

CHNT 正泰
让电尽其所能

正泰 | 新锐 系列

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



发展历程
Development History



扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

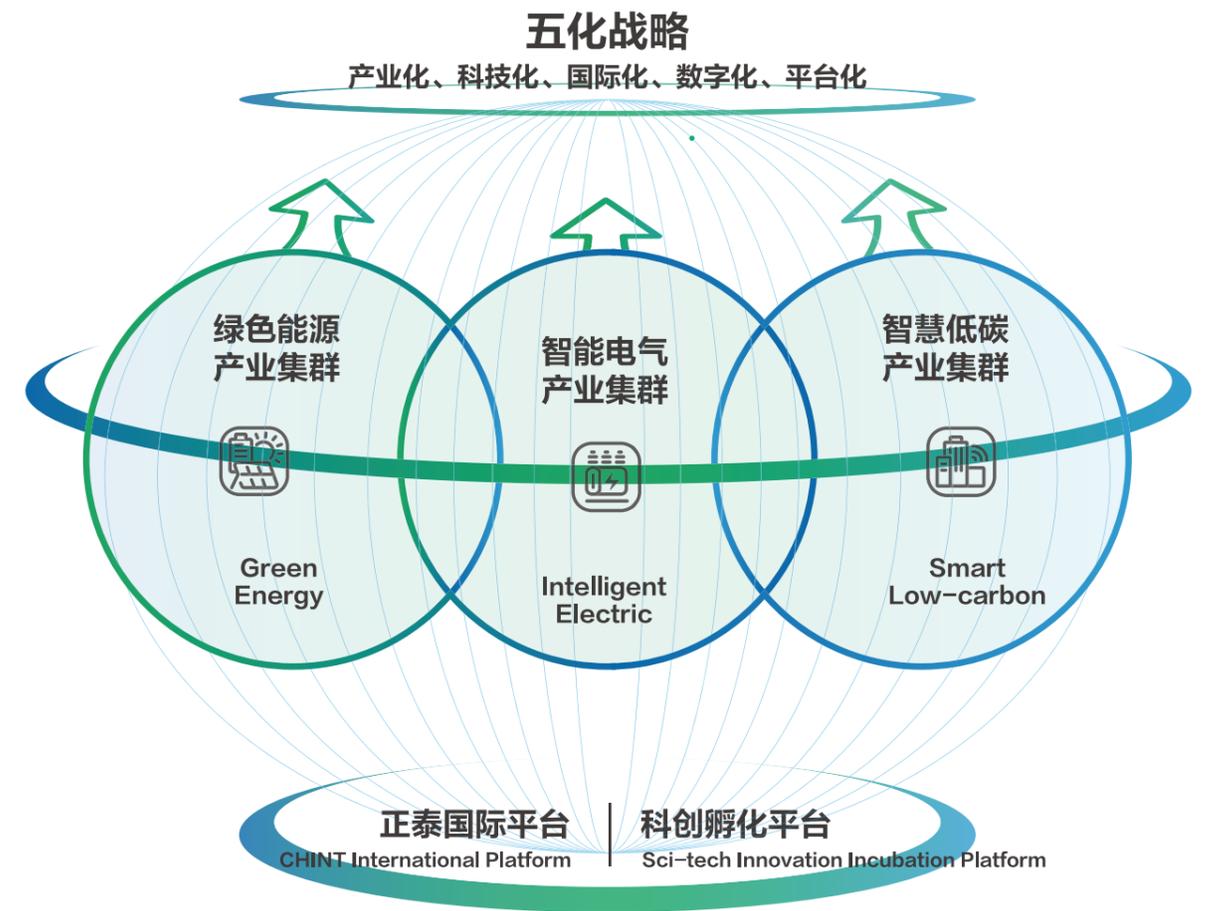
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

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 seizes opportunities, continuously focuses on core businesses such as green energy, intelligent electrical, and smart low-carbon industries, and cultivates the science and technology innovation incubation industry. Empowered by a full-featured overseas platform, it provides global customers with clean energy and intelligent electrical full-scenario solutions, and works 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

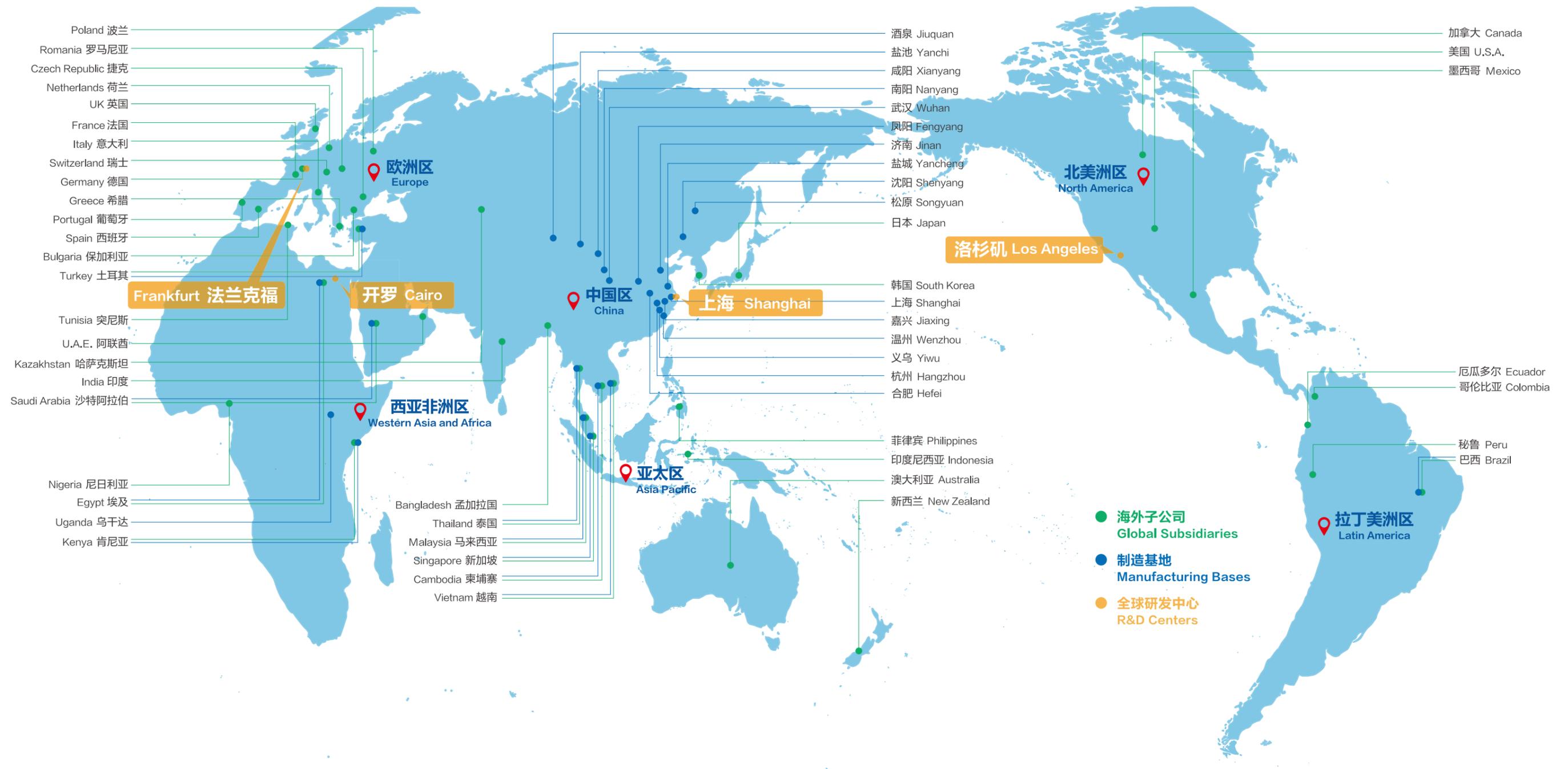
4 全球研发中心：北美、欧洲、亚太、北非
National R&D Centers: North America, Europe, Asia-Pacific, North Africa

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

30+ 制造基地
Manufacturing Bases

20+ 国际物流中心
International Logistics Centers

2300+ 全球经销商
Global Distributors



P03 **1.0** 配电电器

P57 **2.0** 终端电器

P119 **3.0** 控制电器

P151 **4.0** 工业自动化

- 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 系列自动转换开关电器
- 1.4** NZ5-H 系列自动转换开关电器
- 1.5** NZ5-HP 系列旁路隔离型自动转换开关电器

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	M: 手动操作	特殊产品增加特殊要求
			3200		1000 1250	H: 谐波型			A380: AC380-415V		
			4000		1600 2000 2500	S: 物联型			D110: DC110-120V		
			6300		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。

1.1

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			A110:AC110-127V
闭合电磁铁 :CEM			A220:AC220-240V
电动操作机构 :MOD			A380:AC380-415V
辅助触头 :AX			D110:DC110-120V
欠压脱扣器 :UVT			D220:DC220V
欠压延时脱扣器 :UVTR			33: 三常开三常闭
失压延时脱扣器 :UVTZ			44: 四常开四常闭
检有压合闸模块 :VCU			55: 五常开五常闭
钥匙锁 :KL			66: 六常开六常闭
按钮锁定装置 :VBP			Z3: 三组转换
状态门联锁 :SDIL			Z4: 四组转换
位置门联锁 :PDIL			Z5: 五组转换
机械联锁 :MI			Z6: 六组转换
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			

注 具体壳架及功能代号适配请查阅产品样本

技术参数

产品型号		NA5-1600				NA5-2500			NA5-3200			NA5-4000		NA5-6300			
额定电流 In(A)		200、400、630、800、1000、1250、1600				400、630、800、1000、1250、1600、2000、2500			630、800、1000、1250、1600、2000、2500、2900、3200			800、1000、1250、1600、2000、2500、3200、3600、4000		3200、3600、4000、5000、6300			
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						3P、4P						3P、4P(6300A 无 4P)			
分断能力代号		N		H		N		H		N		H		N		H	
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	50	66	80	85					80	100	85	100	120			
	AC440/525/690V	36	42	65	70					65	70	66	75	100			
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	50	55	80	85					80	85	85	100	120			
	AC440/525/690V	36	42	65	70					65	70	66	75	85			
额定短时耐受电流 Icw/1s(kA)	AC380/400/415V	42	50	66	85					66	85	66	85	100			
	AC440/525/690V	36	42	55	70					65	70	66	75	85			
短路接通能力 Icm(kA)	AC380/400/415V	105	145.2	176	187					176	220	187	220	264			
	AC440/525/690V	75.6	88.2	143	154					143	154	145.2	165	220			
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(次)	机械寿命	免维护	15000				15000			15000			10000		6000		
		有维护	30000				30000			30000			20000		10000		
	电气寿命	AC380/400/415V		10000(200-630A)				12500(400-1250A)			10000(630-2000A)			10000(800-1600A)		5000(3200-4000A)	
				8000(800-1600A)				8000(1600-2500A)			8000(2500-3200A)			8000(2000-2500A)		3000(5000-6300A)	
		AC440/525/690V		-				-			-			6000(3200-4000A)		-	
				10000(200-630A)				12500(400-1250A)			10000(630-2000A)			10000(800-1600A)		2500(3200-4000A)	
	6000(800-1600A)				6000(1600-2500A)			6000(2500-3200A)			6000(2000-2500A)		2000(5000-6300A)				
	-				-			-			3000(3200-4000A)		-				
接线方式 (默认)		水平						水平						水平		水平	
飞弧距离 (mm)		0															
尺寸 (高 × 宽 × 深)(mm)	固定式 3P	318.5×254×235				399×379×355.5			399×430×368			399×430×337		399×897×429			
	固定式 4P	318.5×324×235				399×474×355.5			399×545×368			399×545×337		399×897×429			
	抽屉式 3P	351×308×326.5				431.5×413×452.5			431.5×465×492.5			431.5×465×446.5		431.5×926×495.5			
	抽屉式 4P	351×378×326.5				431.5×508×452.5			431.5×580×492.5			431.5×580×446.5		431.5×926×495.5			
电流结构段 (A)		630	1250	1600	630	1600	2500			2500	3200	2500	4000	5000	6300		
净重 (kg)	固定式 3P	17	18	20	45	46	47			57	59	80	84	127	138		
	固定式 4P	21	22	24	55	56	57			69	72	95	100	136	-		
	抽屉式 3P	32	34	38	69	73	77			96	100	120	125	211	231		
	抽屉式 4P	38	40	46	86	89	95			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								
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								
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

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)	矢量和接地故障保护	■	■	■	■
			变压器中心点接地故障保护	-	□	□	□
		漏电保护	-	□	□	□	
		中性极保护(4P、3P+N)	□	□	□	□	
		过载预报警	■	■	■	■	
		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。

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	-	-	□	□	

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 ^①	其它功能		附件简称 ^②
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 ^③ : 过载报警不脱 扣 PRE: 预付费	+	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。

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	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
				125			
				250			
				400			
				630			
800							
1000							

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: 100kA	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: 三级 4A: 四级 A 型 4B: 四级 B 型 4C: 四级 C 型 4D: 四级 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 DP-T: 绝缘测试 功能	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, 极数四级 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: 四级 A 型, 即中性极不带保护, 且始终接通;
4B: 四级 B 型, 即中性极不带保护, 且与其他三极一起合分;
4C: 四级 C 型, 即中性极带保护, 且与其他三极一起合分;
4D: 四级 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 ^①	其它功能	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: 三级 4B: 四级 B 型 4C: 四级 C 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, 三级, 含附件: 分励脱扣器, 工作电压 AC220/230/240。

- 注**
- 1、4B: 四级 B 型, 即中性极不带保护, 且与其他三极一起合分;
 - 4C: 四级 C 型, 即中性极带保护, 且与其他三极一起合分。
 - 2、如需 4B 型产品, 客户可在 4C 型产品控制器内关闭 N 相保护功能即可。

技术参数 - NM5 系列塑料外壳式断路器

产品型号	NM5-63		NM5-100				NM5-125			NM5-250			
额定工作电流 In(A),40°C	10-16-20-25-32-40-50-63		10-16-20-25-32-40-50-63-80-100				16-20-25-32-40-50-63-80-100-125			125-160-180-200-225-250			
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	F	Q	R	F	Q	R		
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	25	36	25	36	36	50	70	36	50	70		
	AC660/690V	6	8	6	8	8	10	10	10	10	10		
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	25	36	25	36	36	50	50	36	50	50		
	AC660/690V	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5		
符合标准	IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2												
选择性类别	A												
工作环境温度(°C)	-35~+70												
过载报警不脱扣	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	
预付费功能	-	-	-	-	-	-	■	-	-	■	-	-	
隔离功能 ^①	■												
接线方式	上 / 下自由进线 ^②												
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				20000			20000		
	有维护	40000		40000				40000			40000		
电气寿命(次)	AC380/400/415V,In	10000		10000				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				92×155×75.5			92×155×91		107×165×76.5		107×165×101.5
	4P	100×130×65				122×155×75.5			122×155×91		142×165×76.5		142×165×101.5

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。

技术参数 - NM5 系列塑料外壳式断路器

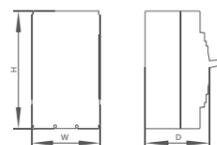
产品型号	NM5-400			NM5-630			NM5-800、NM5-W630			NM5-1000、NM5-W800				
额定工作电流 In(A),40°C	250-315-350-400			400-500-630			800:500-630-700-800 W630:400-500-630			1000:630-700-800-1000 W800:630-700-800				
电气性能														
额定绝缘电压 Ui (V)	1000			1000			1000			1000				
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)	12			12			12			12				
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			380/400/415、660/690				
极数	3P	■			■			■			■			
	4P(3P+N、4P)	■			■			■			■			
分断能力		F	Q	R	F	Q	R	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	50	70	100	50	70	100	
	AC660/690V	10	15	20	10	15	20	15	20	20	15	20	20	
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	50	70	70	50	70	70	50	70	70	50	70	70	
	AC660/690V	10	15	15	10	15	15	13	15	15	13	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(°C)	-35~+70													
过载报警不脱扣	■			■			■			■				
预付费功能	-			-			-			-				
隔离功能 ^①	■			■			■			■				
接线方式	上/下自由进线 ^②													
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			10000			5000			
	有维护	20000			20000			20000			10000			
电气寿命(次)	AC380/400/415V,In	8000			8000			800:5000 W630:8000			2500			
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					182×270×115					210×280×118		
	4P	184×257×111					240×270×115					280×280×118		

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。

技术参数 -NHM5 系列隔离开关

产品型号	NHM5-100	NHM5-125	NHM5-250		NHM5-400	NHM5-630	NHM5-800	NHM5-1000	
额定工作电流 $I_n(A), 40^\circ C$	100	125	250		400	630	800	1000	
电气性能									
额定绝缘电压 $U_i(V)$	1000	1000	1000		1000	1000	1000	1000	
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$	8	8	8		12	12	12	12	
额定工作电压 $U_e(V), AC 50/60Hz$	380/400/415、660/690	380/400/415,660/690	380/400/415,660/690		380/400/415,660/690	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 $I_{cw}AC380/400/415V kA/1s$	1.2	1.5	3.0		5.0	7.8	9.6	12	
额定短路接通能力 $I_{cm}(kA)$	1.7	2.1	4.2		7.6	13.2	16.3	24	
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 ($^\circ C$)	-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	$\leq 50/$ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)								
机械寿命(次)	免维护	10000	20000	20000		10000	10000	10000	5000
	有维护	20000	40000	40000		20000	20000	20000	10000
电气寿命(次)	AC380/400/415	10000	10000	10000		8000	8000	5000	2500
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		140×257×111	140×257×111	182×270×115	210×280×118
	4P	100×130×65	122×155×75.5	142×165×76.5		184×257×111	184×257×111	240×270×115	280×280×118



技术参数 - NM5LE 系列剩余电流动作断路器

产品型号		NM5LE-100	NM5LE-125			NM5LE-250			NM5LE-400			NM5LE-630			NM5LE-800(W630)				
额定工作电流 In(A),40°C		10-16-20-25-32-40-50-63-80-100	25-32-40-50-63-80-100-125			125-160-180-200-225-250			250-315-350-400			400-500-630			800:400-500-630-700-800 W630:400-500-630				
电气性能																			
额定绝缘电压 Ui(V)		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000			
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8		8		8		12		12		12		12		12			
额定工作电压 Ue(V),AC50/60Hz		380/400/415		380/400/415		380/400/415		380/400/415		380/400/415		380/400/415		380/400/415		380/400/415			
极数	3P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	4P(3P+N、4P)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
分断能力		F	Q	F	Q	R	F	Q	R	F	Q	R	F	Q	R	F	Q	R	
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	25	36	36	50	70	36	50	70	50	70	100	50	70	100	50	70	100	
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	25	36	36	50	50	36	50	50	50	70	70	50	70	70	50	70	70	
通电指示		■		■		■		■		■		■		■		■		■	
漏电报警不脱扣		■		■		■		■		■		■		■		■		■	
绝缘测试功能 ^①		■		■		■		■		■		■		■		■		■	
符合标准		IEC/EN60947-2,GB/T14048.2		IEC/EN60947-2,GB/T14048.2		IEC/EN60947-2,GB/T14048.2		IEC/EN60947-2,GB/T14048.2		IEC/EN60947-2,GB/T14048.2		IEC/EN60947-2,GB/T14048.2		IEC/EN60947-2,GB/T14048.2		IEC/EN60947-2,GB/T14048.2		IEC/EN60947-2,GB/T14048.2	
使用类别		A		A		A		A		A		A		A		A		A	
工作环境温度 (°C)		-25~+70		-25~+70		-25~+70		-25~+70		-25~+70		-25~+70		-25~+70		-25~+70		-25~+70	
隔离功能 ^②		■		■		■		■		■		■		■		■		■	
接线方式		上 / 下自由进线 ^③		上 / 下自由进线 ^③		上 / 下自由进线 ^③		上 / 下自由进线 ^③		上 / 下自由进线 ^③		上 / 下自由进线 ^③		上 / 下自由进线 ^③		上 / 下自由进线 ^③		上 / 下自由进线 ^③	
飞弧距离		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)	
机械寿命 (次)	免维护	20000		20000		20000		20000		10000		10000		10000		10000		10000	
	有维护	40000		40000		40000		40000		20000		20000		20000		20000		20000	
电气寿命 (次)	AC400/415V	10000		10000		10000		10000		8000		8000		8000		800:5000 W630:8000		800:5000 W630:8000	
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	75×155×68.5	92×160×75.5	92×160×91	107×175×76.5	107×175×101.5	140×267×111	140×267×111	182×280×115										
	4P	100×155×68.5	122×160×75.5	122×160×91	142×175×76.5	142×175×101.5	184×267×111	184×267×111	240×280×115										

注 1、绝缘测试功能仅能适配基本型控制器产品；
2、隔离功能不适用于极数为 4A/4D 类型的断路器；
3、下进线接线时，分断能力需降至 75% 使用；

4、高级型控制器适用额定电压范围为 100VAC~415VAC；
5、高级型控制器分断能力只有 Q 型。

技术参数 - NM5S 系列电子式塑料外壳式断路器

产品型号	NM5S-125	NM5S-250	NM5S-400	NM5S-630	NM5S-800(W630)	NM5S-1000			
额定工作电流 In(A),40°C	32-63-100-125	160-200-225-250	250-300-315-400	400-500-630	800:400-500-630-700-800 W630:400-500-630	630-800-1000			
电气性能									
额定绝缘电压 Ui (V)	1000	1000	1000	1000					
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)	8	8	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	■	■	■	■				
分断能力	F Q R	F Q R	F Q R	F Q R	F Q R	F Q R			
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	36 50 70	36 50 70	50 70 100	50 70 100	50 70 100			
	AC660/690V	8 10 10	8 10 10	10 15 20	10 15 20	15 20 20			
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	36 50 50	36 50 50	50 70 70	50 70 70	50 70 70			
	AC660/690V	4 5 5	4 5 5	10 15 15	10 15 15	13 15 15			
额定短时耐受电流 Icw(kA),1s	AC380V/400V/415V	-	-	6	8	800:10 W630:8			
符合标准	IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2			IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2					
使用类别	A			B					
工作环境温度 (°C)	-35~+70			-35~+70					
隔离功能 ^①	■			■					
接线方式	上 / 下自由进线 ^②			上 / 下自由进线 ^②					
飞弧距离	≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)			≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)					
机械寿命 (次)	免维护	20000	20000	10000	10000	5000			
	有维护	40000	40000	20000	20000	10000			
电气寿命 (次)	AC380/400/415V,In	10000	10000	8000	8000	800:5000 W630:8000			
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	92×155×75.5	92×155×91	107×165×101.5	140×257×111	140×257×111	182×270×115	210×280×118	210×280×118
	4P	122×155×75.5	122×155×91	142×165×101.5	184×257×111	184×257×111	240×270×115	280×280×118	280×280×118

