

CHNT 正泰
让电尽其所能



电网行业智能系列 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



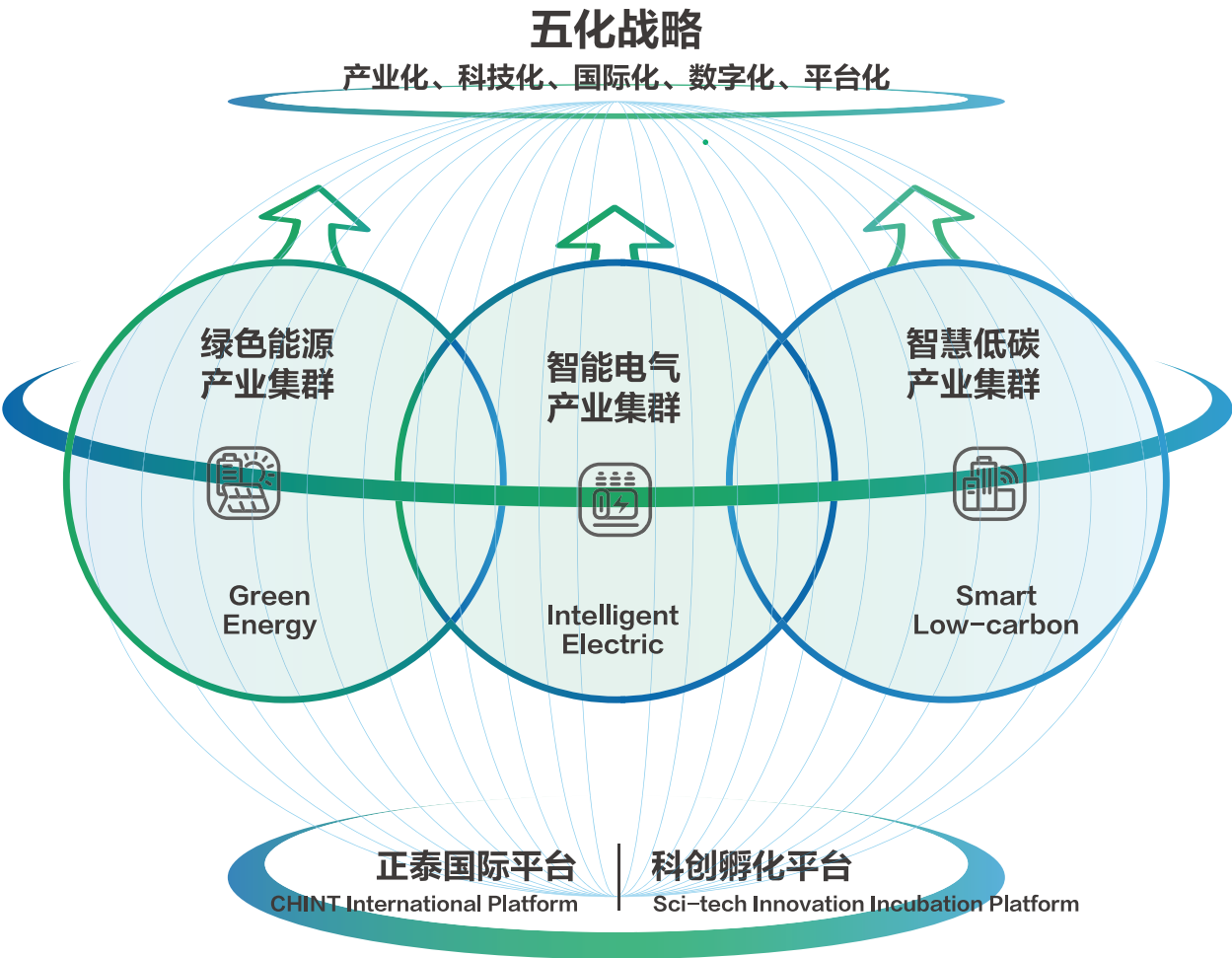
扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

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
P41	2.0	终端电器

1.1	NA5P 系列万能式断路器
1.2	NM3 系列塑料外壳式断路器
1.3	NM3N 系列智能量测开关
1.4	NM3LC 系列剩余电流保护断路器
1.5	NM3FC 系列费控塑料外壳式断路器
1.6	NM3LFC 系列剩余电流保护断路器
1.7	NWP □系列模块化电能质量功率单元

NA5P 系列万能式断路器

具备高智能化控制器、满足高可靠性及多种通信方式需求，为建设智能、高效、绿色的智慧电力提供有力保障，广泛应用于国网、南网的各类项目中。



性能优异

1 技术特点

- 1级电能测量精度
- 配备多维度健康状态监测功能

2 产品优势

- 精准电参量数据测量
- 实时反馈设备状态，提供设备维护提醒

3 客户价值

- 能效管理系统更精简
- 及时预警，降低突发断电风险

灵活应用

1 技术特点

- 控制器实现热插拔功能
- 触屏操作，真彩液晶显示

2 产品优势

- 精准电参量数据测量
- 直观的参数设定及查询方式

3 客户价值

- 实现防呆式操作，提升运维效率
- 提升交互体验，提高工作效率

智慧物联

1 技术特点

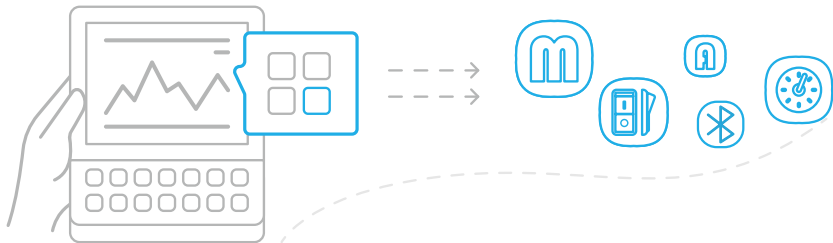
- 配置Modbus,DT/L645,DL/T698 等多种通讯协议
- 事件管理及维护功能

2 产品优势

- 适配于电力系统的不同通讯协议的选择
- 在线数据管理，远程固件升级

3 客户价值

- 无限互联互通，满足不同场景下通讯组网需求
- 随时随地完成系统在线升级（配置、调试、运行）



1.1

NA5P 系列万能式断路器

型号及含义

N	A	5	P	1600	N	400	M	D	3	A220	M	OTHER
企业特征代号	类别代号	设计序号	电力专供	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	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：

NA5P-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。

NA5P 系列万能式断路器

技术参数

产品型号			NA5P-1600			NA5P-2500			NA5P-3200			NA5P-4000			NA5P-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												AC380/400/415、AC440/525/690							
额定绝缘电压 Ui(V)			1000												1000							
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)			12												12							
N 极最大持续电流 In(A)			100%In												100%In				50%In			
额定频率 (Hz)			50/60												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		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												≤ 28							
合闸时间 (ms)			≤ 50												≤ 50							
智能型控制器	M 型		■												■							
	V 型		■												■							
	H 型		■												■							
	S 型		■												■							
操作性能 (次)	机械寿命	免维护	15000			15000						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)				
			-			-						-			6000(3200-4000A)			-				
		AC440/525/690V	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			水平				
飞弧距离 (mm)			0												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	-					

NA5P 系列万能式断路器

附件表

电动型标配附件	NA5P-1600		NA5P-2500		NA5P-3200		NA5P-4000		NA5P-6300	
	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式
断路器本体	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
抽屉座	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
抽屉座分离位置挂锁装置	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
抽屉座位置锁	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
智能控制器 (M 型)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
门框	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
辅助触头	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
故障脱扣指示触点	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
电动操作机构	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
分励脱扣器	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
闭合电磁铁	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
相间隔板	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

注 1、■有 - 无；
2、辅助触头：NA5P 系列标配四组转换触头；
3、连接方式：NA5P 系列为水平连接。

附件表

可选附件	NA5P-1600		NA5P-2500		NA5P-3200		NA5P-4000		NA5P-6300	
	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式
欠压延时脱扣器	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
欠压瞬时脱扣器	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
失压延时脱扣器	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
检有压合闸模块	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
按钮锁定装置	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
钥匙锁	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
位置门联锁	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
状态门联锁	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
辅助触头 (33)	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□
辅助触头 (44)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
辅助触头 (55)	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□
辅助触头 (66)	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□
辅助触头 (Z5)	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□
辅助触头 (Z6)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
位置信号指示装置	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
合闸准备触点	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
机械联锁（两台）	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
机械联锁（三台）	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□
自动电源控制装置	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
中性线互感器	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
地电流互感器	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
漏电互感器	□	□	□	□	-	-	-	-	-	-
电源模块	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
继电器模块	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
扩展母排	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-
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			NA5P
			S
			物联型
显示方式			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	■
		热记忆	■
测量功能	其他	负载监控	□
		区域选择性联锁	□
	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	■

控制器功能				NA5P
				S
				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		□
		断路器温度监测	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			■
	WIFI			□
	HPLC			□
	以太网			□
	Modbus RTU			■
	Modbus TCP			□
	645 协议			□
	698 协议			□
	645 协议 +698 协议			□
拓展功能	可编程信号输出			■
	检有压合闸			□
	过载重合闸			□
	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			■
	电量冻结			□

注 ■表示基本功能，□表示可选功能，- 表示无此功能。

NM3 系列塑料外壳式断路器

为配电柜、箱变、电缆分支箱等提供全面保护，线损异常快速发现，三相不平衡问题诊断，电能质量优化管理，线路故障隐患监测，故障快速定位等，有效保障用户用电的安全稳定运行，广泛应用于国网、南网等电力行业中。



