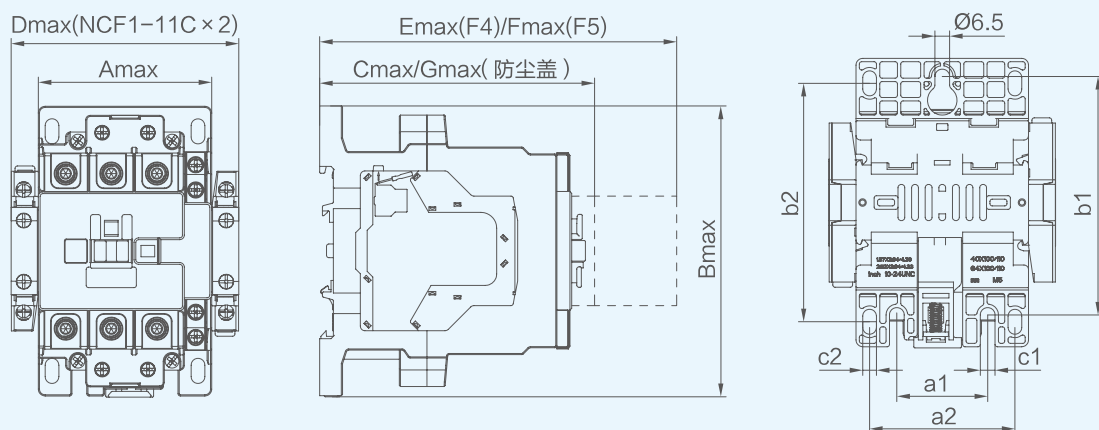
## 3.1

## NC5 系列交流接触器

外形及安装尺寸  
NC5-06~38

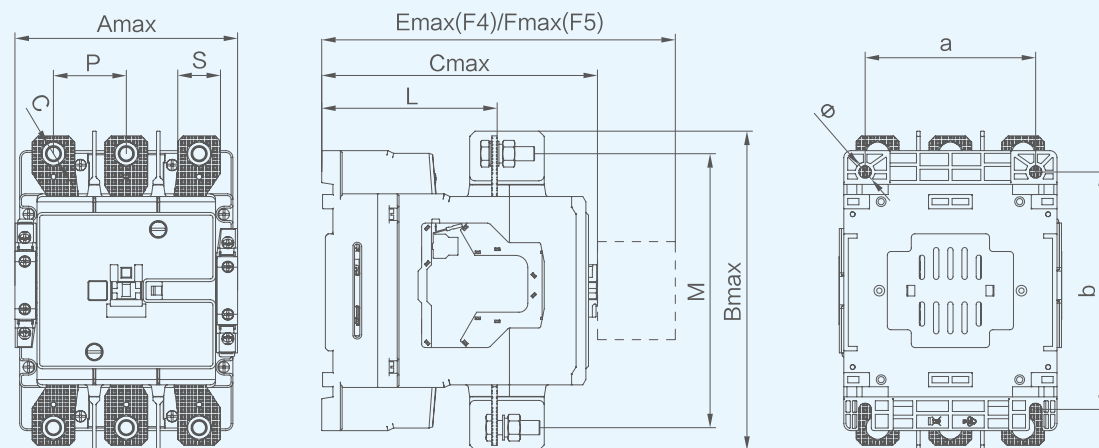
单位: mm

NC5-40~100



单位: mm

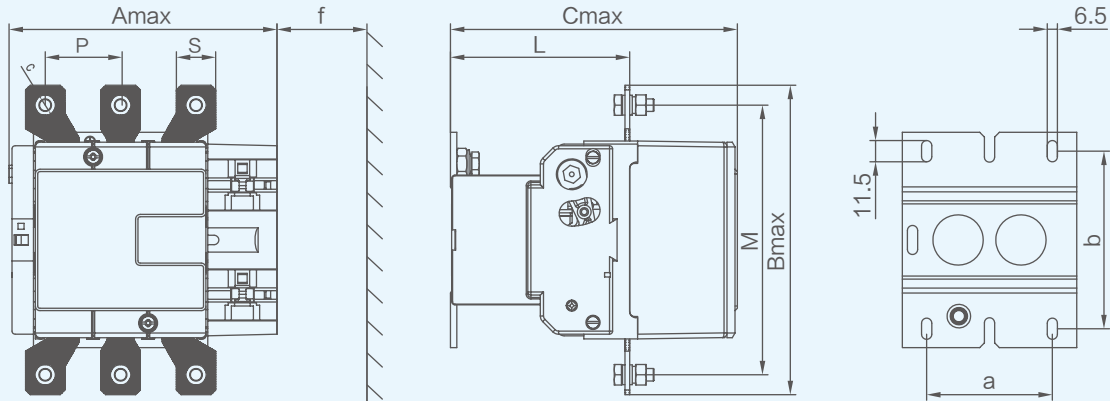
NC5-120~185



单位: mm

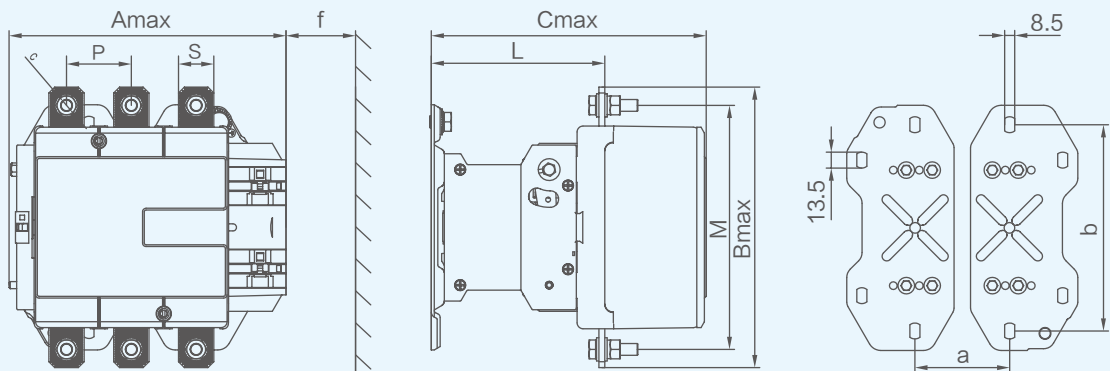
## 3.1

## NC5 系列交流接触器

外形及安装尺寸  
NC5-205~330

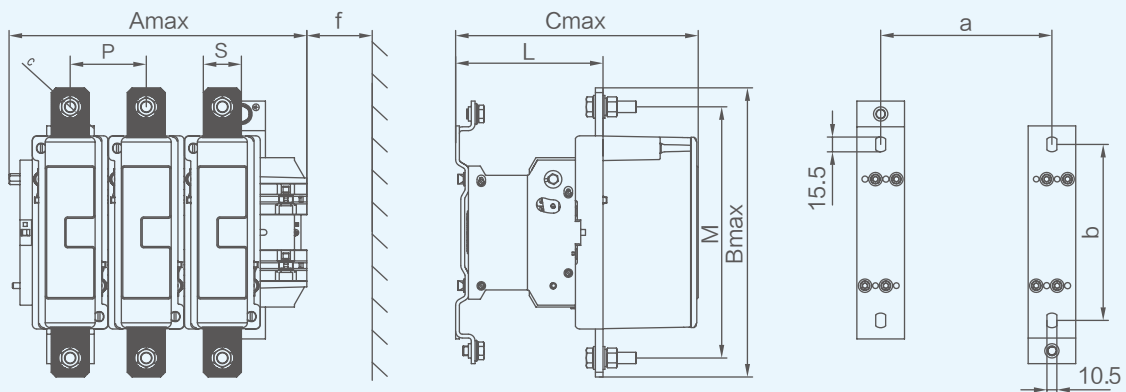
单位: mm

NC5-400~500



单位: mm

NC5-630



单位: mm

## 3.1

## NC5 系列交流接触器

尺寸表

单位: mm

产品型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	Gmax	a1	b1	c1	a2	b2	c2
NC5-06~16	45.5	75	88	70	126.5	146.5	90	35±0.31	48±0.31	Φ4.5	-	-	-
NC5-18~22	45.5	75	88	70	126.5	146.5	90	35±0.31	48±0.31	Φ4.5	-	-	-
NC5-25~38	56.5	87	93	81	131.5	151.5	95	40±0.31	48±0.31	Φ4.5	-	-	-
NC5-40~65	77	129	118	102	156.5	176.5	121	40±0.28	105±0.57	Φ6.5	64	100~110	Φ6
NC5-75~100	87	132	127	112	165.5	185.5	129	40±0.28	105±0.57	Φ6.5	74	105~118.5	Φ6.2

产品型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	Gmax	L	M	P	S	a	b	c	Φ	f
NC5-120~160	127	182	156	-	196.5	216.5	-	99	143	42	20	96±0.5	133.6±0.8	M8	Φ7	-
NC5-185	127	182	156	-	196.5	216.5	-	99	155	41	24	96±0.5	133.6±0.8	M8	Φ7	-
NC5-205	171	175	183	-	-	-	-	113.5	154	40	20	80	110~120	M8	Φ6.5	131
NC5-250	171	198	183	-	-	-	-	113.5	172	48	25	80	110~120	M10	Φ6.5	131
NC5-265	202	204	215	-	-	-	-	141	178	48	25	96	110~120	M10	Φ6.5	147
NC5-330	215	208	220	-	-	-	-	145	181	48	25	96	110~120	M10	Φ6.5	147
NC5-400	215	208	220	-	-	-	-	145	181	48	25	80	170~180	M10	Φ8.5	146
NC5-500	235	238	233	-	-	-	-	146	208	55	30	80	170~180	M10	Φ8.5	150
NC5-630	312	305	256	-	-	-	-	155	264	80	40	180	180~190	M12	Φ10.5	181

注 f: 取出线圈所需的最小距离

## 3.1

## NC5 系列交流接触器

## 主要附件功能及适配型号

## 顶挂辅助触头组 F4

适配型号	型号规格		F4-20	F4-11	F4-02	F4-40	F4-31	F4-22	F4-13	F4-04
NC5-06~630	触头数量	常开	2	1	0	4	3	2	1	0
		常闭	0	1	2	0	1	2	3	4

## 侧挂辅助触头组 NCF1

适配型号	型号规格		NCF1-11C
NC5-06~185	触头数量	常开	1
		常闭	1

## 空气延时头 F5

适配型号	型号规格		F5-T0	F5-T2	F5-T4	F5-D0	F5-D2	F5-D4
NC5-06~630	触头数量	常开	1	1	1	1	1	1
		常闭	1	1	1	1	1	1
	延时范围 (s)		0.1~3	0.1~30	10~180	0.1~3	0.1~30	10~180
	延时功能		通电延时	通电延时	通电延时	断电延时	断电延时	断电延时

## 3.1

## NC5 系列交流接触器

## 主要附件功能及适配型号

## 浪涌抑制器 SR2

型号规格	SR2-A	SR2-C
适配型号	NC5-06~38	NC5-40~100

## 机械联锁机构

型号规格	MI-5	MI-6	MI-7	MI-9	NJLs-GG	NJLs-HH	NJLs-KK	NJLs-LL
适配型号	NC5-06~38	NC5-40~65	NC5-75~100	NC5-120~185	NC5-205~250	NC5-265~330	NC5-400~500	NC5-630