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。

附表 - NM5、NHM5、NM5S 系列附件选型表

附件类型	附件简称	规格描述	63、100	125	250	400	630	800	1000	
辅助触头	AX	1NO+1NC	AX10-M5	AX-M5 11	AX-M5 11		AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11
	AX-22	2NO+2NC	AX10-M5 22	AX12-M5 22	AX12-M5 22		AX40-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22
报警触头	AL	1NO+1NC	AL10-M5 11	AL12-M5 11	AL12-M5 11		-	-	-	-
	AL40		-	-	-		AL40-M5 11	AL40-M5 11	AL40-M5 11	AL40-M5 11
报警辅助触头	AXL-11	辅助 (1NO+1NC) 报警 (1NO+1NC)	AXL10-M511	-	-		-	-	-	-
	AXL-21	辅助 (2NO+2NC) 报警 (1NO+1NC)	-	-	-		AXL40-M5 21	AXL40-M521	AXL40-M5 21	AXL40-M521
分励脱扣器	SHT A110	AC110V	SHT10-M5 A110	SHT12-M5 A110	SHT12-M5 A110		SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110
	SHT A240	AC220/230/240V	SHT10-M5 A240	SHT12-M5 A240	SHT12-M5 A240		SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240
	SHT A415	AC380/400/415V	SHT10-M5 A415	SHT12-M5 A415	SHT12-M5 A415		SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415
	SHT D24	DC24V	SHT10-M5 D24	SHT12-M5 D24	SHT12-M5 D24		SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24
	SHT D110	DC110V	SHT10-M5 D110	SHT12-M5 D110	SHT12-M5 D110		SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110
	SHT D250	DC220/250V	SHT10-M5 D250	SHT12-M5 D250	SHT12-M5 D250		SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250
分励辅助一体式脱扣器	SHTA A110	AC110V	-	SHTA12-M5 A110	SHTA12-M5 A110		-	-	-	-
	SHTA A240	AC220/230/240V	-	SHTA12-M5 A240	SHTA12-M5 A240		-	-	-	-
	SHTA A415	AC380/400/415V	-	SHTA12-M5 A415	SHTA12-M5 A415		-	-	-	-
	SHTA D24	DC24V	-	SHTA12-M5 D24	SHTA12-M5 D24		-	-	-	-
	SHTA D110	DC110V	-	SHTA12-M5 D110	SHTA12-M5 D110		-	-	-	-
SHTA D250	DC220/250V	-	SHTA12-M5 D250	SHTA12-M5 D250		-	-	-	-	
欠电压脱扣器	UVT A240	AC220/230/240V	UVT10-M5 A240	UVT12-M5 A240	UVT12-M5 A240		UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240
	UVT A415	AC380/400/415V	UVT10-M5 A415	UVT12-M5 A415	UVT12-M5 A415		UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415
欠压延时脱扣器	UVDR A240	AC220/230/240V	UVDR10-M5 A240	UVDR12-M5 A240	UVDR12-M5 A240		UVDR40-M5 A240	UVDR40-M5 A240	UVDR40-M5 A240	UVDR40-M5 A240
	UVDR A415	AC380/400/415V	UVDR10-M5 A415	UVDR12-M5 A415	UVDR12-M5 A415		UVDR40-M5 A415	UVDR40-M5 A415	UVDR40-M5 A415	UVDR40-M5 A415
预付费脱扣器	PRE	-	PRE12-M5	PRE12-M5	PRE12-M5		-	-	-	-
经济型加长旋转手柄	CRH	-	CRH10-M5	CRH12-M5	CRH25-M5		CRH40-M5	CRH40-M5	CRH80-M5	CRHS1-M5
标准型加长旋转手柄	ERH	-	ERH10-M5	ERH12-M5	ERH25-M5		ERH40-M5	ERH40-M5	ERH80-M5	ERHS1-M5
标准型直接旋转手柄	DRH	-	DRH10-M5	DRH12-M5	DRH25-M5		-	-	-	-
电动操作机构	MOD A110	AC110V	MOD10-M5 A110	MOD12-M5 A110	MOD25-M5 A110		MOD40-M5 A110	MOD40-M5 A110	MOD80-M5 A110	MODS1-M5 A110
	MOD A240	AC220/230/240V	MOD10-M5 A240	MOD12-M5 A240	MOD25-M5 A240		MOD40-M5 A240	MOD40-M5 A240	MOD80-M5 A240	MODS1-M5 A240
	MOD A415	AC380/400/415V	MOD10-M5 A415	MOD12-M5 A415	MOD25-M5 A415		MOD40-M5 A415	MOD40-M5 A415	MOD80-M5 A415	MODS1-M5 A415
	MOD D24	DC24V	MOD10-M5 D24	MOD12-M5 D24	MOD25-M5 D24		MOD40-M5 D24	MOD40-M5 D24	MOD80-M5 D24	MODS1-M5 D24
	MOD D110	DC110V	MOD10-M5 D110	MOD12-M5 D110	MOD25-M5 D110		MOD40-M5 D110	MOD40-M5 D110	MOD80-M5 D110	MODS1-M5 D110
MOD D250	DC220/250V	MOD10-M5 D250	MOD12-M5 D250	MOD25-M5 D250		MOD40-M5 D250	MOD40-M5 D250	MOD80-M5 D250	MODS1-M5 D250	
板前联结板	FCP	3P	FCP10-M5 3P	FCP12-M5 3P	FCP25-M5 3P		FCP40-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP80-M5 3P	FCPS1-M5 3P
		4P	FCP10-M5 4P	FCP12-M5 4P	FCP25-M5 4P		FCP40-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP80-M5 4P	FCPS1-M5 4P
板后联结板	RCP	3P	RCP10-M5 3P	RCP12-M5 3P	RCP25-M5 3P		RCP40-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP80-M5 3P	RCPS1-M5 3P
		4P	RCP10-M5 4P	RCP12-M5 4P	RCP25-M5 4P		RCP40-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCP80-M5 4P	RCPS1-M5 4P
插入式附件	PIA	3P 板前	-	PIA12F-M5 3P	PIA25F-M5 3P		PIA40F-M5 3P	PIA40F-M5 3P	PIA80F-M5 3P	PIAS1F-M5 3P
		4P 板前	-	PIA12F-M5 4P	PIA25F-M5 4P		PIA40F-M5 4P	PIA40F-M5 4P	PIA80F-M5 4P	PIAS1F-M5 4P
		3P 板后	PIA10-M5 3P	PIA12B-M5 3P	PIA25B-M5 3P		PIA40B-M5 3P	PIA40B-M5 3P	PIA80B-M5 3P	PIAS1B-M5 3P
		4P 板后	PIA10-M5 4P	PIA12B-M5 4P	PIA25B-M5 4P		PIA40B-M5 4P	PIA40B-M5 4P	PIA80B-M5 4P	PIAS1B-M5 4P
抽出式底座	DOB	3P 板前	-	-	-		DOB40F-M5 3P	DOB40F-M5 3P	DOB80F-M5 3P	DOBS1F-M5 3P
		4P 板前	-	-	-		DOB40F-M5 4P	DOB40F-M5 4P	DOB80F-M5 4P	DOBS1F-M5 4P
		3P 板后	-	-	-		DOB40B-M5 3P	DOB40B-M5 3P	DOB80B-M5 3P	DOBS1B-M5 3P
		4P 板后	-	-	-		DOB40B-M5 4P	DOB40B-M5 4P	DOB80B-M5 4P	DOBS1B-M5 4P
短端子罩	TCV	3P	TCV10-M5 3P	TCV12-M5/F 3P TCV12-M5/Q 3P	TCV25-M5/F 3P TCV25-M5/Q 3P		TCV40-M5 3P	TCV40-M5 3P	TCV80-M5 3P	TCVS1-M5 3P
		4P	TCV10-M5 4P	TCV12-M5/F 4P TCV12-M5/Q 4P	TCV25-M5/F 4P TCV25-M5/Q 4P		TCV40-M5 4P	TCV40-M5 4P	TCV80-M5 4P	TCVS1-M5 4P
长端子罩	TCE	3P	TCE10-M5 3P	TCE12-M5/F 3P TCE12-M5/Q 3P	TCE25-M5/F 3P TCE25-M5/Q 3P		TCE40-M5 3P	TCE40-M5 3P	TCE80-M5 3P	TCES1-M5 3P
		4P	TCE10-M5 4P	TCE12-M5/F 4P TCE12-M5/Q 4P	TCE25-M5/F 4P TCE25-M5/Q 4P		TCE40-M5 4P	TCE40-M5 4P	TCE80-M5 4P	TCES1-M5 4P

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	250	400	630	800
辅助触头	AX	1NO+1NC	AX10-M5	AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11
	AX-22	2NO+2NC	AX10-M5 22	AX12-M5 22	AX12-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22
报警触头	AL	1NO+1NC	AL10-M5 11	AL12-M5 11	AL12-M5 11	-	-	-
	AL40		-	-	-	AL40-M5 11	AL40-M5 11	AL40-M5 11
报警辅助触头	AXL-11	辅助 (1NO+1NC) 报警 (1NO+1NC)	AXL10-M511	-	-	-	-	-
	AXL-21	辅助 (2NO+2NC) 报警 (1NO+1NC)	-	-	-	AXL40-M5 21	AXL40-M521	AXL40-M5 21
分励脱扣器	SHT A110	AC110V	SHT10-M5 A110	SHT12-M5 A110	SHT12-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110
	SHT A240	AC220/230/240V	SHT10-M5 A240	SHT12-M5 A240	SHT12-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240
	SHT A415	AC380/400/415V	SHT10-M5 A415	SHT12-M5 A415	SHT12-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415
	SHT D24	DC24V	SHT10-M5 D24	SHT12-M5 D24	SHT12-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24
	SHT D110	DC110V	SHT10-M5 D110	SHT12-M5 D110	SHT12-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110
	SHT D250	DC220/250V	SHT10-M5 D250	SHT12-M5 D250	SHT12-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250
分励辅助一体式脱扣器	SHTA A110	AC110V	-	SHTA12-M5 A110	SHTA12-M5 A110	-	-	-
	SHTA A240	AC220/230/240V	-	SHTA12-M5 A240	SHTA12-M5 A240	-	-	-
	SHTA A415	AC380/400/415V	-	SHTA12-M5 A415	SHTA12-M5 A415	-	-	-
	SHTA D24	DC24V	-	SHTA12-M5 D24	SHTA12-M5 D24	-	-	-
	SHTA D110	DC110V	-	SHTA12-M5 D110	SHTA12-M5 D110	-	-	-
	SHTA D250	DC220/250V	-	SHTA12-M5 D250	SHTA12-M5 D250	-	-	-
欠电压脱扣器	UVT A240	AC220/230/240V	UVT10-M5 A240	UVT12-M5 A240	UVT12-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240
	UVT A415	AC380/400/415V	UVT10-M5 A415	UVT12-M5 A415	UVT12-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415
欠压延时脱扣器	UVDR A240	AC220/230/240V	UVDR10-M5 A240	UVDR12-M5 A240	UVDR12-M5 A240	UVDR40-M5 A240	UVDR40-M5 A240	UVDR40-M5 A240
	UVDR A415	AC380/400/415V	UVDR10-M5 A415	UVDR12-M5 A415	UVDR12-M5 A415	UVDR40-M5 A415	UVDR40-M5 A415	UVDR40-M5 A415
预付费脱扣器	PRE	-	PRE12-M5	PRE12-M5	PRE12-M5	-	-	-
经济型加长旋转手柄	CRH	-	CRH10-M5LE	CRH12-M5LE	CRH25-M5LE	CRH40-M5LE	CRH40-M5LE	CRH80-M5LE
标准型加长旋转手柄	ERH	-	ERH10-M5LE	ERH12-M5LE	ERH25-M5LE	ERH40-M5LE	ERH40-M5LE	ERH80-M5LE
标准型直接旋转手柄	DRH	-	DRH10-M5LE	DRH12-M5LE	DRH25-M5LE	-	-	-
电动操作机构	MOD A110	AC110V	MOD10-M5LE A110	MOD12-M5LE A110	MOD25-M5LE A110	MOD40-M5LE A110	MOD40-M5LE A110	MOD80-M5LE A110
	MOD A240	AC220/230/240V	MOD10-M5LE A240	MOD12-M5LE A240	MOD25-M5LE A240	MOD40-M5LE A240	MOD40-M5LE A240	MOD80-M5LE A240
	MOD A415	AC380/400/415V	MOD10-M5LE A415	MOD12-M5LE A415	MOD25-M5LE A415	MOD40-M5LE A415	MOD40-M5LE A415	MOD80-M5LE A415
	MOD D24	DC24V	MOD10-M5LE D24	MOD12-M5LE D24	MOD25-M5LE D24	MOD40-M5LE D24	MOD40-M5LE D24	MOD80-M5LE D24
	MOD D110	DC110V	MOD10-M5LE D110	MOD12-M5LE D110	MOD25-M5LE D110	MOD40-M5LE D110	MOD40-M5LE D110	MOD80-M5LE D110
	MOD D250	DC220/250V	MOD10-M5LE D250	MOD12-M5LE D250	MOD25-M5LE D250	MOD40-M5LE D250	MOD40-M5LE D250	MOD80-M5LE D250
板前联结板	FCP	3P	FCP10-M5 3P	FCP12-M5 3P	FCP25-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP80-M5 3P
		4P	FCP10-M5 4P	FCP12-M5 4P	FCP25-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP80-M5 4P
板后联结板	RCP	3P	RCP10-M5 3P	RCP12-M5 3P	RCP25-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP80-M5 3P
		4P	RCP10-M5 4P	RCP12-M5 4P	RCP25-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCP80-M5 4P
插入式附件	PIA	3P 板前	-	PIA12F-M5LE 3P	PIA25F-M5LE 3P	PIA40F-M5LE 3P	PIA40F-M5LE 3P	PIA80F-M5LE 3P
		4P 板前	-	PIA12F-M5LE 4P	PIA25F-M5LE 4P	PIA40F-M5LE 4P	PIA40F-M5LE 4P	PIA80F-M5LE 4P
		3P 板后	PIA10-M5LE 3P	PIA12B-M5LE 3P	PIA25B-M5LE 3P	PIA40B-M5LE 3P	PIA40B-M5LE 3P	PIA80B-M5LE 3P
		4P 板后	PIA10-M5LE 4P	PIA12B-M5LE 4P	PIA25B-M5LE 4P	PIA40B-M5LE 4P	PIA40B-M5LE 4P	PIA80B-M5LE 4P
抽出式底座	DOB	3P 板前	-	-	-	DOB40F-M5 3P	DOB40F-M5 3P	DOB80F-M5 3P
		4P 板前	-	-	-	DOB40F-M5 4P	DOB40F-M5 4P	DOB80F-M5 4P
		3P 板后	-	-	-	DOB40B-M5 3P	DOB40B-M5 3P	DOB80B-M5 3P
		4P 板后	-	-	-	DOB40B-M5 4P	DOB40B-M5 4P	DOB80B-M5 4P
短端子罩	TCV	3P	TCV10-M5 3P	TCV12-M5/F 3P TCV12-M5/Q 3P	TCV25-M5/F 3P TCV25-M5/Q 3P	TCV40-M5 3P	TCV40-M5 3P	TCV80-M5 3P
		4P	TCV10-M5 4P	TCV12-M5/F 4P TCV12-M5/Q 4P	TCV25-M5/F 4P TCV25-M5/Q 4P	TCV40-M5 4P	TCV40-M5 4P	TCV80-M5 4P
长端子罩	TCE	3P	TCE10-M5 3P	TCE12-M5/F 3P TCE12-M5/Q 3P	TCE25-M5/F 3P TCE25-M5/Q 3P	TCE40-M5 3P	TCE40-M5 3P	TCE80-M5 3P
		4P	TCE10-M5 4P	TCE12-M5/F 4P TCE12-M5/Q 4P	TCE25-M5/F 4P TCE25-M5/Q 4P	TCE40-M5 4P	TCE40-M5 4P	TCE80-M5 4P

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 _{Δno} (mA)	剩余电流 类型	延时类型	极限不驱动时间 ^Δ t(s)	最大分断时间 (s)	漏电档位 I _{Δn} (mA)
100-125	0.5I _{Δn}	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	0.5I _{Δn}	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_{Δn} 剩余电流值动作下的时间；
2、延时型的最大分断时间为 2I_{Δn} 剩余电流值动作下的时间。

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 _{Δno} (mA)	剩余电流 类型	延时类型	极限不驱动时间 ^Δ t(s)	最大分断时间 (s)	漏电档位 I _{Δn} (mA)
400	0.5I _{Δn}	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	0.5I _{Δn}	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				

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 _{Δno} (mA)	剩余电流 类型	延时类型	极限不驱动时间 ^Δ t(s)	最大分断时间 (s)	漏电档位 I _{Δn} (mA)
800 (W630)	0.5I _{Δn}	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_{Δn} 剩余电流值动作下的时间；
2、延时型的最大分断时间为 2I_{Δn} 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
	缺相设置	最大漏电档位 (mA)	600-700-800-1000, 关闭	关闭
		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。

型号及含义

N	M	5	1600	F	TM	1600	3P	+	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 ^①		附件简称 ^②
正泰电器	塑料外壳式断路器	5 系列	1250 1600	F:50kA Q:70kA R:100kA	TM: 热磁式配电保护 M: 电磁式电动机保护	800-1600	3P: 三极 4A: 四极 A 型 4B: 四极 B 型 4C: 四极 C 型		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:

NM5-1600F TM 1600 3P+SHT A240 型号含义:

NM5 塑料外壳式断路器, 1600 壳架, 分断能力 50kA, 热磁式配电保护, 额定工作电流 1600A, 三极, 含附件: 分励脱扣器, 工作电压 AC220/230/240V。

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
2、附件简称见附件选型表

型号及含义

N	HM	5	DC	1600	3P	+	AX
企业特征代号	类别代号	设计序号	派生代号	额定电流 (A)	级数		附件简称
正泰电器	塑料外壳式隔离开关	5 系列	缺省: 交流 DC: 直流	1250 1600	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:

NHM5-1600 3P+SHT A240 型号含义:

NHM5 交流隔离开关, 1600 壳架, 三极, 含附件: 分励脱扣器, 工作电压 AC220/230/240V。

1.2

NM5 系列塑料外壳断路器

型号及含义

N	M	5	S	1600	F	/	D	EA
企业特征代号	类别代号	设计序号	派生代号	壳架代号	分断能力		附件代号	控制器代号
正泰电器	塑壳断路器	5 系列	电子式	1250 1600	F:50kA Q:70kA R:100kA		缺省: 手动版 D: 内置储能电动版	EA: 基本型 EB: 高级型

1600	3P	A415	+	UVT	A415
额定电流	极数	内置电操电压		附件	附件电压
800-1600	3P: 三极 4C: 四极 C 型	A110: AC110V A240: AC220/230/240V A415: AC380/400/415V D24: DC24V D110: DC110V D250: DC220/250V		AL: 报警触头 AX: 辅助触头 UVT: 欠压脱扣器	A110: AC110V A240: AC220/230/240V A415: AC380/400/415V D24: DC24V D110: DC110V D250: DC220/250V

选型举例:

NM5S-1600F/D EB 1600 3P A415+SHT A240 型号含义:

NM5S 电子式内置储能电动版塑料外壳式断路器, 1600 壳架, 分断能力 50kA, 高级型配电保护控制器, 额定工作电流 1600A, 三极, 内置电操电压 AC380/400/415V, 含附件: 分励脱扣器, 工作电压 AC220/230/240V

- 注**
- 1、附件简称见附件选型表;
 - 2、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;
 - 3、如需 4B 型产品, 客户可在 4C 型产品控制器内关闭 N 相保护功能即可。

1.2

NM5 系列塑料外壳断路器

型号及含义

N	M	5	DC	1600	Q	TM	1600	3P	+	UVT	A415
企业特征代号	类别代号	设计序号	派生代号	壳架电流 (A)	分断代号	控制器代号	额定电流	极数 [®]		附件	附件电压
正泰电器	M: 塑壳断路器	5:5 系列	DC: 直流	1250 1600	Q: 70kA	TM: 热磁式配电保护 M: 电磁式电动机保护	800-1600A	3P: 三极 4P: 四极		AL: 报警触头 AX: 辅助触头 UVT: 欠压脱扣器	A110: AC110V A240: AC220/230/240V A415: AC380/400/415V D24: DC24V D110: DC110V D250: DC220/250V

选型举例:

NM5DC-1600Q TM 1600 3P+SHT A240 型号含义:

NM5DC 直流塑壳断路器, 1600 壳架, 分断能力 70kA, 热磁式配电保护, 额定工作电流 1600A, 三极, 含附件: 分励脱扣器, 工作电压 AC220/230/240V。

- 注**
- 1、附件简称见附件选型表;
 - 2、3P: 3P 外形, 客户可根据接线方式需求, 自行购置短接排附件;
 - 4P: 4P 外形, 客户可根据接线方式需求, 自行购置短接排附件;
 - 3、短接排内容详见附件“短接排”章节。

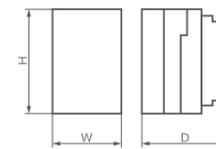
技术参数 - NM5-1600 系列塑料外壳式断路器

产品型号	NM5-1250	NM5-1600					
额定工作电流 In(A),40°C	800、1000、1250	1000、1250、1600					
电气性能							
额定工作电压 Ue(V)	AC 400V/415V,AC 690V,AC 800V,AC 1140V,						
额定绝缘电压 Ui(V)	1600						
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	12						
极数	3P,4P						
分断能力	F	Q	R	F	Q	R	
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC 400V/415V	50	70	100	50	70	100
	AC 690V	30	50	55	30	50	55
	AC 800V	30	36	-	30	36	-
	AC 1140V	25	30	-	25	30	-
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC 400V/415V	50	70	70	50	70	70
	AC 690V	30	30	40	30	30	40
	AC 800V	30	30	-	30	30	-
	AC 1140V	25	30	-	25	30	-
符合标准	IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2						
选择性类别	A						
工作环境温度 (°C)	-40°C~+75°C						
隔离功能 ^①	■						
接线方式	上 / 下自由进线 ^②						
飞弧距离	≤ 50, 零飞弧 (订制)						
机械寿命 (次)	免维护	15000					
	有维护	20000					
电气寿命 (次)	AC 415V, In	5000					
	AC 690V, In	2500					
	AC 800V, In	2500					
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	■					
外形尺寸							
外形尺寸 (mm) 宽 (W) × 高 (H) × 深 (D)	宽 W(3P/4P)	210/280					
	高 H	286					
	深 D	167					

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

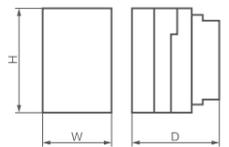
技术参数 - NHM5-1600 隔离开关

产品型号	NHM5-1250、NHM5DC-1250	NHM5-1600、NHM5DC-1600	
额定工作电流 In(A),40°C	1250	1600	
电气性能			
额定工作电压 Ue(V)	AC 400V/415V,AC 690V,AC 1140V ; DC 750V,DC 1000V,DC 1500V (仅 NHM5DC)		
额定绝缘电压 Ui(V)	1600		
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	12		
极数	3P,4P		
额定短时耐受电流 Icw (kA,1s)	本体 (kA,1s)	20	30
额定短路接通能力 Icm(kA)	40		63
符合标准	IEC/EN 60947-3,GB/T 14048.3		
使用类别	AC400V/415V、AC690V	AC-22A,AC-22B,AC-23A,AC-23B	
	AC 1140V	AC-22A,AC-22B	
	DC750V, DC1000V, DC1500V	DC-22A,DC-22B,DC-23B,DC-23A,DC-PV2 (仅 NHM5DC)	
工作环境温度 (°C)	-40°C~+75°C		
隔离功能	■		
接线方式	上 / 下自由进线		
机械寿命(次)	免维护	15000	
	有维护	20000	
电气寿命(次)	AC 400/415V	2500	
	AC 690V	1000	
	AC 1140V	1000	
	DC 750/1000/1500V	1000 (仅 NHM5DC)	
外形尺寸			
固定式	板前联结板	■	
	板后接线	■ (仅 NHM5)	
外形尺寸 (mm) 宽 (W) × 高 (H) × 深 (D)	宽 W(3P/4P)	210/280	
	高 H	286	
	深 D	167	



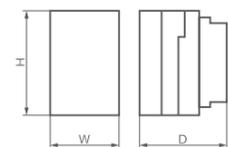
技术参数 - NM5S-1600 系列电子式塑料外壳式断路器

产品型号	NM5S-1250		NM5S-1600				
额定工作电流 $I_n(A), 40^\circ C$	1000、1250		1600				
电气性能							
额定工作电压 $U_e(V)$	AC 400V/415V, AC 690V						
额定绝缘电压 $U_i(V)$	1600						
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$	12						
极数	3P, 4P						
分断能力		F	Q	R	F	Q	R
额定极限短路分断能力 $I_{cu}(kA)$	AC 400V/415V	50	70	100	50	70	100
	AC 690V	30	50	55	30	50	55
额定运行短路分断能力 $I_{cs}(kA)$	AC 400V/415V	50	70	70	50	70	70
	AC 690V	30	30	40	30	30	40
额定短时耐受电流 $I_{cw}(kA, 1s)$	AC 415V	20	20	20	30	30	30
	AC 690V	20	20	20	25	20	20
符合标准	IEC/EN 60947-2, GB/T 14048.2						
选择性类别	B						
工作环境温度 $(^\circ C)$	-35 $^\circ C$ ~ +70 $^\circ C$						
隔离功能 ^①	■						
接线方式	上 / 下自由进线 ^②						
飞弧距离	≤ 50, 零飞弧 (订制)						
机械寿命 (次)	免维护	15000					
	有维护	20000					
电气寿命 (次)	AC 415V, I_n	5000					
	AC 690V, I_n	2500					
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	■					
外形尺寸							
外形尺寸 (mm) 宽 (W) × 高 (H) × 深 (D)	宽 W(3P/4P)	210/280					
	高 H	286					
	深 D	手动版: 167 电动储能版: 196					



技术参数 - NM5DC-1600 系列直流塑料外壳式断路器

产品型号	NM5DC-1250			NM5DC-1600			
额定工作电流 $I_n(A), 40^\circ C$	800、1000、1250			1000、1250、1600			
电气性能							
额定工作电压 $U_e(V)$	DC 500V/750/1000/1500V						
额定绝缘电压 $U_i(V)$	1600						
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$	12						
极数	3P, 4P						
分断能力		Q			Q		
		2P*	3P	4P	2P*	3P	4P
额定极限短路分断能力 $I_{cu}(kA)$	DC 500V	70	-	-	70	-	-
	DC 750V	-	70	-	-	70	-
	DC 1000V	-	50	70	-	50	70
	DC 1500V	-	25	36	-	25	36
额定运行短路分断能力 $I_{cs}(kA)$	DC 500V	70	-	-	70	-	-
	DC 750V	-	70	-	-	70	-
	DC 1000V	-	50	70	-	50	70
	DC 1500V	-	25	36	-	25	36
符合标准	IEC/EN 60947-2, GB/T 14048.2						
选择性类别	A						
工作环境温度 $(^\circ C)$	-40 $^\circ C$ ~ +75 $^\circ C$						
隔离功能	■						
接线方式	上 / 下自由进线						
飞弧距离 (mm)	≤ 50, 零飞弧 (订制)						
机械寿命 (次)	免维护	15000					
	有维护	20000					
电气寿命 (次)	DC 1000V	2500					
	DC 1500V	2000					
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	■					
外形尺寸							
外形尺寸 (mm) 宽 (W) × 高 (H) × 深 (D)	宽 W(3P/4P)	210/280					
	高 H	286					
	深 D	167					