功能齐全

- 1 技术特点

· 具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时、接地保护、过压、欠压、缺相、断零等十多种保护功能，电流、电压测量精度高达0.5%
- 2 产品优势

· 可对各类故障进行保护，测量精度领先
- 3 客户价值

· 保护人身及设备使用安全，提供精准数据支撑

安全可靠

- 1 技术特点

· 上中盖双重防护结构
- 2 产品优势

· 有效抵御静电等外部因素对电子元器件造成的损害
- 3 客户价值

· 具备行业领先的防护能力，显著提高产品使用寿命

智能运维

- 1 技术特点

· 具有RS485、HPLC等多种通讯方式
- 2 产品优势

· 可远程“四遥”
- 3 客户价值

· 帮助客户实现无人值守

1.2

NM3 系列塑料外壳式断路器

型号及含义

NM3	250	S	3	EH	250	+AX	OTHER
塑壳断路器通用代码	壳架电流等级代号	分断能力代号	极数代号	脱扣器代号	额定电流代号	附件缩写代号	特殊要求
	250:250A	C:36kA	3: 三极	EH 电子式配电保护	250:40–100–125–160–200–250	AX: 辅助触头 AL: 报警触头 AXL: 辅助报警触头 SHTA2: 分励脱扣器 AC220–240V 其它附件详见 5.2 表 1	默认无
	400:400A	S:50kA	4A: 四极 中性极不带保护 不可合分	EHT 电子式配电保护（带测温）	400:250–315–400		
	630:630A	Q:70kA	4B: 四极 中性极不带保护 可合分	EHM 电子式配电保护（仅带瞬时保护）	630:315–400–500–630		
	800:800A		4C: 四极 中性极带保护 可合分	EHMT 电子式配电保护（仅带瞬时保护 / 测温功能）	800:630–700–800		
			4D: 四极 中性极带保护 不可合分				

注 1、对于超出样本技术规定的客户需求，可与公司 400 客户服务中心联系，特殊订货处理；
2、EHT/EHMT 脱扣器开发中，拓扑识别为基于大电流注入的拓扑方案，具体详询当地销售人员。

订货举例

附件与本体一起订货时，附件采用附件缩写（见 5.2 表 1）；
订购一台 250 壳架，50kA，3P，电子式配电保护，额定电流 160A，带附件：辅助触头、通用电力载波通讯的产品，订货型号为：NM3–250S/3 EH 160A+AX+HPLCT。

技术参数

产品型号		NM3-250			NM3-400			NM3-630			NM3-800		
壳架电流 Inm(A)		250			400			630			800		
极数		3P / 4P											
额定电流 In(A)		40 ^① / 100 / 125/ 160 / 200 / 250			250 / 315 / 400			315 / 400 / 500 / 630			630 / 700 / 800		
额定绝缘电压 Ui (V)		1000											
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		8			12			12			12		
额定工作电压 Ue (V)		AC380 / 400 / 415											
额定工作频率 f (Hz)		50											
飞弧距离 (mm)		≤ 50			≤ 100			≤ 100			≤ 100		
脱扣器类型		电子式											
符合标准		IEC/EN 60947-2, GB/T 14048.2											
使用类别		A			B			B			B		
适用工作环境温度 (℃)		-25~+70											
分断能力代号		C	S	Q	C	S	Q	C	S	Q	C	S	Q
额定极限短路分断能力 Icu (kA)		36	50	70	36	50	70	36	50	70	36	50	70
额定运行短路分断能力 Ics (kA)		36	50	50	36	50	50	36	50	50	36	50	50
额定短时耐受电流 Icw, 1s (kA)		3			5			8			10		
机械寿命 (次)		20000			10000			10000			8000		
电气寿命 (次)		10000			5000			5000			3000		
外形及安装尺寸 (mm)	宽 (W)	107 / 142			140 / 184			140 / 184			182 / 240		
	高 (H)	165			257			257			270		
	深 (D)	105 (128)			107.5 (161)			107.5 (161)			113 (166)		

注 1、40A 规格即将上市，如有需求详询当地销售人员。

保护功能

功能	功能说明	EH 型	EHT 型	EHM 型	EHMT 型
基本保护	过载长延时保护	■	■	—	—
	短路短延时保护（可 OFF）	■	■	—	—
	短路瞬时保护	■	■	■	■
附加保护	接地故障保护（可 OFF）	3P 无 ,4P C/D 型标配	3P 无 ,4P C/D 型标配	—	—
	过电压保护（可 OFF）	■	■	■	■
	欠电压保护（可 OFF）	■	■	■	■
	断相保护（可 OFF）	■	■	■	■
	断零保护（可 OFF）	■	■	■	■
	过载预警（指示）	■	■	■	■

注 断零保护是进线端 N 相断开且负载端有电流（I ≥ 0.4In,T > Xs）时，断路器跳闸。

测量功能

功能	功能说明	EH/EHT 型	EM/EMT 型
电流测量	相电流：IA、IB、IC	■	■
	中性线电流：IN	■	■
	接地故障电流：Ig	3P 无 ,4P C/D 型标配	3P 无 ,4P C/D 型标配
	电流不平衡度：Iur	■	■
	相电流和中性线电流最大值	—	■
电压测量	电压最大值	—	■
	线电压：UAB、UBC、UCA	■	■
	相电压：UAN、UBN、UCN	■	■
功率测量	有功 (kW)：P, 三相 / 每相	■	■
	无功 (kVar)：Q, 三相 / 每相	■	■
	视在 (kVA)：S, 三相 / 每相	■	■
	功率因数和 cos ϕ：PF 和 cos ϕ，三相和每相	■	■
电量测量	有功（kWh）	■	■
	无功（kVar）	■	■
频率	f	■	■

注 ■ 表示标配功能； □ 表示选配功能

维护功能

功能	分类	功能说明	EH 型	EHT 型	EHM 型	EHMT 型
维护指示 (面板)	菜单整定	Ir、Tr、Isd、Tsd	■	■	—	—
		li、Ig、Tg; 过压、欠压、动作时间等	■	■	■	■
	故障记忆	过载长延时、短路短延时	■	■	—	—
		短路瞬时、故障相	■	■	■	■
		接地	3P 无， 4P C/D 型标配	3P 无， 4P C/D 型标配	—	—
		过电压、欠电压、动作时间、故障相	■	■	■	■
	故障指示	指示灯显示	■	■	■	■
维护指示 (通信输出)	计数器 功能输出	脱扣次数、运行时间	■	■	■	■
历史记录 (通信输出)	历史最大值 / 最小值	最近 30 天最大、最小电流	—	■	■	■
		最近 30 天最大、最小电压	—	■	■	■
	脱扣及记录	最近 20 次	■	■	■	■

显示功能

功能	分类	功能说明	EH 型	EHT 型	EM 型	EMT 型
OLED 显示	实时电流值 显示	IA、IB、IC、IN	■	■	■	■
		Ig	3P 无 ,4P C/D 型 标配	3P 无 ,4P C/D 型 标配	—	—
		Iur	■	■	■	■
	实时电压值 显示	UAB、UBC、UCA、UIUR	■	■	■	■
		UA、UB、UC、UNUR	■	■	■	■
	功率、频率、 电量显示	F、P、Q、S、Epp、Epn、Epc	■	■	■	■
	故障信息显示	故障类型、故障电流值	■	■	■	■

通讯功能

功能	功能说明	EH/EM 型	EHT/EMT 型
通讯	RS485	■	■
	HPLC	□	□

其他功能

功能	功能说明	EH/EM 型	EHT/EMT 型
温度监控 ^①	出线侧温度	—	■
	进线侧温度	—	■

注 1、温度监控功能开发中，如有需求详询当地销售人员；
2、■表示标配功能；□表示选配功能。

NM3N 系列智能量测开关

具有高精度、通讯互联、量测单元模块化设计等特点，满足电网的使用需求，提升了用电的安全可靠、全面监控、用户负荷分析的能力，可有效保障用户用电的安全稳定运行及精细化管理，广泛应用于电力行业中。



性能优异

1 技术特点

- 具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时、过压、欠压、断相多种保护功能
- 全系列额定绝缘电压可达1000V
- 量测单元模块化设计

2 产品优势

- 为线路和负载提供全方面的保护
- 5000m时绝缘电压仍可达800V
- 即插即用，安装便捷

3 客户价值

- 客户使用更加安全，安心
- 保障产品在恶劣环境下仍可靠运行
- 便于量测单元维护，节省运维成本

功能齐全

1 技术特点

- 电参量高精度量测
- 实时温度检测

2 产品优势

- 电流、电压测量精度高达±0.5%，电能0.5S级
- 在线实时监测断路器进出线端子温度

3 客户价值

- 为线路分析提供精准的数据支撑，支持用电负荷分析
- 安全可靠及时反馈线路的温升状况

智慧物联

1 技术特点

- 量测单元内置HPLC模块
- RS485、HPLC载波、蓝牙通讯多种通讯方式

2 产品优势

- 支持自动拓扑识别及线损分析
- 支持DL/T645、DL/T698协议，支持远程或本地对断路器及通讯模块进行升级

3 客户价值

- 故障定位快速准确，为线路提供精细化管理
- 可状态检测、远程“四遥”，实现智能无人值守

1.3

NM3N 系列智能量测开关

型号及含义

NM3N	-	250		S	/	3		EH		T		200A	+	AX
塑壳断路器 通用代码		壳架电流 等级代号		分断能力 代号		极数代号		脱扣器代号		温度测量代号		额定电流代号		附件简称
智能量测 开关		160:160A		C:36kA		3: 3 级 4A:4 级, 中 性级不带保 护不可合分 4B:4 级, 中 性级不带保 护可合分		EH: 电子脱扣器		T: 带测温功能		160A:100-125-160		见 3.0
		250:250A		S:50kA				TM: 热磁脱扣器		缺省: 不带测温 功能		250A:125-160-200- 250		
		400:400A		Q:70kA								400A:250-315-400		
		630:630A										630A:500-630		
		800:800A										800A:630-700-800		

