

京津冀区域业务拓展部

下辖区域：北京、天津、河北

电话：010-56763777

地址：北京市丰台区南四环西路188号总部基地八区五号楼

长三角区域业务拓展部

下辖区域：上海、浙江、福建

电话：0577-62877777

地址：浙江省乐清市柳市镇镇东东路1号正泰物联网传感产业园二号楼6楼

苏皖区域业务拓展部

下辖区域：江苏、安徽

电话：025-84653377

地址：江苏省南京市建邺区河西大街66号徐矿明星商务中心11楼北

大湾区业务拓展部

下辖区域：广东、海南

电话：020-38489277

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

东北区域业务拓展部

下辖区域：辽宁、吉林、黑龙江、蒙东

电话：024-22813877

地址：辽宁省沈阳市和平区南京南街197号(长白地区)汇锦金融中心801室

北部区域业务拓展部

下辖区域：山东、山西、蒙西

电话：0531-86268703

地址：山东省济南市市中区二环南路2666号鲁能国际中心2403室

中部区域业务拓展部

下辖区域：湖北、湖南、河南、江西

电话：0371-60957777

地址：河南省郑州市金水区花园路144号信息大厦1707室

西南区域业务拓展部

下辖区域：广西、云南、贵州

电话：0851-85773877

地址：贵州省贵阳市观山湖区诚信北路81号大西南富力中心A7栋1905号

川渝区域业务拓展部

下辖区域：四川、重庆、西藏

电话：028-85121777

地址：四川省成都市武侯区航空路6号丰德国际B1-3AF室

西北区域业务拓展部

下辖区域：陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆

电话：029-86113877

地址：陕西省西安市经济开发区凤城五路恒石国际中心B座2201号

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编：325603

电话：0577-62877777

传真：0577-62875888

400-817-7777

<http://www.chint.net>Email: services@chint.com

正泰电器微信公众号



正泰电器客户服务

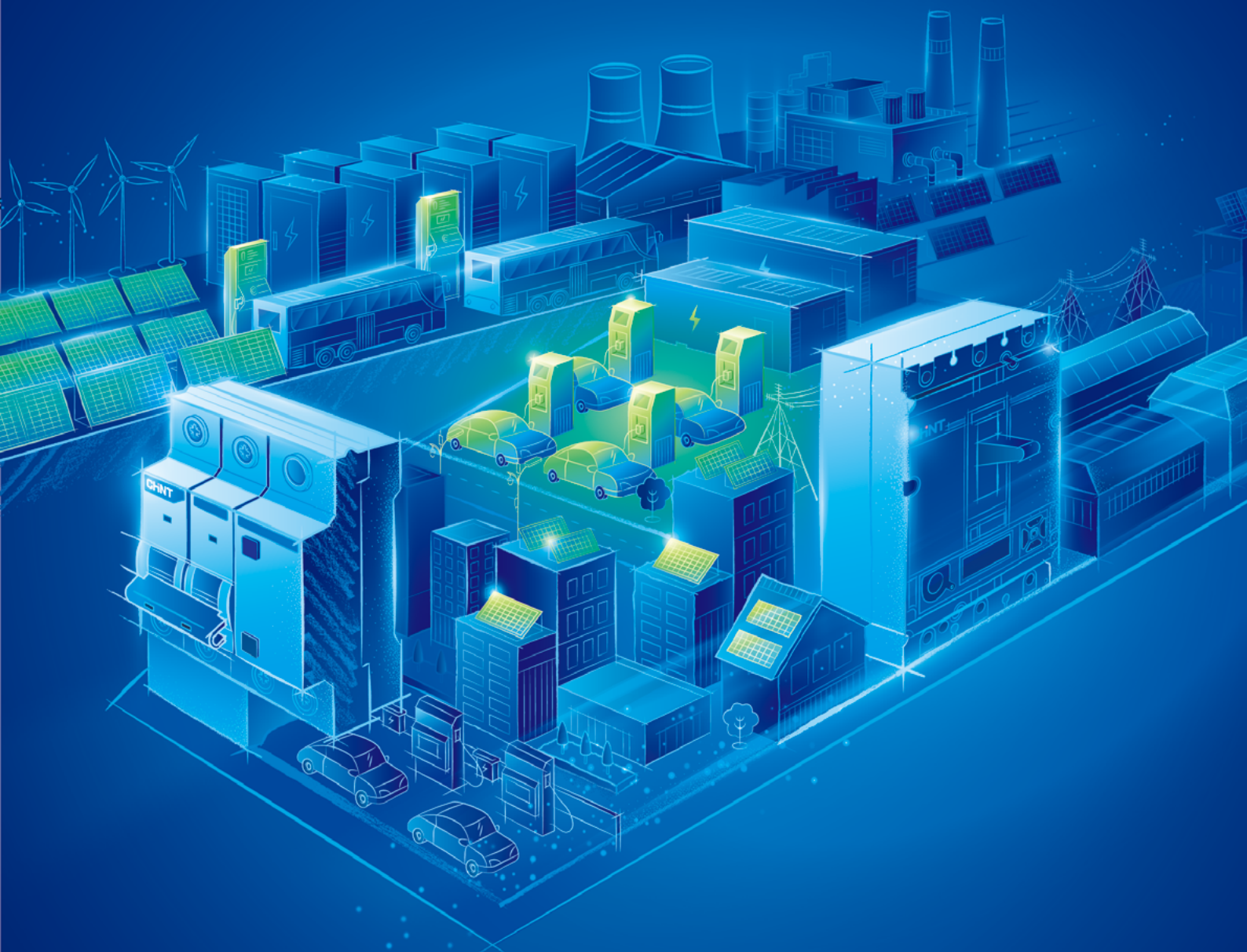


本广告资料由正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 印制，仅用于说明品牌形象标准的相关信息。正泰电器随时可能因品牌形象而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。本手册仅限正泰电器及授权产业公司内部使用，禁止外传。

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

CHNT

正泰电器



新能源 E 系列 产品选型手册

扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

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

今日正泰 CHINT Today

1405 亿元

年总资产

Annual Total Assets
USD 20.84 Billion

1237 亿元

年销售收入

Annual Revenue
USD 18.34 Billion

16%

年销售收入同比增长

Annual Revenue Growth
Rate on a YOY Basis

100+ 亿元

年利税总额

Annual Pre-tax Profts
USD 1.5 Billion

40,000+

年总资产

Employees
Worldwide

500,000+

产业链带动就业

Creating Jobs in the
Industrial Chains

140+

遍及国家及地区

Covering Countries and
Regions

2022.12.31

相关数据统计截止时间:

Updated on

发展历程 Development History

1984-2005

坚守实业，整合发展

Sticking to Industries, Integrated Development



企业初创

Enterprise Startup



集团整合

Group Integration

2006-2016

绿色能源，智能制造

Green Energy, Intelligent Manufacturing



转型升级

Transformation and Upgrade



产融结合

Integration of Industry and Finance

2017- 至今

构建平台，赋能创新

Building Platforms, Encouraging Innovation



孵化加速

Incubation Acceleration



一云两网

One Cloud & Two Nets

扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

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

植根中国 服务全球

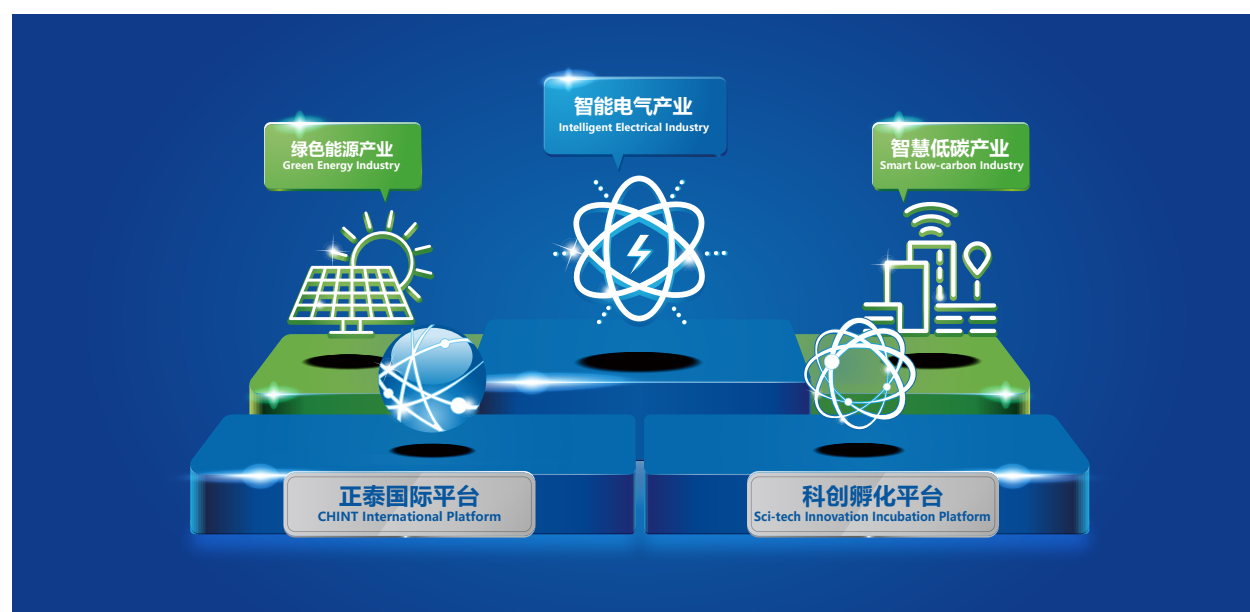
Based In China, Providing Services Worldwide

4 全球研发中心 National R&D Centers 6 国际营销区域 International Marketing Territories 17+ 制造基地 Manufacturing Bases 20+ 国际物流中心 International Logistics Centers 2300+ 销售公司 Sales Companies



新时代、新机遇，正泰构筑“3+2”产业发展新动能

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



新能源 E 系列产品选型手册

CONTENTS

目录

P03 **1.0** 配电电器

P63 **2.0** 终端电器

P103 **3.0** 控制电器

新能源 E 系列产品选型手册

配电电器

1.1 NA5NE 系列万能式断路器

1.2 NXA □ /NE 系列万能式断路器

1.3 ExASD E 系列直流隔离开关

1.4 NM5NE 系列塑料外壳式断路器

1.5 NM8N 高电压 (HV) 系列塑料外壳式断路器

1.6 NM3DC 高电压 (HV) 系列直流塑料外壳式断路器

1.7 NM2LC 剩余电流保护断路器 (光伏专用)

1.8 HD11- □ E 系列刀开关

1.9 HD11G- □ E 系列刀开关

1.10 HK18- □ E 系列隔离开关

1.11 HD18- □ E 系列隔离开关

1.1

NA5NE 系列万能式断路器

型号及含义

N	A	5	NE	1600	N	400	M	D	3	A220	M	OTHER
企业特 征代号	类别 代号	设计 序号	新能源 专供	壳架 电流	分断 能力	额定 电流 (A)	智能 控制器	安装 方式	极数	控制回路电压 (V)	操作方式	特殊要求
				1600	N: 标准型	200 400	M: 标准型	D: 抽屉式	3: 三极	A110: AC110-127V	D: 电动操作 (省略不标)	无: 无特殊要求
				2500	H: 较高分断型	630 800	V: 电压型	F: 固定式	4: 四极	A220: AC220-240V		特殊产品增加 特殊要求
				3200	HU: 高电压型	1000 1250	H: 谐波型			A380: AC380-415V	M: 手动操作	三防型
				4000		1600 2000	S: 物联型			D110: DC110-120V		
				6300		2500 2900				D220: DC220V		
						3200 3600 4000 5000 6300						

选型举例：

NA5NE-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

NA5NE 系列万能式断路器

AX	..	A5	..
附件类别代号	壳架功能代号	适配 NA5NE 系列	功能代号
分励脱扣器 :SHT 闭合电磁铁 :CEM 电动操作机构 :MOD 辅助触头 :AX 欠压脱扣器 :UVT 欠压延时脱扣器 :UVTR 失压延时脱扣器 :UVTZ 检有压合闸模块 :VCU 钥匙锁 :KL 按钮锁定装置 :VBP 状态门联锁 :SDIL 位置门联锁 :PDIL 机械联锁 :MI 固定式相间隔板 :FD 抽屉式相间隔板 :DD 扩展母排 :EB 继电器模块 :RU 漏电互感器 :RCT 地电流互感器 :ECT 位置监测模块 :PMU 附件监测模块 :AMU 位置信号指示装置 :PSID 计数器 :CDM 电源模块 :PSU 远程复位模块 :RRU 通讯模块 :COMA 高速电力载波通讯模块 :HPLC 温度采集模块 :TAM 合闸准备触点 :SPC 控制装置 :CD 中性极互感器 :CTN			A110:AC110-127V A220:AC220-240V A380:AC380-415V D110:DC110-120V D220:DC220V 33: 三常开三常闭 44: 四常开四常闭 55: 五常开五常闭 66: 六常开六常闭 Z3: 三组转换 Z4: 四组转换 Z5: 五组转换 Z6: 六组转换

注 具体壳架及功能代号适配请查阅产品样本

1.1

NA5NE 系列万能式断路器

技术参数

产品型号		NA5NE-1600		NA5NE-2500		
额定电流 In(A)		200、400、630、800、1000、1250、1600		400、630、800、1000、1250、1600、2000、2500		
额定电压 Ue(V)		AC380/400/415、AC440/525/690				
额定绝缘电压 Ui(V)		1000				
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		12				
N 极最大持续电流 In(A)		100%In				
额定频率 (Hz)		50/60				
极数		3P、4P				
分断能力代号		N	H	N	H	
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	50	66	80	85	
	AC440/525/690V	36	42	65	70	
	AC800V	-	-	-	-	
	AC1000V	-	-	-	-	
	AC1150V	-	-	-	-	
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	50	55	80	85	
	AC440/525/690V	36	42	65	70	
	AC800V	-	-	-	-	
	AC1000V	-	-	-	-	
	AC1150V	-	-	-	-	
额定短时耐受电流 Icw/1s(kA)	AC380/400/415V	42	50	66	85	
	AC440/525/690V	36	42	55	70	
	AC800V	-	-	-	-	
	AC1000V	-	-	-	-	
	AC1150V	-	-	-	-	
短路接通能力 Icm(kA)	AC380/400/415V	105	145.2	176	187	
	AC440/525/690V	75.6	88.2	143	154	
	AC800V	-	-	-	-	
	AC1000V	-	-	-	-	
	AC1150V	-	-	-	-	
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	■				

1.1

NA5NE 系列万能式断路器

	NA5NE-3200			NA5NE-4000			NA5NE-6300	
	630、800、1000、1250、1600、2000、2500、2900、3200			800、1000、1250、1600、2000、2500、3200、3600、4000			3200、3600、4000、5000、6300	
	AC380/400/415、AC440/525/690、AC800/1000/1140/1150V							
	1000、2000(AC800/1000/1140/1150V)							
	12、20(AC800/1000/1140/1150V)							
	100%In						50%In	
	50/60							
	3P、4P						3P、4P(6300A 无 4P)	
	N	H	HU	N	H	HU	H	HU
	80	100	-	85	100	-	120	-
	65	70	-	66	75	-	100	-
	-	-	70	-	-	80	-	85
	-	-	70	-	-	70	-	85
	-	-	70	-	-	70	-	85
	80	85	-	85	100	-	120	-
	65	70	-	66	75	-	85	-
	-	-	70	-	-	80	-	85
	-	-	70	-	-	70	-	85
	-	-	70	-	-	70	-	85
	66	85	-	66	85	-	100	-
	65	70	-	66	75	-	85	-
	-	-	70	-	-	80	-	85
	-	-	70	-	-	70	-	85
	-	-	70	-	-	70	-	85
	176	220	-	187	220	-	264	-
	143	154	-	145.2	165	-	220	-
	-	-	154	-	-	176	-	187
	-	-	154	-	-	154	-	187
	-	-	154	-	-	154	-	187
	≤ 28							
	≤ 50							
	■							
	■							
	■							
	■							

1.1

NA5NE 系列万能式断路器

技术参数

产品型号			NA5NE-1600			NA5NE-2500			
操作性能 (次)	机械寿命	免维护	15000			15000			
		有维护	30000			30000			
	电气寿命	AC380/400/415V	10000(200-630A) 8000(800-1600A)			12500(400-1250A) 8000(1600-2500A)			
		AC440/525/690V	10000(200-630A) 6000(800-1600A)			12500(400-1250A) 6000(1600-2500A)			
		AC800V	-			-			
		AC1000V	-			-			
		AC1150V	-			-			
接线方式 (默认)			水平			水平			
飞弧距离 (mm)			0						
尺寸 (高 × 宽 × 深)(mm)	固定式 3P		318.5×254×238.5			399×379×355.5			
	固定式 4P		318.5×324×238.5			399×474×355.5			
	抽屉式 3P		351×308×326.5			431.5×413×462.5			
	抽屉式 4P		351×378×326.5			431.5×508×462.5			
电流结构段 (A)			630	1250	1600	630	1600	2500	
净重 (kg)	固定式 3P		17	18	20	45	46	47	
	固定式 4P		21	22	24	55	56	57	
	抽屉式 3P		32	34	38	69	73	77	
	抽屉式 4P		38	40	46	86	89	95	

1.1

NA5NE 系列万能式断路器

(续上表)

	NA5NE-3200		NA5NE-4000		NA5NE-6300	
	15000		10000		6000	
	30000		20000		10000	
	10000(630-2000A) 8000(2500-3200A)		10000(1600A) 8000(2000-2500A) 6000(3200-4000A)		5000(4000A) 3000(5000-6300A)	
	10000(630-2000A) 6000(2500-3200A)		10000(1600A) 6000(2000-2500A) 3000(3200-4000A)		2500(4000A) 2000(5000-6300A)	
	5000(630-2000A) 4500(2500A) 4000(3200A)		3500(1600A) 2000($\leq 2500A$) 1000($\leq 4000A$)		3000(4000A) 1500(5000A) 1000(6300A)	
	3500(630-2000A) 3000(2500A) 2500(3200A)		2500(1600A) 1500($\leq 2500A$) 1000($\leq 4000A$)		2500(4000A) 1500(5000A) 1000(6300A)	
	3500(630-2000A) 3000(2500A) 2500(3200A)		2500(1600A) 1500($\leq 2500A$) 1000($\leq 4000A$)		2500(4000A) 1500(5000A) 1000(6300A)	
	水平		水平		水平	
	0					
	399×422×368		399×430×296		399×897×429	
	399×537×368		399×530×296		399×897×429	
	431.5×465×489.5		431.5×465×396.5		431.5×926×495.5	
	431.5×580×489.5		431.5×580×396.5		431.5×926×495.5	
	2500	3200	2500	4000	5000	6300
	57	59	80	84	127	138
	69	72	95	100	136	-
	96	100	120	125	211	231
	118	121	165	172	229	-

1.1

NA5NE 系列万能式断路器

附件表

电动型标配附件	NA5NE-1600		NA5NE-2500		NA5NE-3200		NA5NE-4000		NA5NE-6300	
	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式
断路器本体	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
抽屉座	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
抽屉座分离位置挂锁装置	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
抽屉座位置锁	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
智能控制器 (M 型)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
门框	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
辅助触头 (Z4)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
故障脱扣指示触点	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
电动操作机构	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
分励脱扣器	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
闭合电磁铁	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
相间隔板	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

注 ■有 - 无。

1.1

NA5 系列万能式断路器

控制器

控制器功能			NA5NE			
			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；
 - 4、H 型控制器选配带电可插拔功能，无蓝牙 +NFC 通讯功能。

控制器

控制器功能			NA5NE			
			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	■	■	■	■
	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		-	-	□	□
	带电可插拔		-	-	□	-

1.2

NXA □ /NE 系列万能式断路器

型号及含义

NXA	16	N	/NE	04	M	D	3	AC230	M	OTHER
产品代码	壳架电流等级代号	分断能力代号	新能源专供	额定电流	智能控制器代号	安装方式代号	极数代号	控制回路电压代号	操作方式代号	特殊要求代号
	16 : 1600A (04-16)	N : 标准型		04-400A 06-630A 08-800A 10-1000A 12-1250A 16-1600A 20-2000A 25-2500A 32-3200A 36-3600A 40-4000A 50-5000A 63-6300A	M : 基本型 (数码显示型) A : 电流型 (数码显示型) P : 功率型 (液晶显示型) H : 谐波型 (液晶显示型)	D : 抽屉式 F : 固定式	3 : 三极 4 : 四极	AC230 : 交流230V AC400 : 交流400V DC110 : 直流110V DC220 : 直流220V	无 : 电动操作 M : 手动操作	无 : 无特殊要求 特殊产品增加特殊要求, 如 : UVT : 带欠电压

注：¹⁾ 手动操作：不含电动操作机构以及闭合电磁铁、分励脱扣器。电动操作：包含所有远程操作标准附件。

²⁾ 代码案例NXA16N/NE10-AD3-AC230: 1600壳架N型 能力, 额定电流1000A, A型智能控制器, 抽屉式3极产品, 控制电压交流230V电动操作。

NXA	16	/NE	TU	M	04	3	DC24V
产品代码	壳架电流等级代号	新能源专供	智能控制器	智能控制器代号	额定电流	极数代号	辅助电源代号
	16 : 1600A (04-16) 20 : 2000A (06-20) 32 : 3200A (16-32) 40 : 4000A (32-40) 63 : 6300A (40-63)			M : 基本型 A : 电流型 P : 功率型 H : 谐波型	04-400A ; 06-630A 08-800A ; 10-1000A 12-1250A ; 16-1600A 20-2000A ; 25-2500A 32-3200A ; 36-3600A 40-4000A ; 50-5000A 63-6300A	3 : 三极 4 : 四极	AC230 : 交流230V AC400 : 交流400V DC24 : 直流24V

NXA □ /NE 系列万能式断路器

型号及含义

NXA	16	CC	230VAC
↑	↑	↑	↑
产品 代码	壳架电流 等级代号	附件代号	额定电压代号
	16:1600A	CC：闭合电磁铁	230VAC：交流230V
	20:2000A	ST：分励脱扣器	400VAC：交流400V
	32:3200A	UVT：助吸式欠电压瞬时脱扣器	110VDC：直流110V
	40:4000A	MO：电动操作机构	220VDC：直流220V
	63:6300A	UVTD：助吸式欠电压延时脱扣器	电压+延时时间(1s、3s、5s、7s)
	20/40：2000A-4000A	ASUVT：自吸式欠电压瞬时脱扣器	
	20/32：2000A-3200A	ASUVTD：自吸式欠电压延时脱扣器	
	20/63：2000A-6300A		

NXA	16	OF	C04
↑	↑	↑	↑
产品 代码	壳架电流等级代号	附件代号	附件规格
	16:1600A	OF：辅助触头	C04:四组触头
	20:2000A		C05:五组触头
	32:3200A		C06:六组触头
	40:4000A		N3：三常开三常闭
	63:6300A		N4：四常开四常闭
	20/40：2000A-4000A		N5：五常开五常闭
	20/32：2000A-3200A		N6：六常开六常闭
	20/63：2000A-6300A	KL：钥匙锁	1S1S：一锁一钥匙
			2S1S：两锁一钥匙
			3S2S：三锁两钥匙
		FCDP：固定式门框	
		DCDP：抽屉式门框	
		FD：固定式相间隔板	
		DD：抽屉式相间隔板	
		CE-CD-CT：位置信号	
		ILK2:机械联锁（钢缆两联锁）	
		MI-3:机械联锁（三合二）	
		MI-4:机械联锁（三合一）	