注 2P 产品外形与 3P 一致。

脱扣器 -NM5S-1600 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 _{nm} =1250A	I _n =800A I _r =10,4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)×I _n , 精度 +10%	1.0
			I _n =1000A I _r =10,4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)×I _n , 精度 +10%	
			I _n =1250A I _r =10,4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)×I _n , 精度 +10%	
		I _{nm} =1600A	I _n =1000A I _r =10,4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)×I _n , 精度 +10%	
			I _n =1250A I _r =10,4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)×I _n , 精度 +10%	
			I _n =1600A I _r =10,4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0)×I _n , 精度 +10%	
	整定时间	配电型	t _r =12s-40s-80s-100s-150s, 精度 ±10%	12s
电机型		class=5-10A-10-20-30, 精度 ±10%	5	
短路短延时	脱扣整定电流	I _{sd} =(2~8)×I _r , 步进 1×I _r , 可关闭, 精度 ±15%	OFF	
	整定时间	t _{sd} =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 ±10% 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 _i =(2~14)×I _{nr} , 步进 2×I _{nr} , 可关闭, 精度 ±10%	10
		电机型	I _i =(2~14)×I _{nr} , 步进 2×I _{nr} , 可关闭, 精度 ±10%	12
	动作时间	t _i ≤ 60ms		
中性线保护 (若适用)	保护整定值	(0.5,1)×I _{nr} , 可关闭, 精度同三极产品	1	
过载及预警指示	整定电流	预警时 (0.9I _r ~1.2I _r) 闪烁, 过载时 (>1.2I _r) 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	-	

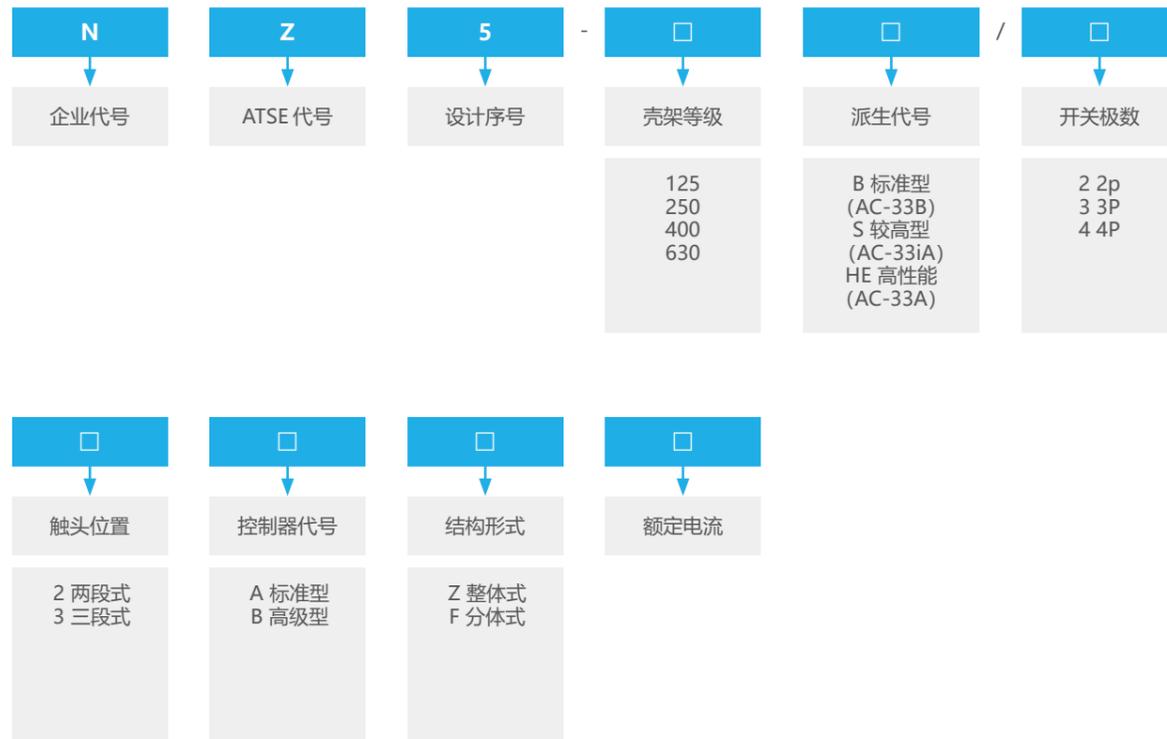
脱扣器 -NM5S-1600 系列 EB/EBM 高级型控制器

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	(0.40~1.00)×I _{nr} , 步进 0.05×I _{nr} , 精度 ±15%	1.0I _n
		配电型: 长延时时间 t _r	t _r =12s-40s-80s-100s-150s, 精度 ±15%	12s
		电机型: 脱扣级别 class	class=5-10A-10-20-30, 精度 ±15%	5
		热记忆	(1~30)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}	(2~10)×I _r , 步进 1×I _r , 可关闭, 精度 ±15%	OFF
		短延时时间 t _{sd}	0.1s~0.9s, 步进 0.1s, 精度 ±15% 或 ±30ms(取较大值)	0.3
	短路瞬时设置	瞬时档位 I _i	配电型:(2~14)×I _{nr} , 步进 1×I _{nr} , 可关闭	10
			电机型:(2~14)×I _{nr} , 步进 1×I _{nr} , 可关闭	12
		动作时间 t _i (非设置项)	t _i ≤ 60ms	-
	中性线保护设置	中性线档位 I _N	(0.5,1.0)×I _{nr} , 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	(0.4~1.0)×I _{nr} , 步进 0.1×I _{nr} , 可关闭, 精度 ±15%	关闭
		动作时间 t _g	0.1s~0.4s, 步进 0.1s, 精度 ±15%	0.3
	电流不平衡设置	电流不平衡度	10%~50%, 步进 10%, 可关闭, 精度 ±15%	关闭
	通信设置	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	
显示设置	键显时间	10s~60s, 步进 5s	30	
	亮屏时间	30s~300s, 步进 10s	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	-
	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 系列自动转换开关电器

型号及含义



选型举例：

NZ5-125S/43AZ 63A：订购一台壳架电流为 125A，极数为 4P，触头位置为 3 段式，标准型（A 型）控制器，额定电流为 63A 的 NZ5 自动转换开关电器。

1.3

NZ5 系列自动转换开关电器

技术参数

型号规格	NZ5-125	NZ5-250	NZ5-400	NZ5-630
电器级别	PC 级			
标准	GB/T 14048.11、IEC60947-6-1			
极数	2P/3P/4P			
壳架电流 (A)	125	250	400	630
使用类别	16/20/25/32/40 50/63/80/100/125	160/180 200/225/250	315/350/400	500/630
额定工作电压 U _e (V)	2P:AC220/230 3P/4P:AC380/400 50/60Hz			
额定绝缘电压 U _i (V)	800			
额定耐受冲击电压 U _{imp} (kV)	8			
使用类别	AC-33B, AC-33iA, AC-33A			AC-33B, AC-33iA
接通分断能力	10I _n ,5 次 (AC-33B)	6I _n ,50 次 (AC-33iA)	10I _n ,50 次 (AC-33A)	
触头工作位置	两段式 / 三段式			
触头转换时间 (ms)	≤ 50			
转换动作时间 (ms)	≤ 200			
电气寿命 (次)	6000			
控制器	A 型 / B 型			
额定电源控制电压 U _s (V)	AC230 50Hz/60Hz			
显示方式	LED 数码屏显示 (整体式) LCD 液晶屏显示 (分体式)			
控制器安装方式	整体式 / 分体式			

注 60Hz 频率电源系统中使用时，需要设置控制器中电源系统频率。

控制功能

控制器功能		A 型 (标准型)	B 型 (高级型)
保护功能	过电压保护	■	■
	欠电压保护	-	■
	断相保护	■	■
	过频率保护	■	■
	欠频率保护	■	■
保护功能	相序保护	■	■
	接错线报警	■	■
测量功能	电压值	-	■
	频率值	■	■
	不平衡度	-	■
供电方式	电网 - 电网	■	■
	电网 - 发电机	■	■
工作模式选择	自投自复	■	■
	自投不自复	■	■
	互为备用	■	■
电源优先	I 路优先	0~9999s 可调	0~9999s 可调
	II 路优先	■	■
延时调节	分闸延时	■	■
	合闸延时	■	■
	发电机冷机延时	■	■
	发电机启动延时	■	■
其他	远程投切	-	■
	额定频率选择	■	■
	II/III 可选	■	■
	故障记录	-	■
	操作记录	-	■
	清除故障记录	-	■
	清除操作记录	-	■
	定期启动发电机测试	-	■
	RTC 实时时间	-	■
两路电源异常时, ATSE 保持原位置或双分位置客户可选	■	■	

控制器功能		A 型 (标准型)	B 型 (高级型)
按键	自 / 手动	■	■
	I 路	■	■
	II 路	■	■
	断电	■	■
	设置	■	■
	上翻键	■	■
节点输入 / 输出	消防信号输入	-	■
	消防反馈输出	-	■
	辅助电源输入	-	■
	I 路合闸输出	■	■
	II 路合闸输出	■	■
	故障报警输出	-	■
	通讯端口输出	-	■

■ 必备项, - 无此功能

注 1、故障报警输出和消防反馈输出功能为同一端口, 只能二选一;
2、仅三段式 ATSE 可编程端口可定义为消防联动、消防反馈。

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: 三级 4: 四级 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 (°C)	-20~+75(A 型控制器) -10~+50(B 型控制器)					

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	■	■	■
	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。

型号及含义

N	Z	5	3200	HP	4	2	E	O	01
企业代号	产品代号	设计代号	壳架电流代号	派生代号	极数代号	触头位置	控制器代号	转换类型	额定电流代号
			3200 5000	HP: 具备旁路隔离功能的自动转换开关	3: 三极 4: 四极 4N: 中性线重叠	2: 两段式 3: 三段式	E: 智能型	O: 开路转换 D: 程控转换 C: 同期转换	01-100A、02-250A、04-400A、05-500A、06-630A、08-800A、10-1000A、12-1250A、16-1600A、20-2000A、25-2500A、32-3200A、40-4000A、50-5000A

- 注** 1、开路转换只有两段式；
2、程控转换只有三段式；
3、同期转换只有三段式；

选型举例：

NZ5-3200HP/42/E/O12：订购一台壳架电流为 3200A，极数为 4P，触头位置为两段式、转换类型为开路转换，额定电流为 1250A 的 NZ5-HP 旁路自动转换开关电器。

技术参数

额定工作电流	相线电流 I_e (A)	100	200	400	630	800	1000	1250
	中性线电流 I_e (A)	100	200	400	630	800	1000	1250
额定工作电压	U_e (V)	400	400	400	400	400	400	400
额定冲击耐受电压	U_{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8	8
额定绝缘电压	U_i (V)	800	800	800	800	800	800	800
投切方式		专用型(双刀互投)	专用型(双刀互投)	专用型(双刀互投)	专用型(双刀互投)	专用型(双刀互投)	专用型(双刀互投)	专用型(双刀互投)
工作位置 ^①		两位置、三位置	两位置、三位置	两位置、三位置	两位置、三位置	两位置、三位置	两位置、三位置	两位置、三位置
极数 ^②		3、4、4N	3、4、4N	3、4、4N	3、4、4N	3、4、4N	3、4、4N	3、4、4N
使用类别		AC-33A	AC-33A	AC-33A	AC-33A	AC-33A	AC-33A	AC-33A
额定短时耐受电流	(kA 1s) 有效值	5	10	12	50	50	50	50
额定短路接通电流	(kA) 峰值	7.65	17	24	105	105	105	105
转换动作时间	A 电源 → B 电源	130ms	130ms	160ms	200ms	200ms	200ms	200ms
	B 电源 → A 电源	130ms	130ms	160ms	200ms	200ms	200ms	200ms
寿命 ^③	电气寿命	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	机械寿命	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
转换频率 (次/小时)		60	60	60	60	60	60	20
辅助开关		A、B 电源均是一常开一常闭						
接线方式		后水平接线	后水平接线	后水平接线	后水平接线	后水平接线	后水平接线	后水平接线
操作电流 AC220V	合闸电流 (A)	8	8	8	30	30	30	40
	分闸电流 (A)	3	3	3	15	15	15	15

技术参数

续上表

额定工作电流	相线电流 I _e (A)	1600	2000	2500	3200	4000	5000	1250
	中性线电流 I _e (A)	1600	2000	2500	3200	4000	5000	1250
额定工作电压	U _e (V)	400	400	400	400	400	400	400
额定冲击耐受电压	U _{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8	8
额定绝缘电压	U _i (V)	800	800	800	800	800	800	800
投切方式		专用型 (双刀互投)	专用型 (双刀互投)	专用型 (双刀互投)	专用型 (双刀互投)	专用型 (双刀互投)	专用型 (双刀互投)	专用型 (双刀互投)
工作位置 ^①		两位置、三位置	两位置、三位置	两位置、三位置	两位置、三位置	两位置、三位置	两位置、三位置	两位置、三位置
极数 ^②		3、4、4N	3、4、4N	3、4、4N	3、4、4N	3、4、4N	3、4、4N	3、4、4N
使用类别		AC-33A	AC-33A	AC-33A	AC-33A	AC-33A	AC-33A	AC-33A
额定短时耐受电流	(kA 1s) 有效值	50	50	50	50	65	65	50
额定短路接通电流	(kA) 峰值	105	105	105	105	143	143	105
转换动作时间	A 电源→B 电源	200ms	300ms	300ms	300ms	300ms	300ms	200ms
	B 电源→A 电源	200ms	300ms	300ms	300ms	300ms	300ms	200ms
寿命 ^③	电气寿命	5000	3000	3000	3000	1500	1500	5000
	机械寿命	10000	5000	5000	5000	3000	3000	10000
转换频率 (次/小时)		20	10	10	10	10	10	20
辅助开关		A、B 电源均是一常开一常闭						
接线方式		后水平接线	后水平接线	后水平接线	后水平接线	后水平接线	后水平接线	后水平接线
操作电流 AC220V	合闸电流 (A)	40	50	50	50	50	65	40
	分闸电流 (A)	15	15	15	15	15	15	15

控制功能

控制器型号		E
适应开关结构特征	驱动方式	线圈型、电动机型
	切换模式选项	开路切换、延时切换、同期切换方式
适应系统	适应系统电压	AC110V/AC220V/AC380V/AC440V/ AC480V/AC500V/AC660V; DC110V/DC220V; AC6.6KV/AC10KV/AC20KV。
	适应系统频率	AC50Hz/AC60Hz
	额定控制电压	AC110V/AC220V/AC380V; DC24V/DC110V/DC220V。
构成	微处理机	单微处理器
	显示	7 寸彩屏
显示方式	输入电压状态	LCD 显示及 LCD 状态显示
	ATS 位置状态	LED 显示
	测量状态	LCD 显示
	触电动作状态	LCD 显示
	输入动作状态	LCD 显示
	通讯动作状态	LED 显示
转换条件设定范围	过电压 (% 系统额定工作电压)	105%~130%
	欠电压 (% 系统额定工作电压)	75%~95%
	缺相 (% 系统额定工作电压)	30%~70% & 相位角小于 90 度
	失压 (% 系统额定工作电压)	0%~30%
	过频率 (% 系统额定工作频率)	+1.0~+5.0Hz
	欠频率 (% 系统额定工作频率)	-1.0~-5.0Hz
同期转换条件	同期相位角差	0~5 度
	同期电压幅值差	0~5% 线间电压
	同期频率差	0Hz~1Hz
	联动顺次控制	0
	峰值 shaving 功能	0
	同期延迟时间	0 秒 ~99 分
	同期待机时间	0 秒 ~99 分
	同期失败时动作	待机 or 转换

控制功能

续上表

控制器型号	E
主用电源优先选择	可设置优先权
工作模式选择	自投自复 / 自投不自复 / 互为备用 / 远程遥控
按键操作	有
自检测试	有
级联控制	可设置软件
电流检测	有
谐波电流检测	有
电能参数显示	电压、电流、谐波电 流、有功功率、无功功率、功率因数等
波形查询	实时电压、电流波形
通讯功能	RS485 有线通讯 / 无线通讯 (需要增加模块)
事件记录	1024 个
锁定装置	使用密码
使用语言	英语 / 中文 / 其他国家文字 (需定制)
系统校时	卫星校时、IRIG-B 校时
负荷卸载	可根据电源的负载率实现智能负荷卸载
消防联动	有
发电机启停控制	有
发电机定期运维	有, 可设定 8 个行程
负载侧短路故障禁止转换功能	有
采样线断线检测	有
长期单电源工作	有
两进线一母联控制	有, 需定做
三电源控制	有
上下级联动控制	有
故障报警功能	声光报警
辅助电源	可连接 AC220V、DC110V/DC24V 外接电源
相序错误检测	有
转换开关动作记录	有
可编程输入	6 端口
可编程输出	6 端口

功能特性

控制功能

续上表

控制器型号	E	
参数设定	转换延时	0~90 分
	返回延时	
	发电机启动延时	0~999s
	发电机冷机延时	0~999s
	电流互感器变比	*/5
	过 / 欠电流报警	投入、退出 10%~200% 额定工作电流可设定
	发电机预约运转	8 个行程设定
	输入端子	电压采样线
电流采样线		A/B/C 三相
消防联动信号		有
远程遥控信号		有
负载侧短路故障输入		有
级联控制输入		有
变压器温升过高输入		有
辅助电源输入		有
输出端子	其他可编程输入	有
	故障报警输出	有
	负荷卸载输出	有
	发电机控制输出	有
	通讯输出	有
其他可编程输出	有	

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

NB5-40S 小型断路器



产品概述

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

主要功能：过载保护、短路保护、隔离功能

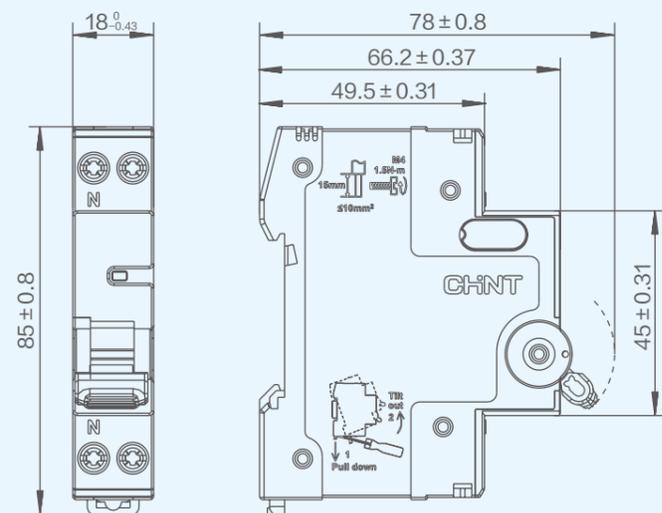
符合标准：GB/T 10963.1 IEC 60898-1

符合认证：CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



外形及安装尺寸



单位: mm

NB5-40S 小型断路器

技术参数

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

NB5-40N 小型断路器



产品概述

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

主要功能：过载保护、短路保护、隔离功能

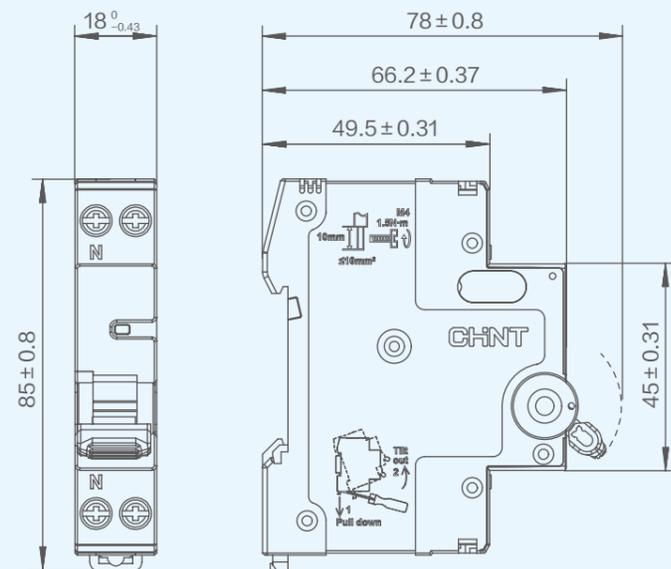
符合标准：GB/T 10963.1 IEC 60898-1

符合认证：CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



外形及安装尺寸



单位: mm

NB5-40N 小型断路器

技术参数

产品型号	NB5-40N	
额定电流 I_n (A)	1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40	
额定电压 U_e (V)	AC230	
额定频率 (Hz)	50	
极数	1P+N	
机械寿命 (次)	20000	
电气寿命 (次)	10000	
额定短路分断能力 I_{cn} (A)	6000	
运行短路分断能力 I_{cs} (A)	6000	
额定绝缘电压 U_i (V)	500	
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	4	
介电试验电压 (V)	2000(50Hz、1分钟)	
抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)	无明显震动和冲击的地方	
接线端子	最小可接导线截面积 (mm ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	16
	标准连接扭矩 (N·m)	1.2
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.0
导线插入深度 (mm)	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 (3I _n ~5I _n)	■
	C 型 (5I _n ~10I _n)	■
	D 型 (10I _n ~16I _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	

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

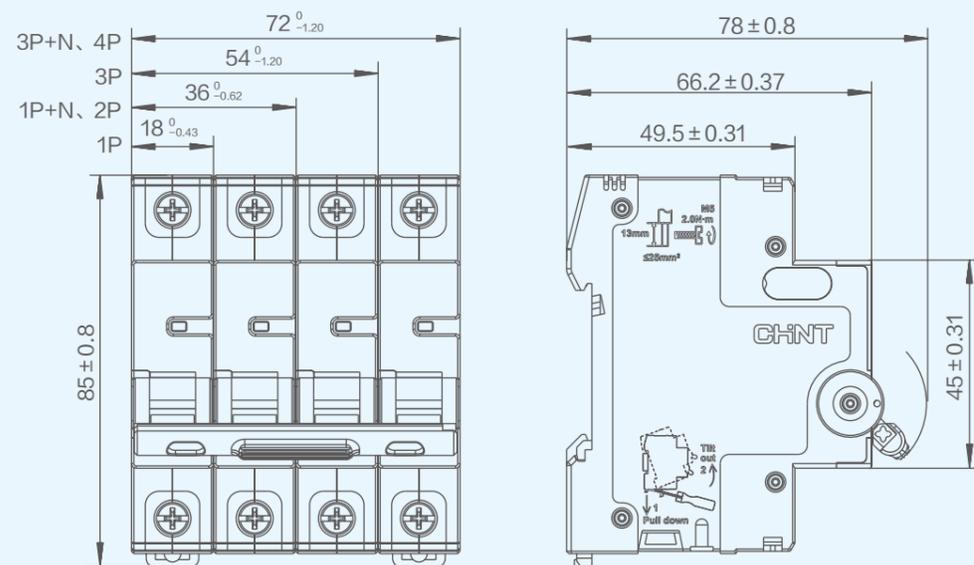
符合标准：GB/T 10963.1 IEC 60898-1

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_{cn} (A)	6000	
运行短路分断能力 I_{cs} (A)	6000	
额定绝缘电压 U_i (V)	500	
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	6	
介电试验电压 (V)	2000(50Hz、1 分钟)	
抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)	无明显震动和冲击的地方	
接线端子	最小可接导线截面积 (mm ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	25
	标准连接扭矩 (N·m)	2.0
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.5
	导线插入深度 (mm)	13
基准温度 (°C)	30	
工作环境温度 (°C)	-35~+70	
储存环境温度 (°C)	-35~+85	
适用海拔高度 (m)	≤ 2000	
脱扣形式	热磁脱扣	
瞬时脱扣类型	B 型 (3I _n ~5I _n)	■
	C 型 (5I _n ~10I _n)	■
	D 型 (10I _n ~16I _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