## 防尘盖

型号规格	AXC-1	AXC-2	AXC-3	AXC-4
适配型号	NC5-06~22	NC5-25~38	NC5-40~65	NC5-75~100

## 3.1

## NC5 系列交流接触器

## 技术参数

产品型号		NC5-06	NC5-09	NC5-12	NC5-16	NC5-18	NC5-22	NC5-25	NC5-32	NC5-38	NC5-40	NC5-50	
主回路特性													
极数		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
额定工作电流 (A) Ie AC-1 $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$	220/230V	20	25	25	25	32	32	45	50	50	60	80	
	380/400V												
	660/690V												
额定工作电流 (A) Ie AC-3/AC-3e $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$	220/230V	6	9	12	16	18	22	25	32	38	40	50	
	380/400V	6	9	12	16	18	22	25	32	38	40	50	
	660/690V	3.8	6.6	8.9	8.9	12	14	18	22	22	34	39	
额定工作电流 (A) Ie AC-4 $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$	220/230V	3.5	3.5	5	5	7.7	7.7	8.5	12	12	18.5	24	
	380/400V	3.5	3.5	5	5	7.7	7.7	8.5	12	12	18.5	24	
	660/690V	1.5	1.5	2	2	3.8	3.8	4.4	7.5	7.5	9	12	
额定功率 AC-3 类型 (kW)	220/230V	1.5	2.2	3	3	4	5.5	5.5	7.5	9	11	15	
	380/400V	2.2	4	5.5	7.5	7.5	11	11	15	18.5	18.5	22	
	660/690V	3	5.5	7.5	7.5	10	11	15	18.5	18.5	30	37	
额定功率 AC-4 类型 (kW), 20 万次工作循环允许	380/400V	1.5	1.5	2.2	2.2	3	3	4	5.5	5.5	7.5	11	
	660/690V	1.1	1.1	1.5	1.5	3.7	3.7	4	5.5	5.5	7.5	11	
约定自由空气发热电流 $I_{th}(A)$		20	25	25	25	32	32	45	50	50	60	80	
额定工作电压 $U_e(V)$ 最高为		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
额定绝缘电压 $U_i(V)$		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
额定接通能力 符合 IEC 60947-4-1 标准	接通电流 (A)(AC-3)	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	
	接通电流 (A)(AC-4)	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	
额定分断能力 符合 IEC 60947-4-1 标准	接通分断电 流 (A)(AC-3)	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	
	接通分断电 流 (A)(AC-4)	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	
短时耐受电流 (A): 从 冷态开始, 周围温度 $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$ , 且无电流时 间持续 15 分钟	10s	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	
通过熔断器保护防止短 路 ( $U \leq 690V$ )	没有热过载 继电器熔丝 gG 1 型	gG20	gG25	gG25	gG25	gG32	gG32	gG45	gG50	gG50	gG63	gG80	
	配有热过载 继电器	如需了解相关热过载继电器所对应的 gG 熔断器的额定值, 请查阅热过载继电器样本参数											
机械寿命 ( $\times 10^4$ 次)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	
电气寿命 ( $\times 10^4$ 次) ( $U_e \leq 400V$ )	AC-4 类型	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15	15	
	操作频率 次/h	300	300	300	300	300	300	300	300	300	120	120	
	AC-3 类型	125	125	125	125	125	125	125	125	125	100	100	
	操作频率 次/h	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	

## 3.1

## NC5 系列交流接触器

	NC5-65	NC5-75	NC5-85	NC5-100	NC5-120	NC5-160	NC5-185	NC5-205	NC5-250	NC5-265	NC5-330	NC5-400	NC5-500	NC5-630
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	80	90	100	125	200	250	275	275	350	350	500	500	700	900
	65	75	85	100	120	160	185	205	250	265	330	400	500	630
	65	75	85	100	120	160	185	205	250	265	330	400	500	630
	42	42	49	49	86	107	107	118	135	170	235	303	353	462
	28	37	37	44	55	65	80	85	95	105	117	138	147	188
	28	37	37	44	55	65	80	85	95	105	117	138	147	188
	14	17.3	17.3	21.3	49	57	69	69	82	98	107	135	145	170
	18.5	22	22	25	37	45	55	55	75	75	90	110	150	185
	30	37	37	45	55	75	90	90	110	132	160	200	250	335
	37	37	45	45	80	100	100	110	160	160	220	280	335	450
	15	18.5	18.5	22	18.9	22	40	37	40	51	59	75	80	100
	11	15	15	18.5	30	45	63	63	75	90	110	129	140	160
	80	90	100	125	200	250	275	275	315	350	500	500	700	900
	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
	690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le
	12le	12le	12le	12le	12le	12le	12le	12le	12le	12le	12le	12le	12le	12le
	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le
	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le	10le
	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le
	gG80	gG100	gG100	gG125	gG224	gG224	gG315	gG315	gG315	gG355	gG500	gG500	gG800	gG1000
如需了解相关热过载继电器所对应的 gG 熔断器的额定值，请查阅热过载继电器样本参数														
	800	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	15	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	8	8	5
	120	120	120	120	120	120	120	60	60	60	60	60	60	60
	100	90	90	90	80	80	80	60	60	60	60	60	60	60
	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

## 3.1

## NC5 系列交流接触器

## 技术参数

产品型号		NC5-06	NC5-09	NC5-12	NC5-16	NC5-18	NC5-22	NC5-25	NC5-32	NC5-38	NC5-40	NC5-50	
主回路端子接线功能													
电缆连接													
软线 不带接线端子 (导线截面 mm <sup>2</sup> )	1 根	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1.5-4	1.5-4	1.5-4	1.5-4	1.5-4	6-25	6-25	
	2 根	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1.5-4	1.5-4	1.5-4	1.5-4	1.5-4	4-10	4-10	
软线 带接线端子 (导线截面 mm <sup>2</sup> )	1 根	1-4	1-4	1-4	1-4	1.5-6	1.5-6	1.5-10	1.5-10	1.5-10	6-25	6-25	
	2 根	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1.5-4	1.5-4	1.5-6	1.5-6	1.5-6	4-10	4-10	
硬线 不带接线端子 (导线截面 mm <sup>2</sup> )	1 根	1-4	1-4	1-4	1-4	1.5-6	1.5-6	1.5-6	1.5-6	1.5-6	6-25	6-25	
	2 根	1-4	1-4	1-4	1-4	1.5-6	1.5-6	1.5-6	1.5-6	1.5-6	4-10	4-10	
螺钉	直径 (mm)	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M4	M4	M4	M8	M8	
紧固扭矩 (N·m)		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2	2	2	6	6	
母线排或接线片连接													
母线	母线数目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	线排截面积 (mm <sup>2</sup> )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
接线片外径 Φ(mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
螺钉直径 Φ(mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
紧固扭矩 (N·m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
控制回路接线功能													
电缆连接 (通过螺钉紧固)													
软线 不带接线端子 (导线截面 mm <sup>2</sup> )	1 根	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	
	2 根	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	
软线 带接线端子 (导线截面 mm <sup>2</sup> )	1 根	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	
	2 根	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	
硬线 不带接线端子 (导线截面 mm <sup>2</sup> )	1 根	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	
	2 根	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	
紧固扭矩 (N·m)		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
交流控制电路特性													
额定控制电压 (V) (Us)- 普通交流线圈	AC 50Hz	24、36、48、110、127、220、380、415											
	AC 50/60Hz	24、36、48、110、127、220、380、415											
额定控制电压 - 交直流通用线圈 (AC/DC)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
控制电压范围 (Us)θ ≤ 40°C 冷态	工作 (%)	75~120											
	释放 (%)	20~65											
线圈功耗 20°C, U <sub>c</sub> 下	50Hz 吸合 VA ≤	70	70	70	70	70	70	90	90	90	210	210	
	60Hz 吸合 VA ≤	70	70	70	70	70	70	90	90	90	210	210	
	50Hz 保持 VA ≤	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	11.4	11.4	11.4	36.6	36.6	
	60Hz 保持 VA ≤	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	11.4	11.4	11.4	36.6	36.6	
接触器自带辅助触头		1NO+1NC											

## 3.1

## NC5 系列交流接触器

	NC5-65	NC5-75	NC5-85	NC5-100	NC5-120	NC5-160	NC5-185	NC5-205	NC5-250	NC5-265	NC5-330	NC5-400	NC5-500	NC5-630
	6-25	10-50	10-50	10-50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4-10	6-25	6-25	6-25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6-25	10-50	10-50	10-50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4-10	6-25	6-25	6-25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6-25	10-50	10-50	10-50	10-95	10-95	95-150	95-150	120-185	120-186	185-240	240	-	-
	4-10	6-25	6-25	6-25	-	-	-	-	-	-	-	150	150-185	185-240
	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M12
	6	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	14
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30×5	40×5	50×5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M10	M10	M12
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	14
	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-1.5
	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-1.5
	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-1.5
	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-1.5
	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-1.5
	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-1.5
	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
					-									
					110、127、220、380、415									
	-	-	-	-	110~127、220~240、380~415									
					85~110									
					10~75									
	210	300	300	300	900	900	900	1880	1880	1500	1500	1500	1500	1700
	210	300	300	300	900	900	900	1880	1880	1500	1500	1500	1500	1700
	36.6	36.6	36.6	36.6	91.2	91.2	91.2	15.0	15.0	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2
	36.6	36.6	36.6	36.6	91.2	91.2	91.2	15.0	15.0	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2
					2NO+2NC				4NO+4NC					

3.2

NR5 系列热过载继电器



产品概述

NR5 系列热过载继电器适用于交流 50Hz( 或 60Hz)，额定工作电压至 690V，工作电流 0.1~630A 的长期工作或间断长期工作的交流电动机的过载与断相保护，同时还具有温度补偿、动作指示、自动与手动复位、测试和停止功能按钮等功能。

**符合标准：**GB/T 14048. 1/IEC 60947-1，GB/T 14048. 4/IEC 60947-4-1，GB/T 14048. 5/IEC 60947-5-1

**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

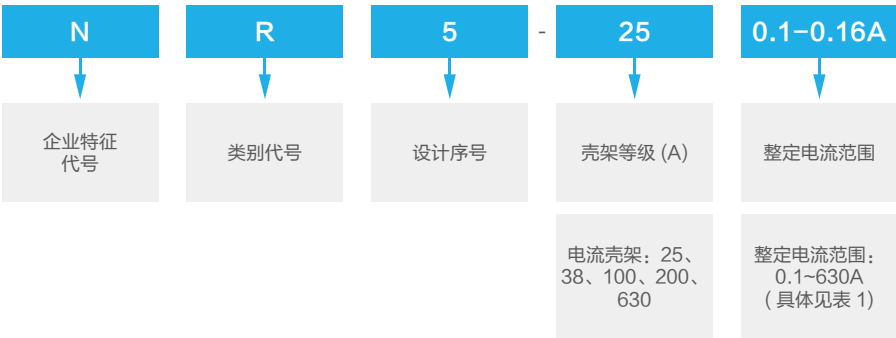
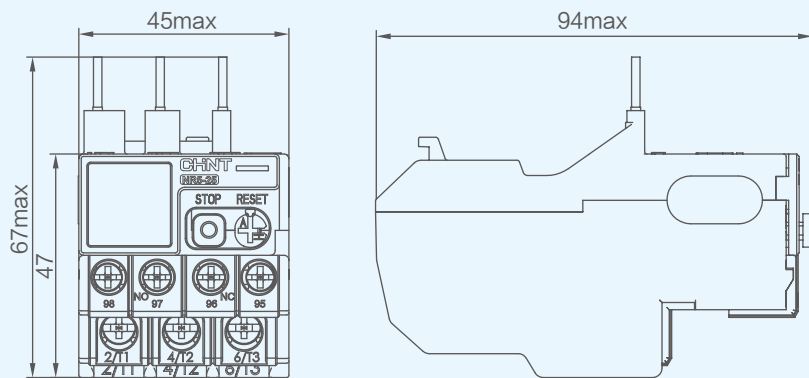