1.2

NXA □ /NE 系列万能式断路器

技术参数

壳架等级额定电流 Inm(A)			1600			2000		
额定工作电压 Ue(V)			AC380/400/415V、AC440/525/690V					
额定工作电流 In(A)			400 630	800 1000 1250	1600	630	800 1000 1250 1600	2000
额定频率 (Hz)			50/60					
额定绝缘电压 Ui(V)			1000					
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)			12					
断路器类型			N	H		N	H	
额定极限短路 分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V		50	65		80	80	
	AC440/525/690V		36	42		50	65	
	AC800V		-	-		-	-	
	AC1000/1150V		-	-		-	-	
额定运行短路 分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V		50	55		80	80	
	AC440/525/690V		36	42		50	65	
	AC800V		-	-		-	-	
	AC1000/1150V		-	-		-	-	
额定短时耐受 电流 Icw/1s(kA)	AC380/400/415V		42	50		50	65	
	AC440/525/690V		36	36		50	55	
	AC800V		-	-		-	-	
	AC1000/1150V		-	-		-	-	
短路接通能 Icm(kA)	AC380/400/415V		105	143	143	176	176	
	AC440/525/690V		75.6	88.2	88.2	105	143	
	AC800V		-	-		-	-	
	AC1000/1150V		-	-		-	-	
峰值耐受电流 (kA)	AC380/400/415V		88.2	105	105	105	143	
	AC440/525/690V		75.6	75.6	75.6	105	121	
	AC800V		-	-		-	-	
	AC1000/1150V		-	-		-	-	
接通电流脱扣保护功能 (MCR kA rms)			10(400A~630A)/16(800A~1600A)			16		
主触头极数			3/4					
N 极最大持续电流 IN			100%In					
安装方式			抽屉式 / 固定式					
电气寿命 (次)	不维护	AC415V	8000					
		AC690V	5000					
		AC800V	-					
		AC1150V	-					
机械寿命 (次)	不维护 (可维护)		15000(30000)					
全分断时间 (无附加延时)(ms)			≤ 28					
合闸时间 (ms)			≤ 50					
飞弧距离 (mm)			0					
接线方式			水平 / 垂直					

1.2

NXA □ /NE 系列万能式断路器

技术参数

壳架等级额定电流 Inm(A)			3200			4000			6300		
额定工作电压 Ue(V)			AC380/400/415V、AC440/525/690V AC800V、AC1000/1150V						AC380/400/415V、AC440/525/690V		
额定工作电流 In(A)			1600 2000 2500	3200	3200	3600 4000	4000 5000	6300			
额定频率 (Hz)			50/60								
额定绝缘电压 Ui(V)			1000	1250	1000	1250	1000				
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)			12								
断路器类型			N	H	HU	N	H	HU	H		
额定极限短路 分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V		80	100	-	80	100	-	120		
	AC440/525/690V		65	70	-	65	75	-	85		
	AC800V		-	-	50	-	-	50	-		
	AC1000/1150V		-	-	50	-	-	50	-		
额定运行短路 分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V		80	85	-	80	100	-	120		
	AC440/525/690V		65	70	-	65	75	-	85		
	AC800V		-	-	50	-	-	50	-		
	AC1000/1150V		-	-	50	-	-	50	-		
额定短时耐受 电流 Icw/1s(kA)	AC380/400/415V		65	85	-			-			
	AC440/525/690V		65	70	-			-			
	AC800V		-	-	50	-	-	50	-		
	AC1000/1150V		-	-	50	-	-	50	-		
短路接通能 hIcm(kA)	AC380/400/415V		176	220	-	175	220	-	264		
	AC440/525/690V		143	154	-	143	165	-	187		
	AC800V		-	-	105	-	-	105	-		
	AC1000/1150V		-	-	105	-	-	105	-		
峰值耐受电流 (kA)	AC380/400/415V		143	187	-	143	187	-	220		
	AC440/525/690V		143	154	-	143	165	-	165		
	AC800V		-	-	105	-	-	105	-		
	AC1000/1150V		-	-	105	-	-	105	-		
接通电流脱扣保护功能 (MCR kA rms)			26		26		26		26		
主触头极数			3/4						3		
N 极最大持续电流 IN			100%In						50%In	-	
安装方式			抽屉式 / 固定式								
电气寿命 (次)	不维护	AC415V	7000	-	5000	-	1500				
		AC690V	5000	-	3000	-	1500				
		AC800V	-	2300	-	800	-				
		AC1150V	-	2300	-	800	-				
机械寿命 (次)	不维护 (可维护)		10000(20000)						5000(10000)		
全分断时间 (无附加延时)(ms)			≤ 28								
合闸时间 (ms)			≤ 50								
飞弧距离 (mm)			0								
接线方式			水平 / 垂直						水平		

1.2

NXA □ /NE 系列万能式断路器

附件表

产品默认配件

标准配件	1600 壳架		2000 壳架		3200 壳架		4000 壳架		6300 壳架	
	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式
断路器本体	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
抽屉座		■		■		■		■		■
智能控制器	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
上下水平连接	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
辅助触头 4CO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
故障脱扣指示触点	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
电动操作机构	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
闭合电磁铁	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
分励脱扣器	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
门框	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
相间隔板	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

可选配件

可选附件	1600 壳架		2000 壳架		3200 壳架		4000 壳架		6300 壳架	
	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式
瞬时型欠电压脱扣器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
延时型欠电压脱扣器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VCU-1 检有压合闸模块	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
分合闸按钮锁	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
抽架位置挂锁		●		●		●		●		●
本体钥匙锁	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
位置门联锁 (抽架)		●		●		●		●		●
状态门联锁 (本体)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
辅助触头 6CO	●	●								
辅助触头 5NO+5NC			●	●	●	●	●	●	●	●
辅助触头 3NO+3NC			●	●	●	●	●	●	●	●
辅助触头 4NO+4NC			●	●	●	●	●	●	●	●
辅助触头 5CO			●	●	●	●	●	●	●	●
抽架位置指示触点		●		●		●		●		●
外置中性线互感器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
地电流互感器及其附件	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ZCT1 漏电互感器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RRU-1 远程复位模块	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
转接排	●	●								
钢缆联 (三联锁)			●	●	●	●	●	●	●	●
钢缆联锁 (两联锁)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
连杆联锁 (两联锁)			●	●	●	●	●	●	●	●
CD-1 双电源控制器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PSU 电源模块	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RU-1 继电器模块	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
出线护套			●	●	●	●				
计数器			●	●	●	●				
透明防护罩				●						
ST-DP 协议转换模块	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

1.2

NXA □ /NE 系列万能式断路器

控制器

控制器功能			NXA/NE			
			M	A	P	H
屏幕显示 + 操作方式			LED+ 按键 + 拨码	LED+ 按键 + 拨码	LCD+ 按键	LCD+ 按键
保护	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)	□	□	□	□
		电流不平衡保护	-	■	■	■
		MCR(接通分断功能)	■	■	□	□
		HCISC(越限跳闸功能)	□	□	□	□
	电压保护	过电压保护	-	-	■	■
		欠电压保护	-	-	■	■
		电压不平衡保护	-	-	■	■
		相序保护	-	-	■	■
	频率保护	过频保护	-	-	■	■
		欠频保护	-	-	■	■
	功率保护	逆功率保护 (有功)	-	-	■	■
	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	-	-	□	□
		电流不平衡率	-	□	■	■
	电压	相电压	-	-	■	■
		线电压	-	-	■	■
		平均电压	-	-	■	■
		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		-	-	-	■
电能质量	谐波测量		-	-	-	■

1.2

NXA □ /NE 系列万能式断路器

控制器功能			NXA/NE			
			M	A	P	H
健康诊断	故障测试	故障脱扣测试	-	-	■	■
	健康提醒	测量 / 脱扣回路监测	-	-	■	■
		控制器功能监测	-	-	■	■
	健康预测	触头磨损当量	-	-	■	■
事件记录	脱扣记录 (10 次)		■	■	■	■
	报警记录 (10 次)		-	-	■	■
	变位记录 (10 次)		-	-	■	■
	操作次数记录		■	■	■	■
	历史最大、最小电流		-	-	■	■
	内部时钟功能		-	-	■	■
通讯功能	Modbus RTU		-	-	-	■
其他	电流卸载 (与负载监控一样)		-	-	□	□
	功率卸载 (与负载监控一样)		-	-	□	□
	可编程信号输出		-	-	■	■
	检有压合闸模块		-	-	□	□

注 1、■ 标配，□ 选配，- 无。

NXA □ /NE 系列万能式断路器

M 型智能控制器（基本型）

保护

所有保护的阈值和延时用拨码开关整定。

过载保护

真正的 RMS 长延时保护。
热记忆：脱扣前后的热量积累。

短路保护

短延时 (RMS) 和瞬时保护。
在延时上 4 档定时限可选。

接地故障保护

在延时上 4 档定时限可选。

电流不平衡保护

可对主回路电流断相或三相电流不平衡进行保护。

中性线过电流保护 (4P)

4P 产品可以调节中性线的保护阈值 50%、100%、OFF。

试验功能

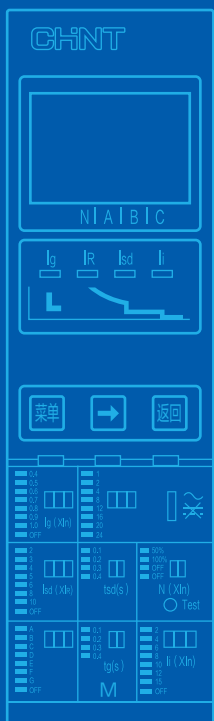
模拟 6I_r 试验电流进行试验脱扣。

脱扣记录功能

记录最新一次脱扣原因。

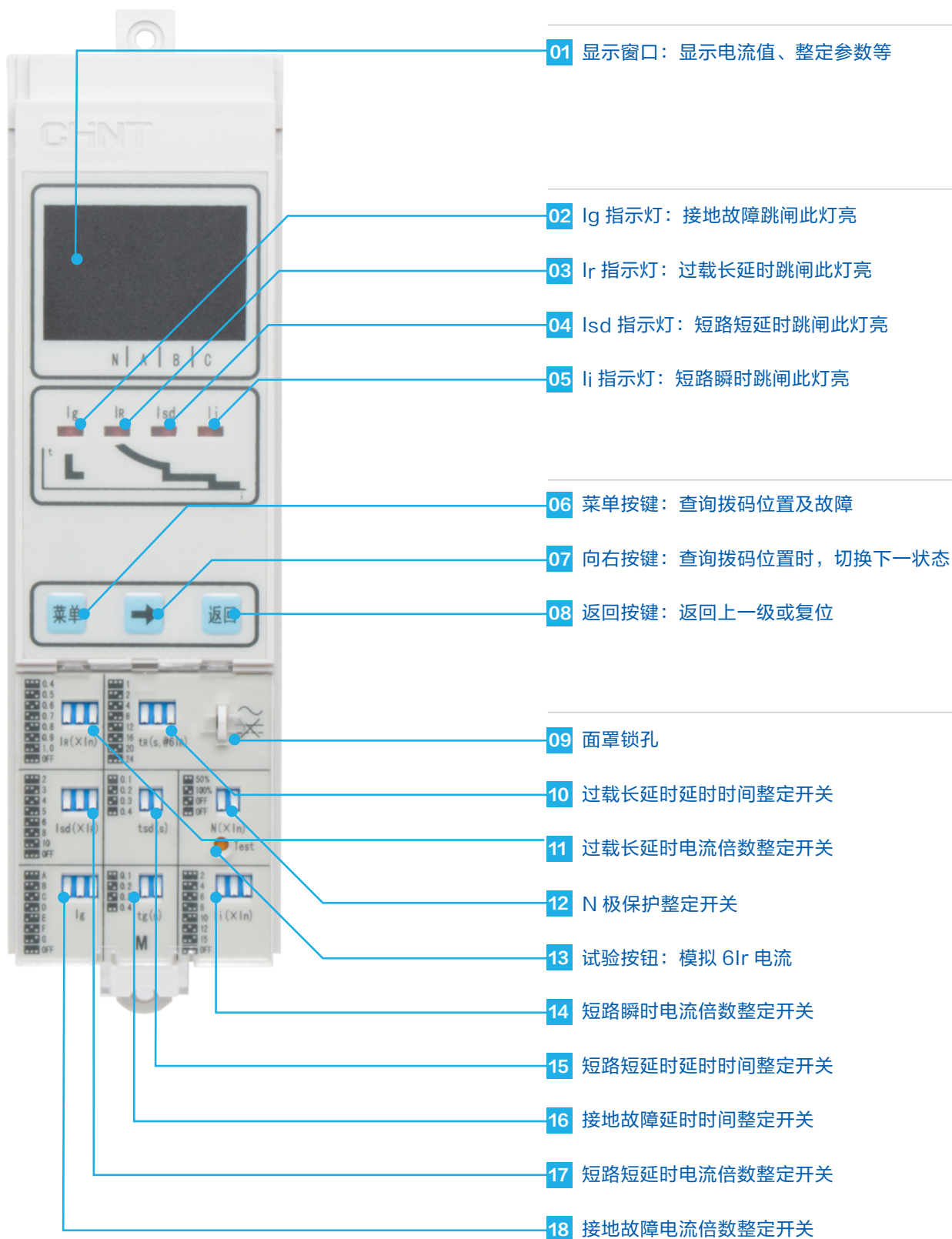
电流表

M 型智能控制器测定电流真实有效值 (RMS)，40% 到 150% 精度为 2%。



1.2

NXA □ /NE 系列万能式断路器



NXA □ /NE 系列万能式断路器

A 型智能控制器 (电流型)

保护

所有保护的阈值和延时用拨码开关整定。整定值可以在显示窗口显示。

过载保护

真正的 RMS 长延时保护。
热记忆：脱扣前后的热量积累。

短路保护

短延时 (RMS) 和瞬时保护。
在延时上 4 档定时限可选。

接地故障保护

在延时上 4 档定时限可选。

中性线过电流保护 (4P)

4P 产品可以调节中性线的保护阈值 50%、100%、OFF。

8 次故障记忆功能

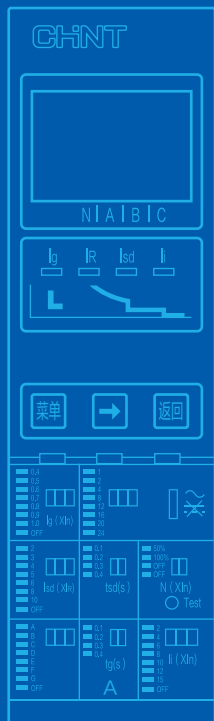
记录最新 8 次脱扣原因。

操作次数记录功能

记录产品合闸、分闸操作次数。

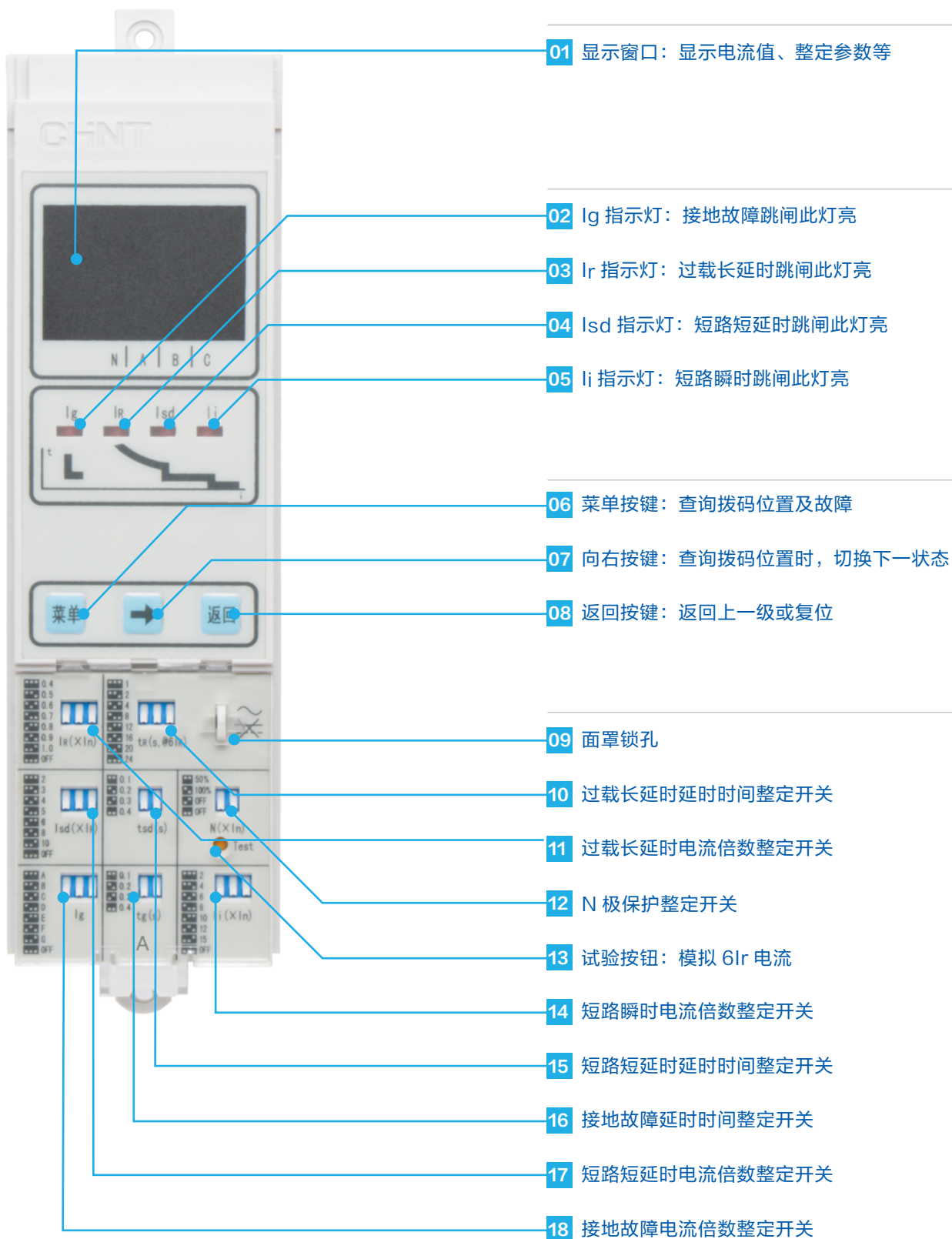
电流表

A 型智能控制器测定电流真实有效值 (RMS)， 40% 到 150% 精度为 2%。



1.2

NXA □ /NE 系列万能式断路器



NXA □ /NE 系列万能式断路器

P 型智能控制器 (功率型)

保护

所有保护的阈值和延时用按键整定。

包含所有 A 型控制单元的保护功能

地电流保护功能 (可选)

配电源接地保护的专用外接互感器和断线保护器。

高级保护功能

电压不平衡保护 / 过电压欠电压保护 / 过频欠频保护 / 相序保护。

逆功率保护功能 / 需用值保护功能。

在一个测量窗口内计算各相电流真有效值的需用值，当需用值越限时保护动作。

当执行方式为报警时，其动作原则上同接地报警。滑动时间窗口的设置在“测量表设置”菜单中。需用值保护针对各项分别设定：

A 相最大需用电流值；B 相最大需用电流值；

C 相最大需用电流值；N 相最大需用电流值；(不受中性线保护设定的影响)

扩展功能

智能控制器自诊断。

操作次数 / 故障脱扣 / 报警 / 变位记录功能：提供最近 10 次的记录。

主触头磨损显示功能 根据不同壳架的机械寿命、电气寿命和分断能力评估触头磨损程度。

按键 Trip-test 功能 / 内部时钟功能。

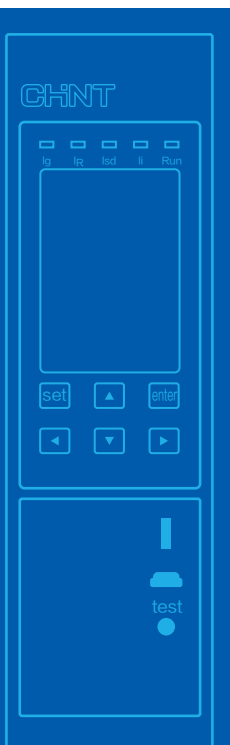
电能表

电流测量 / 电压测量 / 频率测量 / 需用值测量。

功率 (有功、无功、视在) 测量 / 电能 (有功、无功、视在) 测量 / 功率因数测量。

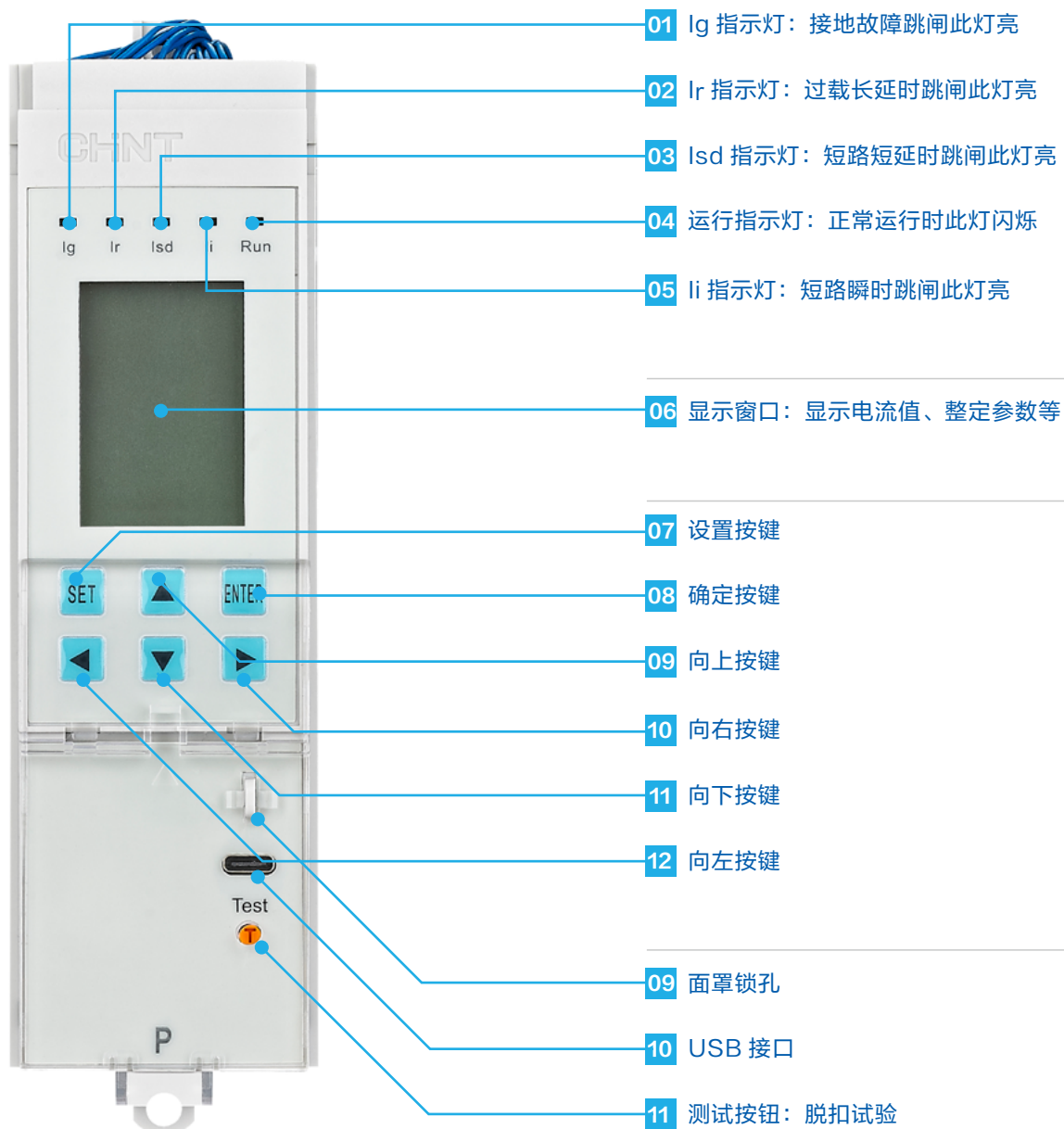
LCD 三色背光

正常运行绿色，报警黄色，跳闸红色。



1.2

NXA □ /NE 系列万能式断路器



1.3

ExASD E 系列直流隔离开关

型号及含义

ExASD E	2500DC	25	3P	D	A	AC230	OTHER
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓
ExASD E 新能源 专用型号	壳架电流	额定电流	极数	安装方式	接线类型	控制回路电压	特殊要求
	2500DC	06:630A	3P:3 极	D: 抽屉式	A:A 型接线	AC230: 交流 230V	无 : 无特殊要求
	4000DC	08:800A	4P:4 极	F: 固定式	B:B 型接线	AC400: 交流 400V	特殊产品增加特殊要求
		10:1000A			C:C 型接线	DC220: 直流 220V	
		12:1250A			D:D 型接线	DC110: 直流 110V	
		16:1600A					
		20:2000A					
		25:2500A					
		32:3200A					
		40:4000A					