产品概述

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

主要功能：过载保护、短路保护、隔离功能

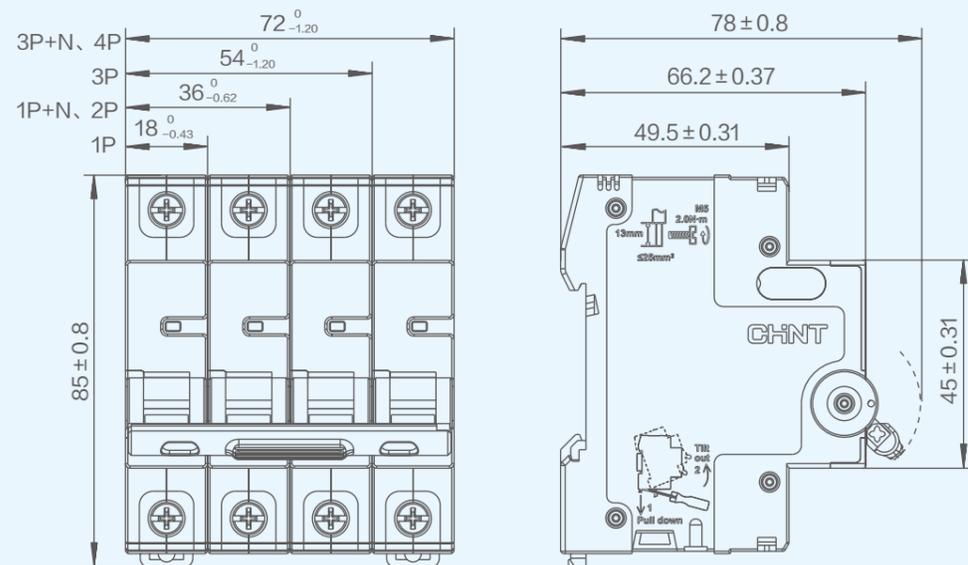
符合标准：GB/T 10963.1 IEC 60898-1

符合认证：CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



外形及安装尺寸



单位: mm

NB5-63H 小型断路器

技术参数

产品型号	NB5-63H	
额定电流 I_n (A)	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
额定电压 U_e (V)	AC230/400(1P) 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 ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	25
	标准连接扭矩 (N·m)	2.0
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.5
	导线插入深度 (mm)	13
基准温度 (°C)	30	
工作环境温度 (°C)	-35~+70	
储存环境温度 (°C)	-35~+85	
适用海拔高度 (m)	≤ 2000	
脱扣形式	热磁脱扣	
瞬时脱扣类型	B 型 (3I _n ~5I _n)	■
	C 型 (5I _n ~10I _n)	■
	D 型 (10I _n ~16I _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	

NB5-63NFB 小型断路器



产品概述

NB5-63NFB 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 的工业设备及类似场所的电力线路设施及电气设备中，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

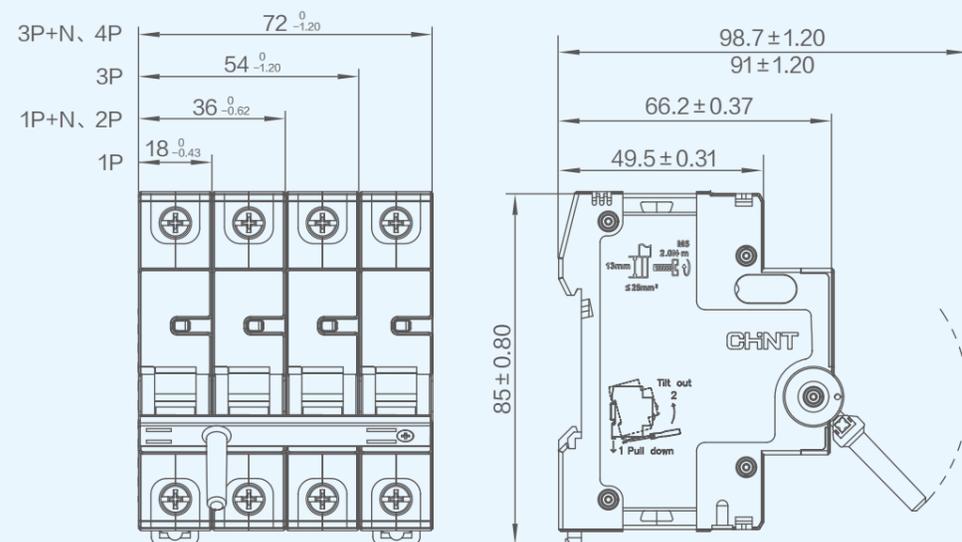
符合标准： GB/T 10963.1 IEC 60898-1

符合认证： CCC、CE

型号及含义

N	B	5	63	N	FB	□	□	□
企业特征代号	类别代号	设计序号	壳架等级 (A)	额定短路能力代号	派生代号	极数	脱扣类型	额定电流
				N:6kA	防爆行业	1P/1P+N/ 2P/3P/ 3P+N/ 4P	B、C、 D	1-63A

外形及安装尺寸



单位: mm

NB5-63NFB 小型断路器

技术参数

产品型号	NB5-63NFB	
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)	4000	
电气寿命 (次)	4000	
额定短路分断能力 I_{cn} (A)	6000	
运行短路分断能力 I_{cs} (A)	6000	
额定绝缘电压 U_i (V)	500	
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	4	
介电试验电压 (V)	2000(50Hz, 1 分钟)	
抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)	无明显震动和冲击的地方	
接线端子	最小可接导线截面积 (mm ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	25
	标准连接扭矩 (N·m)	2.0
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.5
	导线插入深度 (mm)	13
基准温度 (°C)	30	
工作环境温度 (°C)	-35~+70	
储存环境温度 (°C)	-35~+85	
适用海拔高度 (m)	≤ 2000	
脱扣形式	热磁脱扣	
瞬时脱扣类型	B 型 (3I _n ~5I _n)	■
	C 型 (5I _n ~10I _n)	■
	D 型 (10I _n ~16I _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

NB5-63HFB 小型断路器



产品概述

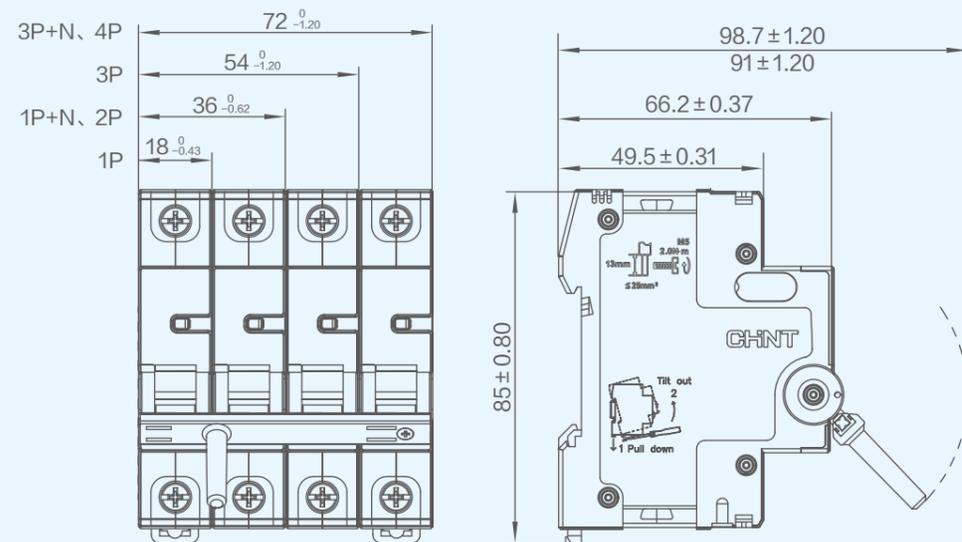
NB5-63HFB 小型断路器主要适用于交流 50Hz，额定电压 230V、400V，额定电流至 63A 的工业设备及类似场所的电力线路设施及电气设备中，对线路提供过载、短路保护，也可在正常情况下对线路进行不频繁转换操作。

- 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

型号及含义

N	B	5	63	H	FB	□	□	□
企业特征代号	类别代号	设计序号	壳架等级 (A)	额定短路能力代号	派生代号	极数	脱扣类型	额定电流
				H:10kA	防爆行业	1P/1P+N/ 2P/3P/ 3P+N/ 4P	B、C、 D	1-63A

外形及安装尺寸



单位: mm

2.1

NB5-63HFB 小型断路器

技术参数

产品型号	NB5-63HFB	
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)	4000	
电气寿命 (次)	4000	
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)	4	
介电试验电压 (V)	2000(50Hz, 1 分钟)	
抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)	无明显震动和冲击的地方	
接线端子	最小可接导线截面积 (mm ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	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 (3I _n ~5I _n)	■
	C 型 (5I _n ~10I _n)	■
	D 型 (10I _n ~16I _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	

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

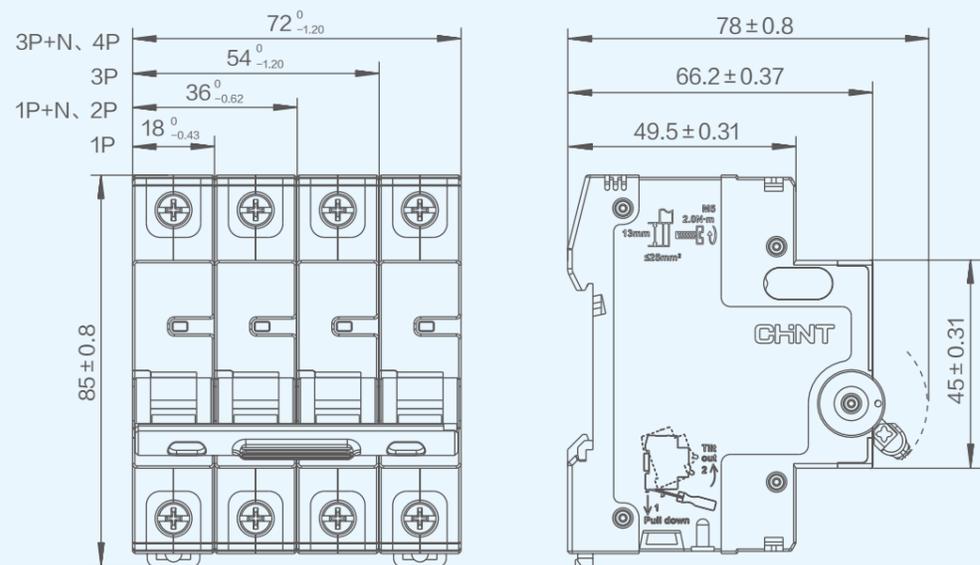
符合标准： GB/T 14048.2 IEC 60947-2

符合认证： CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



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 _{cn} (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 ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	25
	标准连接扭矩 (N·m)	2.0
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.5
	导线插入深度 (mm)	13
基准温度 (°C)	30	
工作环境温度 (°C)	-35~+70	
储存环境温度 (°C)	-35~+85	
适用海拔高度 (m)	≤ 2000	
脱扣形式	电磁脱扣	
瞬时脱扣类型	B 型 (3.2I _n ~4.8I _n)	■
	C 型 (6.4I _n ~9.6I _n)	■
	D 型 (9.6I _n ~14.4I _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	

NB5-63G 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

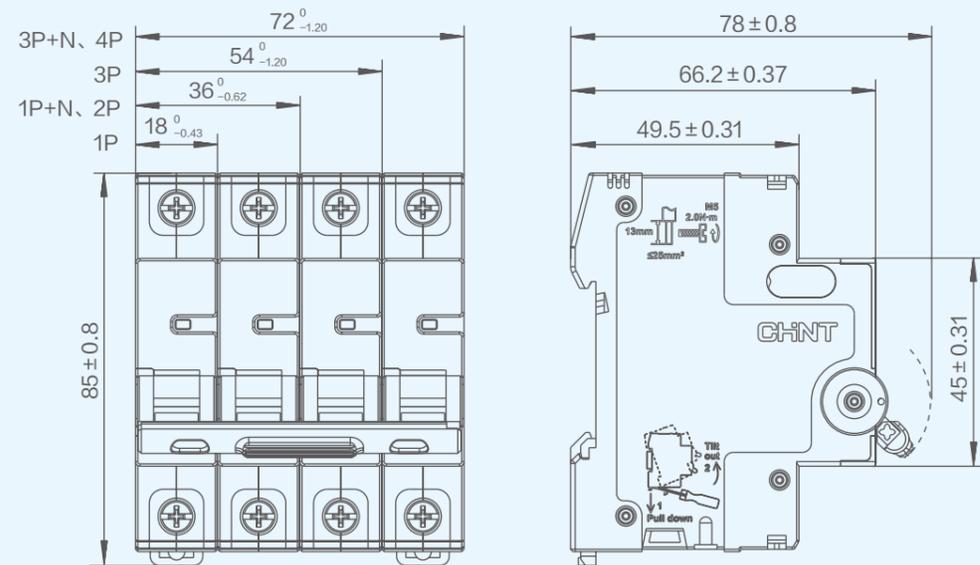
符合标准： GB/T 14048.2 IEC 60947-2

符合认证： CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



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 I_n (A)	1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63		
额定电压 U_e (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		
额定极限短路分断能力 I_{cn} (A)	AC: 6000 DC: 10000(1P:60V、2P: 125V) 6000(1P:110V、2P: 220V)		
额定运行短路分断能力 I_{cs} (A)	AC: 6000 DC: 7500(1P:60V、2P: 125V) 6000(1P:110V、2P: 220V)		
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/EN 60068-2-6)	无明显震动和冲击的地方		
接线端子	最小可接导线截面积 (mm ²)	1	
	最大可接导线截面积 (mm ²)	25	
	标准连接扭矩 (N·m)	2.0	
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.5	
	导线插入深度 (mm)	13	
基准温度 (°C)	30		
工作环境温度 (°C)	-35~+70		
储存环境温度 (°C)	-35~+85		
适用海拔高度 (m)	≤ 2000		
脱扣形式	热磁脱扣		
瞬时脱扣类型	AC	B 型 (3.2I _n ~4.8I _n)	■
		C 型 (6.4I _n ~9.6I _n)	■
	DC	D 型 (9.6I _n ~14.4I _n)	■
		B 型 (4.4I _n ~6.6I _n)	■
	C 型 (8.8I _n ~13.2I _n)	■	
	D 型 (13.6I _n ~20.4I _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		

NB5-125G 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

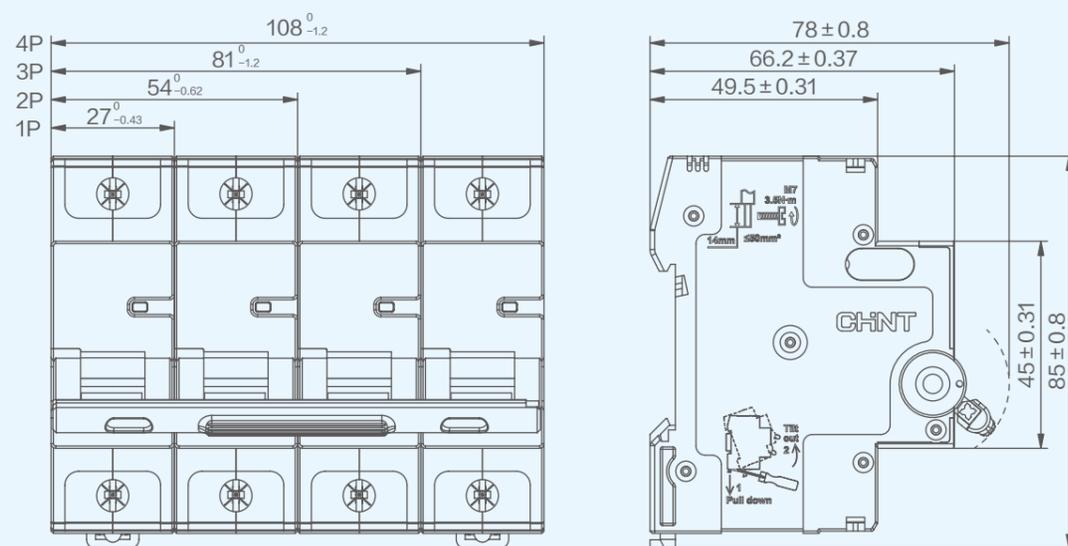
符合标准： GB/T 14048.2 IEC 60947-2

符合认证： CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



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_{cn} (A)	10000	
运行短路分断能力 I_{cs} (A)	7500	
额定绝缘电压 U_i (V)	630	
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	6	
介电试验电压 (V)	1890(50Hz、1 分钟)	
抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)	无明显震动和冲击的地方	
接线端子	最小可接导线截面积 (mm ²)	25
	最大可接导线截面积 (mm ²)	50
	标准链接扭矩 (N·m)	3.5
	最大可承受扭矩 (N·m)	4.0
	导线插入深度 (mm)	14
基准温度 (°C)	+40	
工作环境温度 (°C)	-35~+70	
储存环境温度 (°C)	-45~+85	
适用海拔高度 (m)	≤ 2000	
脱扣形式	热磁脱扣	
瞬时脱扣类型	C 型 (6.4 I_n ~9.6 I_n)	■
	D 型 (9.6 I_n ~14.4 I_n)	■
进线方式	上下均可	
安装方式	TH35-7.5 型标准导轨	
污染等级	3	
防护等级	直接安装	IP20
	安装于配电箱内	IP40
可拼装附件	AX-B5、AL-B5、SHT-B5、OVT-B5、UVT-B5、OUVT-B5	

NB5LE-40S 剩余电流动作断路器



产品概述

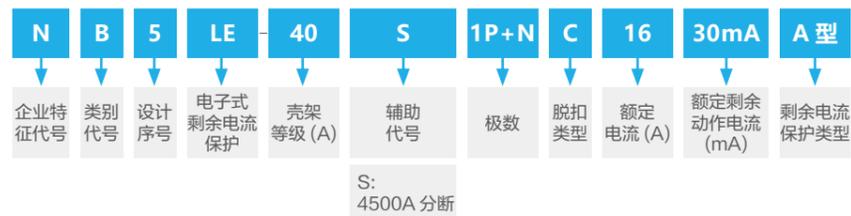
NB5LE-40S 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V，额定电流至 40A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

主要功能： 过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

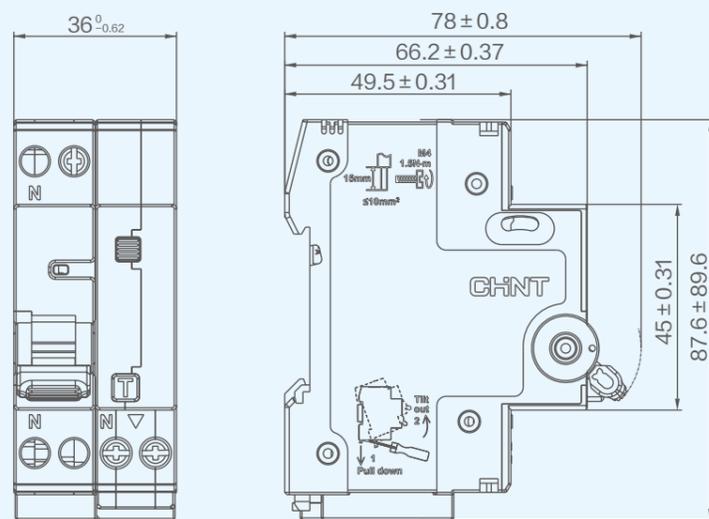
符合标准： GB/T 16917.1 IEC 61009-1

符合认证： CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



外形及安装尺寸



单位: mm

NB5LE-40S 剩余电流动作断路器

技术参数

产品型号	NB5LE-40S	
额定电流 I_n (A)	6、10、16、20、25、32、40	
额定电压 U_e (V)	AC230	
额定频率 (Hz)	50	
极数	1P+N	
机械寿命 (次)	20000	
电气寿命 (次)	10000	
额定短路分断能力 I_{cn} (A)	4500	
运行短路分断能力 I_{cs} (A)	4500	
额定绝缘电压 U_i (V)	500	
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	4	
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	AC 型: 10、30 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 ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	16
	标准连接扭矩 (N·m)	1.2
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.0
	导线插入深度 (mm)	进线端 15，负载端 17
基准温度 (°C)	30	
工作环境温度 (°C)	-35~+70	
储存环境温度 (°C)	-35~+85	
适用海拔高度 (m)	≤ 2000	
脱扣形式	热磁脱扣	
瞬时脱扣类型	C 型 (5I _n ~10I _n)	■
	D 型 (10I _n ~16I _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-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

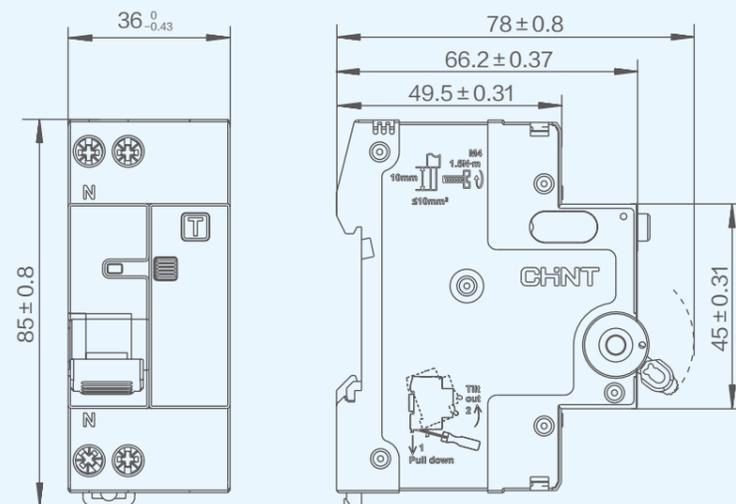
符合标准： GB/T 16917.1 IEC 61009-1

符合认证： CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



外形及安装尺寸



单位: mm

NB5LE-40N 剩余电流动作断路器

技术参数

产品型号	NB5LE-40N	
额定电流 I_n (A)	6、10、16、20、25、32、40	
额定电压 U_e (V)	AC230	
额定频率 (Hz)	50	
极数	1P+N	
机械寿命 (次)	20000	
电气寿命 (次)	10000	
额定短路分断能力 I_{cn} (A)	6000	
运行短路分断能力 I_{cs} (A)	6000	
额定绝缘电压 U_i (V)	500	
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	4	
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	AC 型: 10、30 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 ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	16
	标准连接扭矩 (N·m)	1.2
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.0
	导线插入深度 (mm)	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 (3I _n ~5I _n)	■
	C 型 (5I _n ~10I _n)	■
	D 型 (10I _n ~16I _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-40Y 剩余电流动作断路器



产品概述

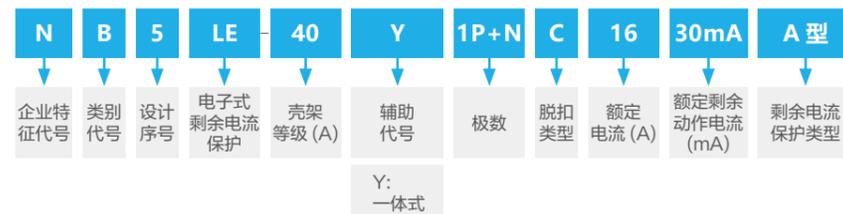
NB5LE-40Y 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V，额定电流至 40A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

主要功能： 过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

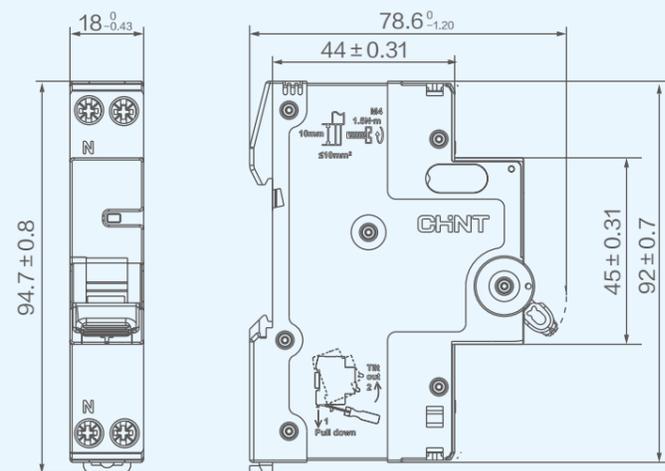
符合标准： GB/T 16917.1 IEC 61009-1

符合认证： CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



外形及安装尺寸



单位: mm

NB5LE-40Y 剩余电流动作断路器

技术参数

产品型号	NB5LE-40Y	
额定电流 I_n (A)	6、10、16、20、25、32、40	
额定电压 U_e (V)	AC230	
额定频率 (Hz)	50	
极数	1P+N	
机械寿命 (次)	20000	
电气寿命 (次)	10000	
额定短路分断能力 I_{cn} (A)	6000	
运行短路分断能力 I_{cs} (A)	6000	
额定绝缘电压 U_i (V)	500	
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	4	
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	30	
剩余电流保护类型	AC 型、A 型	
脱扣器动作类型	电子式	
介电试验电压 (V)	2000(50Hz、1 分钟)	
抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)	无明显震动和冲击的地方	
接线端子	最小可接导线截面积 (mm ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	16
	标准连接扭矩 (N·m)	1.2
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.0
	导线插入深度 (mm)	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 (5I _n ~10I _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

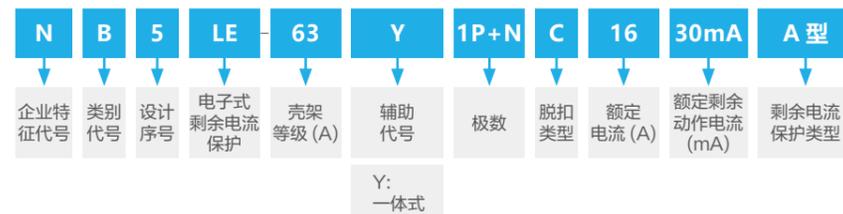
NB5LE-63Y 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz、额定电压 230V、额定电流至 63A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