表 1

壳架	整定电流	壳架	整定电流
NR5-25	0.10-0.16A	NR5-38	23-32A
	0.16-0.25A		30-38A
	0.25-0.4A	NR5-100	23-32A
	0.4-0.63A		30-40A
	0.63-1A		37-50A
	1-1.6A		48-65A
	1.25-2A		55-70A
	1.6-2.5A		63-80A
	2.5-4A		80-93A
	4-6A		80-100A
	5.5-8A	NR5-200	80-160A
	7-10A		100-200A
	9-13A	NR5-630	125-250A
	12-18A		200-400A
	17-25A		315-630A

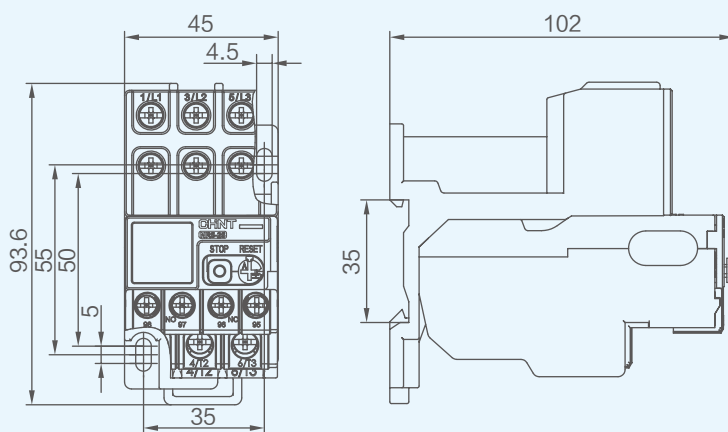
## 3.2

## NR5 系列热过载继电器

外形及安装尺寸  
NR5-25

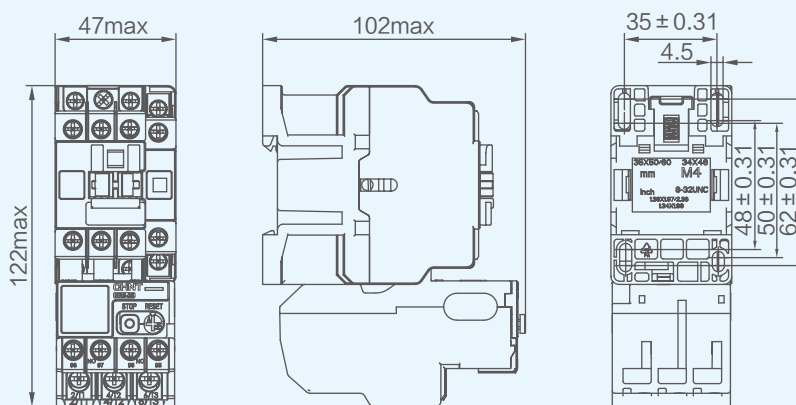
单位: mm

NR5-25+MB25-R5



单位: mm

NR5-25+NC5-06~22

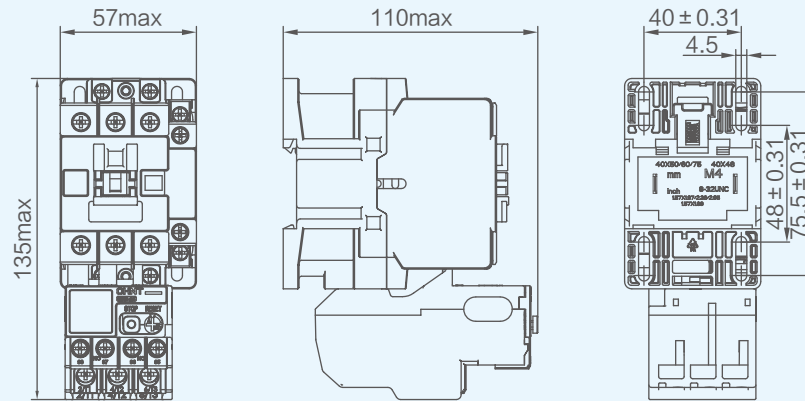


单位: mm

## 3.2

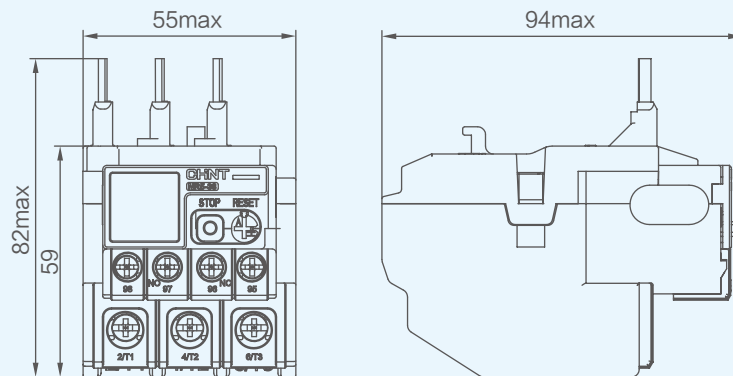
## NR5 系列热过载继电器

外形及安装尺寸  
NR5-25+NC5-25-38



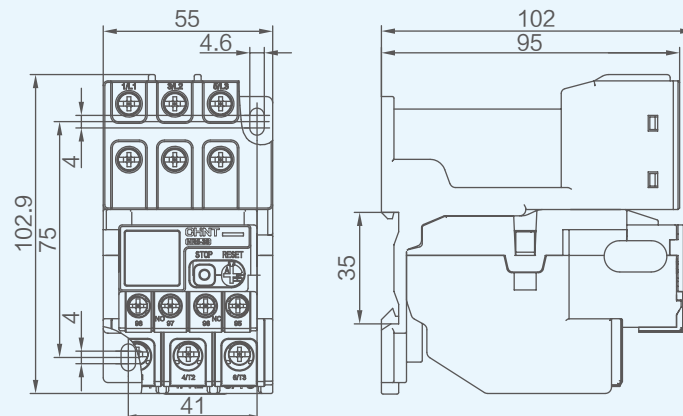
单位: mm

NR5-38



单位: mm

NR5-38+MB38-R5

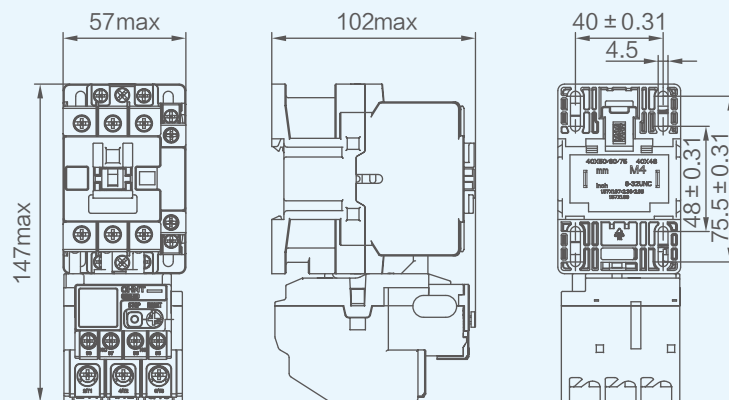


单位: mm

## 3.2

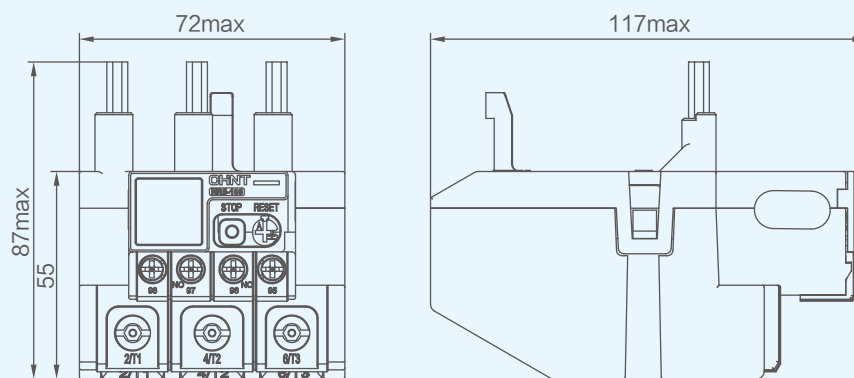
## NR5 系列热过载继电器

外形及安装尺寸  
NR5-38+NC5-25~38



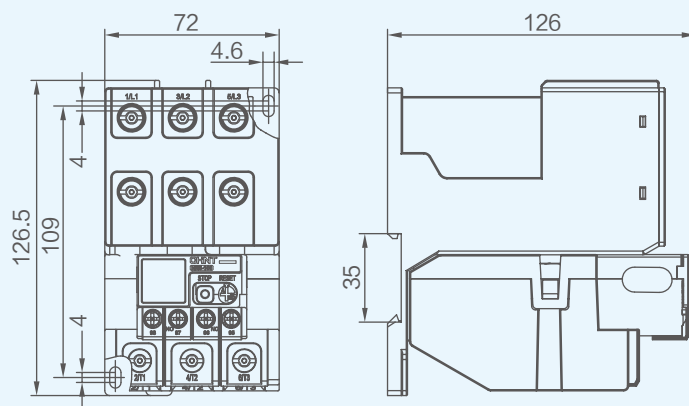
单位: mm

NR5-100



单位: mm

NR5-100+MB100-R5

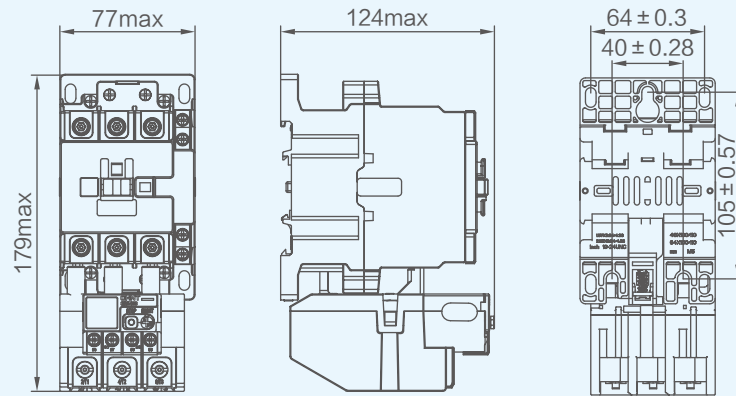


单位: mm

## 3.2

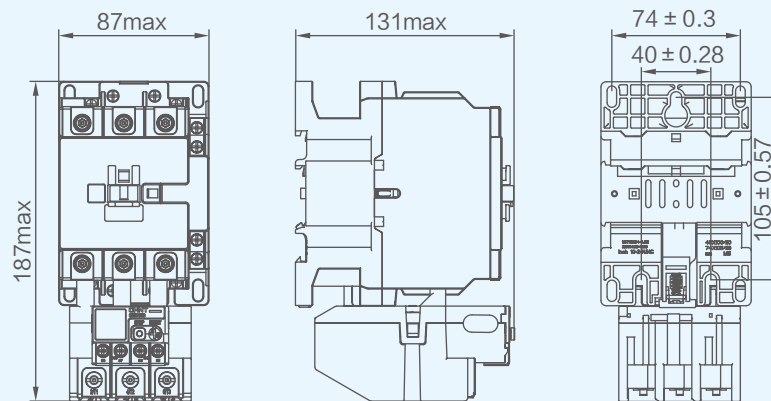
## NR5 系列热过载继电器

外形及安装尺寸  
NR5-100+NC5-40~65



单位: mm

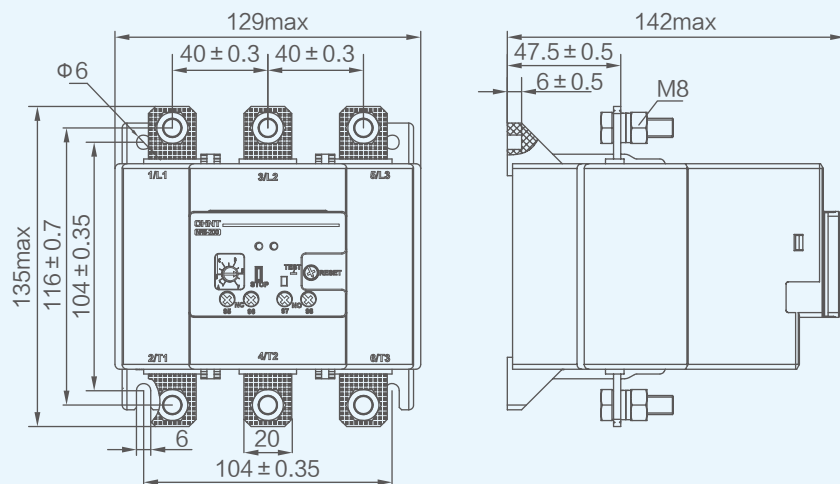
NR5-100+NC5-75~100



单位: mm

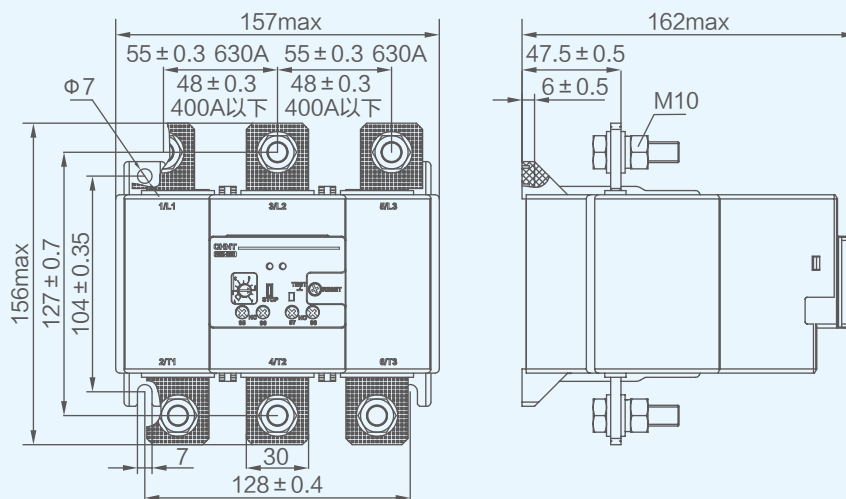
## 3.2

## NR5 系列热过载继电器

外形及安装尺寸  
NR5-200

单位: mm

NR5-630



单位: mm

## 3.2

## NR5 系列热过载继电器

## 技术参数

产品型号			NR5-25	NR5-38	NR5-100	NR5-200	NR5-630
电流等级			25	38	100	200	630
额定绝缘电压 $U_i$ (V)			690				
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)			8(主电路)				
外壳防护等级			IP20(正前侧)			IP00	IP00
过载保护			有	有	有	有	有
断相保护			有	有	有	有	有
手动与自动复位			有	有	有	手动复位	手动复位
温度补偿			有	有	有	有	有
脱扣指示			有	有	有	有	有
测试按钮			有	有	有	有	有
停止按钮			有	有	有	有	有
安装方式			插入式	插入式	插入式	独立式	独立式
适配的安装座			MB25-R5	MB38-R5	MB100-R5	-	-
整定电流范围 (A)			0.1~25	23~38	23~100	80~200	125~630
额定工作制			八小时工作制、不间断工作制				
辅助回路	$I_{th}$ (A)		5	5	5	5	5
	AC-15 额定电流 (A)	220/230V	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
		380/400V	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	DC-13 额定电流 (A)	220V	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	辅助触头类型		1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC
	适配熔断器规格 (A)		6	6	6	6	6
	额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)		6	6	6	6	6
导线截面积 (mm <sup>2</sup> )	主回路	单芯或绞合线	1~6	4~10	4~35	25~95	50~2X185
		接线螺钉	M4	M4	M10	M8	M10
		紧固拧紧力矩 (N·m)	1.7	1.7	10	10	20
	辅助回路	单芯或绞合线	1~2.5	1~2.5	1~2.5	1~2.5	1~2.5
		接线螺钉	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
		紧固拧紧力矩 (N·m)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

## 3.2

## NR5 系列热过载继电器

快速选型与配合表