1.3

ExASD E 系列直流隔离开关

技术参数

ExASD E 系列直流隔离开关			ExASD E 2500DC		ExASD E 2500DC	
电气性能						
极数			3P/4P			
安装方式			固定式 / 抽屉式			
额定工作电压 Ue(V)			DC750(3P)/DC1000(4P)/DC1500(4P)		DC750/1000(3P)/DC1250/1500(4P)	
额定电流 +40℃ In(A)			630-800-1000-1250-1600-2000-2500		1250-1600-2000-2500-3200-4000	
额定绝缘电压 Ui(V)			1600			
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)			12			
额定短时耐受电流 Icw(kA)1s	DC750V		45		100	
	DC1000V		45		100	
	DC1250/1500V		45		100	
额定短路接通能力 (峰值)Icm(kA)	DC750V		80		100	
	DC1000V		52.5		100	
	DC1250/1500V		45		100	
操作时间 (ms)	分断		≤ 30			
	闭合		≤ 70			
飞弧距离			0			
使用寿命 (C-O)(次)	机械	有维护	30000		20000	
		免维护	15000		10000	
	电气	DC750V	5000(时间常数 2ms)		4000(时间常数 2ms)	
		DC1000V	3000(时间常数 7.5ms)		1000(时间常数 2ms)	
		DC1500V	3000(时间常数 2ms) 2000(时间常数 7.5ms)		800(时间常数 7.5ms)	
隔离功能			■			
连接与安装						
使用类别			DC-22A/DC-23A/DC-PV2			
安装类别			IV			
污染等级			III			
连接方式			水平 / 垂直 / 混合			
进线方式			上 / 下			
安装方式			固定式	抽屉式	固定式	抽屉式
外形尺寸 (mm)	宽 (3P/4P)		370/465	375/470	424/539	437/552
	高		311	406.5	311	406.5
	深		390	426	390	426.5
重量 (kg)	3P		43(630~1600A)	75(630~1600A)	50(1600~2500A)	75(1600~2500A)
			45(630~1600A)	80(630~1600A)	53(3200~4000A)	80(3200~4000A)
	4P		53(630~1600A)	95(630~1600A)	66(1600~2500A)	120(1600~2500A)
			55(630~1600A)	98(630~1600A)	70(3200~4000A)	135(3200~4000A)

NM5NE 系列塑料外壳式断路器

型号及含义

N	M	5	NE	-	250	F	TM	250	3P	OAWT	+	AX
企业特 征代号	类别 代号	设计 序号	行业 代号		壳架电流 (A)	分断能力	脱扣器类型	额定电流 (A)	极数 ^③	其它功能		附件简称 ^②
正泰 电器	塑料 外壳 式断 路器	5 系列	新能 源 专供		125 250	F: 36kA Q: 50kA	TM: 热磁式配电 保护 M: 电磁式电动 机保护	16~1000A	3P: 三极 4B: 四极 B 型	缺省: 无其它功能 OAWT ^① : 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
					400 630 1000	F: 50kA Q: 70kA						

选型举例：

NM5NE-250F TM 250 3P+AX+SHT A240 型号含义：

NM5NE 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；
2、附件简称见附件选型表 (P85-86)；
3、4B：四极 B 型，即中性极不带保护，且与其他三极一起合分。

1.4

NM5NE 系列塑料外壳式断路器

型号及含义

N	M	5	NE	LE	250	F	TM	250	4B	Y1	RCD2	A	ALNT	+	AX
企业特征代号	类别代号	设计序号	行业代号	漏电功能代号	壳架电流 (A)	分断能力	脱扣器类型	额定电流 (A)	极数	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	新能源专供	漏电	125 250	F: 36kA Q: 50kA	TM: 热磁式 配电保护	25- 630A	3P: 三极 4B: 四极 B 型	缺省: 非延时 Y1: 0.06/0.1/ 0.2/0.3 Y2: 0.08/0.2/ 0.3/0.5 Y3: 0.4/0.6/ 0.7/0.8	RCD1: 30/100/ 200/300 RCD2: 50/100/ 200/300 RCD3: 50/400/ 500/800 RCD4: 400/500/ 800/1000	缺省: AC 型 A: A 型	缺省: 无特殊需求 ALNT: 漏电报警 不脱扣		缺省: 无附件 AX: 辅助触头 AL: 报警触头 SHT: 分励脱扣器
					400 630	F: 50kA Q: 70kA	M: 电磁式 电动机保护								

选型举例:

NM5NELE-250F TM 250 4B Y1 RCD2 A+AX+SHT A240 型号含义:

NM5NELE 漏电断路器, 250A 壳架, 分断能力 36kA, 热磁式配电保护, 额定工作电流 250A, 极数四极 B 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。

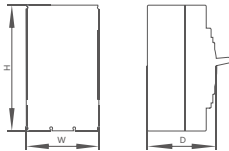
包含附件: 1 常开 +1 常闭辅助触头; 分励脱扣器, 工作电压 AC220/230/240V。

注 1、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;
2、4B: 四极 B 型, 即中性极不带保护, 且与其他三极一起合分。

1.4

NM5NE 系列塑料外壳式断路器

技术参数

产品型号		NM5NE-125		NM5NE-250			
额定工作电流 In(A),40℃		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		1000			
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		8		8			
额定工作电压 Ue(V),AC 50/60Hz		380/400/415、660/690		380/400/415、660/690			
极数	3P	■		■			
	4P(3P+N、4P)	■		■			
分断能力		F	Q	F	Q		
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	36	50	36	50		
	AC660/690V	8	10	10	10		
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	36	50	36	50		
	AC660/690V	4	5	5	5		
符合标准		IEC/EN 60947-2,GB/T 14048.2					
使用类别		A					
工作环境温度(℃)		-35~+70					
隔离功能		■		■			
接线方式		上 / 下自由进线 ^①					
飞弧距离		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)					
机械寿命 (次)	免维护	20000		20000			
	有维护	40000		40000			
电气寿命 (次)	AC380/400/415V,In	10000		10000			
保护类型	配电保护	■		■			
	电动机保护	■		■			
安装和联接							
固定式	板前联接	■		■			
	板后联接	■		■			
外形尺寸							
外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D) 		3P	92×155×75.5	92×155×91	107×165×76.5	107×165×101.5	
		4P	122×155×75.5	122×155×91	142×165×76.5	142×165×101.5	

注 1、下进线接线时，分断能力需降至 75% 使用。

1.4

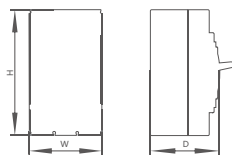
NM5NE 系列塑料外壳式断路器

	NM5NE-400		NM5NE-630		NM5NE-1000	
	250-315-350-400		400-500-630		630-700-800-1000	
	1000		1000		1000	
	12		12		12	
	380/400/415、660/690		380/400/415、660/690		380/400/415、660/690	
	■		■		■	
	■		■		■	
	F	Q	F	Q	F	Q
	50	70	50	70	50	70
	10	15	10	15	15	20
	50	70	50	70	50	70
	10	15	10	15	13	15
	■		■		■	
	■		■		■	
	10000		10000		5000	
	20000		20000		10000	
	8000		8000		2500	
	■		■		■	
	■		■		■	
	■		■		■	
	■		■		■	
	140×257×111	140×257×111	140×257×111	140×257×111	210×280×118	210×280×118
	184×257×111	184×257×111	184×257×111	184×257×111	280×280×118	280×280×118

1.4

NM5NE 系列塑料外壳式断路器

技术参数

产品型号		NM5NELE-125		
额定工作电流 In(A),40°C		25-32-40-50-63-80-100-125		
电气性能				
额定绝缘电压 Ui(V)		1000		
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8		
额定工作电压 Ue(V),AC50/60Hz		380/400/415		
极数	3P	■	■	
	4P(3P+N、4P)	■	■	
分断能力		F	Q	
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC380/400/415V	36	50	
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC380/400/415V	36	50	
通电指示		■		
漏电报警不脱扣		■		
符合标准		IEC/EN60947-2,GB/T14048.2		
使用类别		A		
工作环境温度 (°C)		-25~+70		
隔离功能		■		
接线方式		上 / 下自由进线 ^①		
飞弧距离		≤ 50/ 零飞弧(需安装短端子罩 TCV)		
机械寿命 (次)	免维护	20000		
	有维护	40000		
电气寿命 (次)	AC400/415V	10000		
保护类型	配电保护	■		
	电动机保护	■		
安装和联接				
固定式	板前联接	■		
	板后联接	■		
外形尺寸				
外形尺寸 (mm) 宽 (W) ×高 (H) ×深 (D) 	3P	92×160×75.5	92×160×91	
	4P	122×160×75.5	122×160×91	

注 1、下进线接线时，分断能力需降容至 75% 使用。

1.4

NM5NE 系列塑料外壳式断路器

	NM5NELE-250		NM5NELE-400		NM5NELE-630	
	125-160-180-200-225-250		250-315-350-400		400-500-630	
	1000		1000		1000	
	8		12		12	
	380/400/415		380/400/415		380/400/415	
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	F	Q	F	Q	F	Q
	36	50	50	70	50	70
	36	50	50	70	50	70
	■		■		■	
	■		■		■	
	■		■		■	
	20000		10000		10000	
	40000		20000		20000	
	10000		8000		8000	
	■		■		■	
	■		■		■	
	■		■		■	
	■		■		■	
	107×175×76.5	107×175×101.5	140×267×111	140×267×111	140×267×111	140×267×111
	142×175×76.5	142×175×101.5	184×267×111	184×267×111	184×267×111	184×267×111

附件表

	附件类型	附件简称	规格描述	125	
内部附件	辅助触头	AX	1NO+1NC	AX-M5 11	
		AX-22	2NO+2NC	AX12-M5 22	
	报警触头	AL	1NO+1NC	AL-M5 11	
		AL40		-	
	报警辅助触头	AXL-21	辅助 (2NO+2NC) 报警 (1NO+1NC)	-	
	分励脱扣器	SHT A110	AC110V	SHT12-M5 A110	
		SHT A240	AC220/230/240V	SHT12-M5 A240	
		SHT A415	AC380/400/415V	SHT12-M5 A415	
		SHT D24	DC24V	SHT12-M5 D24	
		SHT D110	DC110V	SHT12-M5 D110	
		SHT D250	DC220/250V	SHT12-M5 D250	
	欠电压脱扣器	UVT A240	AC220/230/240V	UVT12-M5 A240	
		UVT A415	AC380/400/415V	UVT12-M5 A415	
外部附件	经济型加长旋转手柄	CRH	经济型加长旋转手柄	CRH12-M5	
	标准型直接旋转手柄	DRH	标准型直接旋转手柄	DRH12-M5	
	电动操作机构	MOD A110	AC110V	MOD12-M5 A110	
		MOD A240	AC220/230/240V	MOD12-M5 A240	
		MOD A415	AC380/400/415V	MOD12-M5 A415	
		MOD D24	DC24V	MOD12-M5 D24	
		MOD D110	DC110V	MOD12-M5 D110	
		MOD D250	DC220/250V	MOD12-M5 D250	
	板前联结板	FCP	3P	FCP12-M5 3P	
			4P	FCP12-M5 4P	
	板后联结板	RCP	3P	RCP12-M5 3P	
			4P	RCP12-M5 4P	
	短端子罩	TCV	3P	TCV12-M5/F3P	
				TCV12-M5/Q3P	
			4P	TCV12-M5/F4P	
				TCV12-M5/Q4P	

1.4

NM5NE 系列塑料外壳式断路器

	250	400	630	1000
	AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11	AX-M5 11
	AX12-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22
	AL-M5 11	-	-	-
	-	AL40-M5 11	AL40-M5 11	AL40-M5 11
	-	AXL40-M5 21	AXL40-M521	AXL40-M521
	SHT12-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110
	SHT12-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240
	SHT12-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415
	SHT12-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24
	SHT12-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110
	SHT12-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250
	UVT12-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240
	UVT12-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415
	CRH25-M5	CRH40-M5	CRH40-M5	CRHS1-M5
	DRH25-M5	-	-	-
	MOD25-M5 A110	MOD40-M5 A110	MOD40-M5 A110	MODS1-M5 A110
	MOD25-M5 A240	MOD40-M5 A240	MOD40-M5 A240	MODS1-M5 A240
	MOD25-M5 A415	MOD40-M5 A415	MOD40-M5 A415	MODS1-M5 A415
	MOD25-M5 D24	MOD40-M5 D24	MOD40-M5 D24	MODS1-M5 D24
	MOD25-M5 D110	MOD40-M5 D110	MOD40-M5 D110	MODS1-M5 D110
	MOD25-M5 D250	MOD40-M5 D250	MOD40-M5 D250	MODS1-M5 D250
	FCP25-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCPS1-M5 3P
	FCP25-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCPS1-M5 4P
	RCP25-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCPS1-M5 3P
	RCP25-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCPS1-M5 4P
	TCV25-M5/F 3P	TCV40-M5 3P	TCV40-M5 3P	TCVS1-M5 3P
	TCV25-M5/Q 3P			
	TCV25-M5/F 4P	TCV40-M5 4P	TCV40-M5 4P	TCVS1-M5 4P
	TCV25-M5/Q 4P			

NM5NE 系列塑料外壳式断路器

附件表

	附件类型	附件简称	规格描述	
内部附件	辅助触头	AX	1NO+1NC	
		AX-22	2NO+2NC	
	报警触头	AL	1NO+1NC	
		AL40		
	辅助报警触头	AXL-21	辅助(2NO+2NC) 报警(1NO+1NC)	
	分励脱扣器	SHT A110	AC110V	
		SHT A240	AC220/230/240V	
		SHT A415	AC380/400/415V	
		SHT D24	DC24V	
		SHT D110	DC110V	
		SHT D250	DC220/250V	
	欠压脱扣器	UVT A240	AC220/230/240V	
		UVT A415	AC380/400/415V	
外部附件	经济型加长旋转手柄	CRH	-	
	标准型直接旋转手柄	DRH	-	
	电动操作机构	MOD A110	AC110V	
		MOD A240	AC220/230/240V	
		MOD A415	AC380/400/415V	
		MOD D24	DC24V	
		MOD D110	DC110V	
		MOD D250	DC220/250V	
	板前联结板	FCP	3P	
			4P	
	板后联结板	RCP	3P	
			4P	
	短端子罩	TCV	3P	
			4P	

1.4

NM5NE 系列塑料外壳式断路器

	125	250	400	630
	AX-M5 11	AX-M5 11	-	-
	AX12-M5 22	AX12-M5 22	AX40-M5 22	AX40-M5 22
	AL-M5 11	AL-M5 11	-	-
	-	-	AL40-M5 11	AL40-M5 11
	-	-	AXL40-M5 21	AXL40-M521
	SHT12-M5 A110	SHT12-M5 A110	SHT40-M5 A110	SHT40-M5 A110
	SHT12-M5 A240	SHT12-M5 A240	SHT40-M5 A240	SHT40-M5 A240
	SHT12-M5 A415	SHT12-M5 A415	SHT40-M5 A415	SHT40-M5 A415
	SHT12-M5 D24	SHT12-M5 D24	SHT40-M5 D24	SHT40-M5 D24
	SHT12-M5 D110	SHT12-M5 D110	SHT40-M5 D110	SHT40-M5 D110
	SHT12-M5 D250	SHT12-M5 D250	SHT40-M5 D250	SHT40-M5 D250
	UVT12-M5 A240	UVT12-M5 A240	UVT40-M5 A240	UVT40-M5 A240
	UVT12-M5 A415	UVT12-M5 A415	UVT40-M5 A415	UVT40-M5 A415
	CRH12-M5LE	CRH25-M5LE	CRH40-M5LE	CRH40-M5LE
	DRH12-M5LE	DRH25-M5LE	-	-
	MOD12-M5LE A110	MOD25-M5LE A110	MOD40-M5LE A110	MOD40-M5LE A110
	MOD12-M5LE A240	MOD25-M5LE A240	MOD40-M5LE A240	MOD40-M5LE A240
	MOD12-M5LE A415	MOD25-M5LE A415	MOD40-M5LE A415	MOD40-M5LE A415
	MOD12-M5LE D24	MOD25-M5LE D24	MOD40-M5LE D24	MOD40-M5LE D24
	MOD12-M5LE D110	MOD25-M5LE D110	MOD40-M5LE D110	MOD40-M5LE D110
	MOD12-M5LE D250	MOD25-M5LE D250	MOD40-M5LE D250	MOD40-M5LE D250
	FCP12-M5 3P	FCP25-M5 3P	FCP40-M5 3P	FCP40-M5 3P
	FCP12-M5 4P	FCP25-M5 4P	FCP40-M5 4P	FCP40-M5 4P
	RCP12-M5 3P	RCP25-M5 3P	RCP40-M5 3P	RCP40-M5 3P
	RCP12-M5 4P	RCP25-M5 4P	RCP40-M5 4P	RCP40-M5 4P
	TCV12-M5/F3P	TCV25-M5/F 3P	TCV40-M5 3P	TCV40-M5 3P
	TCV12-M5/Q3P	TCV25-M5/Q 3P		
	TCV12-M5/F4P	TCV25-M5/F 4P	TCV40-M5 4P	TCV40-M5 4P
	TCV12-M5/Q4P	TCV25-M5/Q 4P		

脱扣器 – NM5LENE 系列剩余电流动作断路器

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

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

1.4

NM5NE 系列塑料外壳式断路器

脱扣器 – NM5LENE 系列剩余电流动作断路器

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	0.05I _{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	0.05I _{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

1.5

NM8N 高电压 (HV) 系列塑料外壳式断路器

型号及含义

NM8N	630	HV	S	TM	630	3P
塑料外壳式断路器	壳架电流代号	高电压代号	分断能力代号	脱扣器代号	额定电流代号	极数代号
	250:250A 400:400A 630:630A		C: 36kA S: 50kA	TM: 热磁式 M: 电磁式	250:63-80-100-125-160 180-225-250 400:250-315-350-400 630:400-500-630	三极

注 订购示例

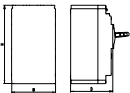
NM8N-630 HV S TM 630 3P

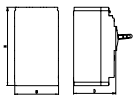
该含义为订购一台 NM8N 高电压 (HV) 系列，630 壳架，分断能力 50kA，热磁式配电保护，额定工作电流 630A，三极的交流塑料外壳式断路器。

1.5

NM8N 高电压 (HV) 系列塑料外壳式断路器

技术参数

产品型号		NM8N-250HV		NM8N-400HV		NM8N-630HV	
壳架最大额定电流 Inm(A)		250		400		630	
额定工作电流 In (A),40℃		63-80-100-125-160-180-200-225-250		250-315-350-400		400-500-630	
额定绝缘电压 Ui(V)		1250					
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8		12		12	
额定工作电压 Ue(V)		690/800/1000/1140					
极数		3P					
分断能力代号		C	S	C	S	C	S
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC690V	50	80	50	80	50	80
	AC800V	36	50	36	50	36	50
	AC1000V	15	30	25	35	25	35
	AC1140V	10	10	10	10	10	10
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC690V	50	80	50	80	50	80
	AC800V	36	36	36	50	36	50
	AC1000V	15	15	15	20	15	20
	AC1140V	10	10	10	10	10	10
脱扣器型式		热磁式、电磁式					
机械寿命（次）		15000		15000		15000	
电气寿命（次）		1500		1500		1500	
外形及安装尺寸(mm) 	宽 (W)	106		140		140	
	高 (H)	200		250		250	
	深 (D)	120		135		135	

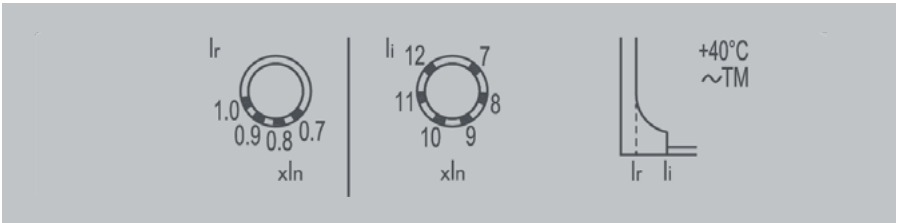


NM8N 高电压 (HV) 系列塑料外壳式断路器



TM 热磁式脱扣器

NM8N-250HV、400HV、630HV 高电压塑料外壳式断路器的热磁脱扣器可以调整整定值满足保护要求。



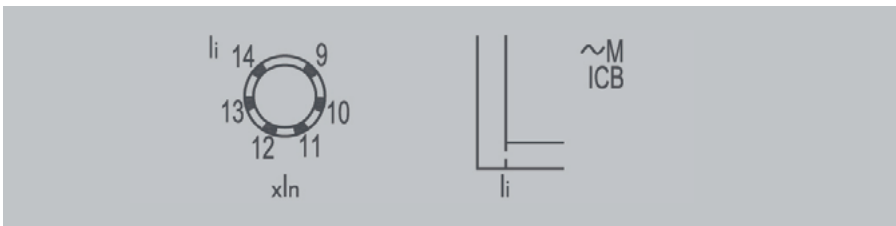
TM 热磁式脱扣器	250	400	630
极数	3P		
电流规格	63/80/100/125/160 180/200/225/250	250/315 350/400	400/500 630
过载保护			
电流整定值 (A)Ir=InX	0.7-0.8-0.9-1.0		
短路瞬时保护			
电流整定值 (A)Ii=InX	10(63A ~ 100A) 7-8-9-10-11-12(125A ~ 160A) 5-6-7-8-9-10(180A~250A)	5-6-7-8-9-10	
精度 (%)	±20		

NM8N 高电压 (HV) 系列塑料外壳式断路器



M 电磁式脱扣器

电磁保护断路器电流范围 63–630A，可调范围为 9~14I_n，精度为 20%，特别适合应用在经典的三元件保护方案中。



M 电磁式脱扣器	250	400	630
极数	3P		
短路瞬时保护			
电流整定值 (A)li=InX	12(63A ~ 100A) 9-10-11-12-13-14(125A ~ 250A)	9-10-11-12-13-14	
精度 (%)	±20		