选型举例：

NM3N-250S/3 EHT 200A+AX 型号含义：

NM3N 智能量测开关，250 壳架，分断能力 50kA，极数 3P，带测温功能，额定电流 200A，含附件辅助触头。

- 注**
- 1、TM 热磁式产品开发中；；
 - 2、附件和本体一起订货时，附件采用附件缩写（见 5.2）；
 - 3、对于超出样本技术规定的客户需求，可与公司 400 客户服务中心联系，作为特殊订货处理；
 - 4、若选择山东双模通讯方案（HPLC+HRF），请在物料后加“山东双模”，如 NM3N-250S/3 EHT 250A 山东双模。

技术参数

规格型号		NM3N-160		NM3N-250		NM3N-400			NM3N-630			NM3N-800		
壳架电流 Inm(A)		160		250		400			630			800		
极数		3P/4P*												
额定电流 In(A)		100*/125/160		125/160/ 200/250		250/315/400			500/630			630/700/800		
额定绝缘电压 Ui(V)		1000												
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8		8		12			12			12		
额定工作电压 Ue(V)		AC380/400/415												
额定工作频率 f(Hz)		50												
脱扣器类型		电子式												
使用类别		A		A		B			B			B		
适用工作环境温度 (℃)		-25~+70												
分断能力代号		C	S	C	S	C	S	Q	C	S	Q	C	S	Q
额定极限短路分断能力 Icu(kA)		36	50	36	50	36	50	70	36	50	70	36	50	70
额定运行短路分断能力 Ics(kA)		36	36	36	36	36	50	50	36	50	50	36	50	70
额定短时耐受电流 Icw,1s(kA)		3		3		5			8			10		
机械寿命 (次)		15000		15000		8000			8000			8000		
电气寿命 (次)		6000		6000		5000			4000			3000		
外形及安装尺寸 (mm)	高 (H)	180		180		270			270			290		
	宽 (W)	107		107		140			140			182		
	深 (D)	100		100		120			120			130		

注 1、*100A 额定电流暂未上市，若有需要请与当地办事处联系。
2、*4P 产品仅有 160A/250A 壳架 C 型分断。

保护功能

功能	功能说明	
基本保护	过载长延时保护	■
	短路短延时保护	■
	短路瞬时保护	■
附加保护	过电压保护	■
	欠电压保护	■
	断相保护	■
附加保护	过载预报警 (指示)	■

测量功能

功能	功能说明	
电压电流测量	相电压 (V):Ua、Ub、Uc	■
	相电流 (A):Ia、Ib、Ic	■
功率测量	有功 (kW):P, 三相 / 每相	■
	无功 (kVar):Q, 三相 / 每相	■
	视在 (kVA):S, 三相 / 每相	■
功率因素测量	PF 和 cosφ, 三相和每相	■
电量测量	有功 (kWh)	■
	无功 (kVarh)	■
频率	f	■

通讯功能

功能	功能说明	
通讯	RS485	■
	HPLC	■
	蓝牙	■

其它功能

功能	功能说明	
温度监控	进线、出线温度测量	□

注: ■有、□可选

NM3LC 系列剩余电流保护断路器

具有高精度测量、自动重合闸、无线通讯等特点，全面满足电网智能化改造的需求。同时具备线路全面监控、用户负荷分析的能力，可有效保障线路的安全、稳定运行，及用电负荷的精细化管理，广泛应用于电力行业的综合配电箱、电能计量箱中。



性能优异

1 技术特点

- 全电参量测量，电流、电压测量精度高达0.5%，电能可达1级
- 具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时、剩余电流保护、过压、欠压、漏电预报警等十多种保护功能

2 产品优势

- 无需配套产品，即可实现高精度测量
- 为线路和负载提供全方面的保护

3 客户价值

- 为线路分析提供精准数据支撑，有效帮助客户实现减碳控碳
- 可实现更精准的保护，使用更安全

智慧物联

1 技术特点

- 配置可拔插模块，支持自动拓扑识别
- OLED液晶显示屏，中文操作界面

2 产品优势

- 支持RS485、HPLC、蓝牙等多种通讯方式
- 实时显示电参量信息、故障信息、历史记录等信息

3 客户价值

- 远程“四遥”功能，可实现无人值守
- 线路实时监控，实现智能化运维

安全便捷

1 技术特点

- 全系列额定绝缘电压可达AC1000V，工作环境温度覆盖-40℃~+80℃
- 模块化附件设计

2 产品优势

- 绝缘性高，适用性强
- 支持热插拔，可即插即用

3 客户价值

- 保障产品在恶劣环境下仍能可靠运行
- 使用更灵活，安装更便捷

1.4

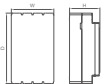
NM3LC 系列剩余电流保护断路器

型号及含义

NM3	LC	250	C	3N	EH	B	250	+	其他功能
塑壳断路器通用代码	功能代号	壳架电流代号	分断能力代号	极数代号	脱扣器代号	扩展功能	额定电流代号		附件
	剩余电流重合闸	250:250A 400:400A 630:630A W630: 630A 800:800A	C:36kA S:50kA Q:70kA	3N: 3P+N(可缺省)	EH: 电子式配电保护 EHT: 电子式(测温功能) 配电保护	缺省：无 B: 带蓝牙通讯 D:OLED 显示 P: 内置式拓扑识别	250:50-63-80-100-125-160-200-250A 400:250-315-400A 630:400-500-630 800:630-700-800A		HPLC: 载波模块

注 1、对于超出样本技术规定的客户需求，可与公司 400 客户服务中心联系，特殊订货处理；
2、如需内置式拓扑识别功能，请选择默认 LCD 显示型控制器；
3、如选择 OLED 显示型控制器，无法选择内置式拓扑识别功能，如需拓扑识别，需选配 HPLC 带拓扑模块；
4、订货举例：附件与本体一起订货时，附件采用附件缩写（见 5.2 表 1）；
订购一台 250 壳架，50kA，3PN，带温度监测，OLED 屏，额定电流 250A，带附件：通用单模无拓扑电力载波通讯的产品，
订货型号为：NM3LFC-250S EHT D 250A + HPLC T S

技术参数

产品型号		NM3LC-250		NM3LC-400			NM3LC-630			NM3LC-W630			NM3LC-800			
壳架电流 Inm(A)		250		400			630			630			800			
极数		3P+N														
额定电流 In(A)		50/63/80/100/125/160/200/250		250/315/400			250/315/400/500/630			630			630/700/800			
额定绝缘电压 Ui(V)		1000														
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8		12			12			12			12			
额定工作电压 Ue(V)		AC380/400/415														
额定工作频率 f(Hz)		50														
额定剩余短路接通 (分断)能力 I _{Δm} (kA)		50/100/200/300/400/500/600/800/1000，可调，MCU 自动跟踪，OFF														
额定剩余不动作电流值 I _{Δno} (mA)		0.8I _{Δn}														
自动重合闸时间 (s)		20~60														
剩余电流动作时间类型		延时型 / 非延时型														
延时特性		2I _{Δn} 极限不驱动时间 (s)		分断时间 (s)												
		—	I _{Δn}	2I _{Δn}	5I _{Δn}			10I _{Δn}			10I _{Δn}					
非延时型		—		≤ 0.3	≤ 0.1	≤ 0.04										
延时型		0.06		≤ 0.5	≤ 0.2	≤ 0.15										
		0.1		≤ 0.8	≤ 0.3	≤ 0.3										
		0.2		≤ 1	≤ 0.4	≤ 0.4										
适用工作环境温度 (℃)		-25~+80														
分断能力代号		C	S	C	S	Q	C	S	Q	C	S	Q	C	S	Q	
额定极限短路分断能力 Icu (kA)		36	50	36	50	70	36	50	70	36	50	70	36	50	70	
额定运行短路分断能力 Ics(kA)		36	36	36	50	50	36	50	50	36	50	70	36	50	70	
额定短时耐受电流 Icw, 1s(kA)		3		8			8			10			10			
机械寿命 (次)		15000		8000			8000			8000			8000			
电气寿命 (次)		4000		3000			3000			2000			2000			
<div>外形及安装尺寸 (mm)</div> <div></div>	宽 (W)		142		184			184			240			240		
	高 (H)		235		330			330			360			360		
	深 (D)		101.5		140.5			140.5			157			157		

注 若选用 OLED 型，则工作环境温度 为 -40℃ ~+70℃。

保护功能

功能	功能说明	
基本保护	过载保护	■
	短路短延时保护	■
	短路瞬时保护	■
剩余电流保护	剩余电流保护	■
	剩余电流自动跟踪	■
附加保护	过压保护	■
	欠压	■
	接地故障保护	■
	断相保护	■
	断零保护 (判定进线侧缺零，在负载不平衡时才有保护)	■
保护辅助功能	漏电预警 (在突变、自动跟踪关闭情况下实现报警，报警设置 (0.5~0.7) I _{Δn})	■

测量功能

功能	功能说明	
电流测量	相电流： I _A 、 I _B 、 I _C	■
电压测量	相电压： U _{AN} 、 U _{BN} 、 U _{CN}	■
功率测量	有功 (kW)： P, 三相 / 每相	■
	无功 (kVar)： Q, 三相 / 每相	■
	视在 (kVA)： S, 三相 / 每相	■
	功率因数和 cosφ： PF 和 cosφ , 三相和每相	■
电量测量	有功 (kWh)	■
	无功 (kVar)	■
频率	f	■