产品型号	额定电流 $I_n$ (A)	相匹配熔断器 (gG)A	相匹配接触器型号	所配独立安装座
NR5-25	0.1-0.16	2	NC5-06 NC5-09 NC5-12 NC5-16 NC5-18 NC5-22 NC5-25 NC5-32 NC5-38	MB25-R5
NR5-25	0.16-0.25	2		
NR5-25	0.25-0.4	2		
NR5-25	0.4-0.63	2		
NR5-25	0.63-1	4		
NR5-25	1-1.6	4		
NR5-25	1.25-2	6		
NR5-25	1.6-2.5	6		
NR5-25	2.5-4	10		
NR5-25	4-6	16		
NR5-25	5.5-8	20		
NR5-25	7-10	20		
NR5-25	9-13	25		
NR5-25	12-18	35		
NR5-25	17-25	50		
NR5-38	23-32	63	NC5-25 NC5-32 NC5-38	MB38-R5
NR5-38	30-38	80		
NR5-100	23-32	63	NC5-40 NC5-50 NC5-65 NC5-75 NC5-85 NC5-100	MB100-R5
NR5-100	30-40	100		
NR5-100	37-50	100		
NR5-100	48-65	100		
NR5-100	55-70	125		
NR5-100	63-80	125		
NR5-100	80-93	160		
NR5-100	80-100	160		
NR5-200	80-160	315	NC5-120 NC5-160 NC5-185 NC5-225	-
NR5-200	100-200	315		
NR5-630	125-250	800	NC5-225 NC5-265 NC5-330 NC5-400 NC5-500 NC5-630	-
NR5-630	200-400	800		
NR5-630	315-630	800		

3.3

NS5 系列电动机起动器



产品概述

NS5 系列电动机起动器主要用于交流 50Hz( 或 60Hz)，工作电压至 690V，工作电流至 32A 的电路中，作为三相鼠笼式异步电动机的过载、断相、短路保护及不频繁的起动控制之用，可用作配电线路保护和不频繁的负载转换，还可作隔离器使用。

**符合标准：**GB/T14048.2/IEC 60947-2, GB/T 14048.4/IEC 60947-4-1  
**符合认证：**CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



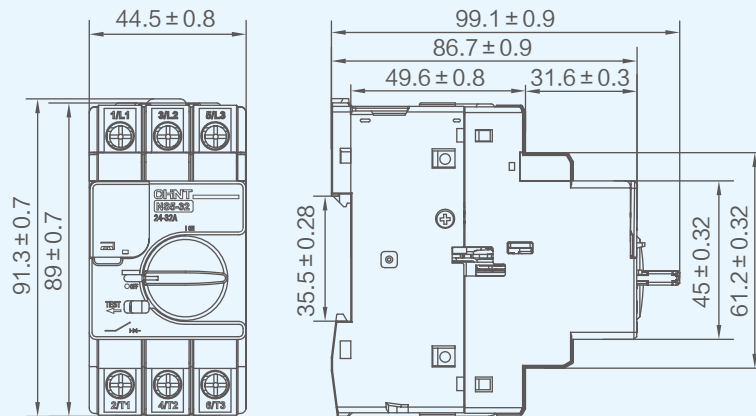
表 1

壳架	整定电流范围	壳架	整定电流范围
NS5-32	0.1-0.16A	NS5-32	4-6.3A
	0.16-0.25A		5.5-8A
	0.25-0.4A		7-10A
	0.4-0.63A		9-14A
	0.63-1A		13-18A
	1.0-1.6A		17-23A
	1.6-2.5A		20-25A
	2.5-4A		24-32A

## 3.3

## NS5 系列电动机起动器

外形及安装尺寸



单位: mm

## 主要附件及规格

## 欠压脱扣器

型号	NS2-UV110	NS2-UV220	NS2-UV380
规格	110~115V, 50Hz	220~240V, 50Hz	380~400V, 50Hz

## 分励脱扣器

型号	NS2-SH110	NS2-SH220	NS2-SH380
规格	110~115V, 50Hz	220~240V, 50Hz	380~400V, 50Hz

## 前挂辅助触头

型号	NS2-AE20	NS2-AE11
规格	2NO	1NO+1NC

## 侧挂辅助触头

型号	NS2-AU20	NS2-AU11
规格	2NO	1NO+1NC

## 故障信号触头及辅助触头

型号	NS2-FA0110	NS2-FA0101	NS2-FA1010	NS2-FA1001
规格	1NC+1NO	1NC+1NC	1NO+1NO	1NO+1NC

## 3.3

## NS5 系列电动机起动器

## 技术参数

产品型号		NS5-32	
抗冲击性能符合 GB/T 2423.5-2019 标准		30g	
抗振动性能符合 GB/T 2423.10-2019 标准		5g(5-150Hz)	
工作环境温度(℃)		-5~+40	
储存环境温度(℃)		-25~+55	
极限环境温度(℃)		-25~+55	
阻燃性能符合(℃)		960	
适用海拔高度(m)		0-2000	
工作位置		安装面与垂直面的倾斜度不大于 ±5°	
连接 (最大导线数量 和截面积)	-	Min	Max
	硬线 (mm²)	2×1	2×6
	软线，不带接线端子 (mm²)	2×1.5	2×6
	软线，带接线端子 (mm²)	2×1	2×4
紧固扭矩 (N·m)		1.2-2	
适用电气隔离性能		是	
符合标准		GB/T 14048.2    GB/T 14048.4	
产品认证		CCC、CE、CB	
技术特性			
选择性类别 (A类或B类)及使用类别		A 类、AC-3	
外壳防护等级		IP20( 正前侧 )	
额定工作制		不间断工作制，八小时工作制	
机械寿命(次)		50000	
电气寿命(次), AC-3 类 400V	C.O.: 闭合 / 断开	20000	
额定工作频率 (Hz)		50/60	
额定工作电压 Ue(V)		690 及以下	
额定绝缘电压 Ui(V)		690	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8	
每极耗散的总功率 (W)		1.6	
操作频率(次/h)		≤ 30	
脱扣级别		10A	

