



CHNT

正泰电器

应用场景



光伏并网



智能电网

具备线路全面监控、用户负荷分析的能力，广泛应用于电力行业的综合配电箱、电能计量箱中。

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。

行业领域

四大板块：智能电气、绿色能源、智能楼宇与家居、工控与自动化



智能电气



绿色能源



智能楼宇与家居



工控与自动化

权威认证

符合标准：GB/T14048.2
满足CCC认证



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

大湾区业务拓展部

下辖区域：广东、海南
电话：020-38489277
地址：广东省广州市番禺南沙头街禺山西路228号海乐荟3座19层正泰集团广东运营中心

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

西北地区业务拓展部

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

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长东路1号正泰物联网传感产业园二号楼6楼

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)汇融金融中心801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

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

北部区域业务拓展部

下辖区域：山东、山西、陕西
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

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

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号
邮编：325603
电话：0577-62877777
传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线 **400-817-7777**

欢迎访问：Http://www.chint.net | 欢迎咨询：E-mail: services@chint.com



正泰电器客户服务热线

本产品资料由正泰电器(CHINT ELECTRIC)编制，仅用于说明产品性能和特征，不作为法律依据。在未经授权的情况下，不得复制或传播。如有任何侵权行为，本公司保留追究法律责任的权利。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)股份有限公司 2023.02

CHNT

正泰电器



NM3LC/NM3LFC-125系列 剩余电流保护断路器



技术特点与优势

性能优异

- 1 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
全电参量测量，电流、电压测量精度高达0.5%，电能可达1级，无需配套产品，即可实现高精度测量
- 2 可实现更精准的保护，使用更安全
具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时、剩余电流保护、过压、欠压等保护功能，为线路和负载提供全方面的保护

智慧物联

- 1 远程“四遥”功能，可实现无人值守
配置可拔插模块，支持RS485、HPLC、蓝牙等多种通讯方式
- 2 线路实时监控，实现智能化运维
OLED液晶显示屏，中文操作界面，实时显示电参量信息、故障信息、历史记录等信息

安全便捷

- 1 保障产品在恶劣环境下仍能可靠运行
全系列额定绝缘电压可达AC1000V，工作环境温度覆盖-40℃~+70℃，绝缘性高，适用性强
- 2 使用更灵活，安装更便捷
载波模块化设计，支持热插拔，可即插即用

型号及含义、主要功能

型号及含义



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、欠压保护	■
	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_{n0})	■
其他保护功能	被动式孤岛保护	■
	端子及触头过温度保护	■
	发电质量检测与保护	■

主要功能

测量功能

功能	功能说明
电流	相电流:IA、IB、IC 电流范围:0.01In≤I≤0.05In,误差极限:±1% 电流范围:0.05In≤I≤1.2In,误差极限:±0.5%
	漏电测量 漏电流误差极限: < 100mA,5mA以内,≥100mA,±2%以内
电压	相电压:UAN、UBN、UCN 电压值范围:0.7Un≤U≤1.3Un,误差极限:±0.5% 电压值范围:0.35Un≤U≤0.7Un,误差极限:±1%
	有功功率测量 有功功率:要求三相平衡及不平衡都满足 电压:0.7Un≤U≤1.3Un,电流0.01In≤I≤0.05In(1),测量准确度±1% 电压:0.7Un≤U≤1.3Un,电流 0.05In≤I≤1.2In(1,0.5L,0.8C),测量准确度±0.5%
功率	无功功率测量 无功功率:要求三相平衡及不平衡都满足 电压:0.7Un≤U≤1.3Un,0.05In≤I≤1.2In(0.5L,0.8C),测量准确度±2%;
	视在功率测量 视在功率:要求三相平衡及不平衡都满足 电压:0.7Un≤U≤1.3Un,0.05In≤I≤1.2In(0.5L,0.8C),测量准确度±2%;
	功率因数 三相和每相 COSΦ:0.5~1,测量准确度±0.005
电能	正反向电能,有功C级,无功2级,视在2级
频率	45Hz~55Hz,测量准确度±0.01Hz
谐波	电压谐波及测量准确度 电压谐波测量(2~21)次,测量精度±2%(总电压)
	电流谐波及测量准确度 电流谐波测量(2~21)次,测量精度±2%(总电流)