主要功能： 过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

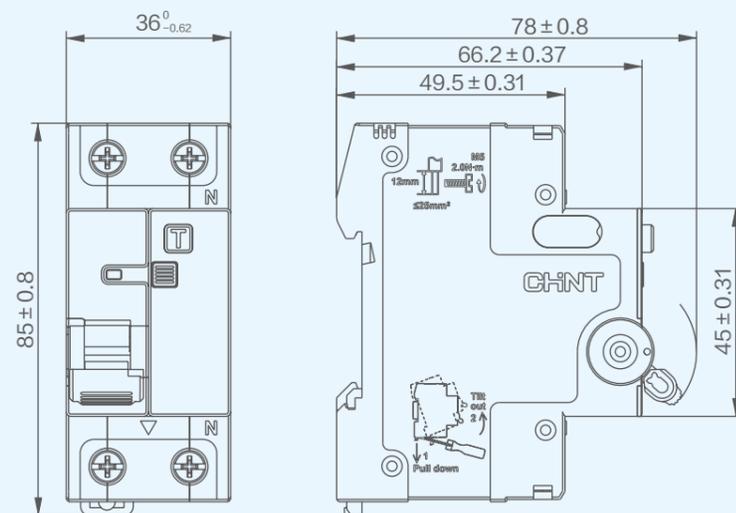
符合标准： GB/T 16917.1 IEC 61009-1

符合认证： CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



外形及安装尺寸



单位: mm

NB5LE-63Y 一体式剩余电流动作断路器

技术参数

产品型号	NB5LE-63Y	
额定电流 I_n (A)	6、10、16、20、25、32、40、50、63	
额定电压 U_e (V)	AC230	
额定频率 (Hz)	50	
极数	1P+N	
机械寿命 (次)	20000	
电气寿命 (次)	10000	
额定短路分断能力 I_{cn} (A)	6000	
运行短路分断能力 I_{cs} (A)	6000	
额定绝缘电压 U_i (V)	500	
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	4	
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	AC 型: 10、30、50、100、300 A 型: 30、100、300	
剩余电流保护类型	AC 型、A 型	
脱扣器动作类型	电子式	
介电试验电压 (V)	2000(50Hz、1 分钟)	
抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)	无明显震动和冲击的地方	
接线端子	最小可接导线截面积 (mm ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	25
	标准连接扭矩 (N·m)	2.0
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.5
	导线插入深度 (mm)	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

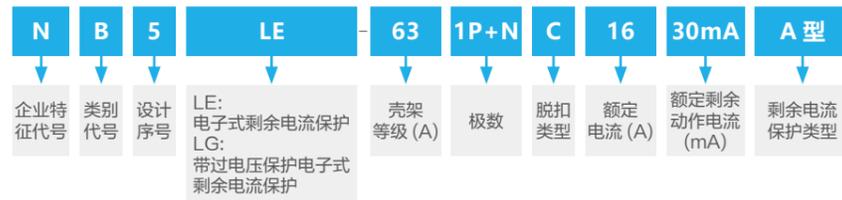
NB5LE-63 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V、400V，额定电流至 63A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

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)

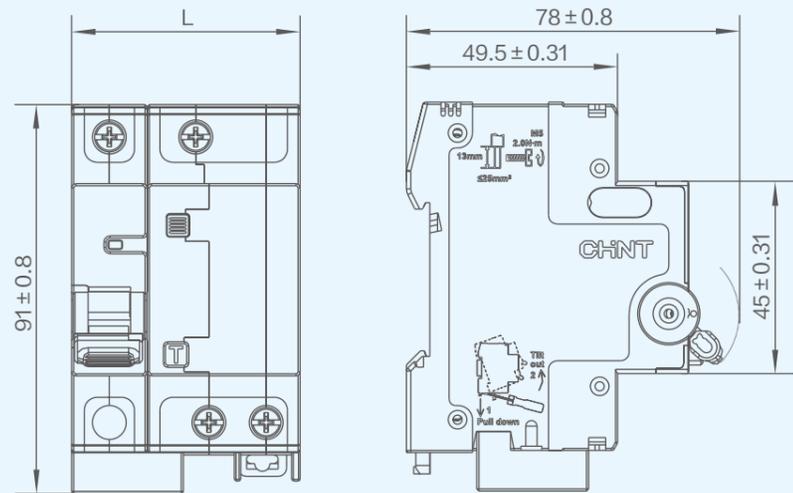
符合标准: GB/T 16917.1 IEC 61009-1

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 ⁰ _{-0.74}	72 ⁰ _{-0.74}	103.5 ⁰ _{-1.40}	117 ⁰ _{-1.40}	135 ⁰ _{-1.60}

单位: mm

2.2

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 _{cn} (A)	6000	
运行短路分断能力 I _{cs} (A)	6000	
额定绝缘电压 U _i (V)	500	
额定冲击耐受电压 U _{imp} (kV)	4	
额定剩余动作电流 I _{Δn} (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 ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	25
	标准连接扭矩 (N·m)	2.0
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.5
	导线插入深度 (mm)	13
基准温度 (°C)	30	
工作环境温度 (°C)	-35~+70	
储存环境温度 (°C)	-35~+85	
适用海拔高度 (m)	≤ 2000	
脱扣形式	热磁脱扣	
瞬时脱扣类型	B 型 (3I _n ~5I _n)	■
	C 型 (5I _n ~10I _n)	■
	D 型 (10I _n ~16I _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-63ZB 自诊断剩余电流动作断路器



产品概述

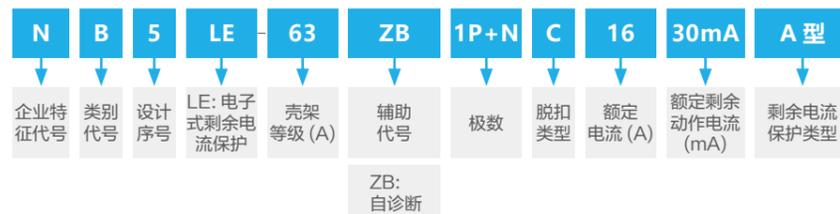
NB5LE-63ZB 自诊断剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz, 额定电压 230V, 额定电流至 63A 的线路中, 起过载、短路和剩余电流保护作用, 亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

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

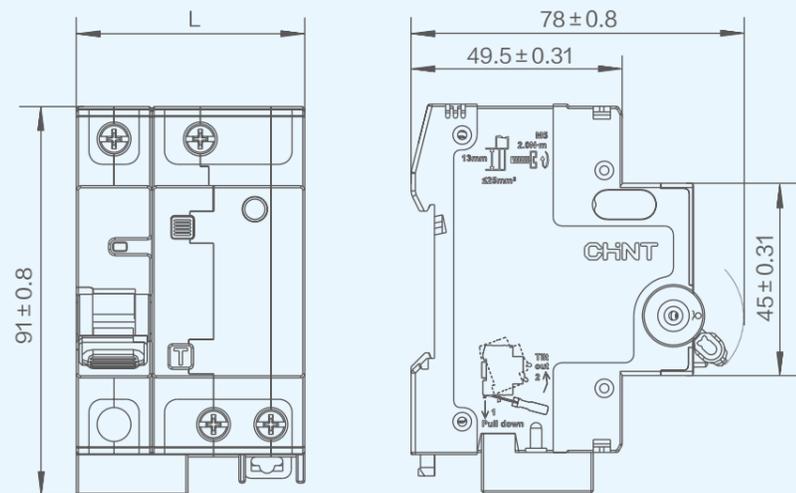
符合标准: GB/T 16917.1 IEC 61009-1

符合认证: CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



外形及安装尺寸



极数	1P+N	2P
L(mm)	54 ⁰ _{-0.74}	72 ⁰ _{-0.74}

单位: mm

NB5LE-63ZB 自诊断剩余电流动作断路器

技术参数

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

2.2

NB5LE-63FB 剩余电流动作断路器



产品概述

NB5LE-63FB 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)

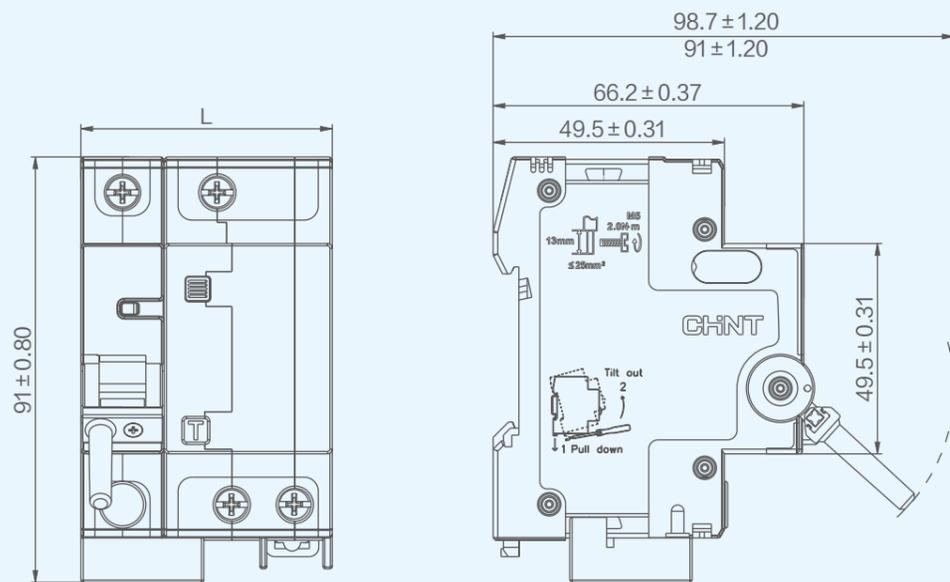
符合标准: GB/T 16917.1 IEC 61009-1

符合认证: CCC

型号及含义

N	B	5	LE	□	FB	□	□	□	□	□
企业特 征代号	类别 代号	设计 序号	剩余电 流动作 代号	额定短 路能力 代号	派生代 号	极数	脱扣类 型	额定 电流	额定剩 余动作 电流	剩余电 流类 型
			LE: 电子式剩 余电流保 护	缺 省:6kA	防 爆行 业	1P+N/ 2P/3P/ 3P+N/ 4P	B、C、 D	6-63A	30mA 50mA(AC型) 100mA 300mA	缺省: AC类 A: A类

外形及安装尺寸



极数	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L(mm)	54 ⁰ _{-0.74}	72 ⁰ _{-0.74}	103.5 ⁰ _{-1.40}	117 ⁰ _{-1.40}	135 ⁰ _{-1.60}

单位: mm

2.2

NB5LE-63FB 剩余电流动作断路器

技术参数

产品型号	NB5LE-63FB	
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	
机械寿命 (次)	4000	
电气寿命 (次)	4000	
额定短路分断能力 I _{cn} (A)	6000	
运行短路分断能力 I _{cs} (A)	6000	
额定绝缘电压 U _i (V)	500	
额定冲击耐受电压 U _{imp} (kV)	4	
额定剩余动作电流 I _{Δn} (mA)	AC 型: 30、50、100、300 A 型: 30、100、300	
剩余电流保护类型	AC 型、A 型	
脱扣器动作类型	电子式	
介电试验电压 (V)	2000(50Hz、1 分钟)	
抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)	无明显震动和冲击的地方	
接线端子	最小可接导线截面积 (mm ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	25
	标准连接扭矩 (N·m)	2.0
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.5
	导线插入深度 (mm)	13
基准温度 (°C)	30	
工作环境温度 (°C)	-35~+70	
储存环境温度 (°C)	-35~+85	
适用海拔高度 (m)	≤ 2000	
脱扣形式	热磁脱扣	
瞬时脱扣类型	B 型 (3I _n ~5I _n)	■
	C 型 (5I _n ~10I _n)	■
	D 型 (10I _n ~16I _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-63HFB 剩余电流动作断路器



NB5LE-63HFB 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）

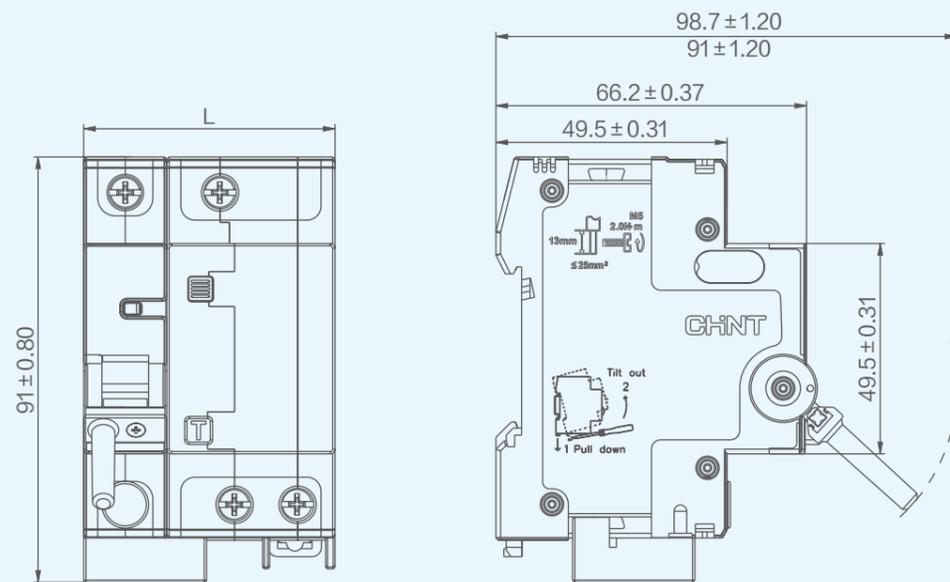
符合标准： GB/T 16917.1 IEC 61009-1

符合认证： CCC

型号及含义

N	B	5	LE	H	FB	□	□	□	□	□
企业特 征代号	类别 代号	设计 序号	剩余电 流动作 代号	额定短 路能力 代号	派生代 号	极数	脱扣类 型	额定 电流	额定剩 余动作 电流	剩余电 流类 型
			LE: 电子式剩 余电流保 护	H:10kA	防爆行 业	1P+N/ 2P/3P/ 3P+N/ 4P	B、C、 D	6-63A	30mA 50mA(AC型) 100mA 300mA	缺省: AC类 A: A类

外形及安装尺寸



极数	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L(mm)	54 ⁰ _{-0.74}	72 ⁰ _{-0.74}	103.5 ⁰ _{-1.40}	117 ⁰ _{-1.40}	135 ⁰ _{-1.60}

单位: mm

2.2

NB5LE-63HFB 剩余电流动作断路器

产品型号	NB5LE-63HFB	
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	
机械寿命 (次)	4000	
电气寿命 (次)	4000	
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)	4	
额定剩余动作电流 I _{Δn} (mA)	AC 型: 30、50、100、300 A 型: 30、100、300	
剩余电流保护类型	AC 型、A 型	
脱扣器动作类型	电子式	
介电试验电压 (V)	2000(50Hz、1 分钟)	
抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)	无明显震动和冲击的地方	
接线端子	最小可接导线截面积 (mm ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	25
	标准连接扭矩 (N·m)	2.0
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.5
	导线插入深度 (mm)	13
基准温度 (°C)	30	
工作环境温度 (°C)	-35~+70	
储存环境温度 (°C)	-35~+85	
适用海拔高度 (m)	≤ 2000	
脱扣形式	热磁脱扣	
瞬时脱扣类型	B 型 (3I _n ~5I _n)	■
	C 型 (5I _n ~10I _n)	■
	D 型 (10I _n ~16I _n)	■
进线方式	上进线	
安装方式	TH35-7.5 型标准导轨	
污染等级	2	
防护等级	直接安装	IP20
	安装于配电箱内	IP40
可拼装附件	AX-B5、AL-B5、SHT-B5、OVT-B5、 UVT-B5、OUVT-B5	

NB5LE-125G 剩余电流动作断路器



产品概述

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

主要功能： 过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

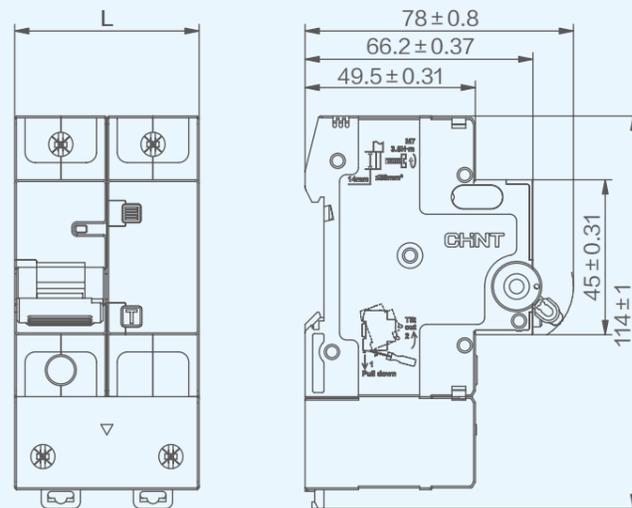
符合标准： GB/T 14048.2 IEC 60947-2

符合认证： CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



外形及安装尺寸



极数	1P+N	2P	3P/3P+N	4P
L(mm)	54 ⁰ _{-0.74}	81 ⁰ _{-0.74}	108 ⁰ _{-1.4}	135 ⁰ _{-1.6}

单位: mm

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_{cn} (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 ²)	25
	最大可接导线截面积 (mm ²)	50
	标准链接扭矩 (N·m)	3.5
	最大可承受扭矩 (N·m)	4.0
	导线插入深度 (mm)	14
基准温度 (°C)	+40	
工作环境温度 (°C)	-35~+70	
储存环境温度 (°C)	-45~+85	
适用海拔高度 (m)	≤ 2000	
脱扣形式	热磁脱扣	
瞬时脱扣类型	C 型 (6.4I _n ~9.6I _n)	■
	D 型 (9.6I _n ~14.4I _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

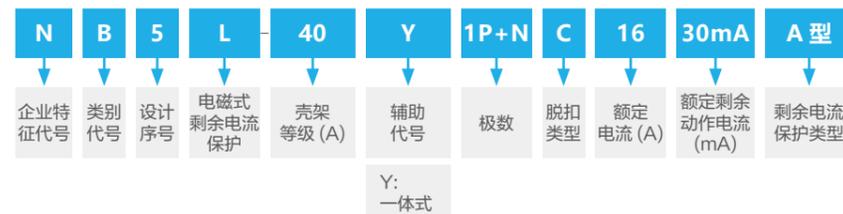
NB5L-40Y 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V，额定电流至 40A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

主要功能：过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

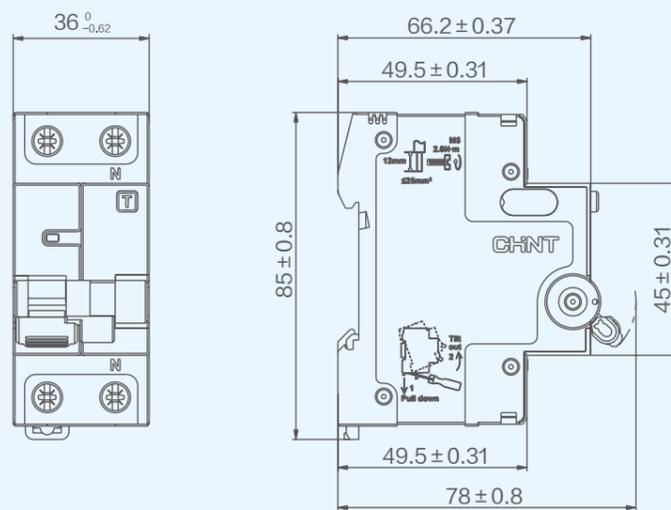
符合标准：GB/T 16917.1 IEC 61009-1

符合认证：CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



外形及安装尺寸



单位: mm

NB5L-40Y 电磁式剩余电流动作断路器

技术参数

产品型号	NB5L-40Y	
额定电流 I_n (A)	6、10、13、16、20、25、32、40	
额定电压 U_e (V)	AC230	
额定频率 (Hz)	50	
极数	1P+N	
机械寿命 (次)	20000	
电气寿命 (次)	10000	
额定短路分断能力 I_{cn} (A)	6000	
运行短路分断能力 I_{cs} (A)	6000	
额定绝缘电压 U_i (V)	500	
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	4	
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	30、100、300	
剩余电流保护类型	AC 型、A 型	
脱扣器动作类型	电磁式	
介电试验电压 (V)	2000(50Hz、1 分钟)	
抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)	无明显震动和冲击的地方	
接线端子	最小可接导线截面积 (mm ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	25
	标准连接扭矩 (N·m)	2.0
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.5
	导线插入深度 (mm)	12
基准温度 (°C)	30	
工作环境温度 (°C)	-35~+70	
储存环境温度 (°C)	-35~+85	
适用海拔高度 (m)	≤ 2000	
脱扣形式	热磁脱扣	
瞬时脱扣类型	B 型 (3I _n ~5I _n)	■
	C 型 (5I _n ~10I _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

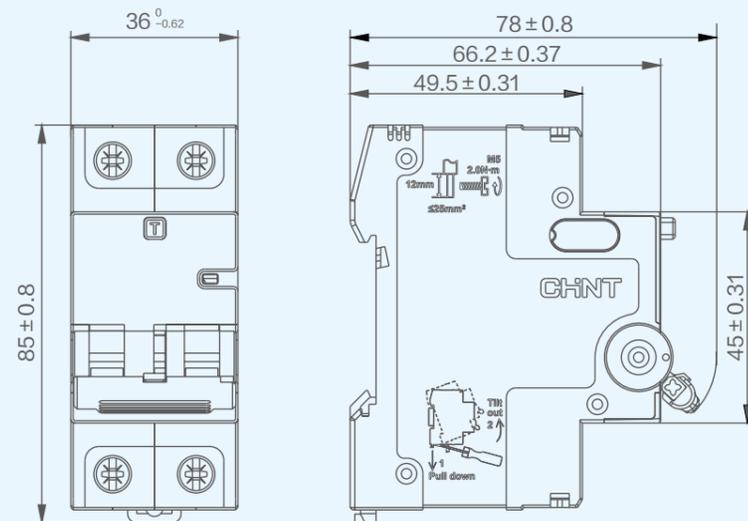
符合标准：GB/T 16917.1 IEC 61009-1

符合认证：CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



外形及安装尺寸



单位: mm

NB5L-40M 电磁式剩余电流动作断路器

技术参数

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

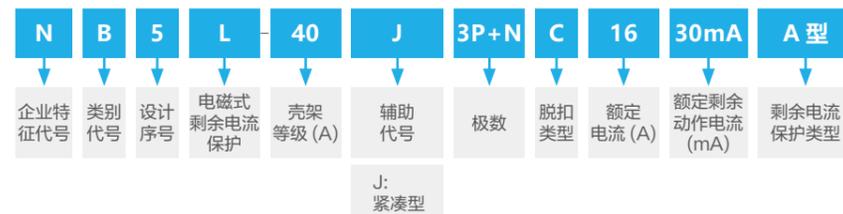
NB5L-40J 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 400V，额定电流至 40A 的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用

主要功能：过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

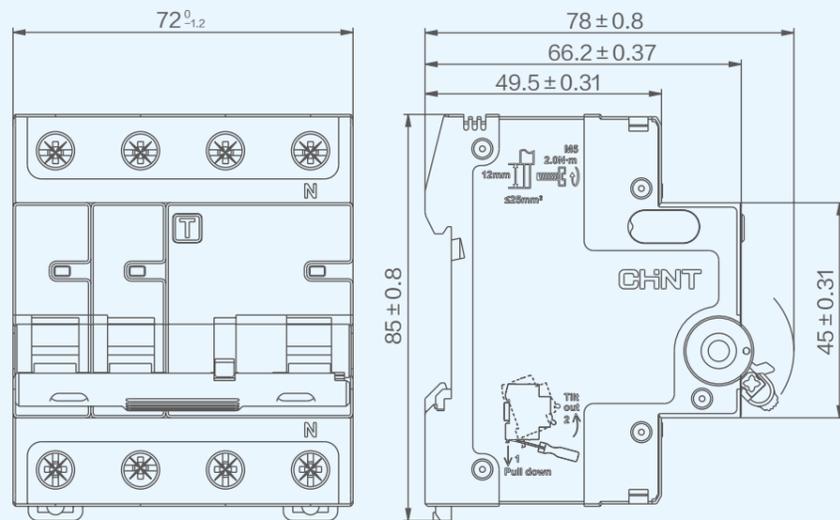
符合标准：GB/T 16917.1 IEC 61009-1

符合认证：CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



外形及安装尺寸



单位: mm

NB5L-40J 电磁式剩余电流动作断路器

技术参数

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

NH5-125 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

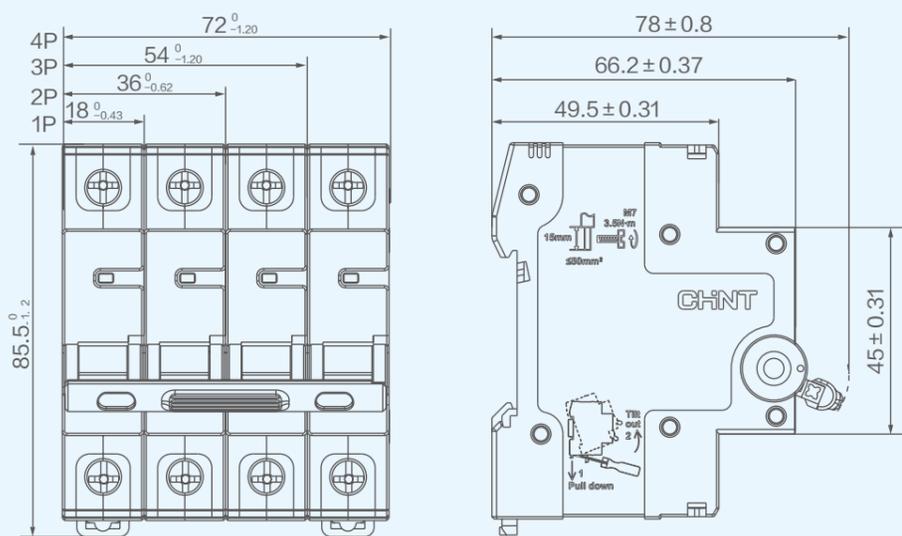
符合标准： GB/T 14048.3 IEC 60947-3

符合认证： CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义



外形及安装尺寸



单位: mm

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)	20Ie/0.1s	
额定短时耐受电流 I_{cw} (A)	12Ie/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 ²)	2.5($I_n \leq 63A$); 25($I_n > 63A$)
	最大可接导线截面积 (mm ²)	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)	≤ 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