## 3.3

## NS5 系列电动机起动器

## 特性

脱扣器额定电流 In(A)			0.16A	0.25A	0.4A	0.63A	1A	1.6A	2.5A	4A	6.3A	8A	10A	14A	18A	23A	25A	32A
分断能力	400/ 415V	Icu(kA)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
	Ics%( 指占 Icu 值的百分比 )		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
	690v	Icu(kA)	100	100	100	100	100	100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Ics%( 指占 Icu 值的百分比 )		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	短路电流脱扣器 整定电流值 li(A)		1.5	2.4	5	8	13	22.5	33.5	51	78	104	138	170	223	327	327	416
当预期 短路电 流 Icc > Icu 额定 极限短 路分断 能力时 需要备 用熔断 器的熔 体电流 规格	230/ 240V	aM(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		gG(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	400/ 415V	aM(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	100	100
		gG(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	125	125	125	125
	440V	aM(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	63	80	80	80
		gG(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	63	80	100	100	100
	500V	aM(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	50	50	50	50	50
		gG(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	63	63	63	63	63	63	63
	690V	aM(A)	★	★	★	★	★	★	20	25	40	40	40	50	50	50	50	50
		gG(A)	★	★	★	★	★	★	25	32	50	50	50	63	63	63	63	63
起动器 所控制 的电动 机额定 功率	230V /240	kW	-	-	-	-	-	-	0.37	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	5.5	7.5
	400V	kW	-	-	-	-	-	0.37	0.75	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	11	15
	415V	kW	-	-	-	-	-	-	0.75	1.5	2.2	3	4	5.5	9	11	11	15
	440V	kW	-	-	-	-	0.37	0.55	1.1	1.5	3	4	4	7.5	9	11	11	15
	500V	kW	-	-	-	-	0.37	0.75	1.1	2.2	3.7	4	5.5	7.5	9	11	15	18.5
	690V	kW	-	-	-	0.37	0.55	1.1	1.5	3	4	5.5	7.5	9	11	15	18.5	25

注 ★ &gt;100kA

## 3.3

## NS5 系列电动机起动器

## 技术参数

产品型号		NS5-32	
抗冲击性能符合 GB/T 2423.5-2019 标准		30g	
抗振动性能符合 GB/T 2423.10-2019 标准		5g(5-150Hz)	
工作环境温度 (°C)		-5~+40	
储存环境温度 (°C)		-25~+55	
极限环境温度 (°C)		-25~+55	
阻燃性能符合 (°C)		960	
适用海拔高度 (m)		0-2000	
工作位置		安装面与垂直面的倾斜度不大于 ±5°	
连接 (最大导线数量 和截面积)	-	Min	Max
	硬线 (mm²)	2×1	2×6
	软线，不带接线端子 (mm²)	2×1.5	2×6
	软线，带接线端子 (mm²)	2×1	2×4
紧固扭矩 (N·m)		1.2-2	
适用电气隔离性能		是	
符合标准		GB/T 14048.2    GB/T 14048.4	
产品认证		CCC、CE、CB	
技术特性			
选择性类别 (A类或B类) 及使用类别		A 类、AC-3	
外壳防护等级		IP20( 正前侧 )	
额定工作制		不间断工作制，八小时工作制	
机械寿命(次)		50000	
电气寿命(次), AC-3 类 400V	C.O.: 闭合 / 断开	20000	
额定工作频率 (Hz)		50/60	
额定工作电压 Ue(V)		690 及以下	
额定绝缘电压 Ui(V)		690	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8	
每极耗散的总功率 (W)		1.6	
操作频率(次/h)		≤ 30	
脱扣级别		10A	

## 3.3

## NS5 系列电动机起动器

## 特性

脱扣器额定电流 In(A)			0.16A	0.25A	0.4A	0.63A	1A	1.6A	2.5A	4A	6.3A	8A	10A	14A	18A	23A	25A	32A
分断能力	400/ 415V	Icu(kA)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
	Ics%( 指占 Icu 值的百分比 )		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
	690v	Icu(kA)	100	100	100	100	100	100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Ics%( 指占 Icu 值的百分比 )		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	短路电流脱扣器 整定电流值 li(A)		1.5	2.4	5	8	13	22.5	33.5	51	78	104	138	170	223	327	327	416
当预期 短路电 流 Icc > Icu 额定 极限短 路分断 能力时 需要备 用熔断 器的熔 体电流 规格	230/ 240V	aM(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		gG(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	400/ 415V	aM(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	100	100
		gG(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	125	125	125	125
	440V	aM(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	63	80	80	80
		gG(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	63	80	100	100	100
	500V	aM(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	50	50	50	50	50
		gG(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	63	63	63	63	63	63	63
	690V	aM(A)	★	★	★	★	★	★	20	25	40	40	40	50	50	50	50	50
		gG(A)	★	★	★	★	★	★	25	32	50	50	50	63	63	63	63	63
起动器 所控制 的电动 机额定 功率	230V /240	kW	-	-	-	-	-	-	0.37	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	5.5	7.5
	400V	kW	-	-	-	-	-	0.37	0.75	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	11	15
	415V	kW	-	-	-	-	-	-	0.75	1.5	2.2	3	4	5.5	9	11	11	15
	440V	kW	-	-	-	-	0.37	0.55	1.1	1.5	3	4	4	7.5	9	11	11	15
	500V	kW	-	-	-	-	0.37	0.75	1.1	2.2	3.7	4	5.5	7.5	9	11	15	18.5
	690V	kW	-	-	-	0.37	0.55	1.1	1.5	3	4	5.5	7.5	9	11	15	18.5	25

注 ★ &gt;100kA

3.4

# NJX5 系列小型电磁继电器



## 产品概述

NJX5 是正泰自主开发的新一代 22mm 小型电磁继电器，产品有 2Z、4Z 两种触点形式；交、直流规格齐全；高接触可靠性，可用于 PLC 控制，透明防尘罩封装；备有配套插座；具有机械闭锁、机械指示、通电指示功能供选择。

**符合标准：**GB/T 21711.1、IEC 61810-1

**符合认证：**CQC、CE

## 型号及含义

NJX5 /	2Z	D	(G)	220VAC
继电器型号	触点形式	功能代号	触点类型	线圈电压
	2Z: 两组转换 4Z: 四组转换	无: 标准型 BS: 机械闭锁 (可选) D: 带状态指示灯 (可选) B: 带状态指示灯及浪涌抑制 (可选)	无: 银合金 (G): 银合金 + 镀金 (S): 银合金 + 镀石墨烯	6VAC 5VDC 12VAC 6VDC 24VAC 12VDC 36VAC 24VDC 48VAC 36VDC 100/110VAC 48VDC 110/120VAC 100/110VDC 200/220VAC 220VDC 220VAC 220/240VAC 380VAC

**注** NJX5/2ZBSD (G) 220VAC 表示继电器额定控制线圈电压 220VAC，触点形式为 2Z 转换，带有机机械闭锁和状态指示功能，触点类型为银合金 + 镀金。

## NJX5 系列小型电磁继电器

## 正常工作条件和安装条件

温度范围	-40℃ ~ +70℃
相对湿度	+25℃达 95%
大气压力	86kPa~106kPa
工作位置	直立或侧立 (簧片在上方)

## 触点参数

触点形式	2Z、4Z
接触电阻	$\leq 50\text{m}\Omega$ (DC6V、1A) <sup>①</sup>
触点材料点	银合金、镀金触点、镀石墨烯触 <sup>②③</sup>
触点负载 (阻性)	2Z:5A AC 250V/DC 30V 4Z:3A AC 250V/DC 30V
最大开关电压	250VAC/30VDC
最大开关电流	2Z:5A、4Z:3A
最大切换功率	2Z:1250 VA/150 W 4Z:750 VA/90 W
电气寿命 (次)	$1.5 \times 10^5$ (银合金、镀金触点环境温度:23℃ $\pm$ 2℃)、 $1 \times 10^5$ (石墨烯触点环境温度:23℃ $\pm$ 2℃) <sup>④⑤</sup>
机械寿命 (次)	$2 \times 10^6$

- 注** 1、为了保持初始性能，请注意不要跌落或使其受到冲击；
- 2、请避免在含有灰尘、SO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S 或有机气体的常温常湿环境下使用；
- 3、一般银合金触点长期存放存在氧化现象，导致触点导通能力变弱，负载较大时通断几次即可恢复正常，负载较小时建议选用镀金触点；
- 4、同一触点承受上述阻性、感性、容性、电动机负载电流之比约为 1: 0.3: 0.15: 0.15，以 NJX5/2Z 为例，NJX5/2Z 额定阻性负载电流为 5A，使用感性负载类型时需降额到 1.5A 使用。
- 5、寿命会因使用环境 / 使用条件而异。使用时，请务必根据实际使用条件进行实际确认。如在性能老化的状态下继续使用，则可能会因绝缘老化而导致异常发热、冒烟、起火。为防止因产品故障或寿命到期而导致人身伤亡事故、火灾事故、社会损害等，请采用冗余设计、防火延缓设计、防误动作设计等安全设计并定期维护。
- 6、为确保产品闭锁功能可靠使用，请在将闭锁开关向上推动到底并保持用力至少 1 秒。

## NJX5 系列小型电磁继电器

## 性能参数

绝缘电阻		100M $\Omega$ (500VDC)
介质耐压	线圈触点间	2000VAC,1min
	异组触点间	2000VAC,1min
	断开触点间	1000VAC,1min
动作时间 (25℃, 额定电压下)		$\leq 15\text{ms}$
释放时间 (25℃, 额定电压下)		$\leq 15\text{ms}$
冲击 (稳定性)		加速度 $100\text{m/s}^2$ , 脉冲持续时间 11ms
振动		双振幅 1mm,(10~55)Hz
引出端形式		插拔式
最大外形尺寸 (mm)		27.5×21.5×36.5

线圈参数<sup>①②</sup>

额定功耗	直流: 约 (0.9~1)W, 交流: 约 (1.2~1.8)VA
吸合电压	DC: $\leq 80\%$ 额定电压 ;AC: $\leq 80\%$ 额定电压
释放电压	DC: $\geq 10\%$ 额定电压 ;AC: $\geq 20\%$ 额定电压 <sup>③④</sup>
最大电压	110% 额定电压 <sup>⑤</sup>

## 线圈规格参数

额定电压 VDC	动作电压 VDC( $\leq$ )	释放电压 VDC( $\geq$ )	线圈电阻 $\Omega$
5	4	0.5	$28 \times (1 \pm 10\%)$
6	4.8	0.6	$40 \times (1 \pm 10\%)$
12	9.6	1.2	$160 \times (1 \pm 10\%)$
24	19.2	2.4	$640 \times (1 \pm 10\%)$
36	28.8	3.6	$1440 \times (1 \pm 15\%)$
48	38.4	4.8	$2300 \times (1 \pm 15\%)$
100/110	80	10	$11440 \times (1 \pm 15\%)$
220	176	22	$44000 \times (1 \pm 15\%)$

## NJX5 系列小型电磁继电器

## 线圈规格参数

额定电压 VAC	动作电压 VAC( ≤ )	释放电压 VAC( ≥ )	线圈电阻 Ω
6	4.8	1.2	10.5×(1±10%)
12	9.6	2.4	44×(1±10%)
24	19.2	4.8	180×(1±10%)
36	28.8	7.2	380×(1±10%)
48	38.4	9.6	650×(1±10%)
100/110	80	20	3600×(1±10%)
110/120	88	22	3900×(1±10%)
200/220	160	40	13500×(1±10%)
220	176	44	14500×(1±15%)
220/240	176	44	16300×(1±10%)
380	304	76	42000×(1±10%)

- 注** 1、线圈参数、规格参数是线圈温度在 25℃时的值。
- 2、在高温、高湿环境中，周围温度急剧变化时，继电器外壳上及产品内部可能会出现结露，此时应采取相应的除湿措施。
- 3、每个产品有个体差异，动作电压预测实际值为 80% 及以下。施加额定值 80% 以上的电压时，继电器会正常动作，但若要实现规定的性能，使用时请对线圈施加额定电压。
- 4、每个产品有个体差异，释放电压预测实际值为 AC20% 及以上、DC10% 及以上。若要切实释放，请确保小于该值。
- 5、最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。

