

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



CHNT

正泰电器

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长东路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周山西路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、蒙古
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

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



正泰电商微信公众号



正泰电商客户服务热线

本广告资料由正泰电器(CHINT ELECTRIC)编制, 仅用于说明品牌名称和规格, 不作为任何合同或法律文件。在未经授权的情况下, 擅自复制或修改, 将构成侵权。本手册仅用于正泰电器及授权产业公司内部使用, 禁止外传。
CHINT 正泰 是中国驰名商标, 属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有。
正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用特快印刷 2023.10

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

- 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
- 可实现更精准的保护, 使用更安全**
具有过载延时、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

- 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
- 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

- 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
- 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) $I_{\Delta n}$) | ■ |
| 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 | 电流测量 | 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 | 电压测量 | 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% |
| 功率 | 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% |
| | 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 |
| 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

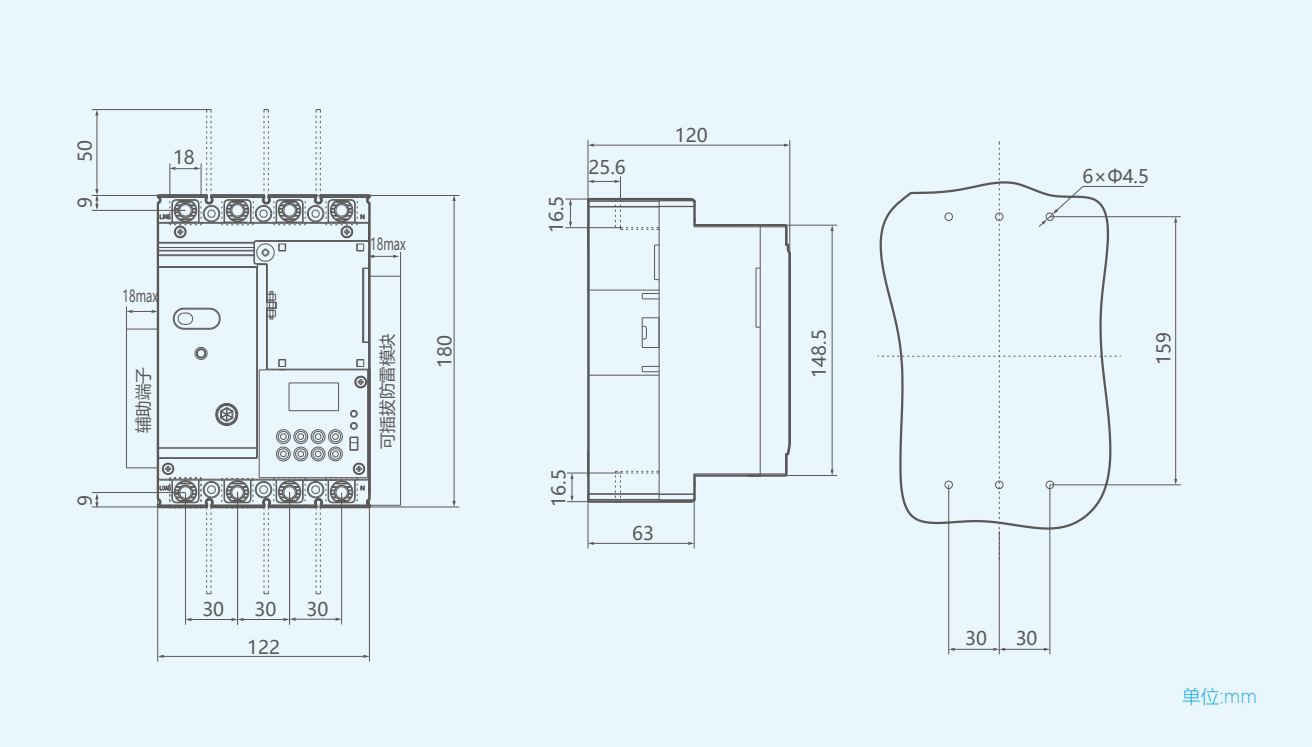
| 通信接口 | 接口类型 | 通信协议 | 通讯地址 | 通讯速率 |
|-------|------|---------------------|-------|----------------|
| RS485 | 外接端子 | DL/T-645 Modbus(可调) | 1~255 | 2400~19200(可调) |
| 载波 | 可插拔 | - | - | - |
| 蓝牙 | 内置 | - | - | - |

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IΔm(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