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 ²)	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
电气寿命 (次)	10000
机械寿命 (次)	50000
使用环境温度 (°C)	-20~+60

安装和接线

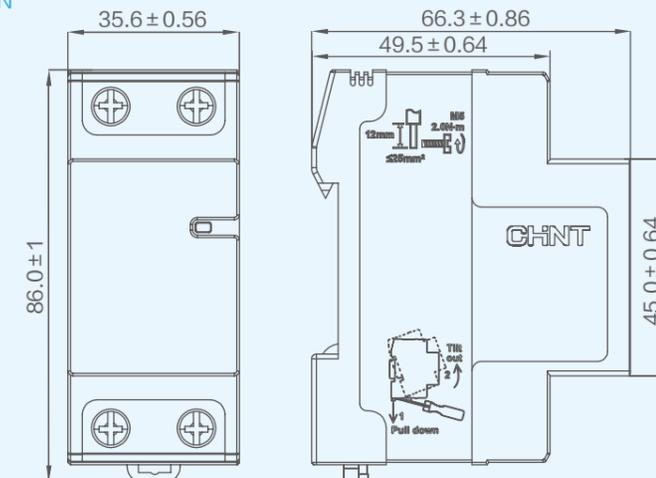
- 安装前先检查产品标志与所使用的条件是否相符
- 按产品标识进出端，出线端正确接线（负载电流应不大于产品的额定电流值）
- N 极不能接错，且必须可靠接线，否则保护器不能正常工作

OUVR-5 自恢复式过欠压保护器

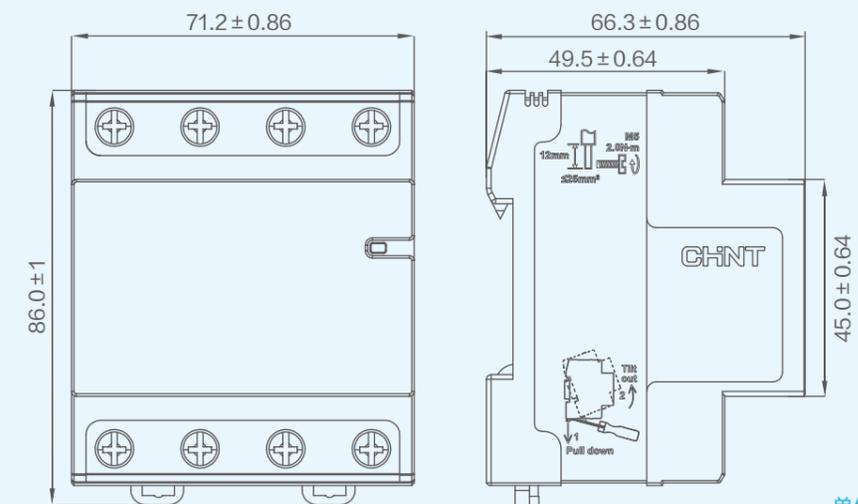
其他

- 保护器第一次通电时需要延时 30s ± 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 -- 保护
- 保护器必须接零，当线路断零或断任意一相火线时保护器起到保护
- 3P+N 产品过压或欠压后，三相对零线均在恢复值才能恢复正常工作

外形及安装尺寸
OUVR-5 1P+N



OUVR-5 3P+N



单位：mm

NU5-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

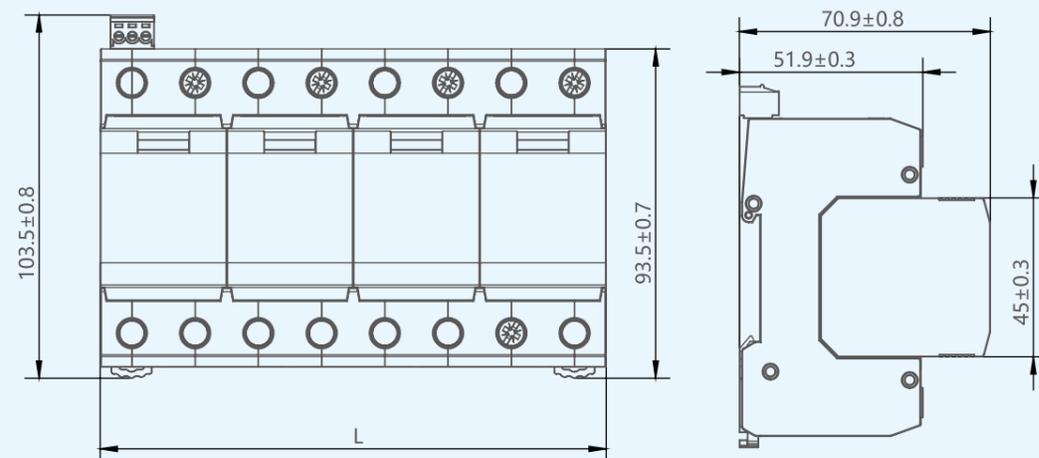
符合标准： GB/T 18802.11 IEC 61643-11

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 ⁰ _{-0.6}	72 ⁰ _{-1.2}	108 ⁰ _{-1.8}	144 ⁰ _{-2.4}

单位：mm

NU5-I 电涌保护器

技术参数

产品型号	NU5- I 25kA								NU5- I 50kA							
	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 (mm ²)	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															

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



NU5-I+II 电涌保护器

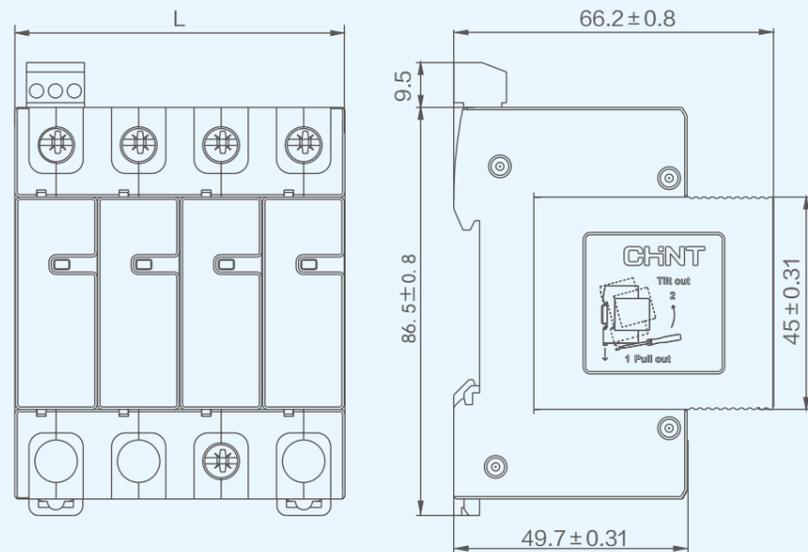
技术参数

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	
	L-PE	N-PE	L-N	N-PE	L-PE	N-PE	L-N	N-PE	L-PE	N-PE	L-N	N-PE
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) Imax(kA)	50		40/50		50		40/50		60		50/100	
标称放电电 流 (8/20μs) In(kA)	25		30/50		25		30/50		25		50/100	
最大持续 工作电压 Uc(V)	275/385		255		275/385		255		275/385		255	
电压保护水 平 Up(kV)	1.5/1.8		1.5		1.5/1.8		1.5		1.5/1.8		1.5	
泄漏电流 Iie(0.75 U1mA)	<50μA/ 极		-		<50μA/ 极		-		<60μA/ 极		-	
工作环境温 度 (°C)	-40~+70											
连接导线范 围 (mm ²)	2.5 ~ 25				2.5 ~ 25				4 ~ 35			
推荐连接导 线 (mm ²)	输入导线：≥ 6、接地线：≥ 10											
拧紧力矩 (N·m)	2~3				2~3				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 (mm ²)	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

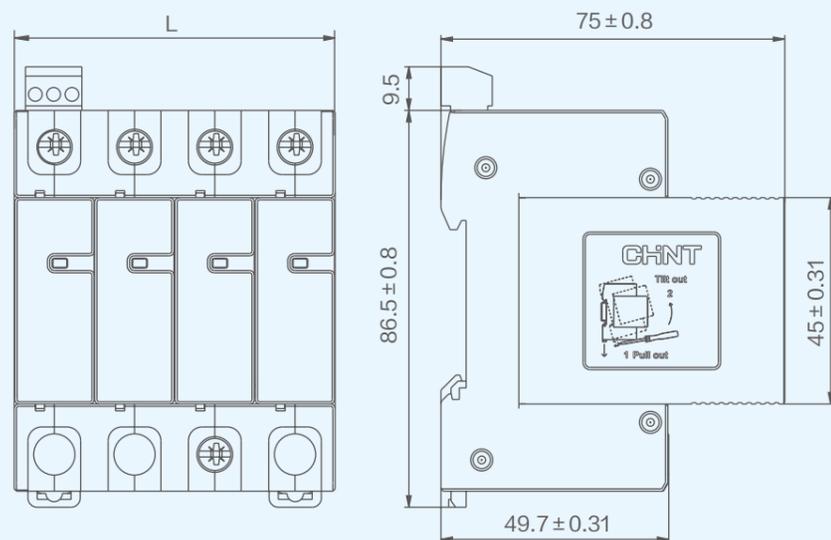
外形及安装尺寸
NU5-I+II 12.5kA



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

单位: mm

NU5-I+II 15kA



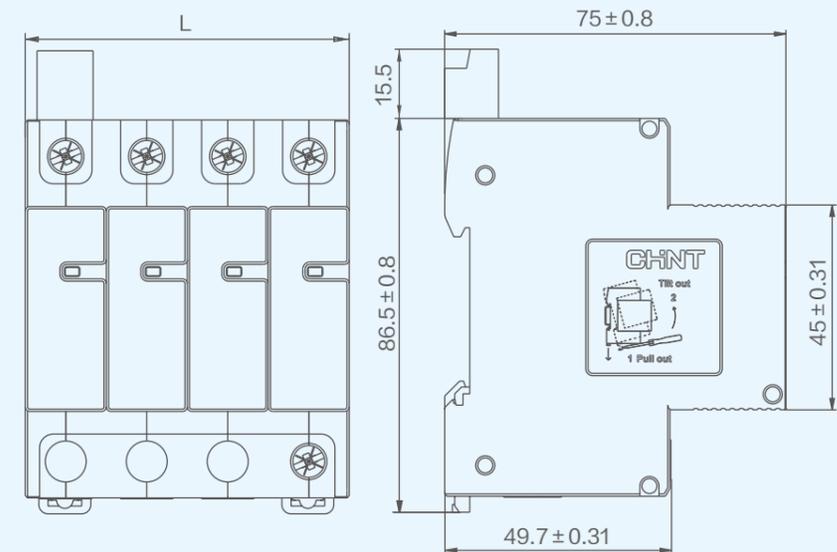
极数	1P	1P+N、2P	3P	3P+N、4P
L(mm)	18 ⁰ _{-0.6}	36 ⁰ _{-1.2}	54 ⁰ _{-1.8}	72 ⁰ _{-2.4}

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 ⁰ _{-0.6}	36 ⁰ _{-1.2}	54 ⁰ _{-1.8}	72 ⁰ _{-2.4}

单位: mm

NU5-II 电涌保护器



产品概述

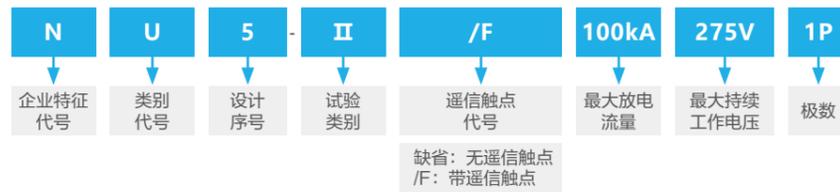
NU5-II电涌保护器符合 GB/T 18802.11 标准。适用于交流 50/60Hz，额定电压为单相 230V/ 三相 400V 的配电和控制系统，满足 SPD II 级试验，用于抑制瞬态过电压低于设备耐冲击过电压，泄放 电涌能量，从而保护系统电路及设备。电涌保护器主要功能特点：具有 L-PE、N-PE、L-N 保护模式，适合各种电网系统；具有老化过 热保护、本体劣化指示，采用插入式结构，可选远程报警功能

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



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 ²)	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

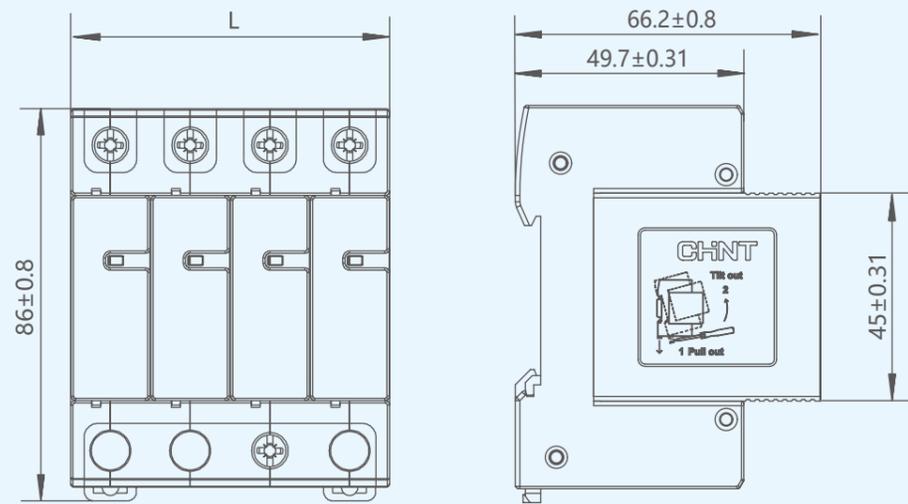
接地系统	TT	TN-C	TN-S	IT	备注	
电网最高运行电压 U _{s,max}	345V	253V	253V	400V	参照 IEC 60364-5-534	
NU5- II	L-PE/N-PE 保护模式 ^a U _c =275V	-	1P、3P	2P、4P	-	不适用于感性负载
	L-PE/N-PE 保护模式 U _c =385V、440V	2P、4P	1P、3P	2P、4P	-	
	L-N/N-PE 保护模式 ^b U _c =255V、275V、385V、440V	1P+N 3P+N	-	1P+N 3P+N	-	建议感性负载选用 440V

2.5

NU5-II 电涌保护器

外形及安装尺寸

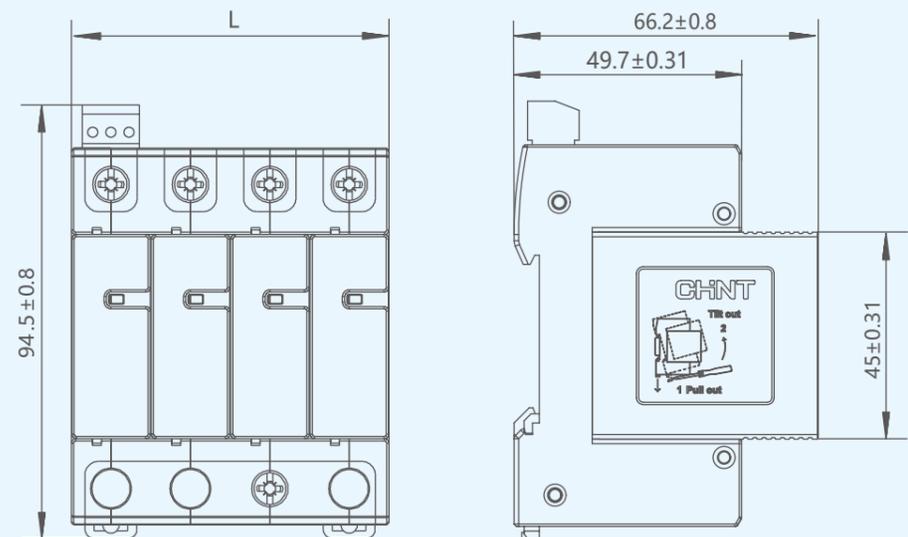
NU5-II (20kA、40kA、65kA)



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}

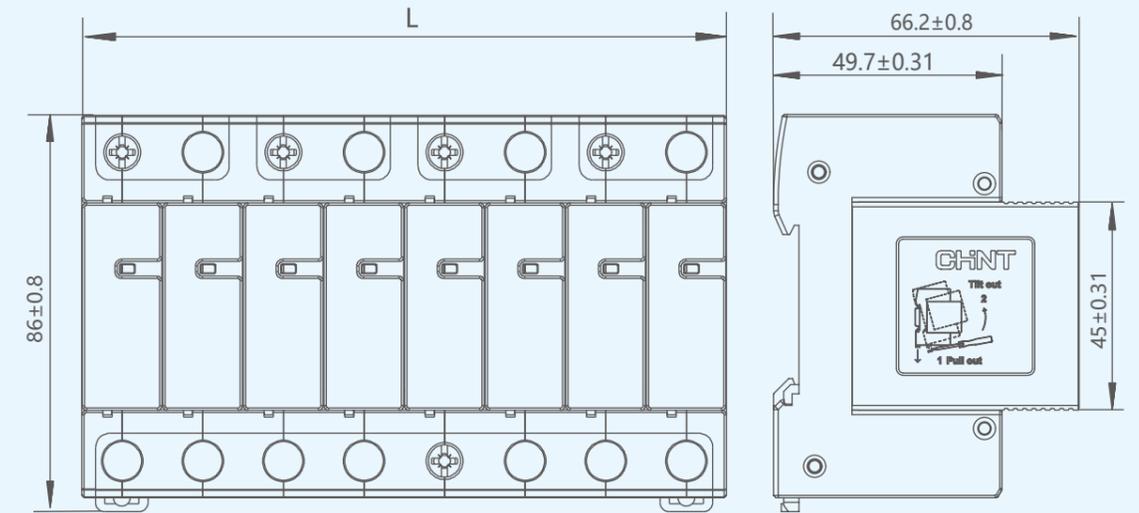
单位: mm

2.5

NU5-II 电涌保护器

外形及安装尺寸

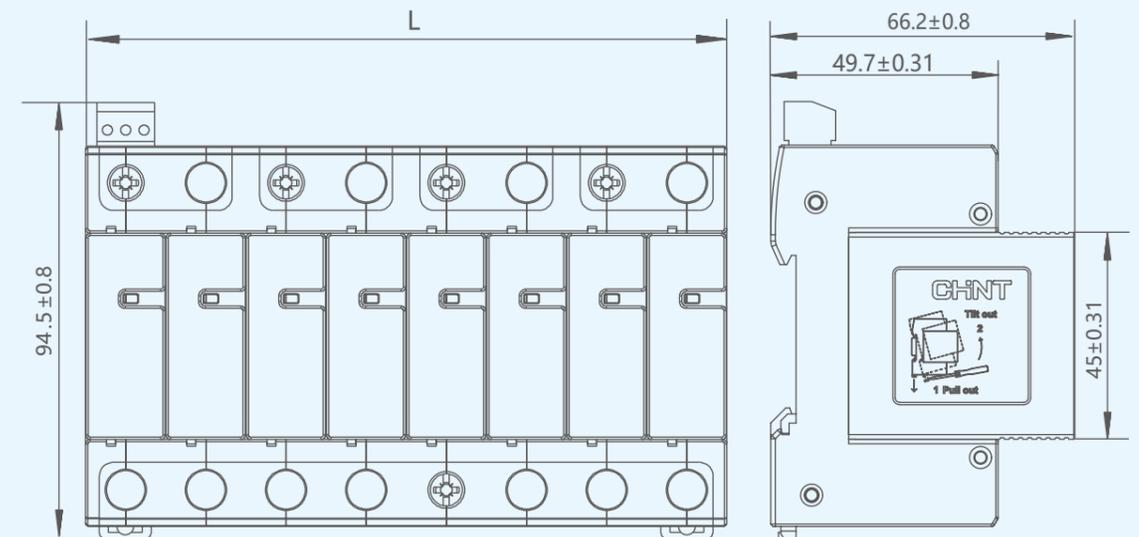
NU5-II (80kA、100kA、120kA)



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}

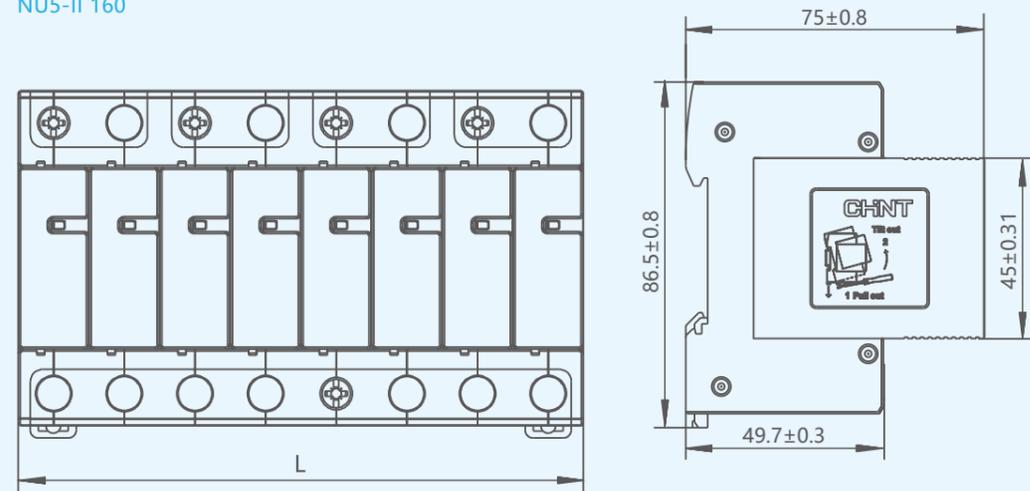
单位: mm

2.5

NU5-II 电涌保护器

外形及安装尺寸

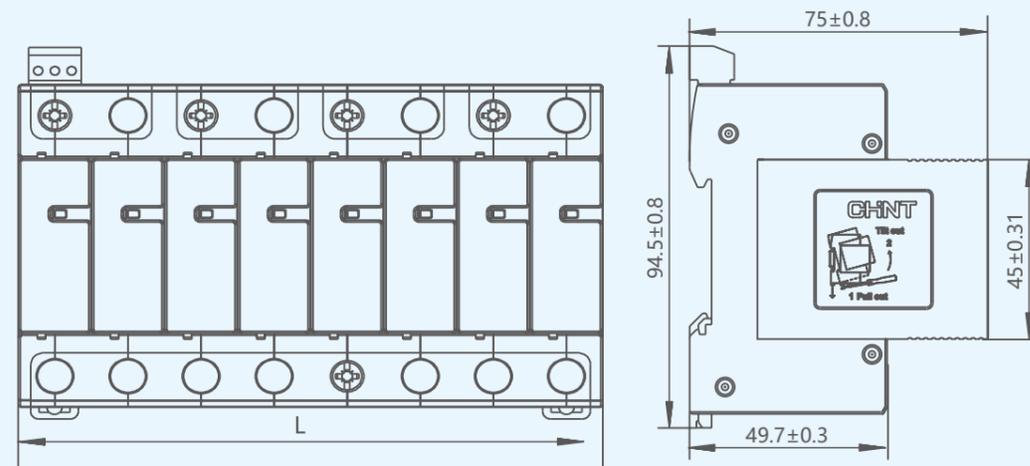
NU5-II 160



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

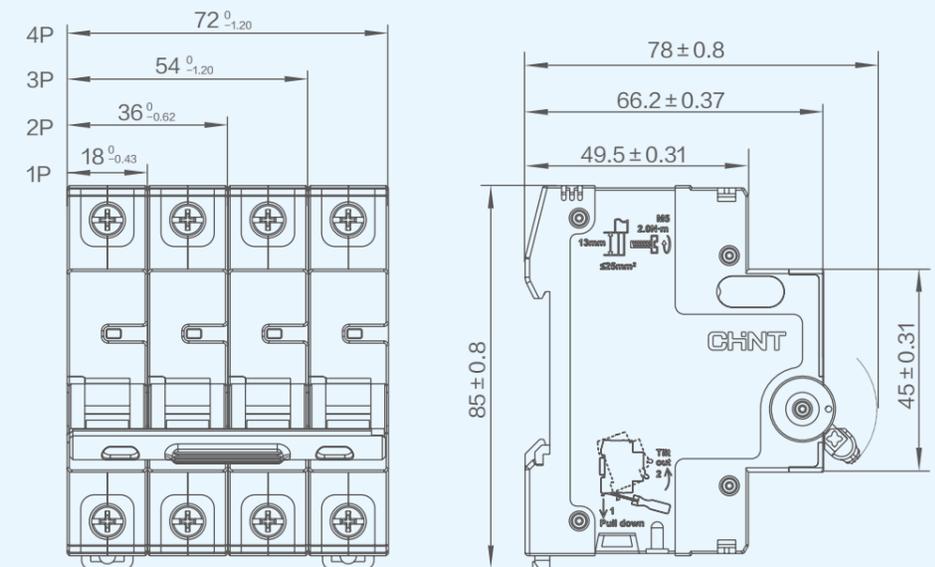
符合标准: NB/T 42150 《低压电涌保护器专用保护装置》

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 ($^{\circ}C$)	-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 ($^{\circ}C$)	-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 (I_{cn})	
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