通讯功能

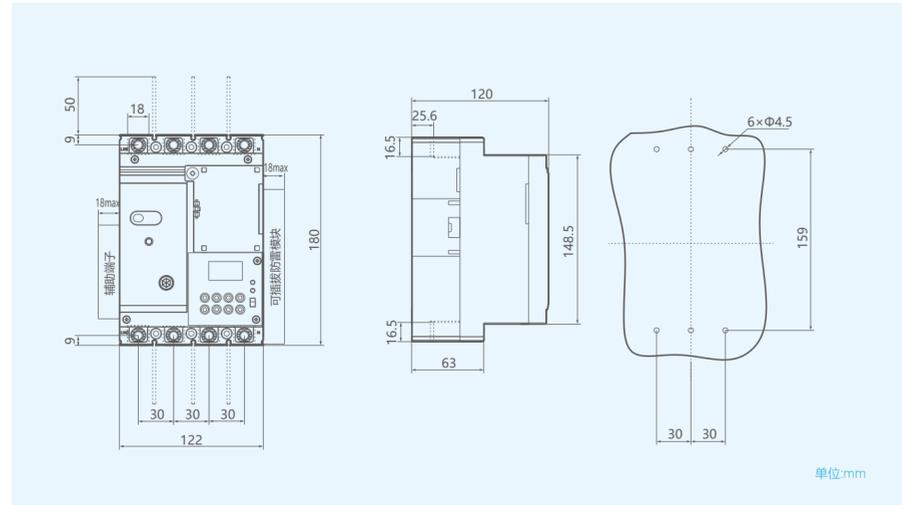
通信接口	接口类型	通信协议	通讯地址	通讯速率
RS485	外接端子	DL/T-645 Modbus(可调)	1~255	2400~19200(可调)
载波	可插拔	-	-	-
蓝牙	内置	-	-	-

主要技术参数

规格型号	参数	
壳架电流In(A)	100、125	
极数	3P+N	
额定工作电压Ue(V)	AC400	
额定绝缘电压Ui(V)	AC1000	
频率	50Hz	
额定冲击耐受电压Uimp(kV)	8	
飞弧距离(mm)	≥50	
极限短路分断能力Icu(kA)	36	
运行短路分断能力Ics(kA)	25	
额定剩余短路接通(分断)能力Iam(kA)	12.5	
剩余电流动作特性	AC型	
额定剩余动作电流IΔm(mA)	30-1000	
剩余动作时间特性	延时型/非延时型	
延时型极限不驱动时间(s)	0.06/0.1/0.2可选	
导线接线能力(mm²)	50	
操作性能(次)	通电	1500
	不通电	8500
	总次数	10000
过载、短路特性	三段保护, 电子可调	
过压保护值(V)	设置值(240~322V)/默认值276V	
欠压保护值(V)	设置值(101~220V)/默认值184V	
缺相保护值(V)	设置值(10~100V)/默认值100V	
费控功能	仅NM3LFC具备费控功能, 通过二次端子连接智能电表, 进行有费合闸和欠费跳闸控制	

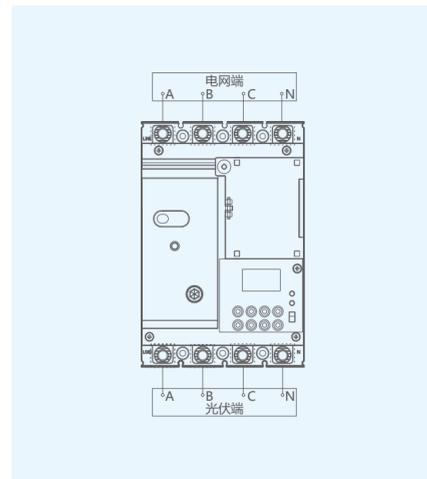
外形及安装尺寸

外形安装尺寸

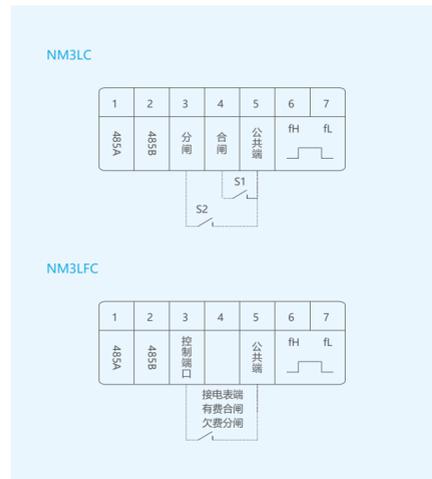


注 适用于100壳架和125壳架。

产品接线图



二次端子接线图



注 1、NM3LC产品, 5端口与3、4端口为无源接口, S1、S2为一组互相切换开关, S1闭合时, 产品执行合闸; S2闭合时, 产品执行分闸;
2、NM3LFC产品, 公共端口与控制端口为无源接口, 接电表表端, 可执行有费合闸、欠费跳闸。