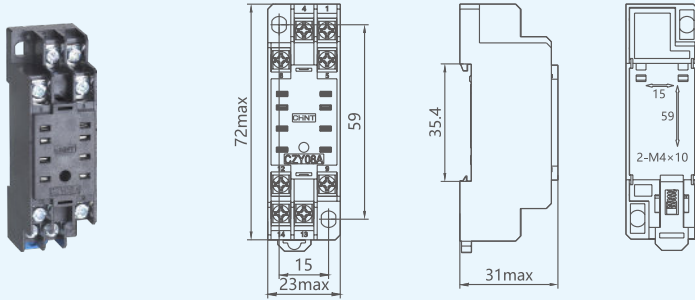
## 配套插座（备选）

配套插座	继电器型号	插座最大外形尺寸 (mm)	插座引线形式
CZY08A-02	NJX5/2Z	72×23×31	装置式、导轨式
CZY08A-E	NJX5/2Z	73×23×32	装置式、导轨式
CZY08B-01	NJX5/2Z	63.5×31×26	装置式、导轨式
CZY14A	NJX5/4Z	72×30×31	装置式、导轨式
CZY14A-E	NJX5/4Z	72×30×31	装置式、导轨式
CZY14B	NJX5/4Z	63.5×31×26	装置式、导轨式
CZY14B-E	NJX5/4Z	63.5×31×30	装置式、导轨式

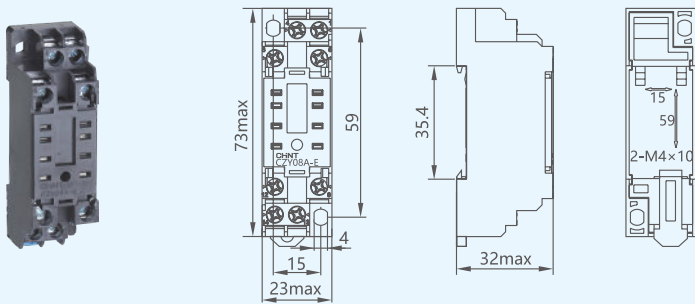
# 3.4

## NJX5 系列小型电磁继电器

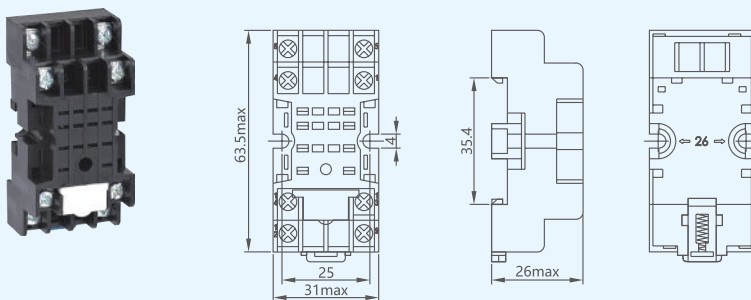
CZY08A-02( 窄体规格 )



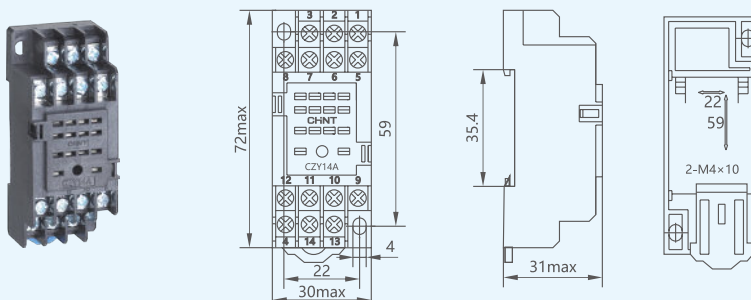
CZY08A-E( 带手指安全防护 )



CZY08B-01( 宽体规格 )



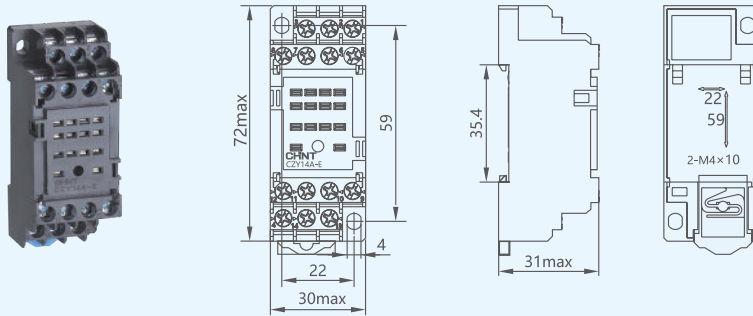
CZY14A



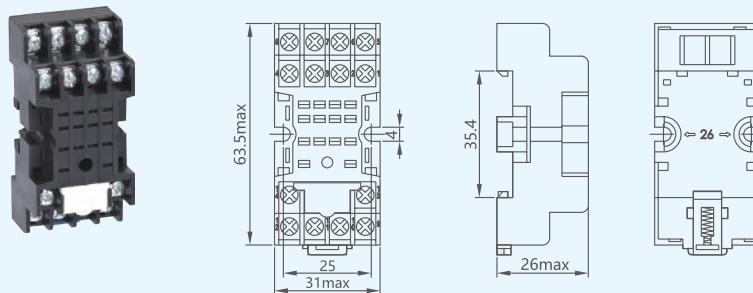
# 3.4

## NJX5 系列小型电磁继电器

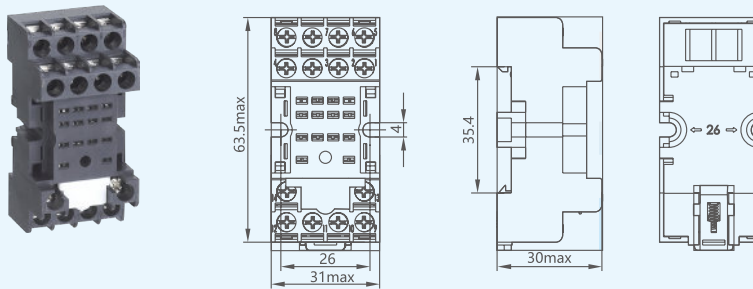
CZY14A-E( 带手指安全防护 )



CZY14B



CZY14B-E( 带手指安全防护 )



NG102



NG103



LD-1



插座 + 挂钩

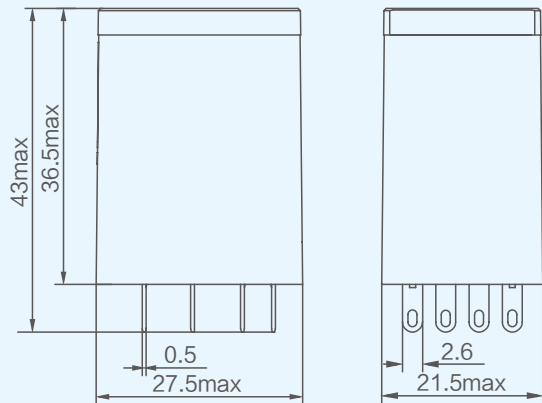


## 3.4

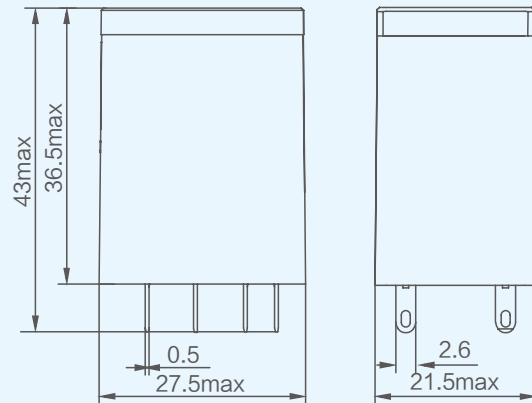
## NJX5 系列小型电磁继电器

## 外形及安装尺寸

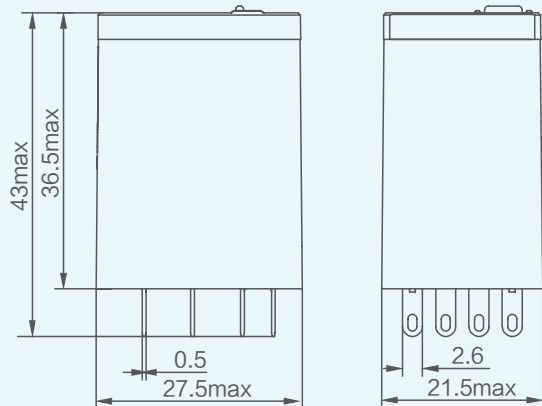
## 4Z 标准型



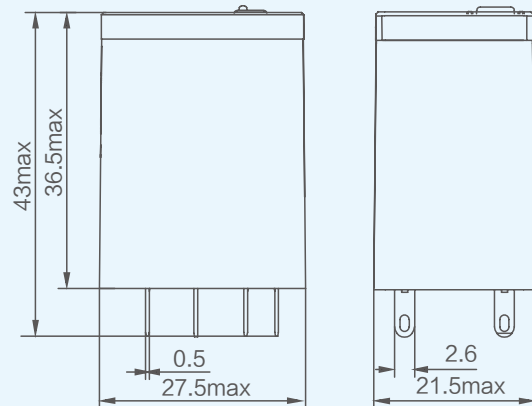
## 2Z 标准型



## 4Z 闭锁型



## 2Z 闭锁型



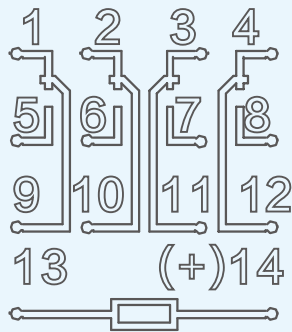
单位: mm

# 3.4

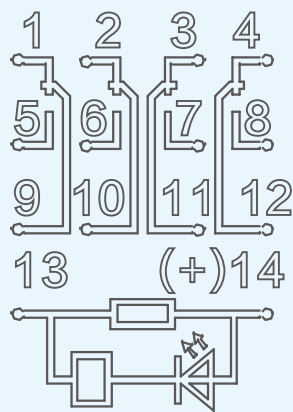
## NJX5 系列小型电磁继电器

接线图

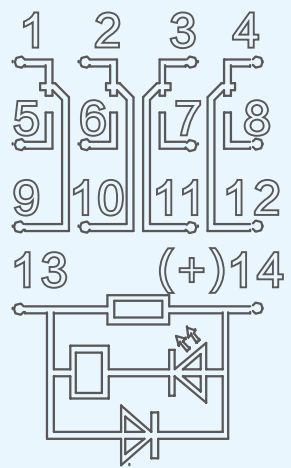
NJX5/4Z



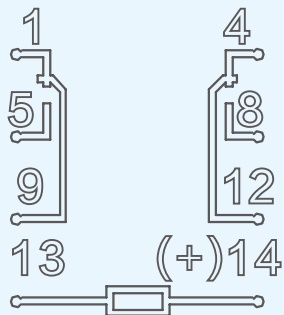
NJX5/4ZD



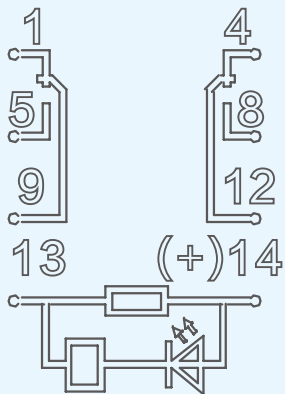
NJX5/4ZB



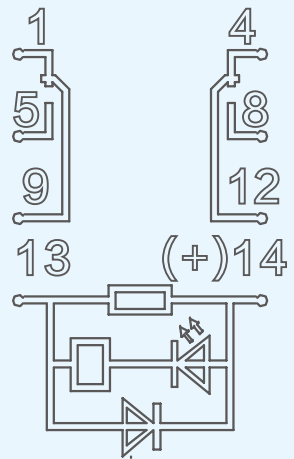
NJX5/2Z



NJX5/2ZD



NJX5/2ZB





---

### 4.1 NVFP5 系列变频器

---

### 4.2 NJRP5 系列软起动器

## 4.1

## NJRP5 系列软起动器



## 产品概述

NVFP5 系列变频器采用了无速度传感器矢量控制技术，具有负载响应快、低频力矩大、过载能力强等特点，可实现对设备的精准控制。标配 RS485 通讯协议，可扩展多种通讯功能和 I/O 端口，满足现场复杂的操控和系统集成需求。充分考虑了工业现场电网谐波干扰、粉尘和油渍污染，产品内置抗谐波干扰电路，可很好的抑制谐波干扰，模块化的结构设计可减少粉尘、油渍进入机器内部，可满足现场复杂的环境需求。广泛应用于石油石化、钢铁冶金、化工、有色、火电厂、新材料、造纸制药、建材、食品、水处理、电子信息、橡胶、轨道交通、汽车制造、船舶等行业。