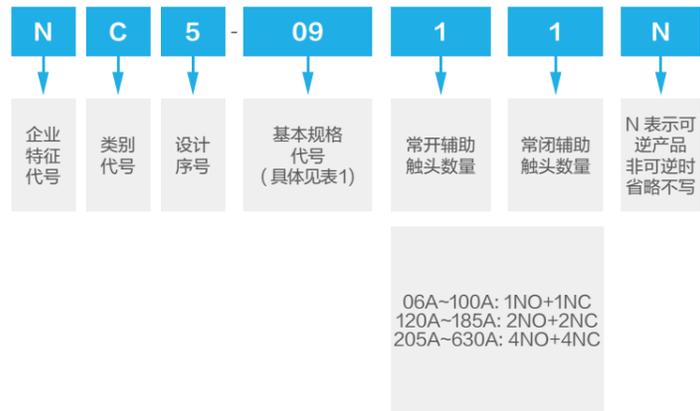


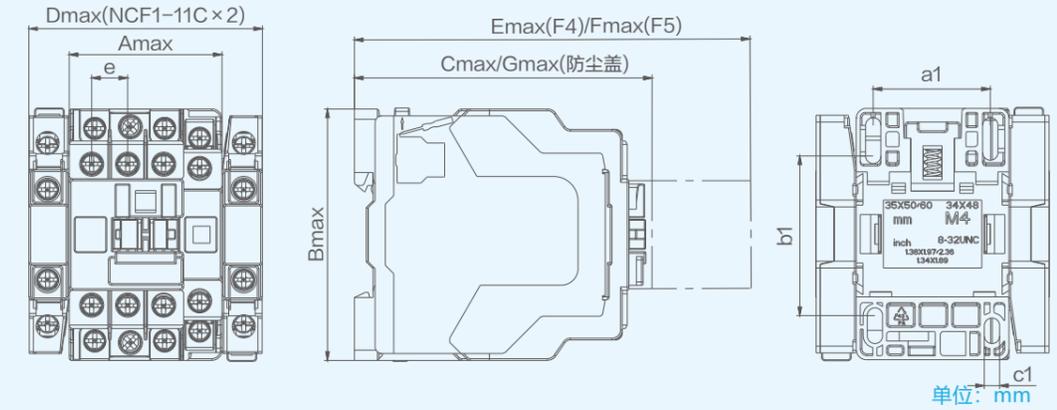
表 1

壳架	额定电流	壳架	额定电流
NC5-06~16	06A	NC5-120~185	120A
	09A		160A
	12A	185A	
	16A	NC5-205~250	205A
NC5-18~22	250A		
	18A		265A
22A	NC5-330		330A
NC5-25~38	25A	NC5-400	400A
	32A	NC5-500	500A
	38A	NC5-630	630A
NC5-40~65	40A		
	50A		
	65A		
NC5-75~100	75A		
	85A		
	100A		

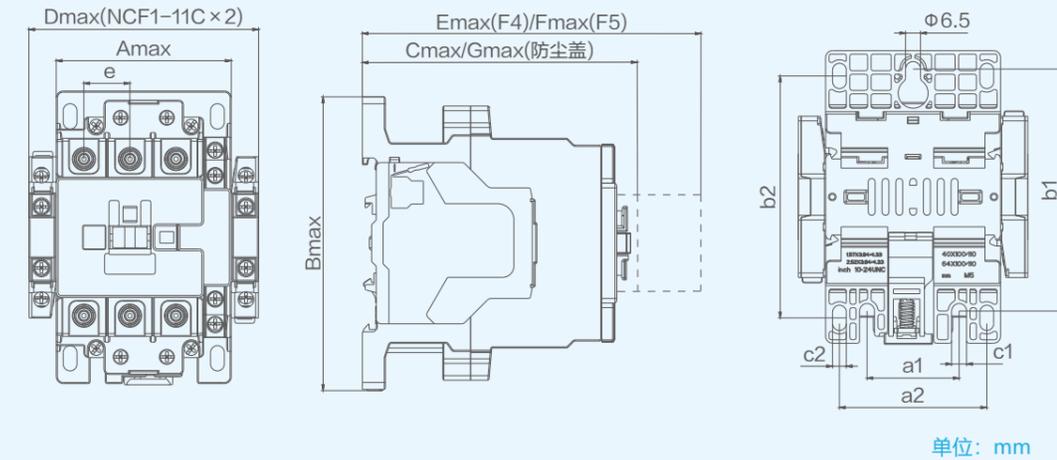
3.1

NC5 系列交流接触器

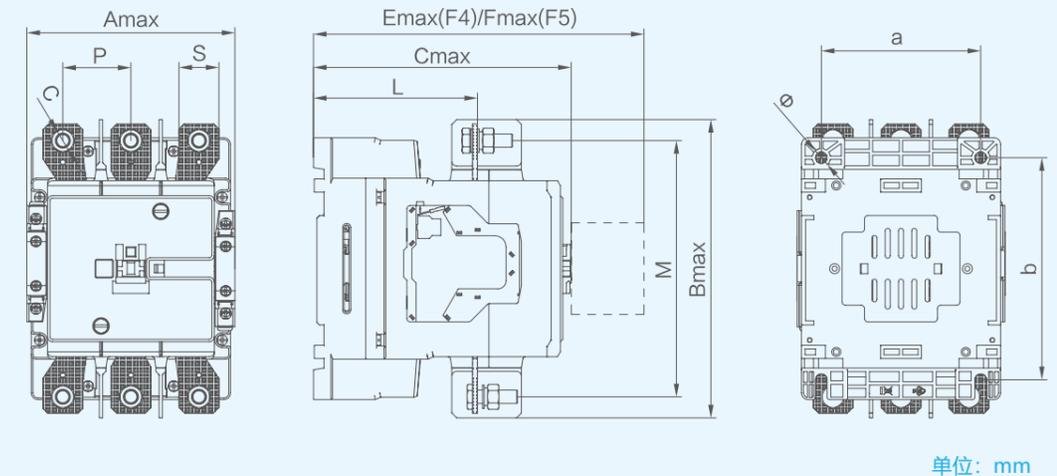
外形及安装尺寸
NC5-06~38



NC5-40~100



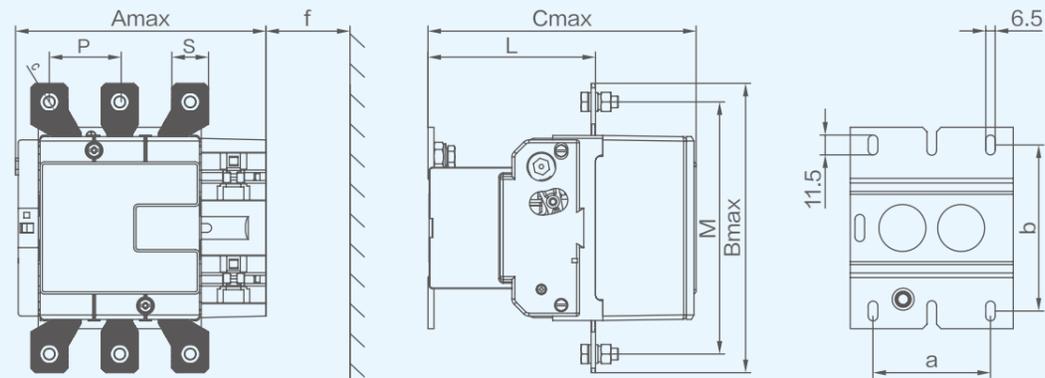
NC5-120~185



3.1

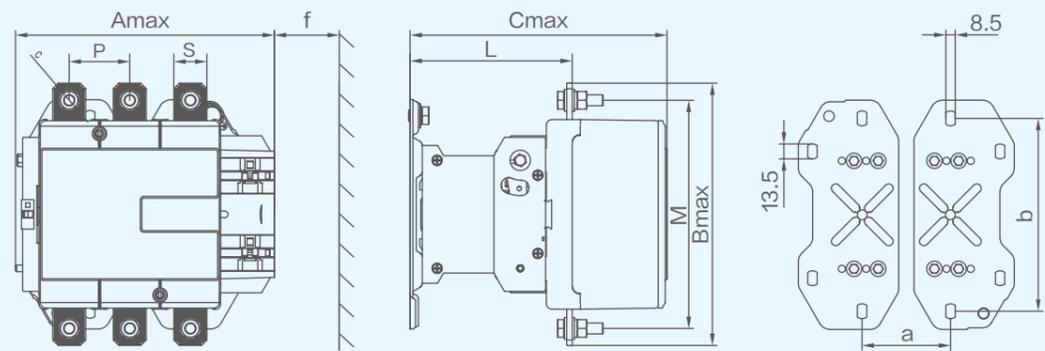
NC5 系列交流接触器

外形及安装尺寸
NC5-205~330



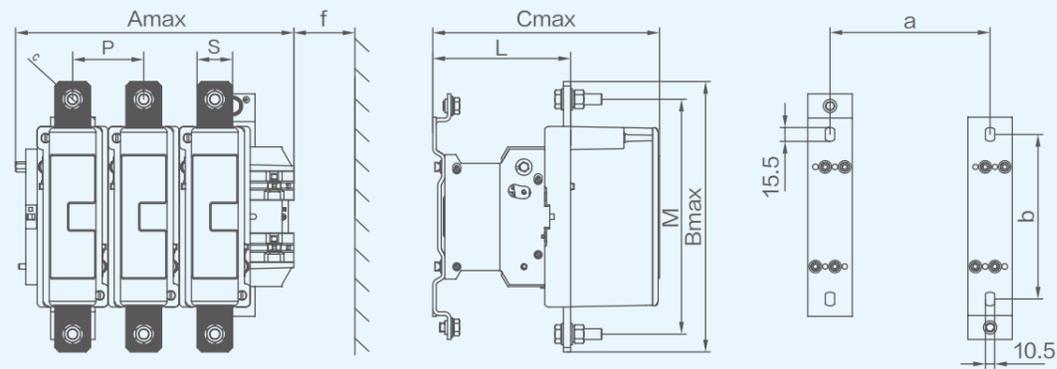
单位: mm

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	e
NC5-06~16	45.5	75	88	70	126.5	146.5	90	35±0.31	48±0.31	Φ4.5	-	-	-	10.6
NC5-18~22	45.5	75	88	70	126.5	146.5	90	35±0.31	48±0.31	Φ4.5	-	-	-	11.4
NC5-25~38	56.5	87	93	81	131.5	151.5	95	40±0.31	48±0.31	Φ4.5	-	-	-	14.2
NC5-40~65	77	129	118	102	156.5	176.5	121	40±0.28	105±0.57	Φ6.5	64	100~110	Φ6	20
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	24

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

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

主要附件功能及适配型号

浪涌抑制器 SR2

型号规格	SR2-C
适配型号	NC5-06~100

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

非正常环境使用说明

高海拔地区使用修正系数说明。

- GB/T 14048.1 标准规定了海拔高度与冲击耐受电压的关系，海拔 <2000m 时，对产品性能无显著影响
- 当海拔 >2000m 时，必须考虑空气冷却作用和额定冲击耐受电压下降等条件，因此需要厂商与用户协商进行设计或使用
- 下表给出了海拔 >2000m，额定工作电压不变情况下，对额定冲击耐受电压和额定工作电流作出的修正系数

海拔高度 (m)	2000	3000	4000	5000
额定冲击耐受电压修正系数	1	0.88	0.78	0.7
额定工作电流修正系数	1	0.92	0.9	0.85

非正常环境使用说明

- GB/T14048.1 标准规定了产品正常工作环境温度，在正常工作环境温度范围内使用，对产品性能无显著影响
- 当工作环境温度高于 +40℃ 时，必须考虑到产品的容许极限温升要下降，必须降低额定工作电流，减少标准组件中安装接触器的个数，否则可能损坏、缩短产品寿命和降低工作可靠性，还会影响到产品的动作范围，当工作环境温度低于 -5% 时，应考虑到绝缘及润滑用的油脂在过低环境温度下会凝冻，从而导致产品动作失灵，因此需要厂商与用户协商进行设计或使用
- 下表给出了工作环境温度超过 +55℃，额定工作电压不变情况下，对额定工作电流作出的修正系数

环境温度 (°C)	55	60	65	70
修正系数	1	0.93	0.875	0.75

- -55℃ ~+70℃，交流接触器吸合电压范围为 (90%~110%) U_s ，(75%~120%) U_s 为常温 40℃ 冷态下测试结果

3.1

NC5 系列交流接触器

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		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		
主回路特性																												
极数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
额定工作电流 (A) le AC-1 $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	220/230V	20	25	25	25	32	32	45	50	50	60	80		80	90	100	125	200	250	275	275	350	350	500	500	700	900	
	380/400V	6	9	12	16	18	22	25	32	38	40	50		65	75	85	100	120	160	185	205	250	265	330	400	500	630	
	660/690V	3.8	6.6	8.9	8.9	12	14	18	22	22	34	39		42	42	49	49	86	107	107	118	135	170	235	303	353	462	
额定工作电流 (A) le AC-3/AC-3e $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	220/230V	3.5	3.5	5	5	7.7	7.7	8.5	12	12	18.5	24		28	37	37	44	55	65	80	85	95	105	117	138	147	188	
	380/400V	3.5	3.5	5	5	7.7	7.7	8.5	12	12	18.5	24		28	37	37	44	55	65	80	85	95	105	117	138	147	188	
	660/690V	1.5	1.5	2	2	3.8	3.8	4.4	7.5	7.5	9	12		14	17.3	17.3	21.3	49	57	69	69	82	98	107	135	145	170	
额定工作电流 (A) le AC-4 $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	220/230V	1.5	2.2	3	3	4	5.5	5.5	7.5	9	11	15		18.5	22	22	25	37	45	55	55	75	75	90	110	150	185	
	380/400V	2.2	4	5.5	7.5	7.5	11	11	15	18.5	18.5	22		30	37	37	45	55	75	90	90	110	132	160	200	250	335	
	660/690V	3	5.5	7.5	7.5	10	11	15	18.5	18.5	30	37		37	37	45	45	80	100	100	110	160	160	220	280	335	450	
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		18.5	22	22	25	37	45	55	55	75	75	90	110	150	185	
	380/400V	2.2	4	5.5	7.5	7.5	11	11	15	18.5	18.5	22		30	37	37	45	55	75	90	90	110	132	160	200	250	335	
额定功率 AC-4 类型 (kW), 20 万次工作循环允许	220/230V	1.5	2.2	3	3	4	5.5	5.5	7.5	9	11	15		18.5	22	22	25	37	45	55	55	75	75	90	110	150	185	
	380/400V	2.2	4	5.5	7.5	7.5	11	11	15	18.5	18.5	22		30	37	37	45	55	75	90	90	110	132	160	200	250	335	
额定功率 AC-4 类型 (kW), 20 万次工作循环允许	220/230V	1.5	2.2	3	3	4	5.5	5.5	7.5	9	11	15		18.5	22	22	25	37	45	55	55	75	75	90	110	150	185	
	380/400V	2.2	4	5.5	7.5	7.5	11	11	15	18.5	18.5	22		30	37	37	45	55	75	90	90	110	132	160	200	250	335	
约定自由空气发热电流 $I_{th}(A)$	20	25	25	25	32	32	45	50	50	60	80		80	90	100	125	200	250	275	275	315	350	500	500	700	900		
额定工作电压 $U_e(V)$ 最高为	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690		690	690	690	690	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		690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
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		10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	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		12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	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		8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	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		10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	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 $\theta \leq 40^\circ\text{C}$, 且无电流持续时间持续 15 分钟	10s	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie		8Ie	8Ie	8Ie	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		gG80	gG100	gG100	gG125	gG224	gG224	gG315	gG315	gG315	gG355	gG500	gG500	gG800	gG1000	
	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											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		800	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
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		15	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	8	8	5	
	操作频率次/h	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	120	120		120	120	120	120	120	120	60	60	60	60	60	60	60	
	AC-3 类型	125	125	125	125	125	125	125	125	125	100	100		100	90	90	90	80	80	80	60	60	60	60	60	60	60	
	操作频率次/h	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	

3.1

NC5 系列交流接触器

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		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										
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 ²)	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		6-25	10-50	10-50	10-50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	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		4-10	6-25	6-25	6-25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
软线 带接线端子 (导线截面 mm ²)	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		6-25	10-50	10-50	10-50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	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		4-10	6-25	6-25	6-25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
硬线 不带接线端子 (导线截面 mm ²)	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		6-25	10-50	10-50	10-50	10-95	10-95	95-150	95-150	120-185	120-186	185-240	240	-	-									
	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		4-10	6-25	6-25	6-25	-	-	-	-	-	-	-	150	150-185	185-240									
螺钉	直径 (mm)	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M4	M4	M4	M8	M8		M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M12									
紧固扭矩 (N·m)		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2	2	2	6	6		6	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	14									
母线排或接线片连接																																				
母线	母线数目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2									
	线排截面积 (mm ²)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30×5	40×5	50×5									
接线片外径 Φ(mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
螺钉直径 Φ(mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M10	M10	M12									
紧固扭矩 (N·m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	14									
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 ²)	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		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								
	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		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								
软线 带接线端子 (导线截面 mm ²)	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		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								
	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		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								
硬线 不带接线端子 (导线截面 mm ²)	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		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								
	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		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								
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		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									
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, Uc 下	50Hz 吸合 VA ≤	70	70	70	70	70	70	90	90	90	210	210		210	300	300	300	900	900	900	1880	1880	1500	1500	1500	1500	1700									
	60Hz 吸合 VA ≤	70	70	70	70	70	70	90	90	90	210	210		210	300	300	300	900	900	900	1880	1880	1500	1500	1500	1500	1700									
	50Hz 保持 VA ≤	9.0	9.0	9.0	9.0	9.5	9.5	14.0	14.0	14.0	36.6	36.6		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									
	60Hz 保持 VA ≤	9.0	9.0	9.0	9.0	9.5	9.5	14.0	14.0	14.0	36.6	36.6		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									
接触器自带辅助触头		1NO+1NC																				2NO+2NC				4NO+4NC										
主触头动作时间 (ms)	闭合	≤ 40																				≤ 50				≤ 40				≤ 60						
	断开	≤ 25																				≤ 40				≤ 40				≤ 100				≤ 200		