通讯功能

功能	功能说明	
通讯	RS485	■
	HPLC	□
	蓝牙	□

NM3FC 系列费控塑料外壳式断路器

具有远程分合等特点，全面满足电网智能化改造的需求。同时具备用有源信号（如预付费电表的费控信号）控制断路器分合闸，再由断路器给出反馈信号，判断断路器分合闸状态的能力，可有效保障线路的安全、稳定运行，广泛应用于综合配电箱、光伏并网柜中。



功能齐全

1 技术特点

- 具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时、过压、欠压、失压多种保护功能
- 配置有源控制信号接口

2 产品优势

- 为线路和负载提供多种保护功能
- 可远程控制产品分合闸

3 客户价值

- 客户使用更加安全，安心
- 满足表箱、并网柜等多应用场景需求

安全可靠

1 技术特点

- 全系绝缘电压高达1000V
- 零部件特殊工艺处理

2 产品优势

- 5000m时绝缘电压仍可达到800V
- 产品可适应-40℃~+70℃的温度范围

3 客户价值

- 高海拔下仍具有可靠的使用特性
- 保障产品在各种恶劣环境的下的可靠应用

智慧物联

1 技术特点

- 采用OLED液晶，中文界面显示
- 支持远程或本地对断路器及通讯模块进行升级

2 产品优势

- 各项参数查看更加直观、简单
- 维护方便，操作便捷

3 客户价值

- 为用户带来更方便的操作体验
- 为用户提升运营维护效率

1.5

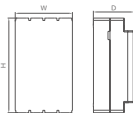
NM3FC 系列费控塑料外壳式断路器

型号及含义

N	M	3	FC	400	C	3N	EH	300
企业特征代号	塑料外壳式断路器	设计序号	费控功能代号	壳架电流 (A)	分断能力代号	极数代号	脱扣器代号	额定电流代号
				250A	C: 36kA	3N:3P+N (可缺省)	EH: 电子式配电保护	400:300A
				400A	S: 50kA			630:500A
				630A	Q: 70kA			800:800A
				800A				

注 1、250 壳架未上市，需定制详询当地销售人员；
2、订购示例：
NM3FC-400S/3N EH 300A 含义为订购一台 NM3FC 系列，400 壳架，额定极限分断能力 50kA，额定工作电流 300A，3P+N，电子式配电保护的费控塑料外壳式断路器。

技术参数

产品型号		NM3FC-250		NM3FC-400			NM3FC-630			NM3FC-800		
壳架电流 In(A)		250		400			630			800		
极数		3P+N										
额定电流 In(A)		50、63、80、100、125、160、200、250		250、300、315、400			400、500、630			630、700、800		
额定工作电压 Ue(V)		AC380、400、415										
额定绝缘电压 Ui(V)		1000										
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8		12			12			12		
额定工作频率 (Hz)		50										
脱扣器类型		电子式										
自动合闸时间 (s)		20~60										
适用工作环境温度 (°C)		-25~+70 ^①										
分断能力代号		C	S	C	S	Q	C	S	Q	C	S	Q
额定极限短路分断能力 Icu(kA)		36	50	36	50	70	36	50	70	36	50	70
额定运行短路分断能力 Ics(kA)		36	36	36	50	50	36	50	50	36	50	70
使用类别		A		B			B			B		
额定短时耐受电流 Icw, 1s(kA)		3		5			8			10		
机械寿命 (次)		15000		8000			8000			8000		
电气寿命 (次)		4000		3000			3000			2000		
接线方式		上进下出										
外形及安装尺寸 (mm) 	宽 (W)	142		184			184			240		
	高 (H)	235		330			330			360		
	深 (D)	101.5		140.5			140.5			157		

注 1、可定制 -40~+70℃，具体可联系当地销售人员
2、250 壳架暂未上市，具体需求可联系当地销售人员
3、可定制下进上出的接线方式，具体联系当地销售人员

全部功能

功能	功能说明
基本保护	过载保护
	短路短延时保护
	短路瞬时保护
附加保护	过压保护
	欠压、失压保护
通讯功能	RS485

过欠压重合闸

- 过压重合，当电压低于过压动作阈值 10V，20~60s 自动重新合闸运行。
- 欠压重合，当电压高于欠压动作阈值 10V，20~60s 自动重新合闸运行。

NM3LFC 系列剩余电流保护断路器

具有漏电保护、远程分合、孤岛保护等特点，全面满足电网智能化改造、光伏并网等场合的需求。广泛应用于综合配电箱、光伏并网柜中。



性能优异

1 技术特点

- 全电参量测量，电流、电压测量精度高达0.5%，电能可达0.5级
- 具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时、剩余电流保护、过压、欠压、漏电预警等十多种保护功能

2 产品优势

- 无需配套产品，即可实现高精度测量
- 为线路和负载提供全方面的保护

3 客户价值

- 为线路分析提供精准数据支撑，有效帮助客户实现减碳控碳
- 可实现更精准的保护，使用更安全

智慧物联

1 技术特点

- 配置可拔插模块，支持自动拓扑识别
- 液晶显示屏，中文操作界面

2 产品优势

- 支持RS485、HPLC、蓝牙等多种通讯方式
- 实时显示电参量信息、故障信息、历史记录等信息

3 客户价值

- 远程“四遥”功能，可实现无人值守
- 线路实时监控，实现智能化运维

安全便捷

1 技术特点

- 全系列额定绝缘电压可达AC1000V，工作环境温度覆盖-40℃~+80℃
- 模块化附件设计

2 产品优势

- 绝缘性高，适用性强
- HPLC支持热插拔，可即插即用

3 客户价值

- 保障产品在恶劣环境下仍能可靠运行
- 使用更灵活，安装更便捷

1.6

NM3LFC 系列剩余电流保护断路器

型号及含义

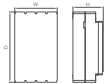
NM3	L	FC	-	250	C	3N	EH	B	250	+	其他功能
塑壳断路器通用代码	功能代号	功能代号		壳架电流代号	分断能力代号	极数代号	脱扣器代号	扩展功能	额定电流代号		附件
	剩余电流保护断路器	具有费控或远程控制功能		250:250A 400:400A 630:630A W630:630A 800:800A	C:36kA S:50kA Q:70kA	3N:3P+N	EH: 电子式配电保护 EHT: 电子式(测温功能)配电保护	缺省: 无 B: 蓝牙 N: 费控信号(干节点) D: OLED 显示 P: 内置式拓扑识别	250:50-63-80-100-125-160-200-250A 400:250-315-400A 630:400-500-630A W630:400-500-630A 800:630-700-800A		AX: 辅助 HPLC: 载波模块 TCE: 长端子罩

注 1、对于超出样本技术规定的客户需求，可与公司 400 客户服务中心联系，特殊订货处理；
2、W630: 大壳架 630, 用于 JP 柜等低温升要求的场合；
3、如需内置式拓扑识别功能，请选择默认 LCD 显示型控制器；
4、如选择 OLED 显示型控制器，无法选择内置式拓扑识别功能，如需拓扑识别，需选配 HPLC 带拓扑模块；
5、订货举例：附件与本体一起订货时，附件采用附件缩写（见 5.2 表 1）；
订购一台 250 壳架，50kA，3PN，带温度监测，OLED 屏，额定电流 250A，带附件：2 常开 2 常闭辅助、通用单模无拓扑电力载波通讯的产品，订货型号为：NM3LFC-250S EHT D 250A+AX22+HPLC T S。

1.6

NM3LFC 系列剩余电流保护断路器

技术参数

产品型号	NM3LFC-250		NM3LFC-400			NM3LFC-630			NM3LFC-W630			NM3LFC-800		
壳架电流 Inm(A)	250		400			630			630			800		
极数	3P+N													
额定电流 In(A)	50/63/80/100 125/160/200 /250		250/315/400			400/500/630			630			630/700/800		
额定绝缘电压 Ui(V)	1000													
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	8		12			12			12			12		
额定工作电压 Ue(V)	AC380/400/415													
额定工作频率 f(Hz)	50													
额定剩余短路接通（分断） 能力 IΔm(kA)	12.5		20											
额定剩余动作电流 IΔn(mA)	50/100/150/200/300/400/500/600/800/1000, 可调, 漏电流自动跟踪 ,OFF													
额定剩余不动作电流值 IΔno(mA)	0.8IΔn													
自动重合闸时间 (s)	20~60													
剩余电流动作时间类型	延时型 / 非延时型													
延时特性	2IΔn 极限不驱动时间 (s)													
非延时型	-		1IΔn	2IΔn	5IΔn			10IΔn			10IΔn			
延时型	0.06		≤ 0.3	≤ 0.1	≤ 0.04									
	0.1		≤ 0.5	≤ 0.2	≤ 0.15									
	0.2		≤ 0.8	≤ 0.3	≤ 0.3									
适用工作环境温度 (C)	-25~+80		≤ 1	≤ 0.4			≤ 0.4							
分断能力代号	C	S	C	S	Q	C	S	Q	C	S	Q	C	S	Q
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	36	50	36	50	70	36	50	70	36	50	70	36	50	70
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	36	36	36	50	50	36	50	50	36	50	70	36	50	70
额定短时耐受电流 Icw, 1s(kA)	3		8			8			10			10		
机械寿命（次）	15000		8000			8000			8000			8000		
电气寿命（次）	4000		3000			3000			2000			2000		
外形及安装尺寸 (mm) 	142		184			184			240			240		
	235		330			330			360			360		
	101.5		140.5			140.5			157			157		