1.6

NM3DC 高电压 (HV) 系列直流塑料外壳式断路器

型号及含义

N	M	3	DC	-	630	HV	F	TM	500	2P
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓	↓	↓
企业特征 代号	塑料外壳式 断路器	设计 序号	直流 代号		壳架等级 电流代号	高电压 代号	分断能力 代号	脱扣器 代号	额定电流代号	极数
					400:400A 630:630A			TM: 热磁式	400:200-225-250-315- 350-400 630:400-450-500-630	2P

注 订购示例

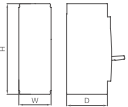
NM3DC-630HVF 630

NM3DC-630HVF 630 该含义为订购一台 NM3DC 高电压 (HV) 系列，630 壳架，分断能力 15kA，额定工作电流 630A 的直流塑料外壳式断路器。

1.6

NM3DC 高电压 (HV) 系列直流塑料外壳式断路器

技术参数

产品型号		NM3DC-400	NM3DC-630
壳架电流 $I_n(A)$		400	630
极数		2P	
额定电流 $I_n(A)$		200、225、250、315、350、400	400、450、500、630
额定绝缘电压 $U_i(V)$		1500	
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$		12	
额定工作电压 $U_e(V)$		DC1500	
脱扣器形式		热磁式	
使用类别		A	
保护功能	长延时保护 $I_n(A)$	1	
	瞬时保护 $I_i(\times I_n)$	5、10	
隔离功能		有	
工作环境温度 $(^{\circ}C)$		$-40 \sim +70$	
额定极限短路分断能力 $I_{cu}(kA)$		15	
额定运行短路分断能力 $I_{cs}(kA)$		15	
机械寿命 (次)		7000	
电气寿命 (次)		1000	
外形及安装尺寸 (mm) 	宽 (W)	98	98
	高 (H)	275	275
	深 (D)	124	124

1.7

NM2LC 剩余电流保护断路器（光伏专用）

产品选型

N	M	2	LC	□	/ □	/ □	/ □	□
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
企业代号	塑料外壳式 断路器	设计代号	功能代号	壳架等级 电流 (A)	分断能力 代号	显示方式 代号	派生代号	光伏专用
			漏电重合闸	125、 250、 400、 630、 800	M 标准型	Y(省略) 液晶型	AX 代表辅助 模块	

1.7

NM2LC 剩余电流保护断路器 (光伏专用)

主要技术参数

— 剩余电流保护断路器(N 相右置)

产品系列		NM2LC 系列 (N 相右置)				
规格型号		NM2LC-125	NM2LC-250	NM2LC-400	NM2LC-630	NM2LC-800
壳架电流 $I_{nm}(A)$		125	250	400	630	800
极数		3P+N(N 线位于产品右侧)				
额定电流 $I_n(A)$		50-63-80-100-125, 可调	100-125-140-160-180-200-225-250, 可调	200-225-250-315-350-400, 可调	315-350-400-500-630, 可调	630-700-800, 可调
额定绝缘电压 $U_i(V)$		1000				
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$		8				
额定工作电压 $U_e(V)$		AC400, 50Hz				
脱扣器类型		电子式 (三段保护, 电子可调)				
使用类别		A	A	B	B	B
分断能力代号		M	M	M	M	M
额定极限短路分断能力 $I_{cu}(kA)$		50	50	65	65	35
额定运行短路分断能力 $I_{cs}(kA)$		35	35	42	42	35
额定短时耐受电流 $I_{cw}, 1s(kA)$		1.5	3	5	8	10
剩余电流动作特性		AC				
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}(mA)$		30/50/100/200/300/400/500/600/800/1000, 可调, 其中 30mA 为非延时, 无重合闸功能				
额定剩余电流不动作值 $I_{\Delta no}(mA)$		0.5 $I_{\Delta n}$				
剩余电流动作时间类型		延时型 / 非延时型				
分断时间 (s)	延时型	$\leq 0.5(I_{\Delta n}); \leq 0.2(2I_{\Delta n}); \leq 0.15(5I_{\Delta n}, 10I_{\Delta n})$				
	非延时型	$\leq 0.3(I_{\Delta n}); \leq 0.15(2I_{\Delta n}); \leq 0.04(5I_{\Delta n}, 10I_{\Delta n})$				
延时型极限不驱动时间 (s)		2 $I_{\Delta n}$: 0.06				
自动重合闸时间 (s)		20-60				
过压保护值 (V)		设置值 (250~300) $\pm 5\%$				
欠压保护值 (V)		设置值 (145~200) $\pm 5\%$				
联控延迟时间 (ms)		≤ 40				
通讯延迟时间 (ms)		≤ 200				
操作性能 (次)	通电	1500	1000	1000	1000	500
	不通电	8500	7000	4000	4000	2500
	总次数	10000	8000	5000	5000	3000
外形及安装尺寸	宽 (W)	122	142	198	198	280
	高 (H)	150	165	257	336	370
	深 (D)	124	136	180	180	186

功能分类

— 功能配置表

功能分类		功能
保护功能	过载保护	■
	短路保护	■
	剩余电流保护	■
	过压保护	■
	欠压保护	■
	缺相保护	■
	断零保护	■
	自动重合闸	■
	突变保护	□
	特波保护	□
	浪涌保护	■
测量显示	线路剩余电流	■
	三相工作电压	■
	三相工作电流	■
性能设置	额定剩余动作电流	■
	过载长延时	■
	短路短延时	■
	短路瞬时	■
	过压保护值	■
	欠压保护值	■
	时间、日期	■
	保护投入和退出	■
信息储存、查询、显示	剩余电流动作	■
	其他动作	■
通讯功能	RS-485\DL-T645	■
	红外通讯	□

注：■为标配功能，□为选配功能。

NM2LC 剩余电流保护断路器（光伏专用）

— 常规产品与光伏专用产品设置差异表

序号	功能	光伏专用设置
1	剩余电流保护	默认关闭，默认值 500mA
2	上电合闸	默认开启，电压可调 150V-220V，默认值 150V，延时可调 0-300s，默认 300s
3	断电跳闸	默认打开，电压可调 10V-150V，默认值 45V，延时可调 0-20s，默认值 10s，电压恢复正常重合闸
4	缺相保护	默认打开，电压可调10V-50V，默认30V
5	过压保护	默认打开，电压可调 250-300V，默认值 275V，延时可调 0-10s，默认值 10s，电压恢复正常重合闸
6	欠压保护	默认关闭，电压可调 145V-200V，默认值 145V；延时可调 0-10s，默认值 10s，电压恢复正常重合闸
7	漏电重合闸功能	默认关闭，设置可选择打开

HD11- □ E 系列刀开关



产品概述

HD11- □ E 系列刀开关适用于交流 50Hz、额定电压至 415V 及以下，额定电流至 630A 在成套配电装置中，作为不频繁地手动接通和分断电路或作隔离开关之用，不得作为直接启动单台电动机之用。

主要功能：中央手柄式的开关主要用于动力站，不切断带有电流的电路，作为隔离器之用

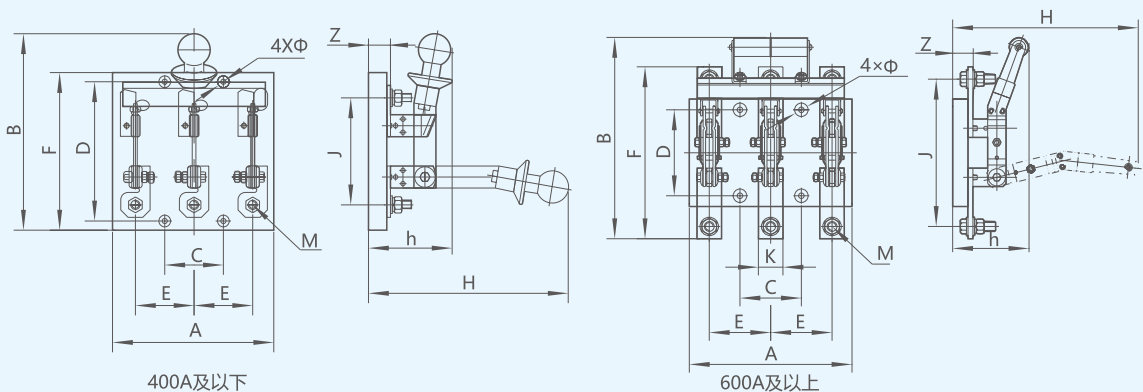
符合标准：GB/T 14048.3、IEC 60947-3

符合认证：CCC

型号及含义

HD	11	□	/	3	8	B	Ⅱ	E
↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓	↓
类组代号	设计代号	约定发		极数	对于中央	带保	第二	新能
HD: 开启式	11: 中央手	热电流		3、4	手柄式	护盖	代产	源专
刀开关	柄式	(A)			8: 板前接线式		品	供

外形及安装尺寸



单位: mm

1.8

HD11- □ E 系列刀开关

型号	规格	100A		200A				400A				600、630A			
		2P	3P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
HD11 中央 手柄 式板 前接 线开 启式 刀开 关	A	90	140	100	190	190	270	120	190	210	300	140	240	260	360
	B	210	210	210	210	210	230	270	270	270	300	350	350	330	330
	C	-	50	60	160	70	140	80	160	80	160	100	200	100	200
	D	140	140	140	140	140	140	190	190	190	190	140	140	140	140
	E	50	50	-	70	70	70	-	80	80	80	-	100	100	100
	F	165	165	165	175	165	165	215	215	215	215	274	274	274	274
	H	210	220	220	220	220	240	270	270	270	300	330	330	310	310
	h	110	120	120	120	120	120	135	135	135	145	140	140	125	125
	J	110	110	110	110	110	110	146	146	146	146	234	234	234	234
	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	40	40
	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16
	Z	22	22	27	27	27	27	30	30	30	30	31	31	31	31
	Φ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃。
- 安装地点的海拔不超过2000m。
- 湿度：最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 周围环境的污染等级为3级。
- 开关应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方，同时安装地点应无爆炸危险介质，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃。

主要参数及技术性能

- 额定工作电压为交流380V/415V。
- 主要技术性能及参数(见表1)。

约定发热电流 (A)	100	200	400	600、630
额定工作电流 (A)	100	200	400	600、630
绝缘电压 (V)	1000	1000	1000	1000
通断能力 (A)	100	200	400	600、630
机械寿命 (次)	10000	10000	10000	5000
使用类别	AC-20	AC-20	AC-20	AC-20
Is 短时耐受电流 (kA)	4	4	15	20
操作力 (N)	≤ 300	≤ 300	≤ 400	≤ 400

使用维护

- 安装前应检查开关是否完好，操作灵活。
- 工作条件应符合正常工作条件和安装条件的规定。
- 开关应定期维护调整、清除污垢，保持清洁，使触头在良好的接触状态下工作。

订货须知

- 订货单位须注明开关的型号特征，电流等级、极数，操作方式及数量，特殊订货咨询技术部门。
- 例如：HD11-100/48BII E，表示中央手柄式，4P，板前接线，光伏专供

1.9

HD11G- □ E 系列刀开关



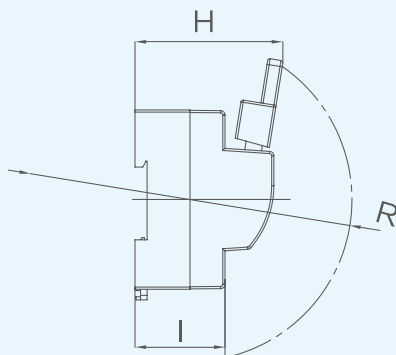
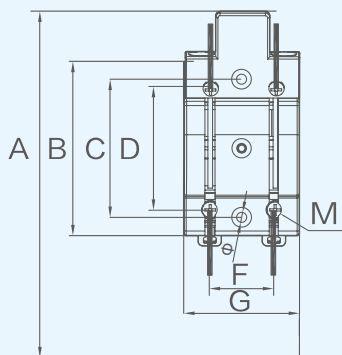
产品概述

HD11G- □ E 系列光伏专用刀开关适用于交流 50Hz、额定电压至 400V 及以下、额定冲击耐受电压 6kV 的控制电路中，适用于在光伏配电系统中作为频繁的手动接通与分断电路及隔离电路之用，极大的提高对人身安全防护性能，防止误触电。

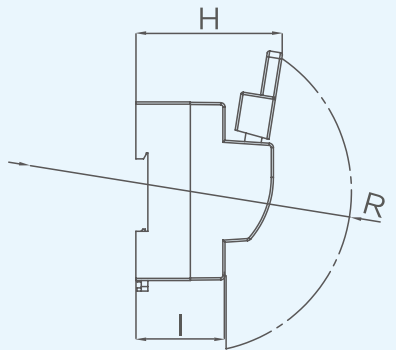
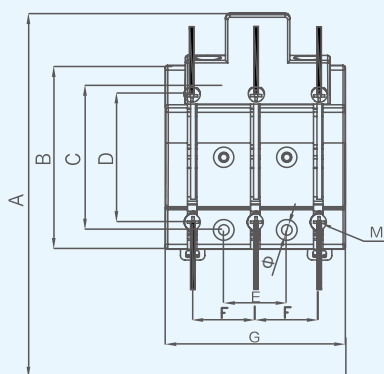
型号及含义

HD	11	G	-	□	/	□	ZS
↓	↓	↓		↓		↓	↓
类组代号	设计代号	带导轨式安装		约定发热电流 (A)		极数	光伏专供
HD: 单头隔离开关	11: 中央手柄式					2、3、4	

外形及安装尺寸
HD11G- □ E 2P



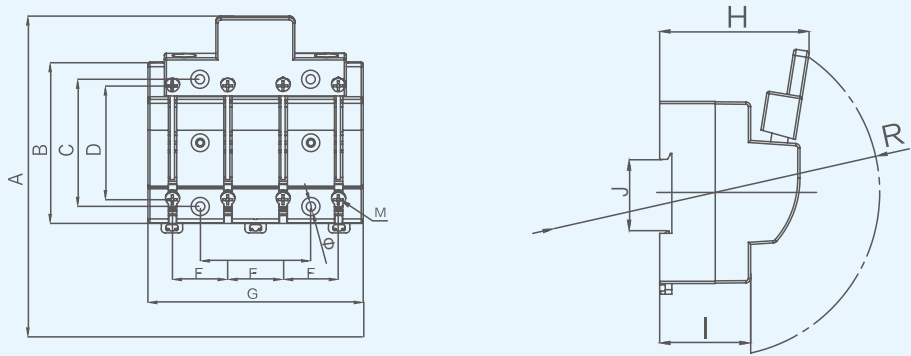
HD11G- □ E 3P



单位: mm

HD11G- □ E 系列刀开关

HD11G- □ E 4P



单位: mm

产品型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	R	M	Φ	J
HD11G-125/2E 63A	160.5	81.4	64.5	57.8	-	30	53.8	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HD11G-125/2E 80A	160.5	81.4	64.5	57.8	-	30	53.8	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HD11G-125/2E 100A	160.5	81.4	64.5	57.8	-	30	53.8	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HD11G-125/2E 125A	160.5	81.4	64.5	57.8	-	30	53.8	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HD11G-125/3E 63A	160.5	81.4	64.5	67.8	28	28	80	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HD11G-125/3E 80A	160.5	81.4	64.5	67.8	28	28	80	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HD11G-125/3E 100A	160.5	81.4	64.5	67.8	28	28	80	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HD11G-125/3E 125A	160.5	81.4	64.5	67.8	28	28	80	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HD11G-125/4E 63A	160.5	81.4	64.5	57.8	56	28	107.5	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HD11G-125/4E 80A	160.5	81.4	64.5	57.8	56	28	107.5	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HD11G-125/4E 100A	160.5	81.4	64.5	57.8	56	28	107.5	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HD11G-125/4E 125A	160.5	81.4	64.5	57.8	56	28	107.5	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5

正常工作条件和安装条件

— 正常使用条件

环境温度：-35℃ ~+70℃
大气相对湿度在周围空气温度为 + 40℃时不超过 50%，在较低温度下许有较高的相对湿度，例如在 + 20℃时可达 90%，对由于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施
海拔高度：安装地点海拔高度不超过 2000m
污染等级：3 级
安装类别：Ⅱ、Ⅲ类

— 安装条件

采用 TH35-7.5 型安装轨安装，其安装面与垂直面的倾斜不超过 5°

— 运输和贮存条件

温度 -35℃ ~70℃。
相对湿度：≤ 95%。
产品在运输时应轻拿轻放、不要倒置，避免强烈碰撞

技术参数

表 1 主电路技术参数与技术性能

序号	性能	参数
1	额定电流	63A、80A、100A、125A
2	极数	2P、3P、4P
3	额定工作电压	400Vac
4	额定冲击耐受电压	6kV
5	使用类别	AC-20B
6	工作频率	50Hz
7	机械操作	手动分合闸
8	机械寿命 (次)	10000

使用维护

- 1、安装前先检查产品标志与所使用的条件是否相符。
- 2、按照产品上进线端，下出线端正确接线（负载电流应小于产品的额定电流值）。
- 3、使用带接线鼻铜导线进行可靠接线，否则刀开关不能正常工作。
- 4、接线导线截面积、拧紧力矩参照表 2

表 2 连接铜导线的横截面积和额定电流

额定电流值 A	63	80	100	125
导线截面积 mm	10	16	25	50
拧紧力矩 N·m	3.5			

订货须知

用户订货时，必须写明产品的名称、型号、极数、额定电压、额定电流、订货数量
 订货举例：如订刀开关 HD11G-125/4E，额定电流为 100A，数量为 1000 台；
 例：刀开关 HD11G-125/4E 100A 1000 台

1.10

HK18- □ E 系列隔离开关



产品概述

HK18- □ E 系列隔离开关 (以下简称开关), 其额定频率为交流 50/60Hz, 工作电压为单相 220V、三相 415V、工作电流至 63A、额定绝缘电压 800V; 适用于在光伏、家用电器设备及工业企业配电系统中可作为频繁的手动接通与分断电路及隔离电路之用。但一般不作为直接启动和断开单台电动机。

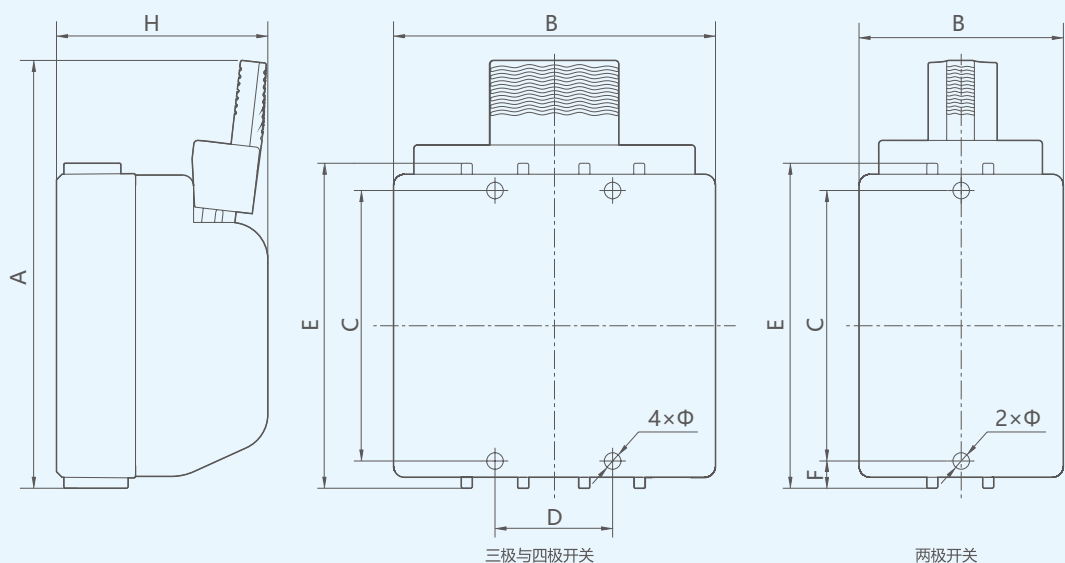
符合标准: GB/T 14048.3、IEC 60947-3

符合认证: CCC

型号及含义

HK	18	-	□	/	2	E
↓	↓		↓		↓	↓
隔离开关	设计序号		额定工作电流(A)		极数	新能源专供
					2:2P	
					3:3P	
					4:4P	

外形及安装尺寸



1.10

HK18- □ E 系列隔离开关

额定电流 (A)	极数	外形及安装尺寸 (mm)								
		A	B	C	D	H	Φ	E	F	相间距
16	2	115	50	52	-	60	4.5	76	12	28
32		115	50	52	-	60	4.5	76	12	28
63		138	66	52	-	72	4.5	92	20	38
16	3	115	78	52	28	60	4.5	76	12	28
32		115	78	52	28	60	4.5	76	12	28
63		138	104	52	38	72	4.5	92	20	38
16	4	115	106	52	55	60	4.5	76	12	28
32		115	106	52	55	60	4.5	76	12	28
63		135	125	52	65	72	4.5	88	18	38
63(便携型)		112	120	52	64	60	4.5	86	21	32

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度不超过+70℃，不低于-25℃，24h 内平均温度值不超过+35℃。
- 安装地点的海拔不超过2000m。
- 湿度：最高温度为+60℃时，空气的相对湿度不超过95%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 周围的环境污染等级为3 级。
- 开关应安装在无显著摇动、冲击震动和没有雨雪侵袭的地方，同时安装地点应无爆炸危险介质，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃。

主要参数及技术性能

额定电压 (V)	极数	额定电流 (A)	使用类别	额定短时耐受电流 I _{cw} , I _s (kA)	额定短路接通能力 I _{cm} (kA)	机械寿命 (次)	电气寿命 (次)
220	2	16	AC-22A	0.96	1.36	8500	1500
		32			2.69		
		63		1.89	2.69		
415	3	16		0.96	1.36		
		32			2.69		
		63		1.89	2.69		
415	4	16		0.96	1.36		
		32			2.69		
		63		1.89	2.69		

使用维护

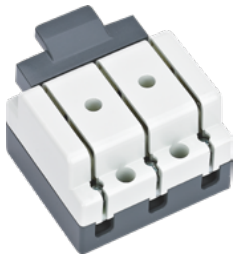
- 安装前应检查开关是否完好，操作灵活；
- 工作条件应符合正常工作条件和安装条件规定；
- 开关应定期维护调整，清楚污垢，保持清洁，使触头在良好的接触状态下工作；

订货须知

- 订购单位须注明开关的形式特征，电压等级，电流等级，极数，操作方式及数量等，特殊订货请咨询我公司技术部门。
例如：HK18-32/4E 10 台。

1.11

HD18- □ E 系列隔离开关



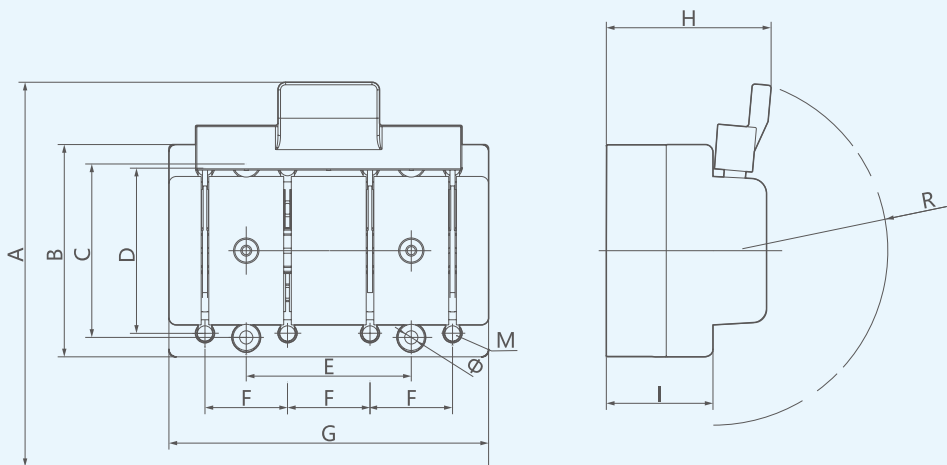
产品概述

HD18- □ E 系列隔离关 (以下简称开关), 其额定频率为交流 50/60Hz, 工作电压为单相为 220V、三相 415V、工作电流至 400A。该产品体积小, 流量大, 设计新颖, 100A 及以下无须卸盖即可安装与接线。适用于在光伏、家用电器设备及工业企业配电系统中作为频繁的手动接通与分断隔离电路之用 (400A 开关为不频繁操作, $\geq 200A$ 应在无负荷条件下操作), 该系列开关不作为直接启动和断开单台电动机。