**符合标准：**GB/T12668.2、EN61800-5-1、EN 61800-3

**符合认证：**CE

## 型号及含义

NVFP5	11	T	S	4	XX
变频器系列	产品额定功率 11:11kW	类型 T: 恒转矩类 P: 变转矩类	输入电压相数 S: 三相输入	电压等级 4:380V-440V	附件 B: 制动单元 L: 直流电抗器

## 选型举例：

NVFP5-11/TS4-B 的含义为订购一台 NVFP5 系列产品功率为 11kW，适配负载为恒转矩型，支持电压等级为 380V/440V 三相，操作面板为 LED，制动模块为内置的变频器。

- 注**
1. 为了保证设备可靠运行，变频器额定输出电流必须大于等于电机额定电流；
  2. 恒转矩变频器属于重载型变频器，主要用于风机水泵以外的负载，如：金属加工机械、矿山机械、空压机等；
  3. 变转矩变频器属于轻载型变频器，主要用于负载不重的风机水泵。

## 4.1

## NJRP5 系列软起动器

## 主要技术参数

变频器型号		电源容量 (kVA)	额定输入 电流 (A)	额定输出 电流 (A)	适配电机 (kW)	制动单元 (不含制动电阻)
-	NVFP5-1.5/TS4-B	3	5	3.7	1.5	标配内置
NVFP5-2.2/PS4-B	NVFP5-2.2/TS4-B	4.2	6.1	5	2.2	
NVFP5-3.0/PS4-B	NVFP5-3.0/TS4-B	5	6.1	7.2	3	
NVFP5-3.7/PS4-B	NVFP5-3.7/TS4-B	5.9	10.5	8.3	3.7	
NVFP5-5.5/PS4-B	NVFP5-5.5/TS4-B	8.6	14.6	12.2	5.5	
NVFP5-7.5/PS4-B	NVFP5-7.5/TS4-B	13	19	16.2	7.5	
NVFP5-11/PS4-B	NVFP5-11/TS4-B	18	26	24.6	11	
NVFP5-15/PS4-B	NVFP5-15/TS4-B	25	34	31.4	15	
NVFP5-18.5/PS4-B	NVFP5-18.5/TS4-B	29	38.5	37	18.5	
NVFP5-22/PS4-B	NVFP5-22/TS4-B	34	46.5	45	22	
NVFP5-30/PS4-B	-	46	62	60	30	选配内置
-	NVFP5-30/TS4	46	62	60	30	
NVFP5-37/PS4	NVFP5-37/TS4	57	76	75	37	
NVFP5-45/PS4	NVFP5-45/TS4	69	92	90	45	
NVFP5-55/PS4	NVFP5-55/TS4	85	113	110	55	
NVFP5-75/PS4	NVFP5-75/TS4	114	157	150	75	
NVFP5-90/PS4	NVFP5-90/TS4	133	180	176	90	
NVFP5-110/PS4	-	160	214	210	110	选配外置
-	NVFP5-110/TS4-L	160	214	210	110	
NVFP5-132/PS4-L	NVFP5-132/TS4-L	195	256	253	132	
NVFP5-160/PS4-L	NVFP5-160/TS4-L	236	307	300	160	
NVFP5-185/PS4-L	NVFP5-185/TS4-L	267	345	340	185	
NVFP5-200/PS4-L	NVFP5-200/TS4-L	305	430	380	200	
NVFP5-220/PS4-L	NVFP5-220/TS4-L	350	477	420	220	
NVFP5-245/PS4-L	NVFP5-245/TS4-L	403	526	470	245	
NVFP5-280/PS4-L	NVFP5-280/TS4-L	420	605	520	280	
NVFP5-315/PS4-L	NVFP5-315/TS4-L	460	647	600	315	
NVFP5-355/PS4-L	NVFP5-355/TS4-L	500	700	640	355	
NVFP5-400/PS4-L	NVFP5-400/TS4-L	560	800	690	400	
NVFP5-450/PS4-L	NVFP5-450/TS4-L	560	820	820	450	

**注** 1.5P~30P 不配, 30T~110P 为选配外置直流电抗器, 110T~315P 为标配外置直流电抗器, 315T~450T 为标配内置直流电抗器。

## NJRP5 系列软起动器

## 主要技术参数

变频器型号	适配电机 (kW)	制动单元
输入	额定电压 (V)	三相 : (380-440)V
	频率	50Hz/60Hz
	电压范围 (V)	三相 :380V(-15%)~440V(+15%)
	频率范围 (Hz)	(47~63)Hz
输出	电压 (V)	0~ 额定输入电压
	频率 (Hz)	(0-500)Hz
	过载能力	T 型 :150% 额定电流 1 分钟, 180% 额定电流 2 秒
		P 型 :120% 额定电流 1 分钟, 150% 额定电流 1 秒
主要控制性能	控制方式	无 PG 矢量控制 (SVC)
		有 PG 矢量控制 (FVC)
		V/F 控制
	调制方式	空间矢量 PWM 调制
	起动转矩	SVC:0.25Hz 时 150% 额定转矩
		FVC:0Hz 时 180% 额定转矩
		V/F:0.5Hz 时 150% 额定转矩
	频率分辨率	数字设定 :0.01Hz; 模拟设定 : 最大频率 x0.5%
	转矩提升	自动转矩提升, 手动转矩提升
	V/F 曲线	直线 V/F 曲线、3 种降转矩特性曲线方式 (2.0 次幂、1.7 次幂、L2 次幂)、多点 V/F 曲线方式
	加减速曲线	直线加减速 (4 种 )
自动限流	对运行期间电流自动限制, 防止频繁过流故障跳闸	
客户化功能	点动	点动频率范围 :(0.10~50.00)Hz
		点动加减速时间 (0.1-6000.0)s
	多段速运行	通过控制端子实现多段速运行
	专用功能	支持节能控制功能
外围接口特性	运行命令通道	操作面板给定、控制端子给定通讯控制, 可通过多种方式切换
	数字输入	5 路多功能数字可编程输入, 其中 1 路 HDI 高速脉冲输入
	数字输出	1 路多功能数字可编程输出, 集电极开路输出
	模拟输入	2 路模拟信号输入
		可选 (0~20)mA、(4~20)mA 电流信号输入或者 (0-10)V 电压信号输入
	模拟输出	2 路模拟信号输出
		分别可选 (0~20)mA、(4~20)mA 电流输出或 (0~10)V 电压输出, 可实现设定频率、输出频率等物理量的输出
	继电器输出	2 路继电器输出, 其中 1 路常开常闭转换输出, 1 路常开输出。
		触点容量 :NO3A, NC3A, 250V(AC)
RS485 通讯接口	1 路, 支持 Modbus 协议	
操作面板	LED 显示	可显示设定频率、输出频率、输出电压、输出电流等 20 多种参数
	按键锁定	实现按键的全部或部分锁定
	功能选择	定义部分按键的作用范围, 以防止误操作
保护功能	具有过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护、缺相保护等保护功能	
结构	防护等级	IP20
	冷却方式	轴向直流风机冷却
安装方式	壁挂式	
效率	37kW 及以下不小于 93%;45kW 及以上不小于 95%	

## 4.1

## NJRP5 系列软起动器

附件选型表

变频器型号		输入电抗器	直流电抗器	输出电抗器	制动单元
-	NVFP5-1.5/TS4-B	ACL-00050-AL4M20-2L	不支持安装	OCL-00050-ALU2000-1L	标配内置
NVFP5-2.2/PS4-B	NVFP5-2.2/TS4-B	ACL-00075-AL3M00-2L	不支持安装	OCL-00065-ALU1500-1L	
NVFP5-3.0/PS4-B	NVFP5-3.0/TS4-B	ACL-0010-AL2M20-2L	不支持安装	OCL-0011-ALU1200-1L	
NVFP5-3.7/PS4-B	NVFP5-3.7/TS4-B	ACL-0015-AL1M42-2L	不支持安装	OCL-0011-ALU1200-1L	
NVFP5-5.5/PS4-B	NVFP5-5.5/TS4-B	ACL-0020-AL1M08-2L	不支持安装	OCL-0016-ALU900-1L	
NVFP5-7.5/PS4-B	NVFP5-7.5/TS4-B	ACL-0030-ALM70-2L	不支持安装	OCL-0020-ALU700-1L	
NVFP5-11/PS4-B	NVFP5-11/TS4-B	ACL-0040-ALM53-2L	不支持安装	OCL-0030-ALU650-1L	
NVFP5-15/PS4-B	NVFP5-15/TS4-B	ACL-0050-ALM42-2L	不支持安装	OCL-0040-ALU600-1L	
NVFP5-18.5/PS4-B	NVFP5-18.5/TS4-B	ACL-0060-ALM36-2L	不支持安装	OCL-0050-ALU450-1L	
NVFP5-22/PS4-B	NVFP5-22/TS4-B	ACL-0080-ALM26-2L	不支持安装	OCL-0060-ALU350-1L	
NVFP5-30/PS4-B	-	ACL-0100-ALM24-2L	不支持安装	OCL-0080-ALU100-1L	
-	NVFP5-30/TS4	ACL-0120-ALM18-2L	不支持安装	OCL-0080-ALU100-1L	选配内置
NVFP5-37/PS4	NVFP5-37/TS4	ACL-0120-ALM18-2L	不支持安装	OCL-0100-ALU90-1L	
NVFP5-45/PS4	-	ACL-0150-ALM15-2L	不支持安装	OCL-0120-ALU80-1L	
-	NVFP5-45/TS4	ACL-0150-ALM15-2L	DCL-00120-ALM58-4L	OCL-0120-ALU80-1L	
NVFP5-55/PS4	NVFP5-55/TS4	ACL-0200-ALM11-2L	DCL-00146-ALM47-4L	OCL-0150-ALU65-1L	
NVFP5-75/PS4	NVFP5-75/TS4	ACL-0230-ALM10-2L	DCL-0200-ALM35-4L	OCL-0200-ALU40-1L	
NVFP5-90/PS4	NVFP5-90/TS4	ACL-0250-ALM09-2L	DCL-0250-ALM25-4L	OCL-0230-ALU35-1L	
NVFP5-110/PS4	-	ACL-0250-ALM09-2L	DCL-0250-ALM25-4L	OCL-0250-ALU30-1L	
-	NVFP5-110/TS4-L	ACL-0280-ALM08-2L	标配外置	OCL-0250-ALU30-1L	DBU-4220B
NVFP5-132/PS4	NVFP5-132/TS4-L	ACL-0330-ALM07-2L		OCL-0280-ALU25-1L	DBU-4220B
NVFP5-160/PS4-L	NVFP5-160/TS4-L	ACL-0330-ALM07-2L		OCL-0330-ALU20-1L	DBU-4220B
NVFP5-185/PS4-L	NVFP5-185/TS4-L	ACL-0360-ALU60-2L		OCL-0360-ALU16-1L	DBU-4220B
NVFP5-200/PS4-L	NVFP5-200/TS4-L	ACL-0400-ALU45-2L		OCL-0400-ALU13-1L	DBU-4300
NVFP5-220/PS4-L	NVFP5-220/TS4-L	ACL-0450-ALU40-2L		OCL-0450-ALU11-1L	DBU-4300
NVFP5-245/PS4-L	NVFP5-245/TS4-L	ACL-0500-ALU30-2L		OCL-0500-ALU09-1L	DBU-4220Bx2
NVFP5-280/PS4-L	NVFP5-280/TS4-L	ACL-0600-ALU25-2L		OCL-0600-ALU07-1L	DBU-4220Bx2
NVFP5-315/PS4-L	-	ACL-0650-ALU22-2L	标配内置	OCL-0650-ALU06-1L	DBU-4220Bx2
-	NVFP5-315/TS4-L	ACL-0650-ALU22-2L		OCL-0650-ALU06-1L	DBU-4220Bx2
NVFP5-355/PS4-L	NVFP5-355/TS4-L	ACL-0720-ALU18-2L		OCL-0750-ALU055-1L	DBU-4300x2
NVFP5-400/PS4-L	NVFP5-400/TS4-L	ACL-0720-ALU18-2L		OCL-0750-ALU055-1L	DBU-4300x2
NVFP5-450/PS4-L	NVFP5-450/TS4-L	ACL-0800-ALU15-2L		OCL-0800-ALU05-1L	DBU-4300x2