注 若选用 OLED 型，工作环境温度 为 -40℃ ~+70℃

1.6

NM3LFC 系列剩余电流保护断路器

通讯及其他功能

功能	功能说明	
通信	RS485	■
	蓝牙	□
	载波	□
其他	RTC 时钟	■
	事件记录	■
	电量冻结	■
	重合闸和闭锁	■
	遥控	■
	遥信	■
	遥测	■
	遥调	■
	显示	■
	远程升级	■
	拓扑识别	■
查询功能	开关状态	■
	系统版本	■
	通信查询	■
	记录功能	■
记录功能	故障记录	■
	报警记录	■
	变位记录	■
温度监控	出线侧 / 进线侧温度	□

注 1、■表示标配功能、□表示选配功能。

NWP □系列模块化电能质量功率单元

可为工厂、数据中心、半导体、实验室等不同领域提供多种电能质量优化解决方案。



功能丰富

- 1 技术特点

· 可实现谐波滤除、无功补偿、三相不平衡补偿的单独运作或多功能组合
- 2 产品优势

· 功能优先级可自由设定
- 3 客户价值

· 可以根据现场实际使用需要，进行个性化设定

模块化结构

- 1 技术特点

· 不同功率模块可独立或组合协同工作
- 2 产品优势

· 最多可支持10台模块并联
- 3 客户价值

· 户选用更加灵活

智能互联

- 1 技术特点

· 具有 RS485 接口，Modbus 通信协议
- 2 产品优势

· 与后台监控系统通信
- 3 客户价值

· 帮助客户实现智能运维，降低运维成本

1.7

NWP □系列模块化电能质量功率单元

型号及含义

NWP	APF	100	4	A
↓	↓	↓	↓	↓
产品型号	功能序号	额定容量	额定电压	增选功能
NWP： 电能质量治理装置系列	APF：有源滤波 SVG：无功补偿 AS：全效型	APF： 50(50A), 100(100A) SVG： 50(50kvar) , 100(100kvar) AS： 50 (50kvar+25A), 100(100kvar+50A)	4： 400V/50Hz 三相四线系统 (电压等级 380V/50Hz)	无：标准型 A：GPRS 通讯

NWP	K
↓	↓
设计序号	功能序号
NWP： 电能质量治理装置系列	K：专用控制器

NWP □系列模块化电能质量功率单元

技术参数

产品型号	NWPAPF	400V
系统参数	额定输入线电压	380V（-40% ~ +20%）
	电网频率	50Hz（±5%）
	可并联台数	≤ 10
	整机效率	≥ 97%
	电流互感器	二次额定电流 5A
	CT 接线方式	负载侧、网侧
	电路拓扑	三电平
性能指标	相线额定补偿容量	50A、100A
	无功补偿	支持
	谐波滤除	支持
	三相不平衡治理	支持
	低电压穿越	支持
	滤波范围	2~61 次
	滤波次数选择	2~61 次
	滤波补偿率	≥ 97%
	快速响应时间	<50us
	全响应时间	<5ms
	控制算法	智能 FFT，瞬时无功功率
	冷却方式	智能风冷（风机自动调速）
	噪音指标	≤ 60dB
通讯	通讯接口	RS485、蓝牙、GPRS（选配）
	通讯协议	Modbus
保护功能	系统电压过压、欠压保护	支持
	补偿输出自动限流	支持
	补偿输出过流保护	支持
	超温保护	支持
	直流侧母线过压、欠压保护	支持
	控制系统故障	支持
	主电路器件损坏保护	支持
	电压电流相序自动检	支持
	故障记录	支持
安装	安装方式	机架式

NWP □系列模块化电能质量功率单元

技术参数

产品型号	NWPSVG	400V
系统参数	额定输入线电压	380V（-20% ~ +20%）
	电网频率	50Hz（±5%）
	可并联台数	≤ 10
	整机效率	≥ 97.5%
	电流互感器	二次额定电流 5A
	CT 接线方式	负载侧、网侧
	电路拓扑	三电平
性能指标	相线额定补偿容量	50kvar、100kvar
	三相不平衡治理	支持
	快速响应时间	<50us
	全响应时间	<5ms
	目标功率因数	-1~+1 可调
	控制算法	智能 FFT，瞬时无功功率算法
	冷却方式	智能风冷（风机自动调速）
通讯	噪音指标	≤ 60dB
	通讯接口	RS485、蓝牙、GPRS（选配）
保护功能	通讯协议	Modbus
	系统电压过压、欠压保护	支持
	补偿输出自动限流	支持
	补偿输出过流保护	支持
	超温保护	支持
	直流侧母线过压、欠压保护	支持
	控制系统故障	支持
	主电路器件损坏保护	支持
	电压电流相序自动检	支持
安装	故障记录	支持
	安装方式	机架式

NWP □系列模块化电能质量功率单元

技术参数

产品型号	NWPAS	400V
系统参数	额定输入线电压	380V（-20% ~ +20%）
	电网频率	50Hz（±5%）
	可并联台数	≤ 10
	整机效率	≥ 97.5%
	电流互感器	二次额定电流 5A
	CT 接线方式	负载侧、网侧
	电路拓扑	三电平
性能指标	相线额定补偿容量	50kvar+25A、100kvar+50A
	谐波滤除	支持
	无功补偿	支持
	三相不平衡治理	支持
	快速响应时间	<50us
	全响应时间	<5ms
	目标功率因数	-1~+1 可调
	控制算法	智能 FFT，瞬时无功功率算法
	冷却方式	智能风冷（风机自动调速）
	噪音指标	≤ 60dB
	各种补偿模式可自由组合	支持
	优先级可任意设定选择	支持
	输出电流有效值最大模式	支持
通讯	通讯接口	RS485、蓝牙、GPRS（选配）
	通讯协议	Modbus
保护功能	系统电压过压、欠压保护	支持
	补偿输出自动限流	支持
	补偿输出过流保护	支持
	超温保护	支持
	直流侧母线过压、欠压保护	支持
	控制系统故障	支持
	主电路器件损坏保护	支持
	电压电流相序自动检	支持
	故障记录	支持
安装	安装方式	机架式

2.1 NBP- □ GVS 电能表外置断路器

2.2 NBP-100 □ GVT/L 电能表外置断路器

2.3 NBP- □ GVW 电能表外置断路器

电能表外置断路器

作为智能电表配套断路器，性能优异具备多重保护，可实现光伏用户并网控制。



功能齐全

1 技术特点

- 具有过压、欠压、失压、过载、短路、频率保护及防孤岛保护

2 产品优势

- 多重保护

3 客户价值

- 降低故障风险，保障人身设备安全

安全防护

1 技术特点

- 分断能力最高至10kA，额定冲击耐受电压6kV；具有报警、故障等事件记录功能，软件加密、电流指纹配对，保障数据与操作安全

2 产品优势

- 性能优异

3 客户价值

- 实时监控，保证用电可靠性和稳定性

智慧物联

1 技术特点

- 支持电平控制、RS485通讯、蓝牙通讯，实现远程分合闸，自动组网，智慧物联

2 产品优势

- 智能运维

3 客户价值

- 多种通讯方式适配不同场景需求，远程运维减少人工成本，提升响应速度

2.1



NBP-100 □ GVS/L 电能表外置断路器

产品概述

NBP-100 □ GVS/L 电能表外置断路器符合 GB/T 10963.1 和 CQC 1121 标准。适用于交流 50Hz，额定电压至 400V，额定电流至 100A 的线路中，起过载、短路、过欠压、过欠频和防孤岛保护作用。同时作为智能电表配套断路器，实现光伏用户并网控制。