型号及含义

HK	18	-	□	/	2	E
↓	↓		↓		↓	↓
隔离开关	设计序号		额定工作电流(A)		极数	E: 光伏专供
					2:2P	
					3:3P	
					4:4P	

外形及安装尺寸



单位: mm

1.11

HD18- □ E 系列隔离开关

HD18 外形及安装尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I	R	M	Φ
HD18-32/2E	126	66	50	49	-	23	44	48	30	70	-	5
HD18-32/3E	126	66	50	49	23	23	67	48	30	70	-	5
HD18-32/4E	126	66	50	49	47	23	91	48	30	70	-	5
HD18-63/2E	160	80	65	62	-	28	54	60	40	83	-	5
HD18-63/3E	160	80	65	62	28	28	81	60	40	83	-	5
HD18-63/4E	160	80	65	62	56	28	109	60	40	83	-	5
HD18-100/2E	170	84	68	65	-	32	61	62	42	83	-	5
HD18-100/3E	170	84	68	65	33	32	93	62	42	83	-	5
HD18-100/4E	170	84	68	65	65	32	126	62	42	83	-	5
HD18-160/2E	255	132	110	110	-	50	92	80	46	125	8	6.5
HD18-160/3E	255	132	110	110	50	50	140	80	46	125	8	6.5
HD18-160/4E	255	132	110	110	100	50	193	80	46	125	8	6.5
HD18-200/2E	255	132	110	110	-	50	92	80	46	125	8	6.5
HD18-200/3E	255	132	110	110	50	50	140	80	46	125	8	6.5
HD18-200/4E	255	132	110	110	100	50	193	80	46	125	8	6.5
HD18-400/3E	365	180	140	150	70	70	195	105	50	185	10	7
HD18-400/4E	365	180	140	150	120	60	235	105	50	185	10	7

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度不高于+70℃，不低于-25℃，24h 内平均温度值不超过+35℃。
- 安装地点的海拔不超过2000m。
- 湿度：最高温度为+60℃时，空气的相对湿度不超过95%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 周围环境的污染等级为3 级。
- 开关应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方，同时安装地点应无爆炸危险介质，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃。

主要参数及技术性能

额定工作电流 Ie(A)	额定工作电压 Ue(V)	额定绝缘电压 Ue(V)	1s 短时耐受电流 (kA)	使用类别
32	AC220(2P) AC415(3P、4P)	800	≥ 0.64	AC-22A
63			≥ 1.26	AC-22A
100			≥ 2	AC-21A
160		1000	≥ 4	AC-20A
200			≥ 4	AC-20A
400			15	AC-20B

1.11

HD18- □ E 系列隔离开关

使用维护

- 安装前应检查开关是否完好、操作灵活。
- 工作条件应符合正常工作条件和安装条件的规定。
- 开关应定期维护调整，清除污物，保持清洁，使触头在良好状态下工作。

订货须知

- 订购时用户应提供开关型号、电流等级及极数。
- 例：HD18-100/4E 10 台。

新能源 E 系列产品选型手册

终端电器

2.1 NB5NE 系列新能源专供终端配电产品

2.2 NXB-□ E 系列小型断路器

2.3 ExBP E 塑料外壳式断路器

2.4 ExBD125 E 塑料外壳式断路器

2.5 NBP-100NGV E 光伏并网专用断路器

2.6 NBP-125NGV E 光伏并网专用断路器

2.7 NXBLE-63E 剩余电流动作断路器

2.8 NB5LE-63 □ /B 剩余电流动作断路器

2.9 NL210 系列 B 型剩余电流动作断

2.10 NXU-IIIG E 电涌保护器

2.11 ExIR50 E 旋转隔离开关

2.1

NB5NE 系列新能源专供终端配电产品



产品概述

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

主要功能： 过载保护、短路保护、隔离功能

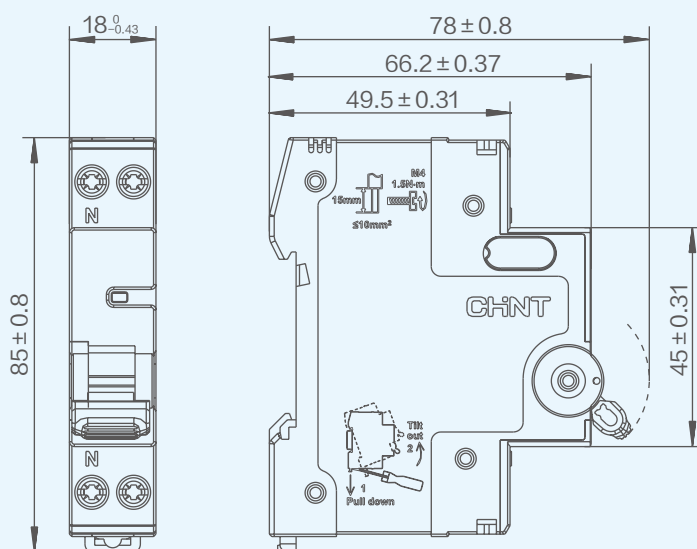
符合标准： GB/T 10963.1 IEC 60898-1

符合认证： CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

N	B	5	NE	40	S	1P+N	C	16
企业特征 代号	类别 代号	设计 序号	新能源 专供	壳架 等级 (A)	辅助 代号	极数	脱扣 类型	额定 电流 (A)
					S: 4500A 分断			

外形及安装尺寸



单位: mm

NB5NE 系列新能源专供终端配电产品

技术参数

产品型号		NB5NE-40S
额定电流 I_n (A)		6、10、16、20、25、32、40
额定电压 U_e (V)		AC230
额定频率 (Hz)		50
极数		1P+N
机械寿命 (次)		20000
电气寿命 (次)		10000
额定短路分断能力 I_{cn} (A)		4500
运行短路分断能力 I_{cs} (A)		4500
额定绝缘电压 U_i (V)		500
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)		4
介电试验电压 (V)		2000(50Hz, 1 分钟)
抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)		无明显震动和冲击的地方
接线端子	最小可接导线截面积 (mm ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	16
	标准连接扭矩 (N·m)	1.2
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.0
	导线插入深度 (mm)	15
基准温度 (°C)		30
工作环境温度 (°C)		-35~+70
储存环境温度 (°C)		-35~+85
适用海拔高度 (m)		≤ 2000
脱扣形式		热磁脱扣
瞬时脱扣类型	C 型 (5 I_n ~10 I_n)	■
	D 型 (10 I_n ~16 I_n)	■
进线方式		上下均可
安装方式		TH35-7.5 型标准导轨
污染等级		2
防护等级	直接安装	IP20
	安装于配电箱内	IP40
可拼装附件		AX-B5、AL-B5、SHT-B5



NB5NE 系列新能源专供终端配电产品

技术参数

产品型号		NB5NE-63N
额定电流 I_n (A)		6、10、16、20、25、32、40、50、63
额定电压 U_e (V)		AC230/400(1P) AC230(1P+N) AC400(2P、3P、3P+N、4P)
额定频率 (Hz)		50
极数		1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P
机械寿命 (次)		20000
电气寿命 (次)		10000
额定短路分断能力 I_{cn} (A)		6000
运行短路分断能力 I_{cs} (A)		6000
额定绝缘电压 U_i (V)		500
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)		6
介电试验电压 (V)		2000(50Hz, 1 分钟)
抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)		无明显震动和冲击的地方
接线端子	最小可接导线截面积 (mm ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	25
	标准连接扭矩 (N·m)	2.0
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.5
	导线插入深度 (mm)	13
基准温度 (°C)		30
工作环境温度 (°C)		-35~+70
储存环境温度 (°C)		-35~+85
适用海拔高度 (m)		≤ 2000
脱扣形式		热磁脱扣
瞬时脱扣类型	C 型 (5 I_n ~10 I_n)	■
	D 型 (10 I_n ~16 I_n)	■
进线方式		上下均可
安装方式		TH35-7.5 型标准导轨
污染等级		3
防护等级	直接安装	IP20
	安装于配电箱内	IP40
可拼装附件		AX-B5、AL-B5、SHT-B5

2.1

NB5NE 系列新能源专供终端配电产品



产品概述

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

主要功能： 过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

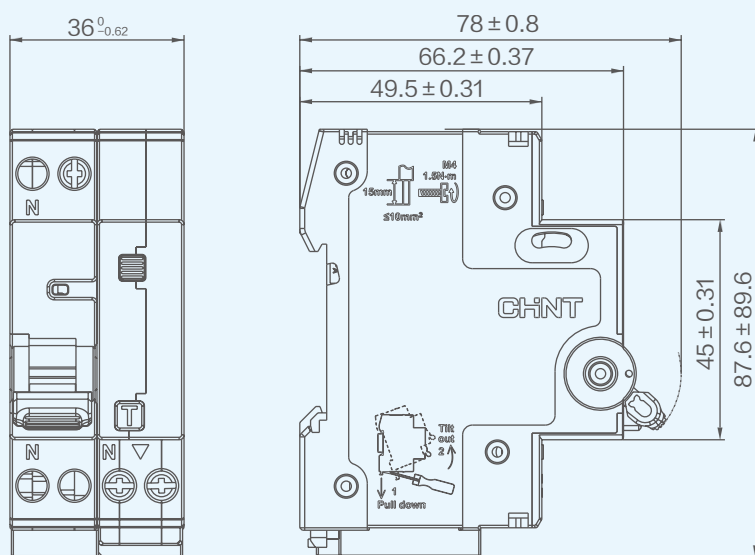
符合标准： GB/T 16917.1 IEC 61009-1

符合认证： CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

N	B	5	NE	LE	40	S	1P+N	C	16	30mA	A 型
企业特征代号	类别代号	设计序号	新能源专供	电子式剩余电流保护	壳架等级 (A)	辅助代号	极数	脱扣类型	额定电流 (A)	额定剩余动作电流 (mA)	剩余电流保护类型
						S: 4500A 分断					

外形及安装尺寸



单位: mm

NB5NE 系列新能源专供终端配电产品

技术参数

产品型号		NB5NELE-40S
额定电流 I_n (A)		6、10、16、20、25、32、40
额定电压 U_e (V)		AC230
额定频率 (Hz)		50
极数		1P+N
机械寿命 (次)		20000
电气寿命 (次)		10000
额定短路分断能力 I_{cn} (A)		4500
运行短路分断能力 I_{cs} (A)		4500
额定绝缘电压 U_i (V)		500
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)		4
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)		30
剩余电流保护类型		AC 型、A 型
脱扣器动作类型		电子式
介电试验电压 (V)		2000(50Hz, 1 分钟)
抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)		无明显震动和冲击的地方
接线端子	最小可接导线截面积 (mm ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	16
	标准连接扭矩 (N·m)	1.2
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.0
	导线插入深度 (mm)	15
基准温度 (°C)		30
工作环境温度 (°C)		-35~+70
储存环境温度 (°C)		-35~+85
适用海拔高度 (m)		≤ 2000
脱扣形式		热磁脱扣
瞬时脱扣类型	C 型 (5 I_n ~10 I_n)	■
	D 型 (10 I_n ~16 I_n)	■
进线方式		上进线
安装方式		TH35-7.5 型标准导轨
污染等级		2
防护等级	直接安装	IP20
	安装于配电箱内	IP40
可拼装附件		AX-B5、AL-B5、SHT-B5

NB5NE 系列新能源专供终端配电产品



产品概述

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

主要功能：过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能

符合标准：GB/T 16917.1 IEC 61009-1

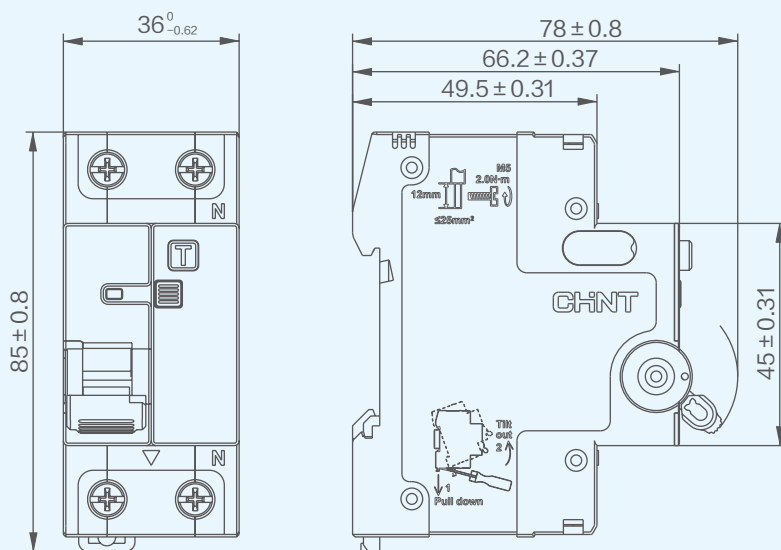
符合认证：CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

N	B	5	NE	LE	63	Y	1P+N	C	16	30mA	A 型
企业特征代号	类别代号	设计序号	新能源专供	电子式剩余电流保护	壳架等级 (A)	辅助代号	极数	脱扣类型	额定电流 (A)	额定剩余动作电流 (mA)	剩余电流保护类型

Y:
一体式

外形及安装尺寸



单位: mm

NB5NE 系列新能源专供终端配电产品

技术参数

产品型号		NB5NELE-63Y
额定电流 I_n (A)		6、10、16、20、25、32、40、50、63
额定电压 U_e (V)		AC230
额定频率 (Hz)		50
极数		1P+N
机械寿命 (次)		20000
电气寿命 (次)		10000
额定短路分断能力 I_{cn} (A)		6000
运行短路分断能力 I_{cs} (A)		6000
额定绝缘电压 U_i (V)		500
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)		4
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)		30、100
剩余电流保护类型		AC 型、A 型
脱扣器动作类型		电子式
介电试验电压 (V)		2000(50Hz, 1 分钟)
抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)		无明显震动和冲击的地方
接线端子	最小可接导线截面积 (mm ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	25
	标准连接扭矩 (N·m)	2.0
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.5
	导线插入深度 (mm)	12
基准温度 (°C)		30
工作环境温度 (°C)		-35~+70
储存环境温度 (°C)		-35~+85
适用海拔高度 (m)		≤ 2000
脱扣形式		热磁脱扣
瞬时脱扣类型	C 型 (5 I_n ~10 I_n)	■
	D 型 (10 I_n ~16 I_n)	■
进线方式		上进线
安装方式		TH35-7.5 型标准导轨
污染等级		2
防护等级	直接安装	IP20
	安装于配电箱内	IP40
可拼装附件		AX-B5、AL-B5、SHT-B5

2.1

NB5NE 系列新能源专供终端配电产品



产品概述

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

主要功能: 过载保护、短路保护、剩余电流保护、隔离功能 (1P+N/3P+N 除外)

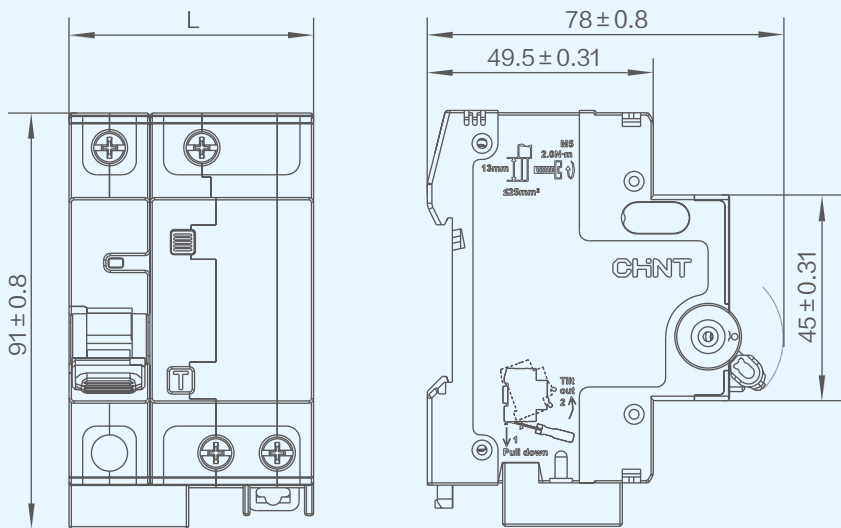
符合标准: GB/T 16917.1 IEC 61009-1

符合认证: CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

N	B	5	NE	LE	63	1P+N	C	16	30mA	A 型
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
企业特征代号	类别代号	设计序号	新能源专供	电子式剩余电流保护	壳架等级 (A)	极数	脱扣类型	额定电流 (A)	额定剩余动作电流 (mA)	剩余电流保护类型

外形及安装尺寸



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

单位: mm

NB5NE 系列新能源专供终端配电产品

技术参数

产品型号		NB5NELE-63
额定电流 In(A)		6、10、16、20、25、32、40、50、63
额定电压 Ue(V)		AC230(1P+N、2P) AC400(3P+N、4P)
额定频率 (Hz)		50
极数		1P+N、2P、3P+N、4P
机械寿命 (次)		20000
电气寿命 (次)		10000
额定短路分断能力 Icn(A)		6000
运行短路分断能力 Ics(A)		6000
额定绝缘电压 Ui(V)		500
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		4
额定剩余动作电流 I _{Δn} (mA)		30、100
剩余电流保护类型		AC 型、A 型
脱扣器动作类型		电子式
介电试验电压 (V)		2000(50Hz,1 分钟)
抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)		无明显震动和冲击的地方
接线端子	最小可接导线截面积 (mm ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	25
	标准连接扭矩 (N·m)	2.0
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.5
	导线插入深度 (mm)	13
基准温度 (°C)		30
工作环境温度 (°C)		-35~+70
储存环境温度 (°C)		-35~+85
适用海拔高度 (m)		≤ 2000
脱扣形式		热磁脱扣
瞬时脱扣类型	C 型 (5In~10In)	■
	D 型 (10In~16In)	■
进线方式		上进线
安装方式		TH35-7.5 型标准导轨
污染等级		2
防护等级	直接安装	IP20
	安装于配电箱内	IP40
可拼装附件		AX-B5、AL-B5、SHT-B5

2.1

NB5NE 系列新能源专供终端配电产品



产品概述

NU5NE-I+II 电涌保护器符合 GB/T 18802.11 标准。适用于交流 50Hz，额定电压为单相 230V/ 三相 400V 的配电和控制系统，满足 SPD I 和 II 级试验，用于抑制瞬态过电压低于设备耐冲击过电压，泄放电涌能量，从而保护系统电路及设备。电涌保护器主要功能特点：具有 L-PE、N-PE、L-N 保护模式，适合各种电网系统；具有老化过热保护、本体劣化指示，采用插入式结构，可选远程报警功能

主要功能：雷击防护和进线柜电涌防护

符合标准：GB/T 18802.11 IEC 61643-11

符合认证：CQC、CE、CB、RoHS

型号及含义

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

2.1

NB5NE 系列新能源专供终端配电产品

技术参数

产品型号	NU5- I + II 12.5 3P/4P		NU5- I + II 12.5 3P+N		NU5- I + II 15 3P/4P		NU5- I + II 15 3P+N	
保护模式	L-PE	N-PE	L-N	N-PE	L-PE	N-PE	L-N	N-PE
冲击电流 (10/350μs) Iimp(kA)	12.5			25/50	15			25/50
最大放电流 (8/20μs) Imax(kA)	50			40/50	50			40/50
标称放电流 (8/20μs) In(kA)	25			30/50	25			30/50
最大持续 工作电压 Uc(V)	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
泄漏电流 lie(0.75 U1mA)	< 50μA/ 极			-	< 50μA/ 极			-
工作环境温 度 (°C)	-40~+70							
连接导线范 围 (mm²)	2.5 ~ 25				2.5 ~ 25			
推荐连接导 线 (mm²)	输入导线 : ≥ 6, 接地线 : ≥ 10							
拧紧力矩 (N·m)	2~3				2~3			
可插拔	是				是			
遥信功能	可选							
遥信触点切 换能力	交流 250V/1A							
	直流 250V/0.1A;125V/0.2A;75V/0.5A							
遥信接线端 导线截面积 (mm²)	最大 1.5							
安装方式	TH35-7.5 型标准导轨							

2.2

NXB-□E 系列小型断路器



产品概述

NXB-63E 小型断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230/400V，额定电流至 63A 的线路中，起过载、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：过载保护、短路保护、隔离功能

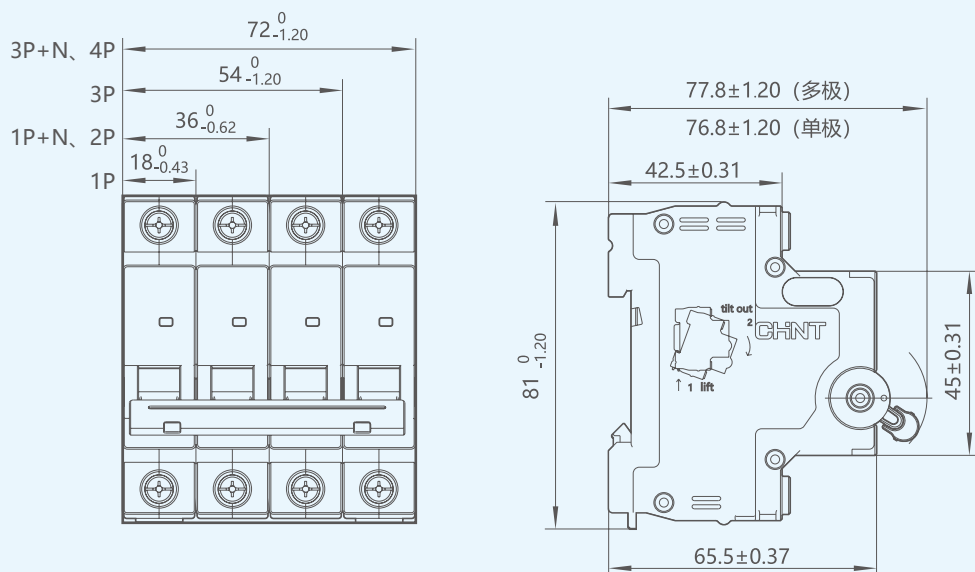
符合标准：GB/T 10963.1、IEC 60898-1

符合认证：CCC、CE

型号及含义

N	X	B	63	E	2P	C	63
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
企业特征代号	设计代号	类别代号	壳架等级 (A)	新能源专供	极数	瞬时脱扣类型	额定电流 (A)