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



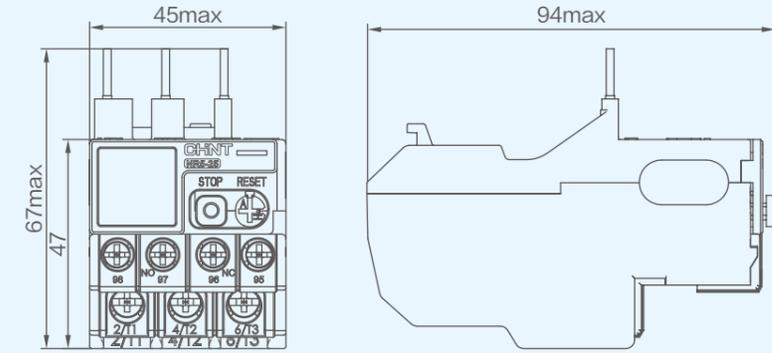
表 1

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

3.2

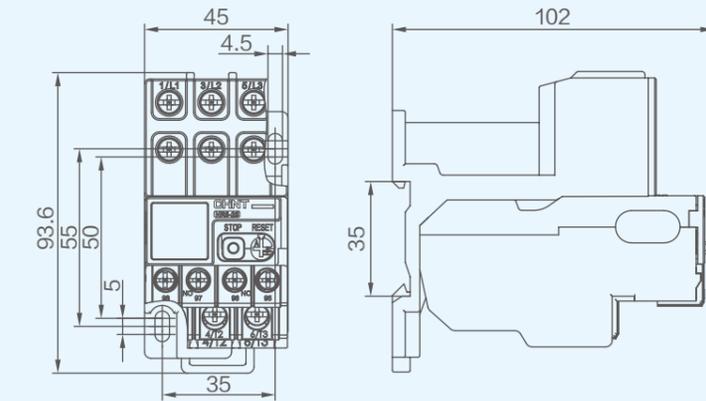
NR5 系列热过载继电器

外形及安装尺寸
NR5-25



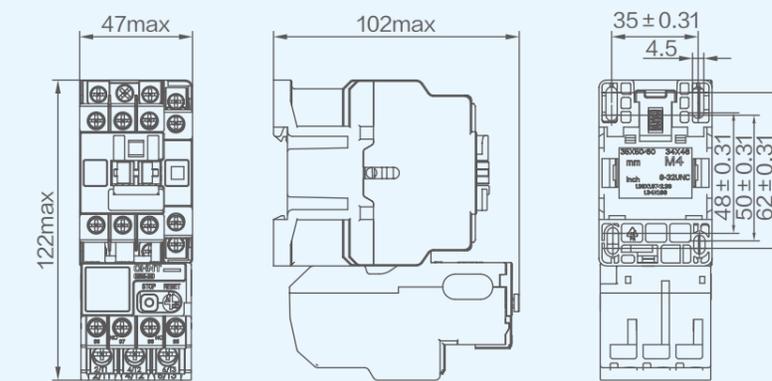
单位: mm

NR5-25+MB25-R5



单位: mm

NR5-25+NC5-06-22

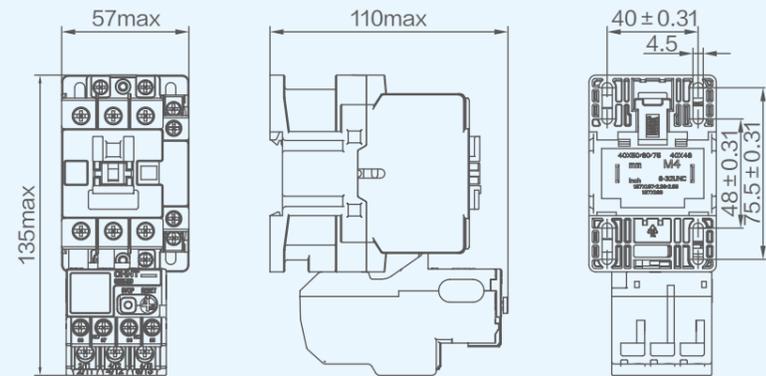


单位: mm

3.2

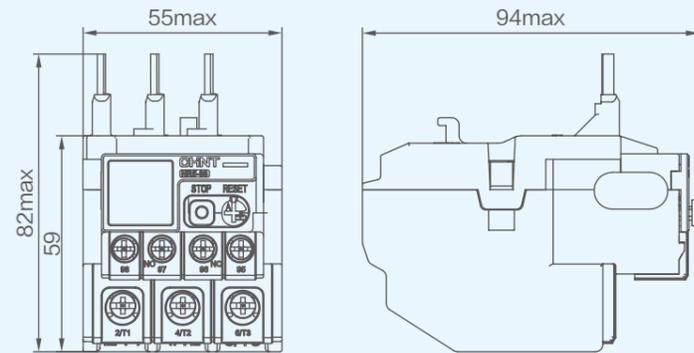
NR5 系列热过载继电器

外形及安装尺寸
NR5-25+NC5-25~38



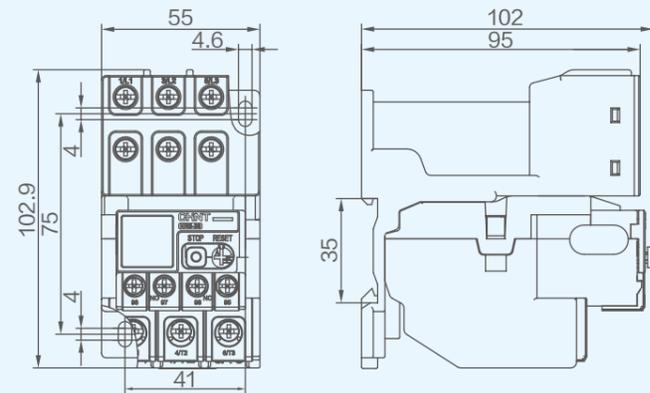
单位: mm

NR5-38



单位: mm

NR5-38+MB38-R5

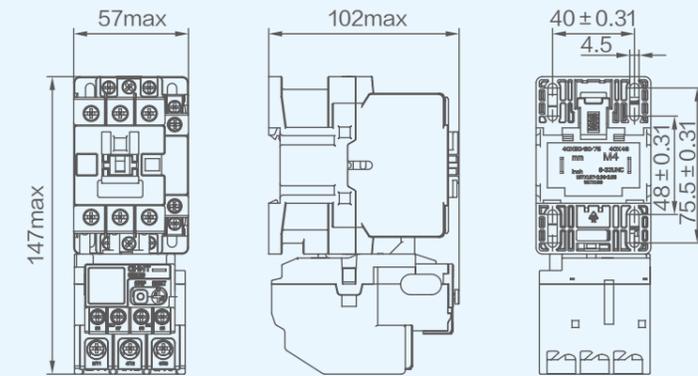


单位: mm

3.2

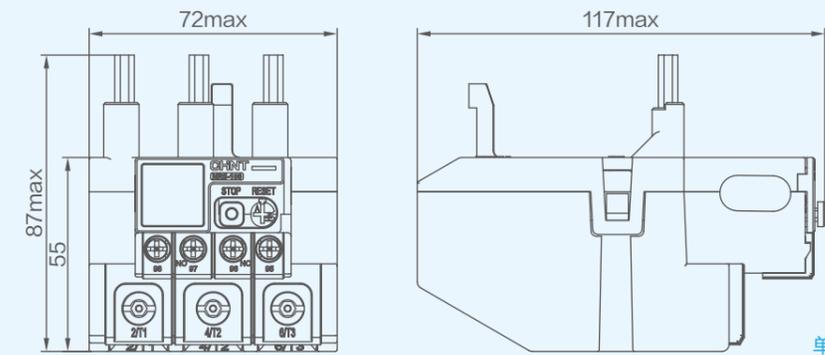
NR5 系列热过载继电器

外形及安装尺寸
NR5-38+NC5-25~38



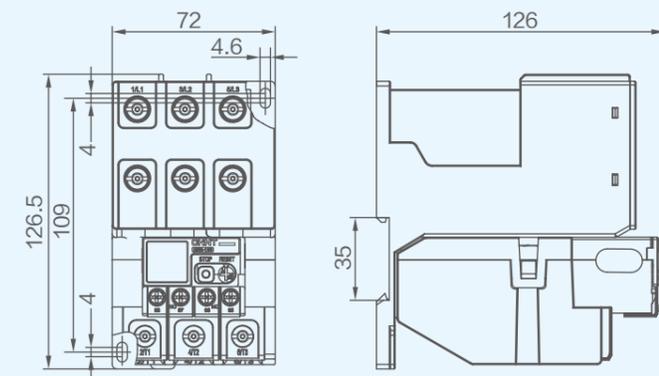
单位: mm

NR5-100



单位: mm

NR5-100+MB100-R5

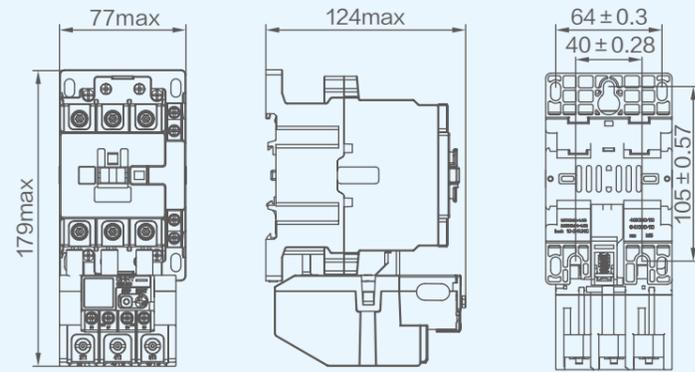


单位: mm

3.2

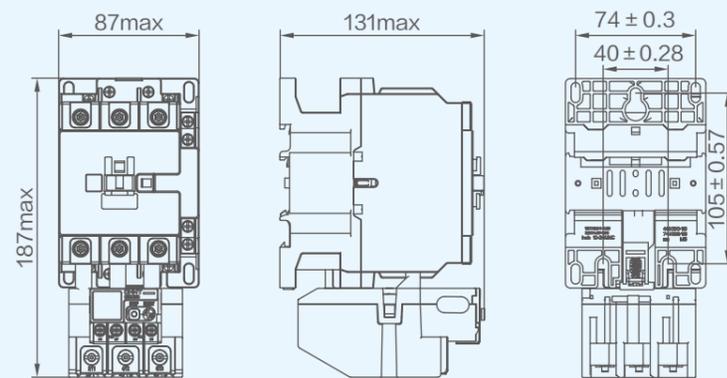
NR5 系列热过载继电器

外形及安装尺寸
NR5-100+NC5-40~65



单位: mm

NR5-100+NC5-75~100

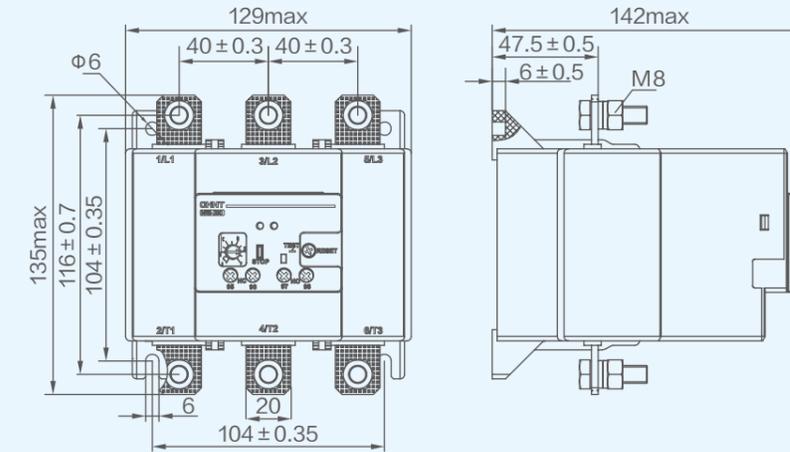


单位: mm

3.2

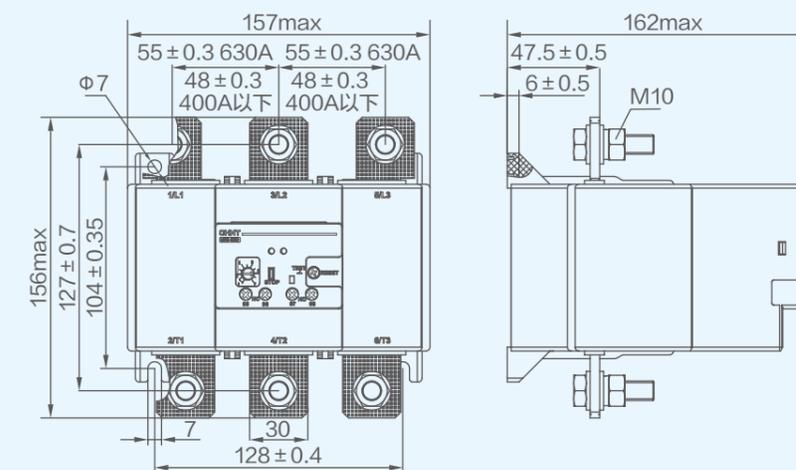
NR5 系列热过载继电器

外形及安装尺寸
NR5-200



单位: mm

NR5-630



单位: mm

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 ²)	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

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

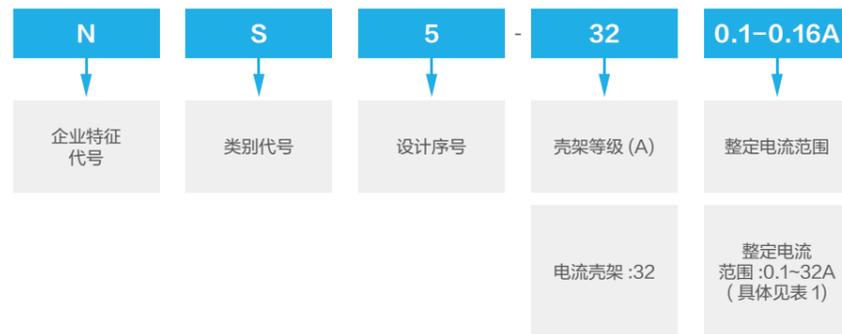


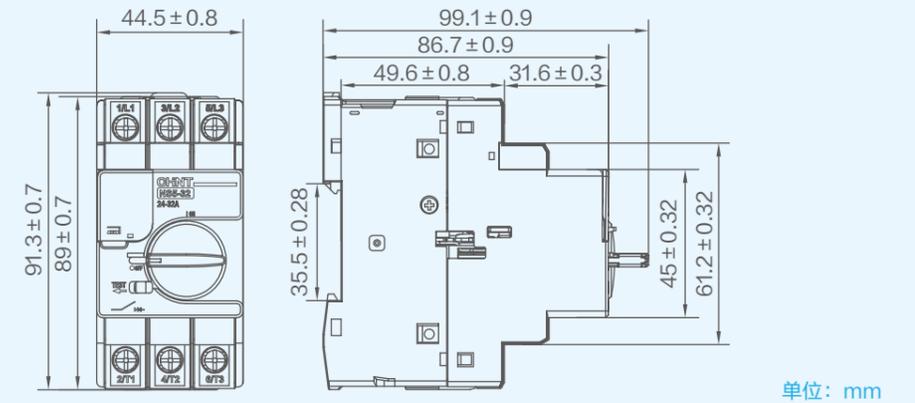
表 1

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



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

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 (mm ²)	2×1	2×6
	软线, 不带接线端子 (mm ²)	2×1.5	2×6
	软线, 带接线端子 (mm ²)	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		

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	50	50	50	50	50	
		Ics%(指占 Icu 值的百分比)	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	
		Ics%(指占 Icu 值的百分比)	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 Ii(A)		1.5	2.4	5	8	13	22.5	33.5	51	78	104	138	170	223	327	416	
当预期短路电流 I _{cc} > I _{cu} 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	
	500V	aM(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50	50	50	50	50	
		gG(A)	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	63	63	63	63	63	
	690V	aM(A)	★	★	★	★	★	★	20	25	40	40	40	50	50	50	50	
		gG(A)	★	★	★	★	★	★	25	32	50	50	50	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	15	
500V		kW	-	-	-	-	0.37	0.75	1.1	2.2	3.7	4	5.5	7.5	9	11	15	
690V		kW	-	-	-	0.37	0.55	1.1	1.5	3	4	5.5	7.5	9	11	15	18.5	

注 ★ >100kA

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；配有配套插座；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°C ~ +70°C
相对湿度	+25°C 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	≤ 50mΩ(DC6V、1A) ^①
触点材料点	银合金、镀金触点、镀石墨烯触点 ^{②③}
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)	1.5×10 ⁵ (银合金、镀金触点环境温度:23°C ±2°C)、 1×10 ⁵ (石墨烯触点环境温度:23°C ±2°C ^{④⑤})
机械寿命(次)	2×10 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、SO₂、H₂S 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、防火延烧设计、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	100MΩ(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°C, 额定电压下)	≤ 15ms	
释放时间(25°C, 额定电压下)	≤ 15ms	
冲击(稳定性)	加速度 100m/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)	27.5×21.5×37.5	

线圈参数^{①②}

额定功耗	直流: 约 (0.9~1)W, 交流: 约 (1.2~1.8)VA
吸合电压	DC: ≤ 80% 额定电压 ;AC: ≤ 80% 额定电压
释放电压	DC: ≥ 10% 额定电压 ;AC: ≥ 20% 额定电压 ^{③④}
最大电压	110% 额定电压 ^⑤

线圈规格参数

额定电压 VDC	动作电压 VDC(≤)	释放电压 VDC(≥)	线圈电阻 Ω
5	4	0.25	28×(1±10%)
6	4.8	0.3	40×(1±10%)
12	9.6	0.6	160×(1±10%)
24	19.2	1.2	640×(1±10%)
36	28.8	1.8	1440×(1±10%)
48	38.4	2.4	2300×(1±10%)
100/110	80	5	11440×(1±10%)
220	176	11	44000×(1±10%)

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	0.9	10.5×(1±10%)
12	9.6	1.8	44×(1±10%)
24	19.2	3.6	180×(1±10%)
36	28.8	5.4	380×(1±10%)
48	38.4	7.2	650×(1±10%)
100/110	80	15	3600×(1±10%)
110/120	88	16.5	3900×(1±10%)
200/220	160	30	13500×(1±10%)
220	176	33	14500×(1±10%)
220/240	176	33	16300×(1±10%)
380	304	57	42000×(1±10%)

- 注 1、线圈参数、规格参数是线圈温度在 25°C 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。

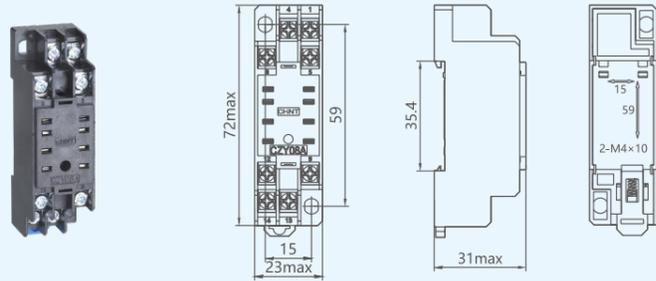
配套插座(备选)

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

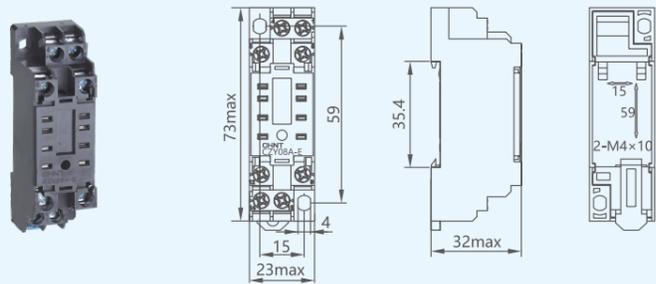
3.4

NJX5 系列小型电磁继电器

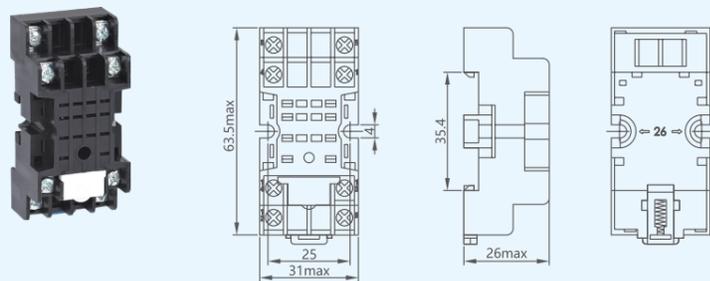
CZY08A-02(窄体规格)



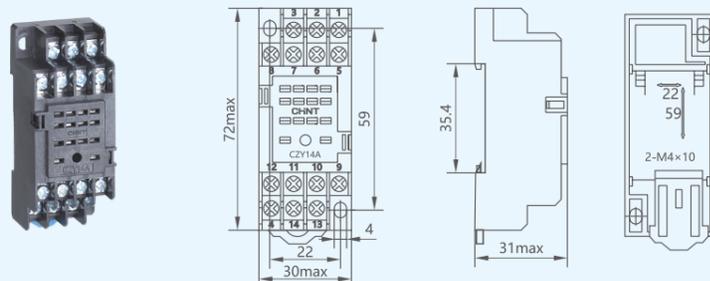
CZY08A-E(带手指安全防护)



CZY08B-01(宽体规格)



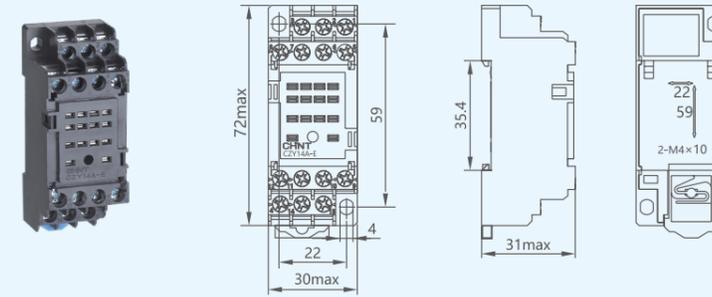
CZY14A



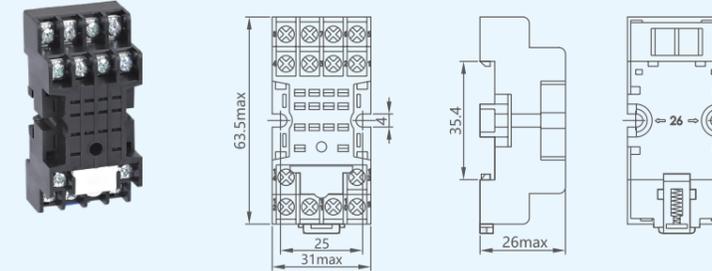
3.4

NJX5 系列小型电磁继电器

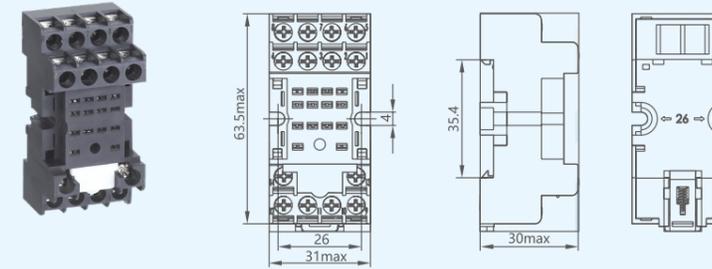
CZY14A-E(带手指安全防护)



CZY14B



CZY14B-E(带手指安全防护)



NG102



NG103



LD-1



插座 + 挂钩

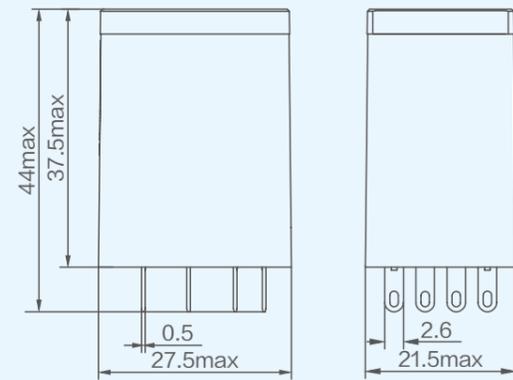


3.4

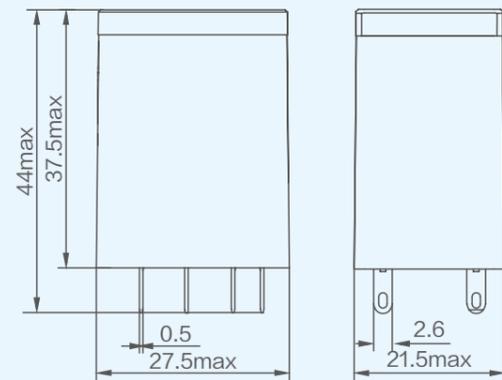
NJX5 系列小型电磁继电器

外形及安装尺寸

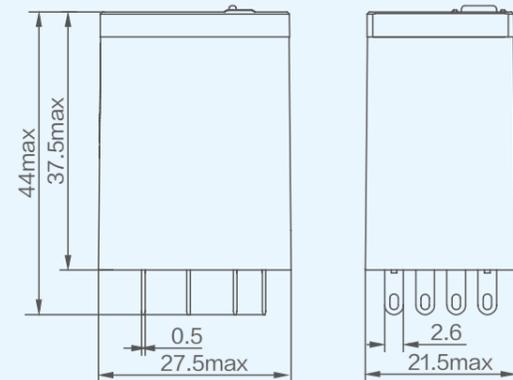
4Z 标准型



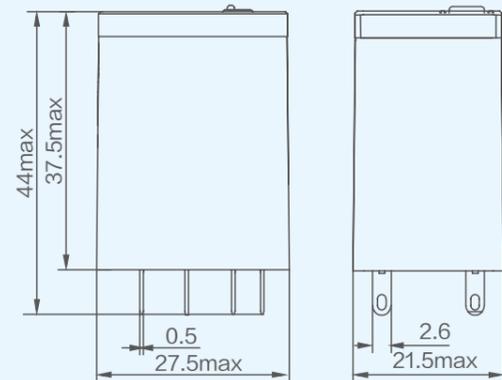
2Z 标准型



4Z 闭锁型



2Z 闭锁型



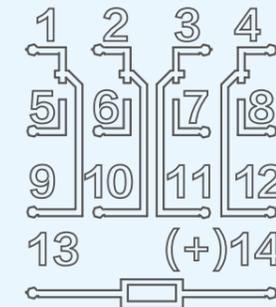
单位: mm

3.4

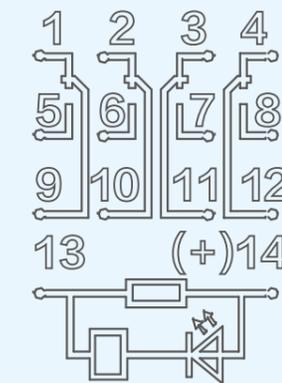
NJX5 系列小型电磁继电器

接线图

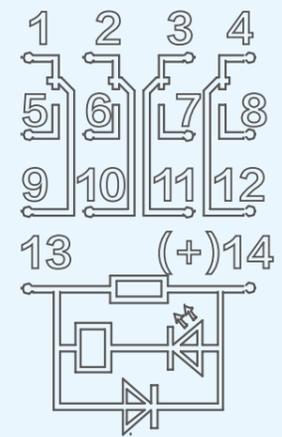
NJX5/4Z



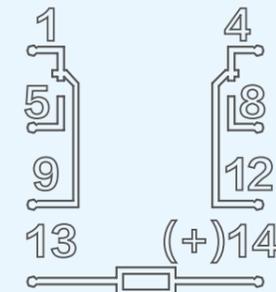
NJX5/4ZD



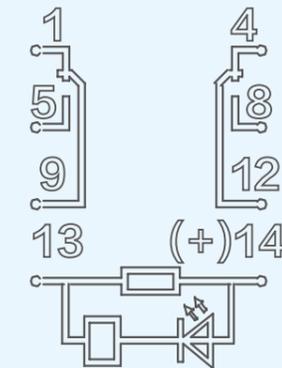
NJX5/4ZB



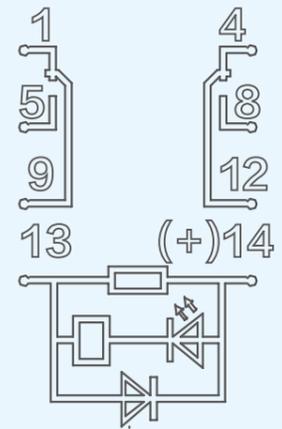
NJX5/2Z



NJX5/2ZD



NJX5/2ZB



4.1 NVFP5 系列变频器

4.2 NJRP5 系列软起动器



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。

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	
-	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	
-	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	选配外置
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。

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%	

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	选配内置
-	NVFP5-30/TS4	ACL-0120-ALM18-2L	不支持安装	OCL-0080-ALU100-1L	
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		OCL-0250-ALU30-1L	
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	标配外置	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		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	标配内置	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

NJRP5 系列软起动器



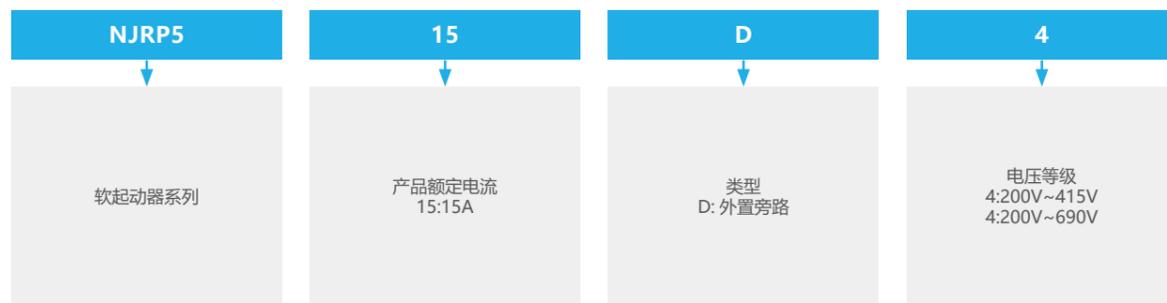
产品概述

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-三角启动、自耦降压启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



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。

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

产品规格表 -NJRP5-*/D6

产品型号	额定电压: Ue (主电源)	额定电流 In(A)	适配电机额定功率 (W)/ 额定电流 In(A)				
			Ue=AC220V	Ue=AC380V	Ue=AC460V	Ue=AC575V	Ue=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

主要技术参数

序号	技术参数	规格性能指标
1	主电源电压 Ue(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(更适用于发电机场合)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 Us(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 Ui(V)	NJRP5-□/D4:AC660 NJRP5-□/D6:AC1000
8	额定冲击耐受电压 Uimp(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/小时(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%Ue~70%Ue
14	起动限制电流	50%Ie~500%Ie
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



获取更多产品案例资料



正泰电器抖音号



正泰电器视频号



正泰电器微信公众号



正泰电器客户服务

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



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 2025.04