主要功能：过载保护、短路保护、过压保护、欠压保护、失压保护、频率保护、防孤岛保护

符合标准：GB/T 10963.1 CQC 1121

符合认证：CCC

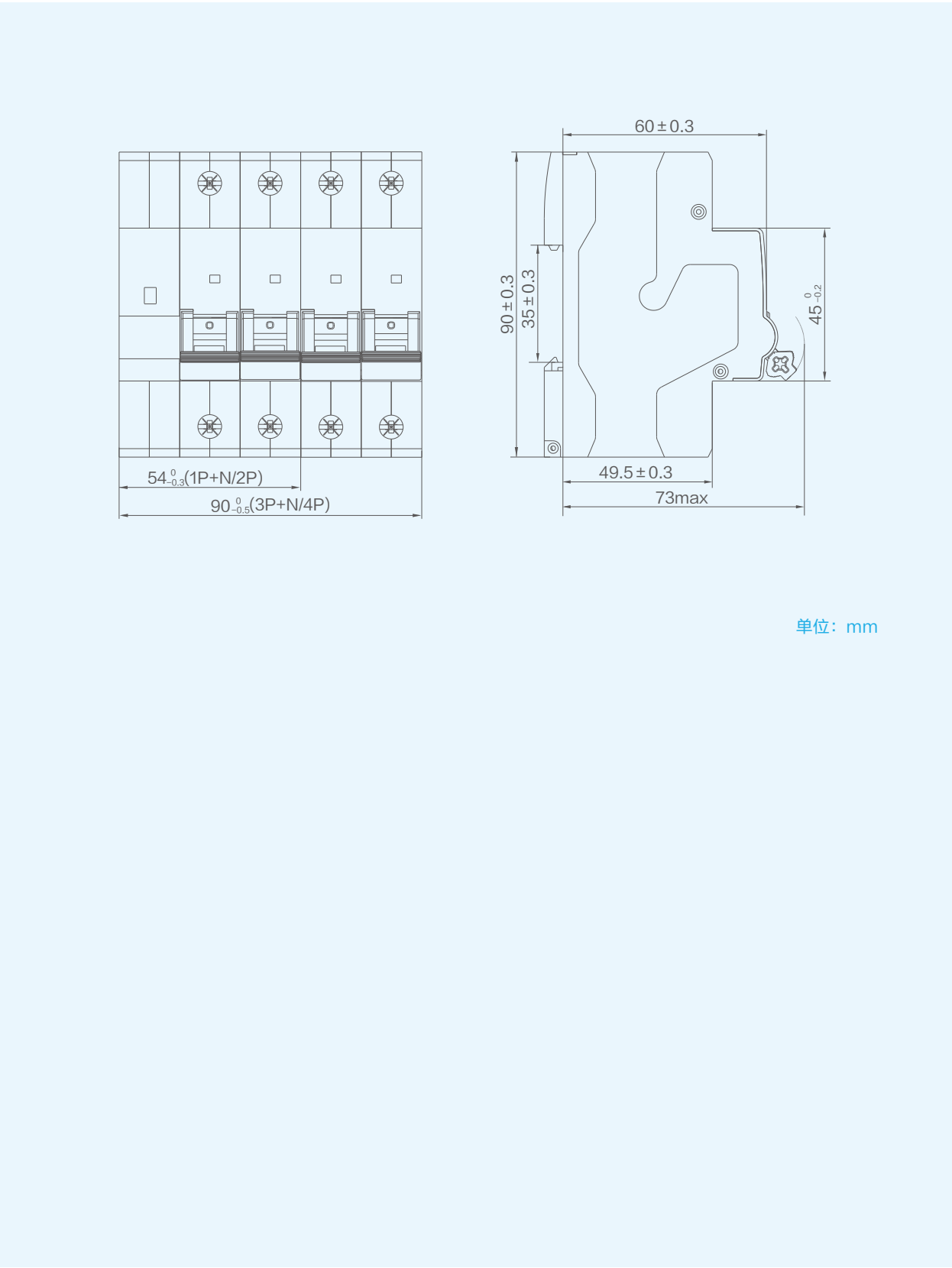
型号及含义

N	B	P	100	□	GVS	/L	2P	C	100
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
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	辅助代号	极数	脱扣曲线	额定电流 (A)
				N:6000A 分断 H:10000A 分断	过、欠、失压保护，且具有自动分合闸功能和远程电平控制功能	驱动模块左置			

2.1

NBP-100 □ GVS/L 电能表外置断路器

外形及安装尺寸



单位: mm

2.1

NBP-100 □ GVS/L 电能表外置断路器

技术参数

产品型号		NBP-100 □ GVS/L
额定电流 In(A)		NBP-100NGVS/L: 6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100
		NBP-100HGVS/L: 6、10、16、20、25、32、40、50、63、80
额定电压 Ue(V)		1P+N、2P: AC230
		3P+N、4P: AC400
极数		1P+N(N 极可开闭)、2P 3P+N(N 极可开闭)、4P
驱动模块		左置
机械寿命 (次)		10000
电气寿命 (次)		6000
额定短路分断能力 Icn(A)		NBP-100NGVS/L: 6000
		NBP-100HGVS/L: 10000
运行短路分断能力 Ics(A)		NBP-100NGVS/L: 6000
		NBP-100HGVS/L: 7500
额定绝缘电压 Ui(V)		690
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		6
过压保护阈值 (V)		设置阈值 290V, 误差范围 ±10V
欠压保护阈值 (V)		设置阈值 160V, 误差范围 ±10V
失压保护阈值 (V)		设置阈值 50V, 当 ≤ 50V 动作
过压动作恢复阈值 (V)		设置阈值 270V, 误差范围 ±10V
欠、失压动作恢复阈值 (V)		设置阈值 190V, 误差范围 ±10V
过压、欠压、失压恢复动作延时 (s)		6s
频率保护	过频保护阈值 (Hz)	50.5Hz, 误差范围 ±0.1Hz
	过频恢复阈值 (Hz)	50.2Hz, 误差范围 ±0.1Hz
	欠频保护阈值 (Hz)	48.5Hz, 误差范围 ±0.1Hz
	欠频恢复阈值 (Hz)	49.5Hz, 误差范围 ±0.1Hz
	过欠频恢复动作延时 (s)	6s
孤岛保护		100ms 内电压幅值摆动范围超过 AC30V 或摆动超过 [AC187V, AC263V] 范围
		100ms 内电压频率摆动范围超过 0.5Hz 或摆动超过 [49.5Hz~50.5Hz] 范围
孤岛恢复动作延时 (s)		10s
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
	最大可承受扭矩 (N·m)	3.5
	导线插入深度 (mm)	15
基准温度 (℃)		30
工作环境温度 (℃)		-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 (5In~10In)	NBP-100NGVS/L: C 型 (6A~100A)、D 型 (6A~63A)
	D 型 (10In~14In)	NBP-100HGVS/L: C 型 (6A~80A)、D 型 (6A~63A)
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		-

2.1

NBP-125 □ GVS 电能表外置断路器

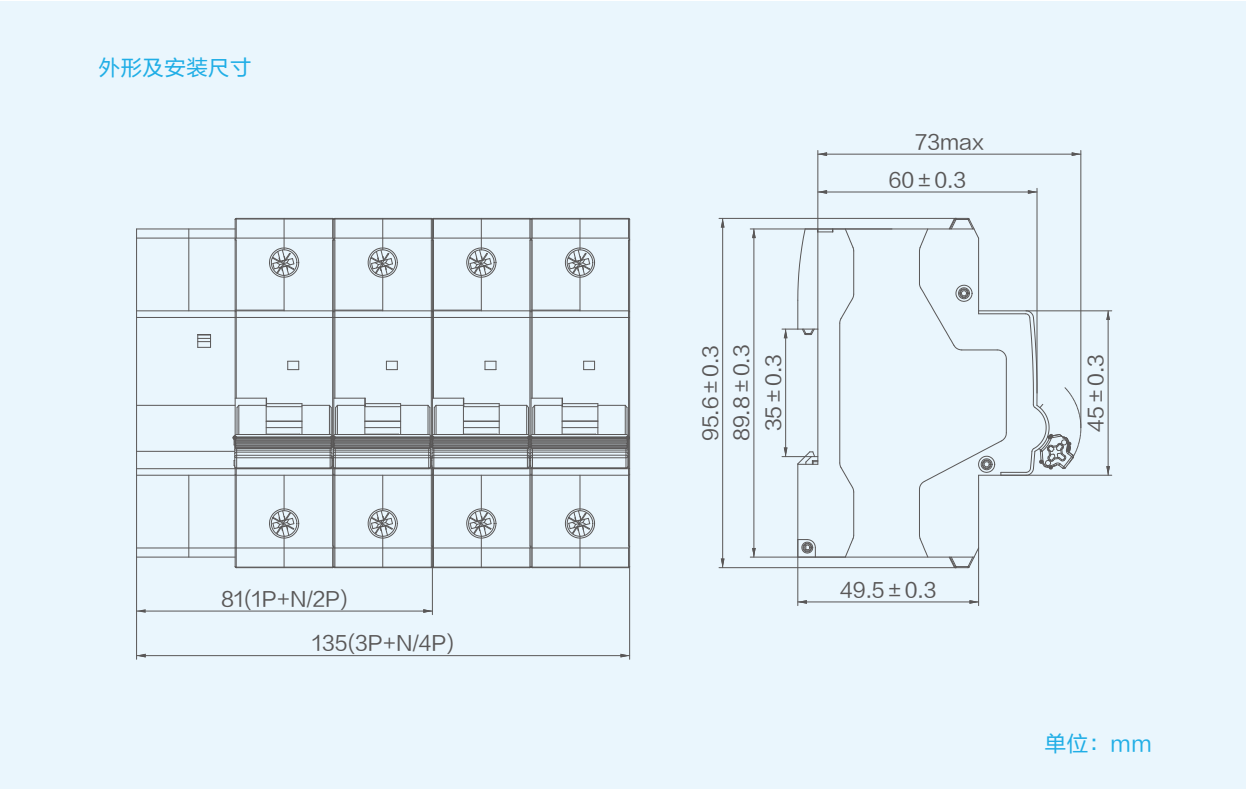


产品概述

NBP-125 □ GVS 电能表外置断路器符合 GB/T 10963.1 和 CQC 1121 标准。适用于交流 50Hz，额定电压至 400V，额定电流至 125A 的线路中，起过载、短路、过欠压、过欠频和防孤岛保护作用。同时作为智能电表配套断路器，实现光伏用户并网网控制。

- 主要功能：** 过载保护、短路保护、过压保护、欠压保护、失压保护、频率保护、防孤岛保护
- 符合标准：** GB/T 10963.1 CQC 1121
- 符合认证：** CCC