外形及安装尺寸



单位: mm

2.2

NXB-□E 系列小型断路器

技术参数

产品型号		NXB-63E
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
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)		4
介电试验电压 (V)		(50Hz, 1 分钟) 2000
抗湿热性 (GB/T2423.4:55℃/90~96%, 25℃/95~100%)		28 周期循环
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)	11
基准温度 (℃)		30
工作环境温度 (℃)		-35~+70
储存环境温度 (℃)		-35~+85
适用海拔高度 (m)		2000
脱扣形式		热磁脱扣
瞬时脱扣特性	B 型 (3 I_n ~5 I_n)	■
	C 型 (5 I_n ~10 I_n)	■
	D 型 (10 I_n ~16 I_n)	■
进线方式		上下均可
安装方式		TH35-7.5 型导轨安装
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-X1、AL-X1、SHT-X1、OVT-X1、UVT-X1、OUVT-X1

2.2

NXB-□E 系列小型断路器



产品概述

NXB-80E 小型断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230/400V，额定电流 80A 的线路中，起过载、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：过载保护、短路保护、隔离功能

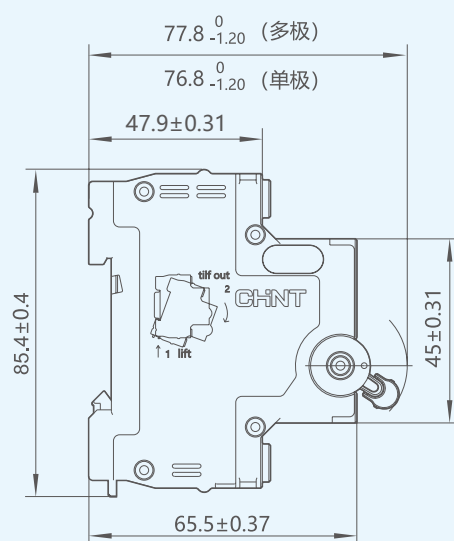
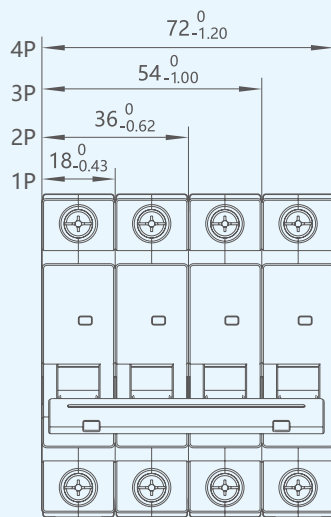
符合标准：GB/T 10963.1、IEC 60898-1

符合认证：CCC、CE

型号及含义

N	X	B	80	E	2P	C	80
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
企业特征代号	设计代号	类别代号	壳架等级 (A)	新能源专供	极数	瞬时脱扣类型	额定电流 (A)

外形及安装尺寸



单位: mm

2.2

NXB-□E 系列小型断路器

技术参数

产品型号		NXB-80E
额定电流 I_n (A)		80
额定电压 U_e (V)		AC230/400
额定频率 (Hz)		50
极数		1P、2P、3P、4P
机械寿命 (次)		20000
电气寿命 (次)		6000
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)		(50Hz, 1 分钟) 2000
抗湿热性 (GB/T 2423.4: 55°C / 90~96%, 25°C / 95~100%)		28 周期循环
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)	-
	最大可接导线截面积 (mm ²)	25
	标准连接扭矩 (N·m)	3.5
	最大可承受扭矩 (N·m)	4.0
	导线插入深度 (mm)	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
瞬时脱扣特性	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 型导轨安装
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-X1、AL-X1、SHT-X1、OVT-X1、UVT-X1、OUVT-X1

2.2

NXB-□E 系列小型断路器



产品概述

NXB-125E 塑料外壳式断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230/400V，额定电流 63 至 125A 的线路中，起过载、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：过载保护、短路保护、隔离功能

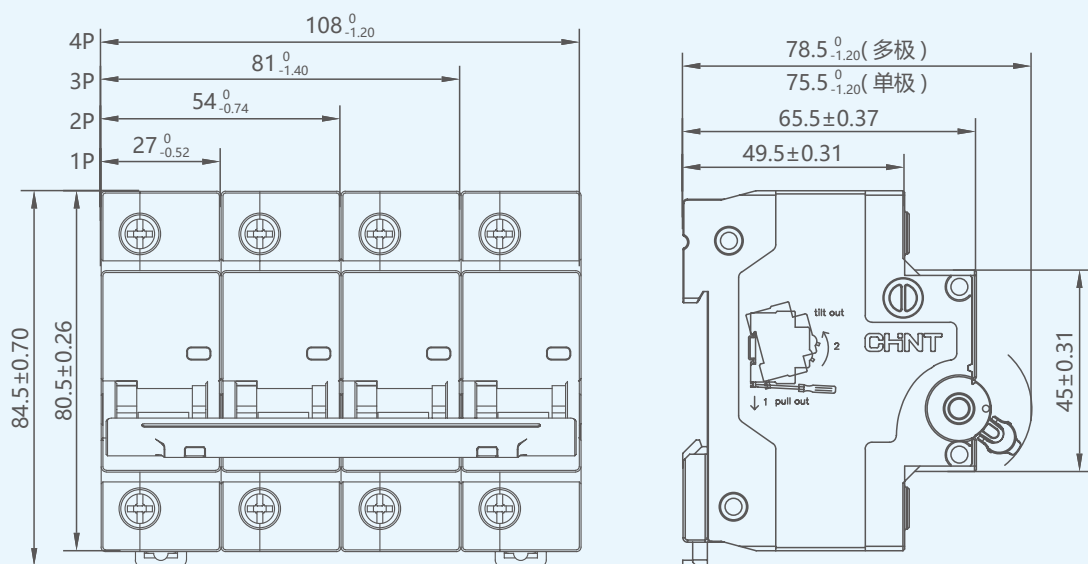
符合标准：GB/T 14048.2、IEC 60947-2

符合认证：CCC、CE

型号及含义

N	X	B	-	125	E	2P	C	100
↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓	↓
企业特征代号	设计代号	类别代号		壳架等级 (A)	新能源专供	极数	瞬时脱扣类型	额定电流 (A)

外形及安装尺寸



单位: mm

2.2

NXB-□E 系列小型断路器

技术参数

产品型号		NXB-125E
额定电流 I_n (A)		63、80、100、125
额定电压 U_e (V)		AC230/400
额定频率 (Hz)		50
极数		1P、2P、3P、4P
机械寿命 (次)		20000
电气寿命 (次)		6000($I_n \leq 100A$)、4000($I_n > 100A$)
额定极限短路分断能力 I_{cu} (A)		10000
额定运行短路分断能力 I_{cs} (A)		7500
额定绝缘电压 U_i (V)		500
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)		4
介电试验电压 (V)		(50Hz,1 分钟)1890
抗湿热性 (GB/T2423.4:55℃/90~96%,25℃/95~100%)		28 周期循环
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)	6
	最大可接导线截面积 (mm ²)	50
	标准连接扭矩 (N·m)	3.5
	最大可承受扭矩 (N·m)	4.0
	导线插入深度 (mm)	15
基准温度 (℃)		40
工作环境温度 (℃)		-35~+70
储存环境温度 (℃)		-35~+85
适用海拔高度 (m)		2000
脱扣形式		热磁脱扣
瞬时脱扣特性	$I_i=8I_n$ (C 型)	■
	$I_i=12I_n$ (D 型)	■
进线方式		上下均可
安装方式		TH35-7.5 型导轨安装
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-X3、AL-X3、SHT-X3、OVT-X3、UVT-X3、OUVT-X3

2.3

ExBP E 塑料外壳式断路器



产品概述

ExBP E 是一款无极性直流塑料外壳式断路器，适用于额定工作电压至 DC1000V、额定工作电流至 63A 直流线路中，为系统提供过载、短路保护功能，广泛应用于直流屏、储能设备等直流无极性应用场所。

主要功能： 过载保护、短路保护

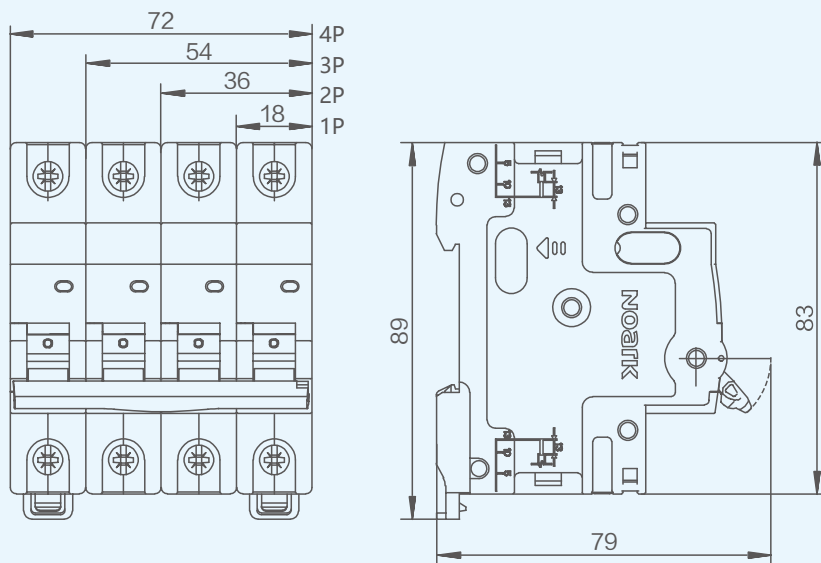
符合标准： GB/T 14048.2 IEC 60947-2

符合认证： CCC、CE、TUV、SAA

型号及含义

Ex	BP	E	2P	DC500V	C	63A
企业特征代号	类别代号	新能源专供	极数	额定电压 (V)	瞬时脱扣特性	额定电流 (A)

外形及安装尺寸



单位：mm

2.3

ExBP E 塑料外壳式断路器

技术参数

产品型号		ExBP E
额定电流 (A)		10、16、20、25、32、40、50、63
额定电压 Ue (V)		DC250(1P)、DC500(2P)、 DC750(3P)、DC1000(4P)
极数		1P、2P、3P、4P
过电流脱扣器整定值		$I_i = 12I_n \pm 20\%$ (C 型), $I_i = 17I_n \pm 20\%$ (K 型)
机械寿命 (次)		20000
电气寿命 (次)		1500
额定极限短路分断能力 Icu(A)		6000
额定运行短路分断能力 Ics(A)		6000
额定绝缘电压 Ui(V)		1000
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		6
抗湿热性 (GB/T2423.4:55℃/90~96%, 25℃/95~100%)		28 周期循环
接线端子	最小可接导线截面积 (mm²)	1
	最大可接导线截面积 (mm²)	35
	标准连接扭矩 (N·m)	3.5
	最大可承受扭矩 (N·m)	5
	导线插入深度 (mm)	13
基准温度 (℃)		40
工作环境温度 (℃)		-35~+70
储存环境温度 (℃)		-35~+85
进线方式		正反进线
安装方式		TH35-7.5 型标准导轨
污染等级		2
防护等级		IP20
可拼装附件		AX3111、AX3122、AL3111、AXL31、 SHT31、SHT3111

2.4

ExBD125 E 塑料外壳式断路器



产品概述

ExBD125 E 是一款无极性直流塑料外壳式断路器，适用于额定工作电压至 DC1000V、额定工作电流至 100A 直流线路中，为系统提供过载、短路保护，广泛应用于直流屏、储能设备等直流无极性应用场所。

主要功能： 过载保护、短路保护

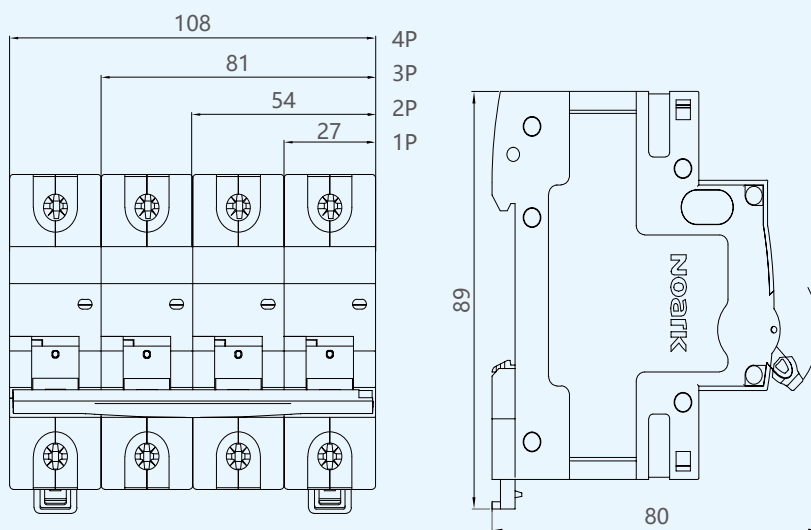
符合标准： GB/T 14048.2 IEC 60947-2

符合认证： CCC、CE、TUV、SAA

型号及含义

Ex	BD	125	E	2P	DC500V	C	80A
企业特征代号	类别代号	壳架电流	新能源专供	极数	额定电压 (V)	瞬时脱扣特性	额定电流 (A)

外形及安装尺寸



单位：mm

2.4

ExBD125 E 塑料外壳式断路器

技术参数

产品型号		ExBD125 E
额定电流 (A)		16、20、25、32、40、50、63、80、100
额定电压 Ue (V)		DC250(1P)、DC500(2P)、DC750(3P)、DC1000(4P)
极数		1P、2P、3P、4P
机械寿命 (次)		20000
电气寿命 (次)		1500
额定极限短路分断能力 Icu(A)		10000
额定运行短路分断能力 Ics(A)		10000
额定绝缘电压 Ui(V)		1000
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8
抗湿热性 (GB/T2423.4:55℃/90~96%,25℃/95~100%)		28 周期循环
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 (mm²)	1
	最大可接导线截面积 (mm²)	50
	标准连接扭矩 (N·m)	3.5
	最大可承受扭矩 (N·m)	5
	导线插入深度 (mm)	13
基准温度 (℃)		40
工作环境温度 (℃)		-35~+70
储存环境温度 (℃)		-35~+85
过电流脱扣器整定值		Ii=5.5In±20%(B 型),Ii=12In±20%(C 型),Ii=17In±20%(K 型)
进线方式		正反进线
安装方式		TH35-7.5 型标准导轨
污染等级		3
防护等级		IP20
可拼装附件		AX3111、AX3122、AL3111、AXL31、SHT31、SHT3111

2.5

NBP-100NGV E 光伏并网专用断路器



产品概述

NBP-100NGV E 小型断路器符合 GB/T 10963.1 标准。适用于交流 50Hz，额定电压 230V 或 400V，额定电流至 100A 的线路中，起过载和短路保护作用。同时作为光伏专用配套断路器，可以实现过欠压、失压自动分闸，对线路进行保护；并具有在电网电压恢复后自动合闸接通线路的功能。

主要功能：过载保护、短路保护、过压保护、欠压保护、失压保护、远程控制分合闸、断路器状态反馈、隔离功能

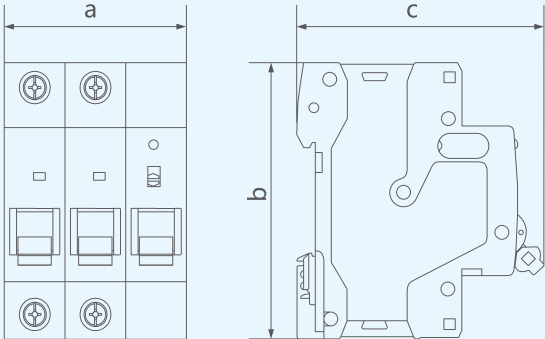
符合标准：GB/T 10963.1 IEC 60898-1

符合认证：CCC

型号及含义

N	B	P	100	N	GV	E	2P	C	100	275V	过压保护 自锁
企业特征 代号	类别 代号	设计 序号	壳架 等级 (A)	辅助代号	辅助 代号	行业专供 代号	极数	脱扣 曲线	额定 电流 (A)	过压保护 范围	附加功能
				N: 6000A 分断	过、欠、 失压保护					缺省： 过压保护 范围 AC295V ±5V 275V： 过压保护 范围 AC275V ±5V	缺省： 无自锁功能 过压保护自锁： 带自锁功能

外形及安装尺寸



	1P+N、2P	3P+N、4P
宽 /a	54	90
高 /b	89	89
深 /c	78	78

单位：mm

NBP-100NGV E 光伏并网专用断路器

技术参数

产品型号		NBP-100NGV E
额定电流 $I_n(A)$		32、40、50、63、80、100
额定电压 $U_e(V)$		AC230/400
极数		1P+N、2P、3P+N、4P
机械寿命 (次)		10000
电气寿命 (次)		6000
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
过压保护 (V)		AC295±5、AC275±5
欠压保护 (V)		AC160±5
失压保护 (V)		AC50±5
过压动作恢复值 (V)		AC270±5
欠压动作恢复值 (V)		AC190±5
失压动作恢复值 (V)		AC190±5
过压保护自锁		可选
延时复位接通时间 (s)		6
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
	最大可承受扭矩 (N·m)	3.5
	导线插入深度 (mm)	15
基准温度 (°C)		30
工作环境温度 (°C)		-25~+60
使用海拔高度 (m)		2000
脱扣形式		热磁脱扣
瞬时脱扣类型	C 型 (5I _n ~8I _n)	■
进线方式		上进下出
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		-

2.6

NBP-125NGV E 光伏并网专用断路器



产品概述

NBP-125NGV E 小型断路器符合 GB/T 10963.1 标准。适用于交流 50Hz，额定电压 230V 或 400V，额定电流至 125A 的线路中，起过载和短路保护作用。同时作为光伏专用配套断路器，可以实现过欠压、失压自动分闸，对线路进行保护；并具有在电网电压恢复后自动合闸接通线路的功能。

主要功能：过载保护、短路保护、过压保护、欠压保护、失压保护、远程控制分合闸、断路器状态反馈、隔离功能

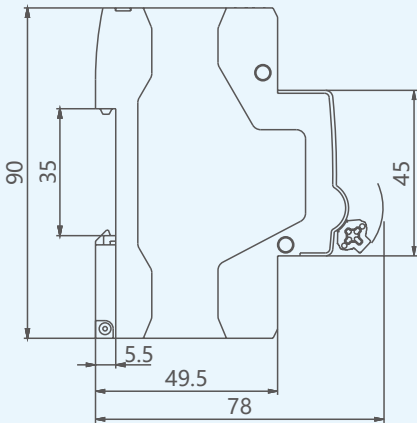
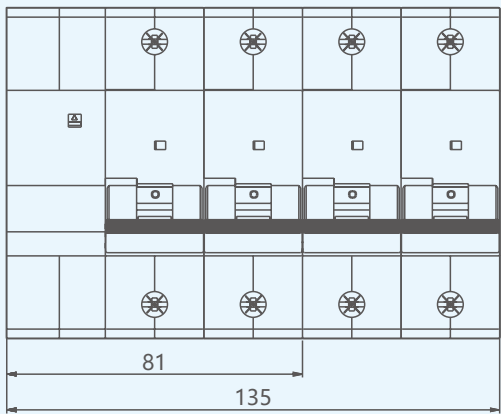
符合标准：GB/T 10963.1 IEC 60898-1

符合认证：CCC

型号及含义

N	B	P	125	N	GV	E	2P	C	100	过压保护 自锁
企业特征 代号	类别 代号	设计 序号	壳架 等级 (A)	辅助代号	辅助 代号	行业专供 代号	极数	脱扣 曲线	额定 电流 (A)	附加功能
				N:6000A 分断	过、欠、失压保护					缺省： 无自锁功能 过压保护自锁： 带自锁功能

外形及安装尺寸



	1P+N、2P	3P+N、4P
宽 /a	81	135
高 /b	90	90
深 /c	78	78

单位：mm

2.6

NBP-125NGV E 光伏并网专用断路器

技术参数

产品型号		NBP-125NGV E
额定电流 I_n (A)		63、80、100、125
额定电压 U_e (V)		AC230/400
极数		1P+N、2P、3P+N、4P
机械寿命 (次)		10000
电气寿命 (次)		6000
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
过压保护 (V)		AC295±5
欠压保护 (V)		AC160±5
失压保护 (V)		AC50±5
过压动作恢复值 (V)		AC270±5
欠压动作恢复值 (V)		AC190±5
失压动作恢复值 (V)		AC190±5
过压保护自锁		可选
延时复位接通时间 (s)		6
接线端子	最小可接导线截面积 (mm ²)	16
	最大可接导线截面积 (mm ²)	35
	最大可承受扭矩 (N·m)	3.5
	导线插入深度 (mm)	15
基准温度 (°C)		30
工作环境温度 (°C)		-25~+60
使用海拔高度 (m)		2000
脱扣形式		热磁脱扣
瞬时脱扣类型	C 型 (5 I_n ~8 I_n)	■
进线方式		上进下出
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		-

2.7

NXBLE-63E 剩余电流动作断路器



概述

NXBLE-63E 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）

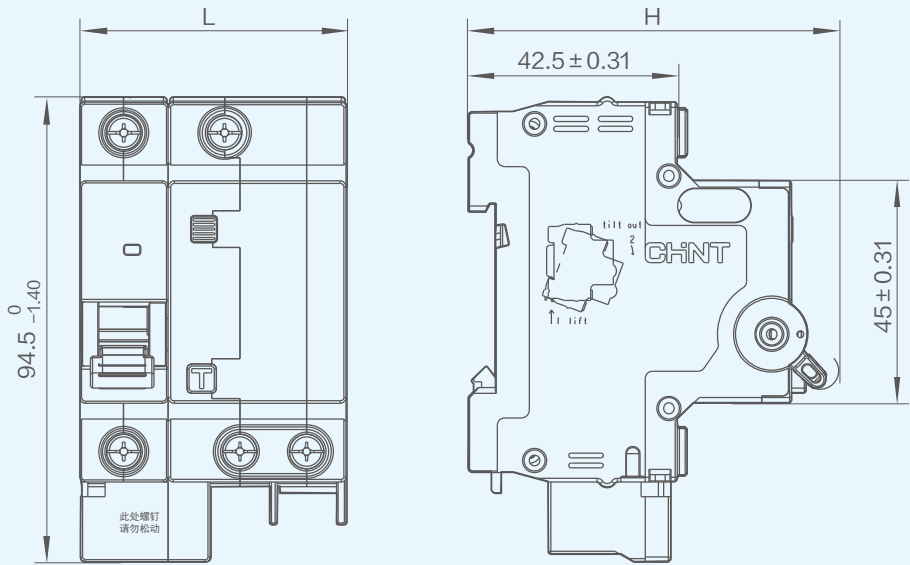
符合标准：GB/T 16917.1 IEC 61009-1

符合认证：CCC

型号及含义

N	X	B	LE	63	E	2P	C	63	30	A 型
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
企业特征 代号	设计代号	类别代号	电子式 剩余电流 保护	壳架等级 (A)	新能源 专供	极数	瞬时脱扣 类型	额定电流 (A)	额定剩余 动作电流 (mA)	剩余电流 保护类型

外形及安装尺寸



	1P+N	2P
L(mm)	54 ⁰ _{-0.74}	72 ⁰ _{-0.74}
H(mm)	76.8 ⁰ _{-1.2}	77.8 ⁰ _{-1.2}

单位：mm

NXBLE-63E 剩余电流动作断路器

产品参数

产品型号		NXBLE-63E
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、100
漏电保护类型		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/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 ($^{\circ}\text{C}$)		30
工作环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)		-35~+70
储存环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)		-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 ($5I_n \sim 10I_n$)	■
	D 型 ($10I_n \sim 16I_n$)	■
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-X1、AL-X1、SHT-X1、OVT-X1、UVT-X1、OUVT-X1

2.8

NB5LE-63 □ /B 剩余电流动作断路器



产品概述

NB5LE-63 □ /B 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)