## 4.2

## NJRP5 系列软起动器



## 产品概述

NJRP5 系列软起动器是一款外置旁路软起动器，其输入电源电压（主回路电压）分别为 AC200V~415V、AC200V~690V，基于电力电子技术、微处理器技术和现代控制理论技术设计的三相交流异步电动机软起动器，具有负载适应性强、运行稳定可靠等特点，广泛应用于冶金、石油、消防、矿山、供水、市政、食品、水泥、石化等行业，是传统的星-三角起动、自耦降压起动最理想的更新换代产品。

**符合标准：**GB/T 14048.6，IEC 60947-4-2

**符合认证：**CCC、CE

## 型号及含义

NJRP5	15	D	4
↓	↓	↓	↓
软起动器系列	产品额定电流 15:15A	类型 D: 外置旁路	电压等级 4:200V~415V 4:200V~690V

## 选型举例：

NJRP5-15/D4 的含义为订购一台 NJRP5 系列额定电流为 15A，软起动器额定机型电流为 15A，额定电压为 200V~415V 的软起动器。

**注** 软起动器选型时请按照电机额定电流选型。

## 4.2

## NJRP5 系列软起动器

产品规格表 -NJRP5-\*/D4

产品型号	额定电压 : Ue (主电源)	额定电流 In	适配电机额定功率 / 额定电流	
			Ue=AC220V	Ue=AC380V
NJRP5-15/D4	AC200V-415V	15A	4kW/15A	7.5kW/15A
NJRP5-22/D4	AC200V-415V	22A	5.5kW/22A	11kW/22A
NJRP5-30/D4	AC200V-415V	30A	7.5kW/29A	15kW/29A
NJRP5-37/D4	AC200V-415V	37A	11kW/36A	18.5kW/36A
NJRP5-44/D4	AC200V-415V	44A	11kW/42A	22kW/42A
NJRP5-60/D4	AC200V-415V	60A	15kW/57A	30kW/57A
NJRP5-74/D4	AC200V-415V	74A	18.5kW/70A	37kW/70A
NJRP5-90/D4	AC200V-415V	90A	22kW/84A	45kW/84A
NJRP5-110/D4	AC200V-415V	110A	30kW/103A	55kW/103A
NJRP5-150/D4	AC200V-415V	150A	37kW/140A	75kW/140A
NJRP5-180/D4	AC200V-415V	180A	45kW/167A	90kW/167A
NJRP5-220/D4	AC200V-415V	220A	55kW/207A	110kW/207A
NJRP5-264/D4	AC200V-415V	264A	75kW/248A	132kW/248A
NJRP5-320/D4	AC200V-415V	320A	90kW/300A	160kW/300A
NJRP5-370/D4	AC200V-415V	370A	110kW/349A	185kW/349A
NJRP5-440/D4	AC200V-415V	440A	110kW/404A	220kW/404A
NJRP5-500/D4	AC200V-415V	500A	132kW/459A	250kW/459A
NJRP5-560/D4	AC200V-415V	560A	160kW/514A	280kW/514A
NJRP5-630/D4	AC200V-415V	630A	160kW/579A	315kW/579A
NJRP5-710/D4	AC200V-415V	710A	200kW/634A	355kW/634A
NJRP5-800/D4	AC200V-415V	800A	200kW/720A	400kW/720A
NJRP5-900/D4	AC200V-415V	900A	250kW/810A	450kW/810A
NJRP5-1000/D4	AC200V-415V	1000A	250kW/900A	500kW/900A

## 4.2

## NJRP5 系列软起动器

产品规格表 -NJRP5-\*/D6

产品型号	额定电压：U <sub>e</sub> (主电源)	额定电流 I <sub>n</sub> (A)	适配电机额定功率 (W)/ 额定电流 I <sub>n</sub> (A)				
			U <sub>e</sub> =AC220V	U <sub>e</sub> =AC380V	U <sub>e</sub> =AC460V	U <sub>e</sub> =AC575V	U <sub>e</sub> =AC690V
NJRP5-15/D6	AC200-690	15	4kW/15A	7.5kW/15A	9kW/15A	11kW/15A	11kW/15A
NJRP5-22/D6	AC200-690	22	5.5kW/22A	11kW/22A	15kW/22A	18.5kW/22A	18.5kW/22A
NJRP5-30/D6	AC200-690	30	7.5kW/29A	15kW/29A	18.5kW/29A	22kW/29A	22kW/29A
NJRP5-37/D6	AC200-690	37	11kW/36A	18.5kW/36A	22kW/36A	30kW/36A	30kW/36A
NJRP5-44/D6	AC200-690	44	11kW/42A	22kW/42A	30kW/42A	30kW/42A	37kW/42A
NJRP5-60/D6	AC200-690	60	15kW/57A	30kW/57A	37kW/57A	45kW/57A	55kW/57A
NJRP5-74/D6	AC200-690	74	18.5kW/70A	37kW/70A	45kW/70A	55kW/70A	75kW/70A
NJRP5-90/D6	AC200-690	90	22kW/84A	45kW/84A	55kW/84A	75kW/84A	90kW/84A
NJRP5-110/D6	AC200-690	110	30kW/103A	55kW/103A	75kW/103A	75kW/103A	110kW/103A
NJRP5-150/D6	AC200-690	150	37kW/140A	75kW/140A	90kW/140A	110kW/140A	132kW/140A
NJRP5-180/D6	AC200-690	180	45kW/167A	90kW/167A	110kW/167A	132kW/167A	160kW/167A
NJRP5-220/D6	AC200-690	220	55kW/207A	110kW/207A	132kW/207A	160kW/207A	200kW/207A
NJRP5-264/D6	AC200-690	264	75kW/248A	132kW/248A	150kW/248A	185kW/248A	250kW/248A
NJRP5-320/D6	AC200-690	320	90kW/300A	160kW/300A	185kW/300A	250kW/300A	315kW/300A
NJRP5-370/D6	AC200-690	370	110kW/349A	185kW/349A	220kW/349A	280kW/349A	355kW/349A
NJRP5-440/D6	AC200-690	440	110kW/404A	220kW/404A	250kW/404A	315kW/404A	400kW/404A
NJRP5-500/D6	AC200-690	500	132kW/459A	250kW/459A	280kW/459A	355kW/459A	400kW/459A
NJRP5-560/D6	AC200-690	560	160kW/514A	280kW/514A	315kW/514A	400kW/514A	500kW/514A
NJRP5-630/D6	AC200-690	630	160kW/579A	315kW/579A	355kW/579A	450kW/579A	560kW/579A
NJRP5-710/D6	AC200-690	710	200kW/634A	355kW/634A	400kW/634A	500kW/634A	630kW/634A
NJRP5-800/D6	AC200-690	800	200kW/720A	400kW/720A	450kW/720A	560kW/720A	710kW/720A
NJRP5-900/D6	AC200-690	900	250kW/810A	450kW/810A	560kW/810A	630kW/810A	800kW/810A
NJRP5-1000/D6	AC200-690	1000	250kW/900A	500kW/900A	560kW/900A	800kW/900A	900kW/900A

## 4.2

## NJRP5 系列软起动器

## 主要技术参数

序号	技术参数	规格性能指标
1	主电源电压 $U_e$ (V)	NJRP5-□ /D4:AC200~415(-10%~+10%)NJRP5-□ /D6:AC200~690(-10%~+10%)
2	主电源频率	起动模式为电流模式(更适用于发电场合)时:35Hz~60Hz 起动模式为非电流模式时:50Hz±2Hz、60Hz±2Hz
3	控制电源电压 $U_s$ (V)	AC220(-10%~+10%)
4	控制电源频率 (Hz)	50±2、60±2
5	适用电机	普通鼠笼式三相异步电动机
6	适用电机	3 级
7	额定绝缘电压 $U_i$ (V)	NJRP5-□ /D4:AC660 NJRP5-□ /D6:AC1000
8	额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)	8
9	冷却方式	自然冷却
10	起动频次	每小时频次可设置,建议不超过 10 次/时(负载越重,起动频次应越少,如确需频繁起动,须确保电机和软起动器的温度都处于较低的温度)①
11	抗震能力	震动小于 0.5g
12	EMC 设备等级	A 级(工业级)
13	起始电压	30% $U_e$ ~70% $U_e$
14	起动限制电流	50% $I_e$ ~500% $I_e$
15	过载保护等级	2 级、10A 级、10 级、20 级和 30 级
16	继电器输出	三路继电器输出,在线/旁路继电器 K1、可编程状态继电器 K2、可编程故障继电器 K3。
17	数字输入	两路可编程数字输入:可编程输入端子 IN1 和可编程输入端子 IN2。 三路数字输入:起动信号 RUN、停止信号 STOP 和瞬停信号 EMS。
18	模拟量输出	四种输出类型选择:4mA~20mA、0mA~20mA、2mA~10mA 和 0mA~10mA。
19	模拟量输入	一路 PTC 温度输入
20	显示	标配中文液晶面板,可选配英文液晶面板

**注** 1、当报起动限流超时保护或运行过载保护时,30 分钟之后才能再次起动。

**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 2023.12