型号及含义



2.1

NBP-125 □ GVS 电能表外置断路器

技术参数

产品型号		NBP-125 □ GVS
额定电流 In(A)	NBP-125NGVS: 63、80、100、125 NBP-125HGVS: 63、80	
额定电压 Ue(V)	1P+N、2P: AC230 3P+N、4P: AC400	
极数	1P+N(N 极可开闭)、2P 3P+N(N 极可开闭)、4P	
驱动模块	左置	
机械寿命 (次)	10000	
电气寿命 (次)	6000	
额定短路分断能力 Icn(A)	NBP-125NGVS: 6000 NBP-125HGVS: 10000	
运行短路分断能力 Ics(A)	NBP-125NGVS: 6000 NBP-125HGVS: 7500	
额定绝缘电压 Ui(V)	690	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	6	
过压保护阈值 (V)	设置阈值 290V，误差范围 ±10V	
欠压保护阈值 (V)	设置阈值 160V，误差范围 ±10V	
失压保护阈值 (V)	设置阈值 50V，当 ≤ 50V 动作	
过压动作恢复阈值 (V)	设置阈值 270V，误差范围 ±10V	
欠、失压动作恢复阈值 (V)	设置阈值 190V，误差范围 ±10V	
过压、欠压、失压恢复动作延时 (s)	6s	
频率保护	过频保护阈值 (Hz)	50.5Hz，误差范围 ±0.1Hz
	过频恢复阈值 (Hz)	50.2Hz，误差范围 ±0.1Hz
	欠频保护阈值 (Hz)	48.5Hz，误差范围 ±0.1Hz
	欠频恢复阈值 (Hz)	49.5Hz，误差范围 ±0.1Hz
	过欠频恢复动作延时 (s)	6s
孤岛保护		100ms 内电压幅值摆动范围超过 AC30V 或摆动超过 [AC187V，AC263V] 范围 100ms 内电压频率摆动范围超过 0.5Hz 或摆动超过 [49.5Hz~50.5Hz] 范围
孤岛恢复动作延时 (s)		10s
接线端子	最小可接导线截面积 (mm²)	16
	最大可接导线截面积 (mm²)	50
	最大可承受扭矩 (N·m)	3.5
	导线插入深度 (mm)	15
基准温度 (℃)		30
工作环境温度 (℃)		-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 (5In~10In)
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		-

2.2

NBP-100 □ GVT/L 电能表外置断路器



产品概述

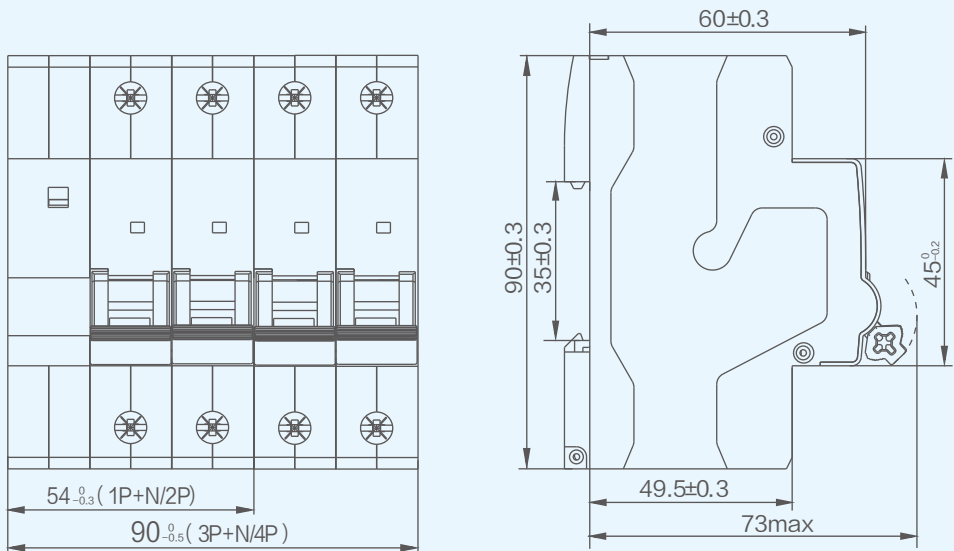
NBP-100 □ GVT/L 电能表外置断路器符合 GB/T 10963.1 和 CQC 1121 标准。适用于交流 50Hz，额定电压至 400V，额定电流至 100A 的线路中，起过载、短路和过欠压保护作用。同时作为智能电表配套断路器，具备 RS485 通信功能，支持与光伏协议转换器连接通信，实现光伏用户并网控制。

- 主要功能：**过载保护、短路保护、过压保护、欠压保护、失压保护、RS485 通信
- 符合标准：**GB/T 10963.1 CQC 1121
- 符合认证：**CCC

型号及含义



外形及安装尺寸



单位：mm

2.2

NBP-100 □ GVT/L 电能表外置断路器

技术参数

产品型号	NBP-100 □ GVT/L
额定电流 In(A)	NBP-100NGVT/L:6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100 NBP-100HGVT/L:6、10、16、20、25、32、40、50、63、80
额定电压 Ue(V)	1P+N、2P:AC230 3P+N、4P:AC400
极数	1P+N(N 极可开闭)、2P 3P+N(N 极可开闭)、4P
驱动模块	左置
机械寿命 (次)	10000
电器寿命 (次)	6000
额定短路分断能力 Icn(A)	NBP-100NGVT/L:6000 NBP-100HGVT/L:10000
运行短路分断能力 Ics(A)	NBP-100NGVT/L:6000 NBP-100HGVT/L:7500
额定绝缘电压 Ui(V)	690
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	6
过压保护 (V)	默认值 285，可设置
欠压保护 (V)	默认值 160，可设置
失压保护 (V)	< AC50
过压动作恢复值 (V)	默认值 265，可设置
欠、失压动作恢复值 (V)	默认值 190，可设置
延时复位接通时间 (s)	6
通讯协议	DL/T 698.45
接线端子	最小可接导线截面积 (mm²)
	最大可接导线截面积 (mm²)
	最大可承受扭矩 (N · m)
	导线插入深度 (mm)
基准温度 (℃)	30
工作环境温度 (℃)	-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 (5In~10In) D 型 (10In~14In) NBP-100NGVT/L:C 型 (6A~100A)、D 型 (6A~63A) NBP-100HGVT/L:C 型 (6A~80A)、D 型 (6A~63A)
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 安装于配电箱内
可拼装附件	-

2.3

NBP-100 □ GVW/L 电能表外置断路器



产品概述

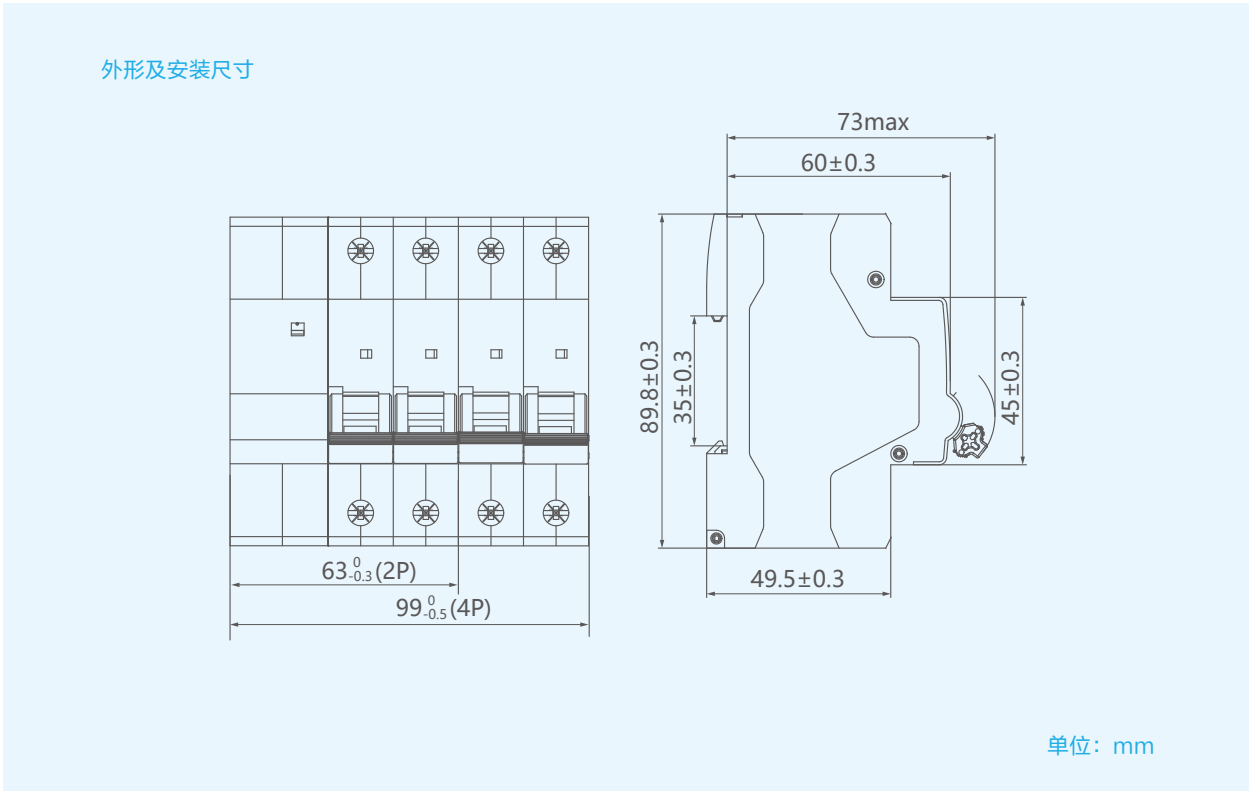
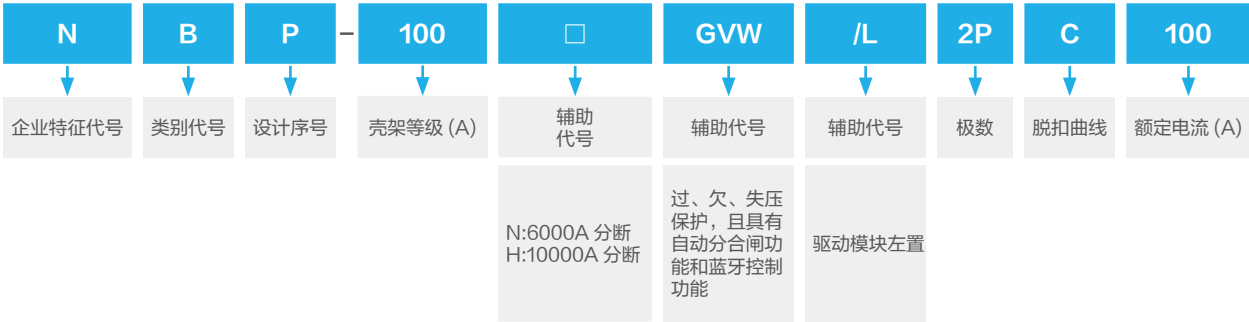
NBP-100 □ GVW/L 电能表外置断路器符合 GB/T 10963.1 和 CQC 1121 标准。适用于交流 50Hz，额定电压至 400V，额定电流至 100A 的线路中，起过载、短路、过欠失压、过欠频和防孤岛保护作用。同时作为智能电表配套断路器，实现光伏用户并网控制。