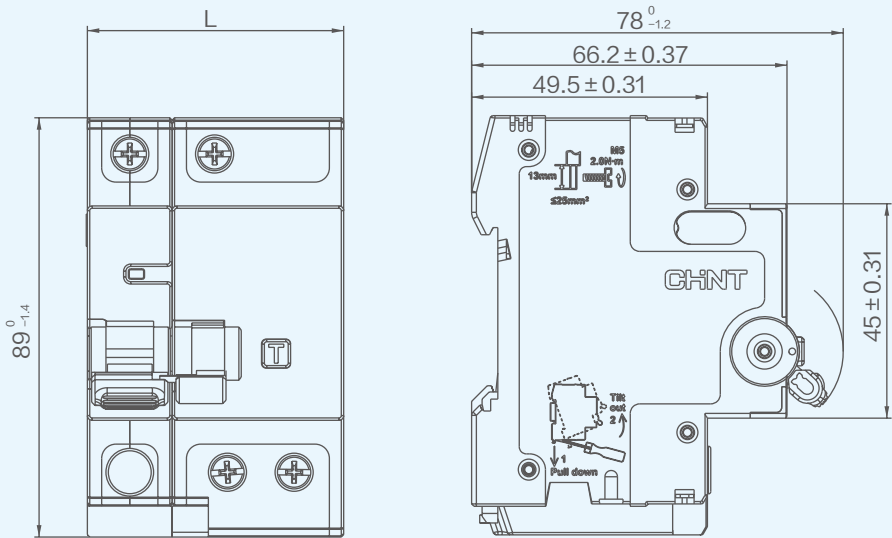
符合标准： GB/T 16917.1 IEC 61009-1 GB/T 22794 IEC 62423

符合认证： CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

N	B	5	LE	63	□	/	B	1P+N	C	16	30mA
企业特征代号	类别代号	设计序号	电子式剩余电流保护	壳架等级 (A)	派生代号		辅助代号	极数	脱扣类型	额定电流 (A)	额定剩余动作电流 (mA)
					分断能力 缺省: 6000A H: 10000A		B: B 型剩余 电流保护 类型				

外形及安装尺寸



极数	1P+N	2P	3P+N
L(mm)	54 ⁰ _{-0.74}	72 ⁰ _{-1.2}	117 ⁰ _{-1.4}

单位: mm

NB5LE-63 □ /B 剩余电流动作断路器

技术参数

产品型号		NB5LE-63/B, NB5LE-63H/B
额定电流 I_n (A)		6、10、16、20、25、32、40、50、63
额定电压 U_e (V)		AC230(1P+N、2P) AC400(3P+N)
额定频率 (Hz)		50
极数		1P+N、2P、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)		NB5LE-63/B:6000 NB5LE-63H/B:10000
运行短路分断能力 I_{cs} (A)		NB5LE-63/B:6000 NB5LE-63H/B: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 $I_{\Delta n}$ (mA)		30、100、300
剩余电流保护类型		B 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

2.9

NL210 系列 B 型剩余电流动作断路器



产品概述

NL210 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压至 230V/240V 或 400V/415V，额定电流至 63A 的线路中，起漏电保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。

主要功能： 剩余电流保护

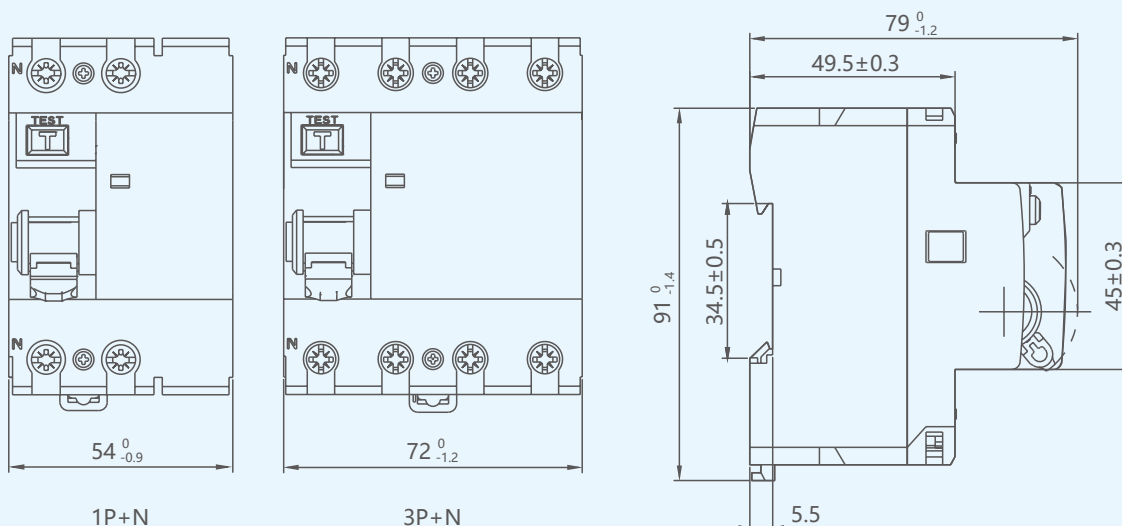
符合标准： GB/T 16916.1 GB/T 22794

符合认证： CCC

型号及含义

NL210	1P+N	25A	100mA
↓	↓	↓	↓
产品名称	极数	额定电流 (A)	额定剩余动作电流

外形及安装尺寸



单位: mm

NL210 系列 B 型剩余电流动作断路器

技术参数

产品型号	NL210
额定工作电压 $U_e(V)$	AC230V (1P+N)、AC400V (3P+N)
额定电流 $I_n(A)$	25A、40A、63A
断路器额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$	0.03A、0.1A、0.3A
断路器额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$	$0.5I_{\Delta n}$
高频监测范围 (Hz)	≤ 1000
极数	1P+N、3P+N
剩余电流动作类型	B 型
额定冲击耐受电压 (U_{imp})	4kV
额定接通和分断能力 I_m	500A (25A、40A) 或 630A (63A)
额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}$	500A (25A、40A) 或 630A (63A)
额定限制短路电流 I_{nc}	10000 A
额定限制剩余短路电流 $I_{\Delta c}$	10000 A
机械寿命 (次)	10000
电气寿命 (次)	2000
螺钉拧紧力矩 (N.m)	2.5
最大接线能力 (mm^2)	25
使用环境温度 ($^{\circ}C$)	-25~+40
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	II 类、III 类

2.10

NXU-IIG E 电涌保护器



产品概述

NXU-IIG E 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 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/T18802.11 IEC61643-11
- 符合认证：CQC

型号及含义

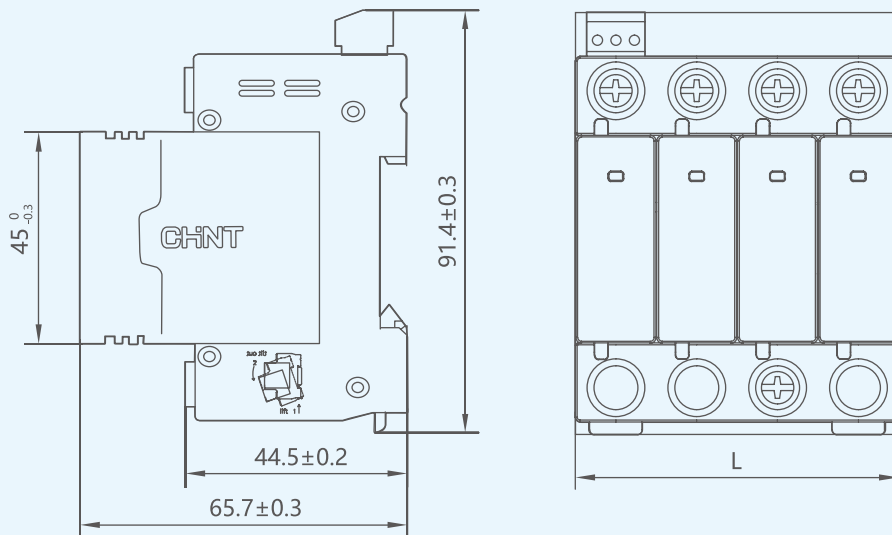
N	X	U	-	II	G	/F	E	40kA	385V	4P
↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
企业特征 代号	设计序号	类别 代号		试验 类别	辅助 代号	遥信触点 代号	新能源专供	最大放电 电流	最大持续 工作电压	极数
						缺省： 无遥信触点 /F： 带遥信触点				

2.10

NXU-IIG E 电涌保护器

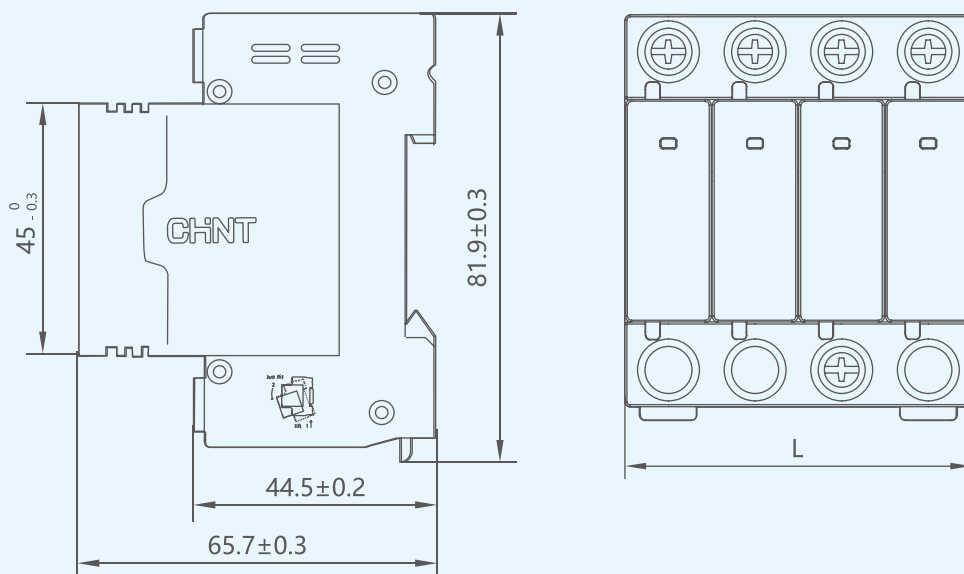
外形及安装尺寸

NXU-IIG E 带远程信号输出接点电涌保护器



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}

NXU-IIG E 不带远程信号输出接点电涌保护器



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

2.10

NXU-IIG E 电涌保护器

技术参数

产品型号	NXU- IIG E								
额定频率 (Hz)	50								
最大放电电流 I _{max} (kA)	20			40			65		
标称放电电流 I _n (kA)	10			20			30		
最大持续工作电压 U _c (V)	275	385	440	275	385	440	275	385	440
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
极数	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P								
连接导线 (mm ²)	4-10								
拧紧力矩 (N·m)	2								
可插拔	是								
遥信功能	可选								

NXU-IIG E 电涌保护器

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 IEC60364-5-534
NXU- IIG E	L-PE/N-PE 保护模式 ^a UC=275V	-	1P、3P	2P、4P	-	不适用于感性负载
	L-PE/N-PE 保护模式 UC=385V,440V	2P、4P	1P、3P	2P、4P	-	
	L-PE/N-PE 保护模式 ^b UC=255V,275V,385V, 440V	1P+N、 3P+N	-	1P+N、 3P+N	-	建议感性负载选用 440V

2.11

ExIR50 E 旋转隔离开关



产品概述

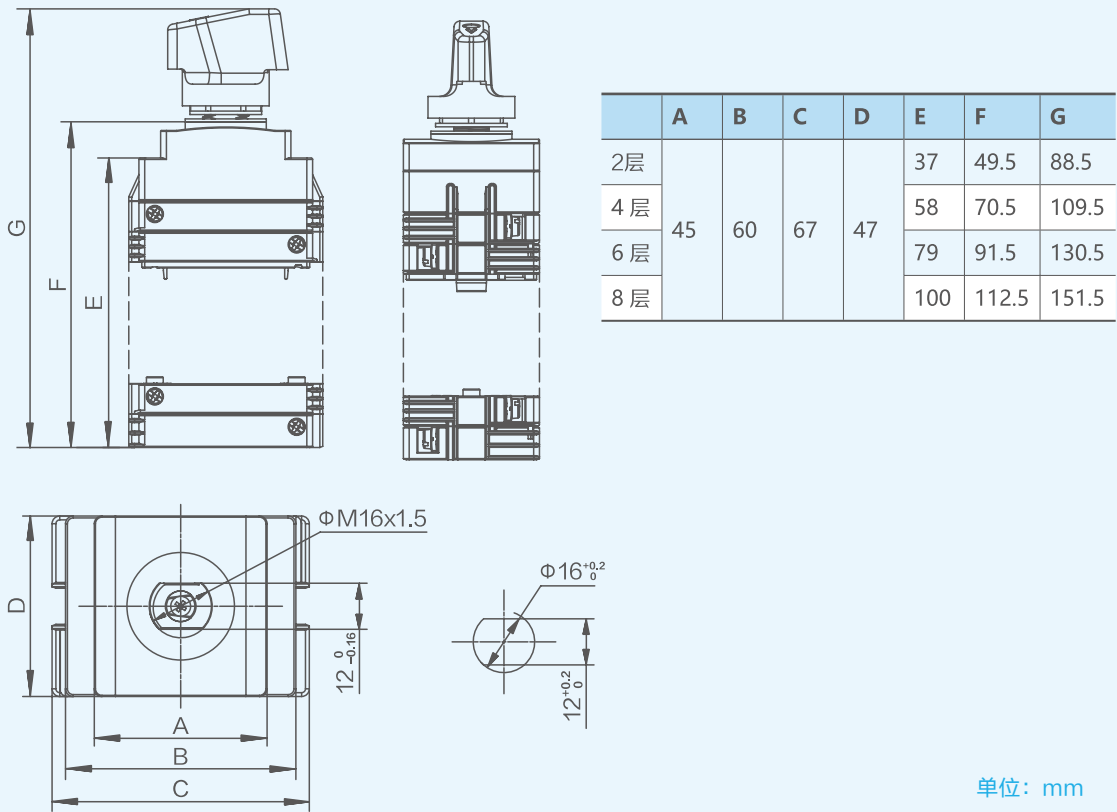
ExIR50 E 是一款直流旋转隔离开关，适用于额定工作电压最高至 DC1500V；额定工作电流最大至 50A；主要应用于光伏逆变器直流侧，为系统提供接通和隔离功能。

- 主要功能：接通、隔离
- 符合标准：GB/T 14048.3 IEC 61009-3
- 符合认证：CCC、CE、TUV

型号及含义

Ex	IR	50	E	26	/	15	/	PV2	/	4
↓	↓	↓	↓	↓		↓		↓		↓
企业特征代号	类别代号	壳架等级	新能源专供	额定电流		额定电压		使用类别		层数
				13A、16A、18A、20A、26A、32A、40A、50A		15:DC1500V 13:DC1300V 11:DC1100V		DC-PV1 DC-PV2		2层、4层、6层、8层

外形及安装尺寸



单位：mm

ExIR50 E 旋转隔离开关

技术参数

产品型号		ExIR50 E
额定绝缘电压 U_i (V)		DC1500
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kv)		8
约定自由空气发热电流 I_{th} (A)		62.5
额定工作电压 U_e (V)		DC1100,DC1300,DC1500
额定工作电流 I_e (A)	DC1100V	13、16、18、20、26、32、40、50
	DC1300V	13、16、18、20、26、32、40
	DC1500V	13、16、18、20、26
使用类别	DC1100V	DC-PV1、DC-PV2
	DC1300V	DC-PV1、DC-PV2
	DC1500V	DC-PV2
额定短时耐受电流 I_{cw} (A)		700
额定短路接通能力 I_{cm} (A)		1400
额定限制短路电流 I_{sc} (A)		8000
电气寿命 (O-C)		300
机械寿命 (O-C)		9700
抗湿热性 (GB/T2423.4:55℃ /90~96%, 25℃ /95~100%)		28 周期循环
抗震动 (IEC/EN60068-2-6)		无明显震动和冲击的地方
接线端子类型		瓦片式
接线端子	最小可接导线截面积 (mm ²)	2.5
	最大可接导线截面积 (mm ²)	10
	接线端子扭矩 (N.m)	1.5~1.7
接线方式		2 层串
层数		2 层、4 层、6 层、8 层
工作环境温度 (℃)		-40~+85
储存环境温度 (℃)		-40~+85
安装方式		面板安装
手柄固定扭矩 (N.m)		0.6~0.75
安装固定扭矩 (N.m)		2~2.5
污染等级		3
防护等级		IP20
防护等级 (面板安装后)		IP66

3.1 NC5NE 系列交流接触器

3.2 NCZ2 直流接触器

3.3 NP6NE 系列按钮

3.4 ExJPV E 系列板载继电器

NC5NE 系列交流接触器



产品概述

NC5NE 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, 在 AC-1 使用类别下额定工作电流最大可至 900A, 供远距离接通和分断电路之用。

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

N	C	5	NE	-	09	1	1	/	Z
企业特征代号	类别代号	设计序号	新能源行业专供		基本规格代号 (具体见表1)	常开辅助触头数量	常闭辅助触头数量		线圈类别
						09~100A : 1NO+1NC 120~185A : 2NO+2NC 205~630A : 4NO+4NC			线圈: 缺省: 交流型 Z: 直流型 W: 宽电压

表 1

壳架	额定电流
NC5NE-09~18	09A
	12A
	18A
NC5NE-25~38	25A
	32A
	38A
NC5NE-40~65	40A
	50A
	65A
NC5NE-85~100	85A
	100A

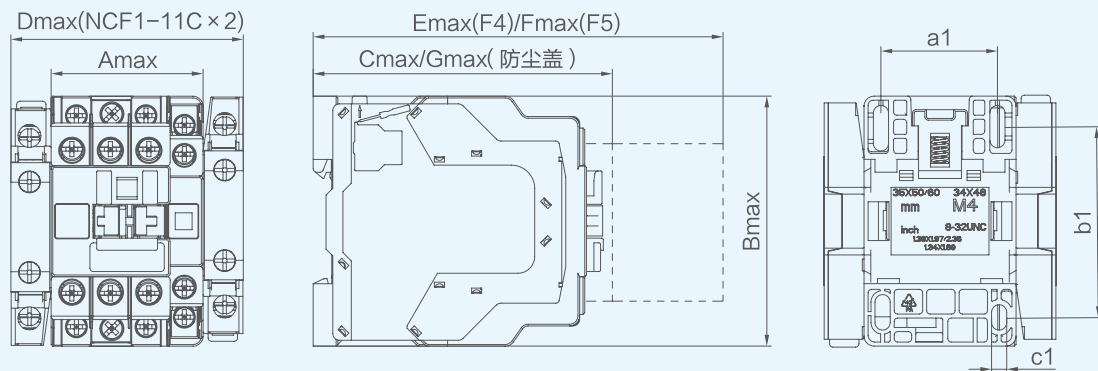
壳架	额定电流
NC5NE-120~185	120A
	160A
	185A
NC5NE-205~250	205A
	250A
NC5NE-265	265A
NC5NE-330	330A
NC5NE-400	400A
NC5NE-500	500A
NC5NE-630	630A

注 直流型和宽电压型线圈产品, 将稍后上市。

3.1

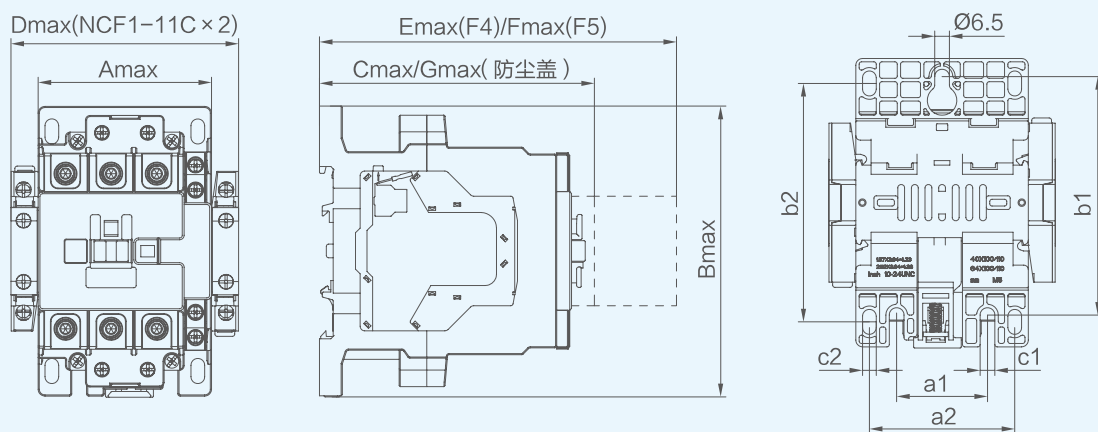
NC5NE 系列交流接触器

外形及安装尺寸
NC5NE-09~38



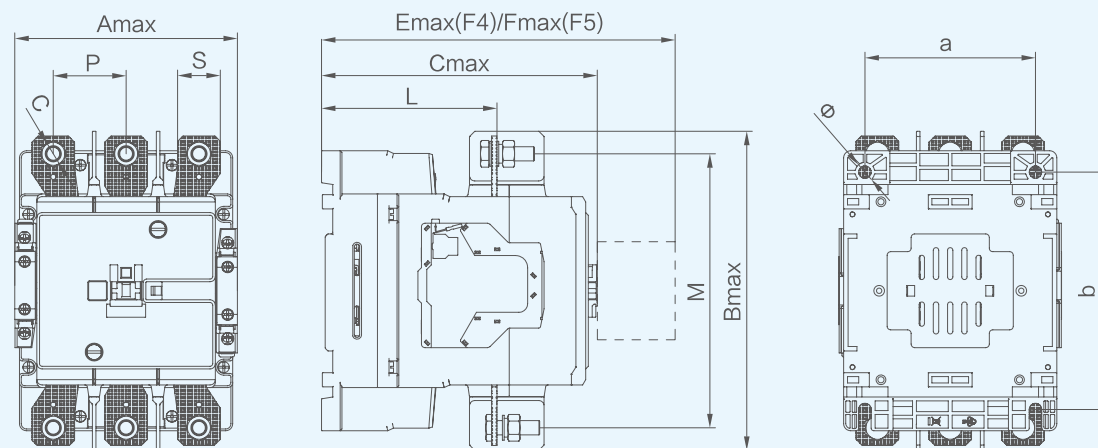
单位: mm

NC5NE-40~100



单位: mm

NC5NE-120~185

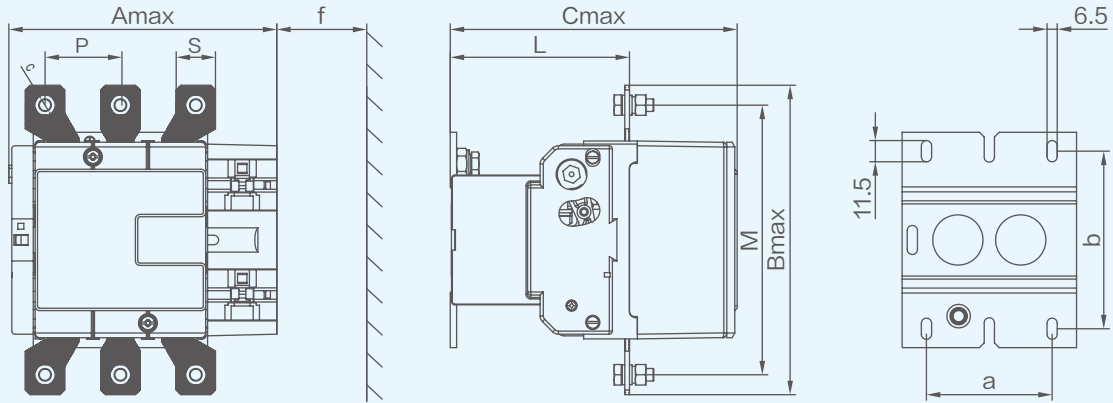


单位: mm

3.1

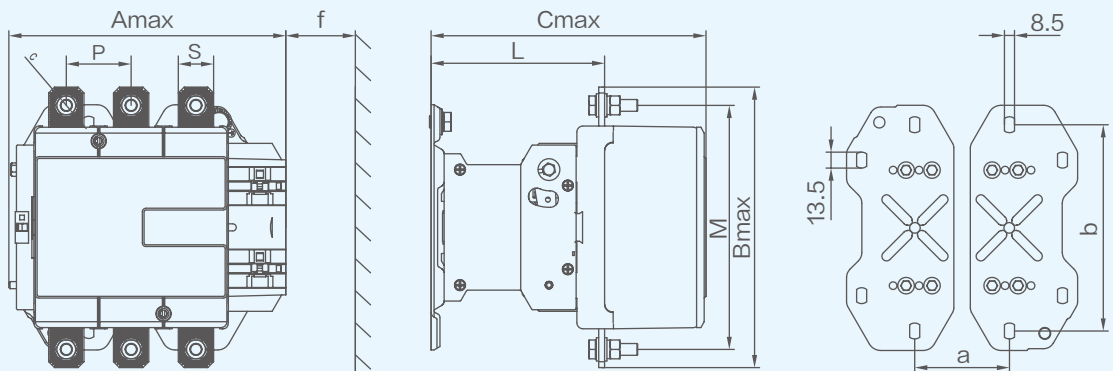
NC5NE 系列交流接触器

外形及安装尺寸
NC5NE-205~330



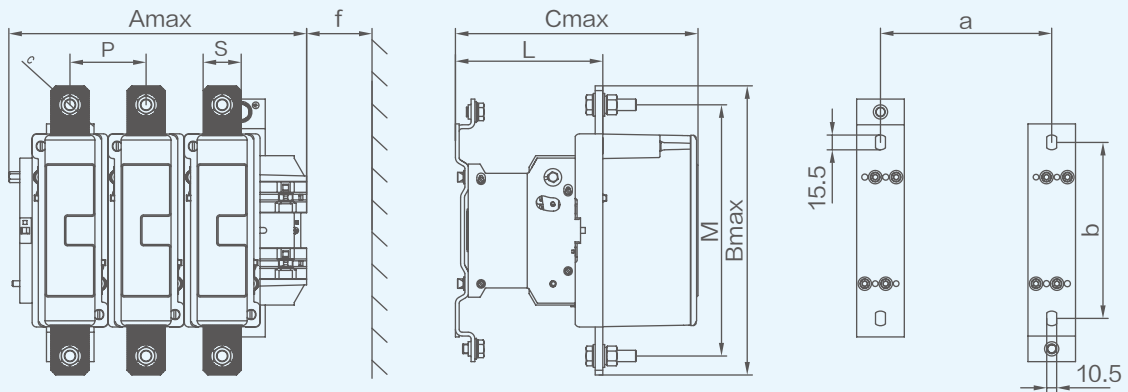
单位: mm

NC5NE-400~500



单位: mm

NC5NE-630



单位: mm

3.1

NC5NE 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
NC5NE-09~18	45.5	75	88	70	126.5	146.5	90	35±0.31	48±0.31	Φ4.5	-	-	-
NC5NE-25~38	56.5	87	93	81	131.5	151.5	95	40±0.31	48±0.31	Φ4.5	-	-	-
NC5NE-40~65	77	129	118	102	156.5	176.5	121	40±0.28	105±0.57	Φ6.5	64	100~110	Φ6
NC5NE-85~100	87	132	127	112	165.5	185.5	129	40±0.28	105±0.57	Φ6.5	74	105~118.5	Φ6.2

产品型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	Gmax	L	M	P	S	a	b	c	Φ	f
NC5NE-120~160	127	182	156	-	196.5	216.5	-	99	143	42	20	96±0.5	133.6±0.8	M8	Φ7	-
NC5NE-185	127	182	156	-	196.5	216.5	-	99	155	41	24	96±0.5	133.6±0.8	M8	Φ7	-
NC5NE-205	171	175	183	-	-	-	-	113.5	154	40	20	80	110~120	M8	Φ6.5	131
NC5NE-250	171	198	183	-	-	-	-	113.5	172	48	25	80	110~120	M10	Φ6.5	131
NC5NE-265	202	204	215	-	-	-	-	141	178	48	25	96	110~120	M10	Φ6.5	147
NC5NE-330	215	208	220	-	-	-	-	145	181	48	25	96	110~120	M10	Φ6.5	147
NC5NE-400	215	208	220	-	-	-	-	145	181	48	25	80	170~180	M10	Φ8.5	146
NC5NE-500	235	238	233	-	-	-	-	146	208	55	30	80	170~180	M10	Φ8.5	150
NC5NE-630	312	305	256	-	-	-	-	155	264	80	40	180	180~190	M12	Φ10.5	181

注 f: 取出线圈所需的最小距离

3.1

NC5NE 系列交流接触器

主要附件功能及适配型号

顶挂辅助触头组 F4

适配型号	型号规格		F4-20	F4-11	F4-02	F4-40	F4-31	F4-22	F4-13	F4-04
NC5NE-09~630	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
NC5NE-09~185	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
NC5NE-09~630	触头数量	常开	1	1	1	1	1	1
		常闭	1	1	1	1	1	1
	延时范围 (s)		0.1~3	0.1~30	10~180	0.1~3	0.1~30	10~180
	延时功能		通电延时	通电延时	通电延时	断电延时	断电延时	断电延时

3.1

NC5NE 系列交流接触器

主要附件功能及适配型号

浪涌抑制器 SR2

型号规格	SR2-A	SR2-C
适配型号	NC5NE-09~38	NC5NE-40~100

机械联锁机构

型号规格	MI-5	MI-6	MI-7	MI-9	NJLs-GG	NJLs-HH	NJLs-KK	NJLs-LL
适配型号	NC5NE-09~38	NC5NE-40~65	NC5NE-85~100	NC5NE-120~185	NC5NE-205~250	NC5NE-265~330	NC5NE-400~500	NC5NE-630

防尘盖

型号规格	AXC-1	AXC-2	AXC-3	AXC-4
适配型号	NC5NE-09~18	NC5NE-25~38	NC5NE-40~65	NC5NE-85~100

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
额定冲击耐受电压修正系数	1	0.88	0.78
额定工作电流修正系数	1	0.92	0.9

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

NC5NE 系列交流接触器

技术参数

产品型号		NC5NE-09	NC5NE-12	NC5NE-18	NC5NE-25	NC5NE-32	NC5NE-38	NC5NE-40	NC5NE-50	NC5NE-65	
主回路特性											
极数		3	3	3	3	3	3	3	3	3	
额定工作电流 (A) I _e AC-1 θ ≤ 40℃	220/230V	25	25	32	45	50	50	60	80	80	
	380/400V										
	660/690V										
额定工作电流 (A) I _e AC-3/AC-3e θ ≤ 40℃	220/230V	9	12	18	25	32	38	40	50	65	
	380/400V	9	12	18	25	32	38	40	50	65	
	660/690V	6.6	8.9	12	18	22	22	34	39	42	
约定自由空气发热电流 I _m (A)		25	25	32	45	50	50	60	80	80	
额定工作电压 U _e (V) 最高为		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	
额定冲击耐受电压 U _{imp} (kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	
短时耐受电流 (A): 从冷态开始, 周围温度 θ ≤ 40℃, 且无电流时间持续 15 分钟	10s	8I _e	8I _e	8I _e	8I _e	8I _e	8I _e	8I _e	8I _e	8I _e	
通过熔断器保护防止短路 (U ≤ 690V)	没有热过载继电器熔丝 gG 1 型	gG25	gG25	gG32	gG45	gG50	gG50	gG63	gG80	gG80	
	配有热过载继电器	如需了解相关热过载继电器所对应的 gG 熔断器的额定值, 请查阅热过载继电器样本参数									
机械寿命 (×10 ⁴ 次)		1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	800	

3.1

NC5NE 系列交流接触器

	NC5NE -85	NC5NE -100	NC5NE -120	NC5NE -160	NC5NE -185	NC5NE -205	NC5NE -250	NC5NE -265	NC5NE -330	NC5NE -400	NC5NE -500	NC5NE -630
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	100	125	200	250	275	275	350	350	500	500	700	900
	85	100	120	160	185	205	250	265	330	400	500	630
	85	100	120	160	185	205	250	265	330	400	500	630
	49	49	86	107	107	118	135	170	235	303	353	462
	100	125	200	250	275	275	315	350	500	500	700	900
	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
	690	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le	8le
	gG100	gG125	gG224	gG224	gG315	gG315	gG315	gG355	gG500	gG500	gG800	gG1000
如需了解相关热过载继电器所对应的 gG 熔断器的额定值，请查阅热过载继电器样本参数												
	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

3.1

NC5NE 系列交流接触器

技术参数

产品型号		NC5NE-09	NC5NE-12	NC5NE-18	NC5NE-25	NC5NE-32	NC5NE-38	NC5NE-40	NC5NE-50	NC5NE-65	
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	1-2.5	1-2.5	1.5-4	1.5-4	1.5-4	1.5-4	6-25	6-25	6-25	
	2 根	1-2.5	1-2.5	1.5-4	1.5-4	1.5-4	1.5-4	4-10	4-10	4-10	
软线 带接线端子 (导线截面 mm ²)	1 根	1-4	1-4	1.5-6	1.5-10	1.5-10	1.5-10	6-25	6-25	6-25	
	2 根	1-2.5	1-2.5	1.5-4	1.5-6	1.5-6	1.5-6	4-10	4-10	4-10	
硬线 不带接线端子 (导线截面 mm ²)	1 根	1-4	1-4	1.5-6	1.5-6	1.5-6	1.5-6	6-25	6-25	6-25	
	2 根	1-4	1-4	1.5-6	1.5-6	1.5-6	1.5-6	4-10	4-10	4-10	
螺钉	直径 (mm)	M3.5	M3.5	M3.5	M4	M4	M4	M8	M8	M8	
紧固扭矩 (N·m)		1.2	1.2	1.2	2	2	2	6	6	6	
母线排或接线片连接											
母线	母线数目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	线排截面积 (mm ²)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
接线片外径 Φ(mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
螺钉直径 Φ(mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
紧固扭矩 (N·m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
控制回路接线功能											
电缆连接 (通过螺钉紧固)											
软线 不带接线端子 (导线截面 mm 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	
	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	
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	
	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	
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	
	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	
紧固扭矩 (N·m)		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	220、380									
	AC 50/60Hz	220、380									
额定控制电压 - 交直流通用线圈 (AC/DC)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
控制电压范围 (Us)θ ≤ 40℃ 冷态	工作 (%)	75-120									
	释放 (%)	20-65									
线圈功耗 20℃, Uc 下	50Hz 吸合 VA ≤	70	70	70	90	90	90	210	210	210	
	60Hz 吸合 VA ≤	70	70	70	90	90	90	210	210	210	
	50Hz 保持 VA ≤	9.5	9.5	9.5	11.4	11.4	11.4	36.6	36.6	36.6	
	60Hz 保持 VA ≤	9.5	9.5	9.5	11.4	11.4	11.4	36.6	36.6	36.6	
接触器自带辅助触头											

3.2

NCZ2 直流接触器



产品概述

NCZ2 系列高压直流接触器适用于工作电压至 DC900V, 工作电流为 50A~350A 的直流系统中, 主要用于电动汽车直流充电桩及各类充电站等场合。

型号及含义

N	CZ	2	□	□	/	□	/	□	/	□	□	□	
↓	↓	↓	↓	↓		↓		↓		↓	↓	↓	
企业 代号	直流 接触器	设计 序号	额定 电流 (A)	触点回 路极性		触点形式		辅助触头		线圈额定电压 (VDC)	线圈 引出线 长度 (cm)	引出线 类型	安装方式
			50、 100、 150、 200、 250、 300、 350	50A: P: 有极性		50A: D: 主触头常开 (螺钉型)		50A: 缺省: 无		50A~100A: 12、24、48	L39 L15	缺省: 不带连接器 (公端)	50A: 缺省: 平置安装
				100A~350A P: 有极性		100A~350A: D: 主触头常开 (螺钉型)		100A~350A 缺省: 无 10: 1NO 01: 1NC		150A~250A (有极性): 12、24、48、 A: 9~36、 B: 32~95		M: 连接器 (公端)	100A~350A : 缺省: 平置安装 H: 横向安装
				缺省: 无极性		E: 主触头常开 (螺柱型)				150A~250A (无极性): A: 9~36、 B: 32~95			
										300A~350A: A: 9~36、 B: 32~95			

选型举例：

NCZ2-200P/D10/12L39MH 型号含义：
直流接触器额定电流为 200A, 有极性, 主触头常开 (螺钉型), 辅助触头为 1 常开, 线圈额定电压为 12VDC, 线圈引出线长度为 39cm, 带接线头端子, 安装方式为横向安装

3.2

NCZ2 直流接触器

技术参数

表 1 主要技术参数

型号		NCZ2-50	NCZ2-100	NCZ2-150	NCZ2-200	NCZ2-250	NCZ2-300	NCZ2-350
触点参数	触点形式	1H(SPST-NO)						
	额定负载电流(A)	50	100	150	200	250	300	350
	最小适用负载(阻性负载)	1A/12VDC						
	最大切断电流	250A (320VDC) 1 次	1000A (320VDC) 1 次	1500A (320VDC) 1 次	2000A (320VDC) 1 次	2000A (320VDC) 1 次	2500A (320VDC) 1 次	2500A (320VDC) 1 次
	切换电压	12~900VDC						
	接触压降(初始)	≤80mV						
	载流能力	50A: 持续	100A: 持续	150A: 持续	200A: 持续	250A: 持续	300A: 持续	350A: 持续
		75A: 1h	120A: 2h	225A: 1h	300A: 1h	375A: 1h	450A: 1h	525A: 1h
100A: 20min		200A: 20min	300A: 20min	400A: 20min	500A: 20min	600A: 20min	700A: 20min	
200A: 30s		600A: 30s	600A: 30s	800A: 30s	1000A: 30s	1000A: 30s	1400A: 30s	
500A: 0.6s		1000A: 0.6s	1500A: 0.6s	2000A: 0.6s	2000A: 0.6s	2000A: 0.6s	2500A: 0.6s	
绝缘电阻		100MΩ 以上(500VDC)						
电气性能	介质耐压	断开触点间、触点与线圈间	2200VAC 50 Hz/60 Hz (1 分钟)					
		辅助触点间	/	1000VAC 50 Hz/60 Hz (1 分钟)				
	动作时间(20℃额定电压下)		≤30ms (不含回跳时间)					
	释放时间(20℃额定电压下)		≤10ms					
	回跳时间(20℃额定电压下)		≤5ms					
耐冲击	冲击(11ms, 1/2 正弦波、峰值、吸合)		≤20G					
耐振动		10Hz~500Hz 49 m/s²(5G 以上)						
寿命	电气寿命 (纯阻负载)	6000 次以上 (@50A 450VDC)	6000 次以上 (@100A 450VDC)	6000 次以上 (@150A 450VDC)	6000 次以上 (@200A 450VDC)	6000 次以上 (@250A 450VDC)	6000 次以上 (@300A 450VDC)	6000 次以上 (@350A 450VDC)
	机械寿命	30 万次以上						
重量		约115g	约180g	约450g(带电路板产品); 约610g(不带电路板产品)			约650g	

表 2 线圈参数(单线圈产品)

型号	线圈电压 (V)	线圈工作电压 (V)	线圈功率 (W)
NCZ2-50P	12、24、48	0.85Us~1.1Us	3~5
NCZ2-100			5~7
NCZ2-150、200、250			12~15

表 3 线圈参数(宽电压产品)

型号	线圈电压 (V)	启动电流 (A)	保持电流 (A)
NCZ2-150、200、250	9~36	3.8	0.18@12V 0.09@24V
	32~95	1.4	0.04@48V
NCZ2-300、350	9~36	3.8	0.33@12V 0.17@24V
	32~95	1.4	0.1@48V

附件

— NCZ2 直流接触器系列带插头产品所用连接器型号：

插座型号：SM-2Y-HW

端子型号：SMY-HW

适配插头型号：SM-2A-HW

适配端子型号：SMA-HW

— 连接器两插针孔与线圈引出线的对应关系：

线圈引出线“+”端，红色导线

线圈引出线“-”端，黑色导线

注：上述适配型号为推荐选型，需客户自配

3.3

NP6NE 系列按钮

产品概述

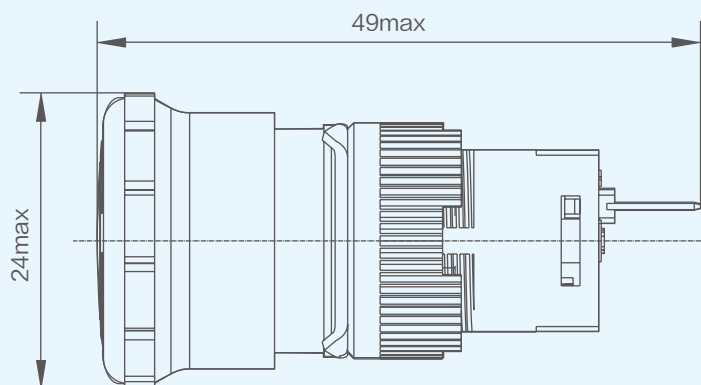
NP6NE 系列按钮适用于交流 50(或 60)Hz、交流工作电压至 220V 及以下或直流工作电压 220V 及以下的工业控制电路中，作为数控设备、仪器仪表及小型控制设备中的主令元件或电源开关之用，带有指示灯式按钮还适用于灯光信号指示的场合。

符合标准：GB/T14048.5

型号及含义

N	P	6	NE	-	11	ZS
↓	↓	↓	↓		↓	↓
企业特征代号	按钮	设计序号	NE 系列		常开、常闭触头数	蘑菇头自锁

外形及安装尺寸



单位：mm

3.3

NP6NE 系列按钮

正常使用、安装与运输、贮存条件

— 正常使用条件

正常工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ，24h 内的平均温度值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。

湿度：温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如 20°C 时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

海拔：安装地点的海拔不超过 3000m。

污染等级：3 级。

— 安装条件

在符合安全警示条件下，安装处应有防雨雪和蒸汽的设施，警示灯应安装在无显著摇动、冲击和振动且无导电尘埃的地方。

安装类别（过电压类别）：III 类。

— 运输、贮存条件

运输与贮存适用温度范围为 -40°C 至 $+70^{\circ}\text{C}$ 。贮存处应通风、干燥，且不得受雨雪侵袭和阳光直射。

安装板开孔尺寸： $\Phi 16\text{mm}$ 。

技术参数

使用类别	AC-15		DC-13	
额定工作电压 $U_e(\text{V})$	220	110	220	24
额定工作电流 $I_e(\text{A})$	0.5	0.7	0.1	0.7
额定绝缘电压 $U_i(\text{V})$	250			
约定自由空气发热电流 $I_{th}(\text{A})$	5			
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(\text{kV})$	2.5			
头部防护等级	IP65			
短路保护电器的型式和最大额定值 (A)	gG 型 16A			
限制短路电流 (A)	1000			

结构与性能

NP6NE 系列接触系统采用操动力很小的跳跃式瞬动开关机构，防转定位件可使按钮安装定位准确，防止松动，接线柱都安排在同一平面上，以使不同规格的按钮单元安装在一起时，便于焊接引线。

订货须知

订货时须说明型号、规格和数量，如按钮 NP6NE-11ZS 红 50 只。

3.4

ExJPV E 系列板载继电器



产品概述

ExJPV E 系列光伏继电器最大切换电压至 AC800V，最大切换电流至 200A，主要应用于光伏组串式逆变器的输出侧，控制电路的开断。

型号及含义

ExJPV E	100	12 VDC
↓	↓	↓
产品系列	33: 33A	线圈控制电压
新能源专供板载继电器	40: 40A	6: 6VDC
	50: 50A	9: 9VDC
	60: 65A	12: 12VDC
	75: 75A	24: 24VDC
	100: 100A	48: 48VDC
	150: 150A	
	200: 200A	

注 ExJPV E100 / 6VDC 该含义为订购一台 ExJPV E 电流规格为 100A，线圈控制电压为 DC 6V 的板载继电器。

3.4

ExJPV E 系列板载继电器

技术参数

产品型号	ExJPV33 E	ExJPV40 E	ExJPV50 E	ExJPV65 E	ExJPV75 E	ExJPV100 E	ExJPV150 E	ExJPV200 E
触点参数								
触点形式	1H							
接触电阻 (Ω)	≤ 10m							
触点材料	AgSnO2							
额定负载	接通 26A 载流 33A 断开 26A 277VAC	接通 26A 载流 33A 断开 26A 277VAC	接通 26A 载流 50A 断开 26A 277VAC	接通 20A 载流 65A 断开 20A 320VAC	接通 20A 流 75A 断开 20A 320VAC	接通 30A 载流 100A 断开 30A 320VAC	接通 55A 载流 150A 断开 55A 800VAC	接通 80A 载流 200A 断开 80A 800VAC
最大切换电压 (VAC)	277	277	277	320	320	320	800	800
最大切花电流 (A)	33	40	50	65	75	100	150	200
最大切换功率 (VA)	9141	11080	13850	20800	24000	32000	44000	64000
机械寿命 (万次)	50			100				
电气寿命 (万次)	0.6							1.2
性能指标								
绝缘电阻	1000M Ω (500 VDC)							
介质耐电压	断开触点间 2000VAC 触点、线圈间 5000VAC							
冲击耐受电压	10kV 1.2/50 μ s(触点、线圈间)							
动作时间 (ms)	≤ 30							
释放时间 (ms)	≤ 10							
线圈温升	≤ 70K							
引出端温升	≤ 70K							
冲击	稳定性 98m/s ² 强度 980m/s ²							
振动	10 ~ 55Hz 双振幅 1.5mm							
温度范围 (℃)	-40~+85(线圈施加保持电压)							
引出端形式	印制板式 (PCB 焊接)							
封装形式	防焊剂型							
线圈参数								
额定线圈功率 (W)	1.4	1.6		2.5				3.0
保持电压 (VDC)	40% ~ 100%UN(环境温度 25℃) 50% ~ 60%UN(环境温度 85℃)							
线圈规格表								
额定电压 (VDC)	6		9		12		24	48
动作电压 (VDC)	≤ 4.5		≤ 6.75		≤ 9		≤ 18	≤ 36
释放电压 (VDC)	≥ 0.6		≥ 0.9		≥ 1.2		≥ 2.4	≥ 4.8
100A- 线圈电阻 (Ω)	14.4 × (1±10%)		32.4 × (1±10%)		57.6 × (1±10%)		230 × (1±10%)	
150A- 线圈电阻 (Ω)								
200A- 线圈电阻 (Ω)	11.25 × (1±10%)		25.3 × (1±10%)		45 × (1±10%)		180 × (1±10%)	
200A- 线圈电阻 (Ω)	11.25 × (1±10%)		25.3 × (1±10%)		45 × (1±10%)		180 × (1±10%)	
最大电压 (VDC)	7.2		10.8		14.4		28.8	57.6