主要功能： 过载保护、短路保护、过压保护、欠压保护、失压保护、频率保护、防孤岛保护

符合标准： GB/T 10963.1 CQC 1121

符合认证： CCC

型号及含义



2.3

NBP-100 □ GVW/L 电能表外置断路器

技术参数

产品型号		NBP-100 □ GVW/L
额定电流 In(A)		NBP-100NGVW/L: 6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100 NBP-100HGVW/L: 6、10、16、20、25、32、40、50、63、80
额定电压 Ue(V)		1P+N、2P: AC230 3P+N、4P: AC400
极数		1P+N(N 极可开闭)、2P 3P+N(N 极可开闭)、4P
驱动模块		左置
机械寿命 (次)		10000
电气寿命 (次)		6000
额定短路分断能力 Icn(A)		NBP-100NGVW/L: 6000 NBP-100HGVW/L: 10000
运行短路分断能力 Ics(A)		NBP-100NGVW/L: 6000 NBP-100HGVW/L: 7500
额定绝缘电压 Ui(V)		690
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		6
过压保护阈值 (V)		设置阈值 290V, 误差范围 ±10V
欠压保护阈值 (V)		设置阈值 160V, 误差范围 ±10V
失压保护阈值 (V)		设置阈值 50V, 当≤ 50V 动作
过压动作恢复阈值 (V)		设置阈值 270V, 误差范围 ±10V
欠、失压动作恢复阈值 (V)		设置阈值 190V, 误差范围 ±10V
过压、欠压、失压恢复动作延时 (s)		6s
频率保护	过频保护阈值 (Hz)	50.5Hz, 误差范围 ±0.1Hz
	过频恢复阈值 (Hz)	50.2Hz, 误差范围 ±0.1Hz
	欠频保护阈值 (Hz)	48.5Hz, 误差范围 ±0.1Hz
	欠频恢复阈值 (Hz)	49.5Hz, 误差范围 ±0.1Hz
	过欠频恢复动作延时 (s)	6s
孤岛保护		100ms 内电压幅值摆动范围超过 AC30V 或摆动超过 [AC187V, AC263V] 范围 100ms 内电压频率摆动范围超过 0.5Hz 或摆动超过 [49.5Hz~50.5Hz] 范围
孤岛恢复动作延时 (s)		10s
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
	最大可承受扭矩 (N·m)	3.5
	导线插入深度 (mm)	15
基准温度 (℃)		30
工作环境温度 (℃)		-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 (5In~10In)	NBP-100NGVW/L: C 型 (6A~100A)、D 型 (6A~63A)
	D 型 (10In~14In)	NBP-100HGVW/L: C 型 (6A~80A)、D 型 (6A~63A)
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		-

2.3

NBP-125 □ GVW 电能表外置断路器



产品概述

NBP-125 □ GVW 电能表外置断路器符合 GB/T 10963.1 和 CQC 1121 标准。适用于交流 50Hz，额定电压至 400V，额定电流至 125A 的线路中，起过载、短路、过欠失压、过欠频和防孤岛保护作用。同时作为智能电表配套断路器，实现光伏用户并网控制。

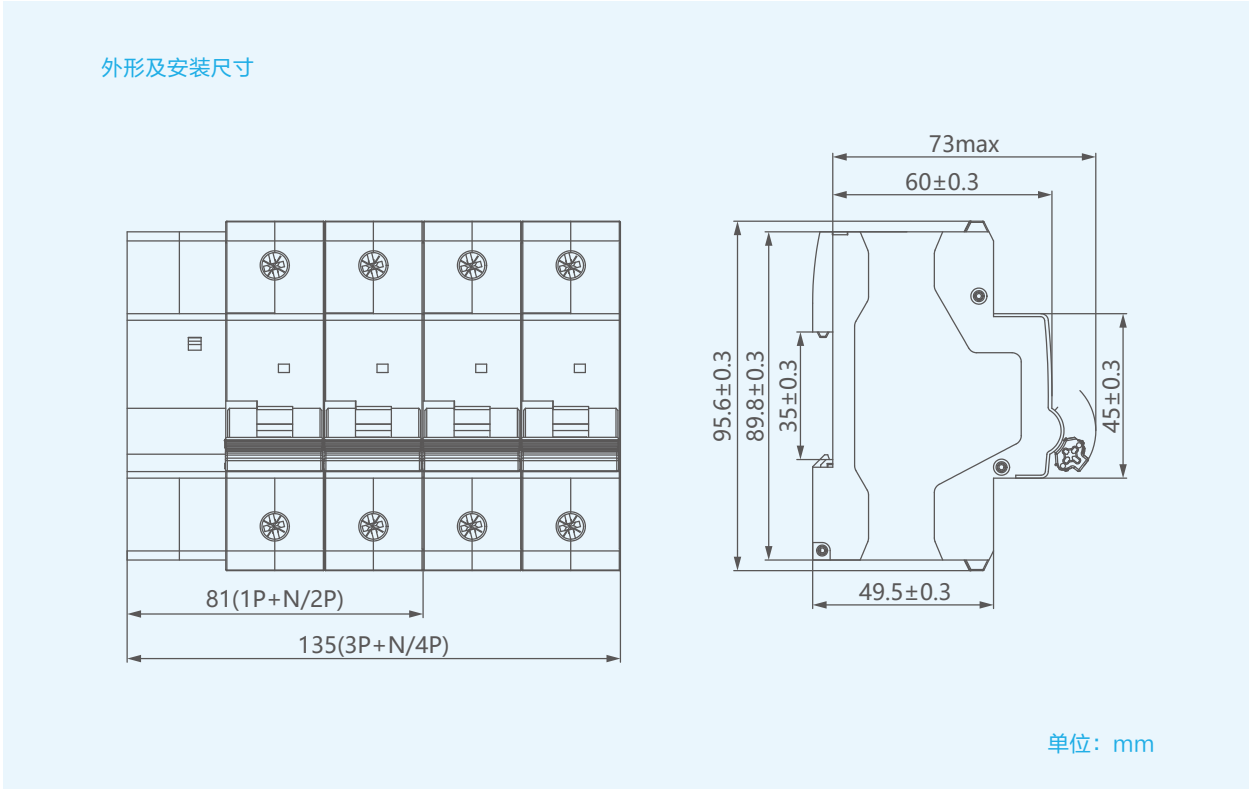
主要功能： 过载保护、短路保护、过压保护、欠压保护、失压保护、频率保护、防孤岛保护

符合标准： GB/T 10963.1 CQC 1121

符合认证： CCC

型号及含义

N	B	P	125	□	GVW	2P	C	100
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
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	极数	脱扣曲线	额定电流 (A)
				N:6000A 分断 H:10000A 分断	过、欠、失压保护，且具有自动分合闸功能和蓝牙控制功能			



2.3

NBP-125 □ GVW 电能表外置断路器

技术参数

产品型号		NBP-125 □ GVW
额定电流 In(A)		NBP-125NGVW: 63、80、100、125 NBP-125HGVW: 63、80
额定电压 Ue(V)		1P+N、2P: AC230 3P+N、4P: AC400
极数		1P+N (N 极可开闭)、2P 3P+N (N 极可开闭)、4P
驱动模块		左置
机械寿命 (次)		10000
电气寿命 (次)		6000
额定短路分断能力 Icn(A)		NBP-125NGVW: 6000 NBP-125HGVW: 10000
运行短路分断能力 Ics(A)		NBP-125NGVW: 6000 NBP-125HGVW: 7500
额定绝缘电压 Ui(V)		690
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		6
过压保护阈值 (V)		设置阈值 290V，误差范围 ±10V
欠压保护阈值 (V)		设置阈值 160V，误差范围 ±10V
失压保护阈值 (V)		设置阈值 50V，当 ≤ 50V 动作
过压动作恢复阈值 (V)		设置阈值 270V，误差范围 ±10V
欠、失压动作恢复阈值 (V)		设置阈值 190V，误差范围 ±10V
过压、欠压、失压恢复动作延时 (s)		6s
频率保护	过频保护阈值 (Hz)	50.5Hz，误差范围 ±0.1Hz
	过频恢复阈值 (Hz)	50.2Hz，误差范围 ±0.1Hz
	欠频保护阈值 (Hz)	48.5Hz，误差范围 ±0.1Hz
	欠频恢复阈值 (Hz)	49.5Hz，误差范围 ±0.1Hz
	过欠频恢复动作延时 (s)	6s
孤岛保护		100ms 内电压幅值摆动范围超过 AC30V 或摆动超过 [AC187V, AC263V] 范围 100ms 内电压频率摆动范围超过 0.5Hz 或摆动超过 [49.5Hz~50.5Hz] 范围
孤岛恢复动作延时 (s)		10s
接线端子	最小可接导线截面积 (mm²)	16
	最大可接导线截面积 (mm²)	50
	最大可承受扭矩 (N·m)	3.5
	导线插入深度 (mm)	15
基准温度 (℃)		30
工作环境温度 (℃)		-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 (5In~10In)
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		-



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-mai: 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 2025.03