2023年06月版

CHNT 正泰

NM3LC系列
剩余电流保护断路器

使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：GB/T 14048.2
GB/T 32902

⚠ 安全警示

1. 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
2. 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
3. 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
4. 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方.
5. 为避免危险事故，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
6. 本产品适用于环境A。在环境B中使用本产品会产生有害电磁干扰，在此情况下用户需采取适当防护措施。
7. 在安装剩余电流动作断路器时，严禁负载侧零线（N线）与地线（PE线）直接相接。

1 主要用途与适用范围

本使用说明书规定了NM3LC系列剩余电流保护断路器的正常工作条件、主要规格、技术参数、外形及安装尺寸等。

NM3LC系列剩余电流保护断路器（以下简称断路器），适用于交流50Hz，额定电压交流415V及以下，额定电流至800A及以下的配电电网中。断路器具有高精度测量（能测量电流、电压、功率等电参量），还具有剩余电流、欠电压、过电压故障引起的断路器分闸后自动重合闸功能。断路器支持RS485、HPLC载波（选配）、蓝牙（选配）多种通讯方式。

断路器在电路中用作接通、分断和承载额定工作电流，能在线路和用电设备发生过载、短路、过欠压的情况下对线路和用电设备进行可靠的保护。对有致命危险的人身触电提供间接接触保护，对由于接地故障电流而引起的电气火灾提供保护。

2 系列型号规格及其含义

N M 3 L C - 250 □ / □ □ □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

① 企业特征代号

② 塑料外壳式断路器

③ 设计序号

④ 剩余电流保护断路器

⑤ 功能代号：C表示具有重合闸功能

⑥ 壳架电流代号

250:表示壳架电流为250A

400:表示壳架电流为400A

630:表示壳架电流为630A

W630:表示壳架电流为630A

800:表示壳架电流为800A

⑦ 分断能力代号：

C：36kA S：50kA Q：70kA

⑧ 极数代号：

3N：3P+N

⑨ 脱扣器代号：

EH:电子式配电保护

EHT：电子式（测温功能）配电保护（备注：测温显示范围25℃～160℃,25℃以下不支持）

⑩ 扩展功能：

缺省—无（LCD显示）、B—带蓝牙功能、N—费控信号为干接点、D—OLED显示、P—内置式拓扑识别

⑪ 额定电流

250壳架额定电流为50A、63A、80A、100A、125A、160A、200A、250A

400壳架额定电流为250A、315A、400A

630壳架额定电流为400A、500A、630A

W630壳架额定电流为630A

800壳架额定电流为630A、700A、800A

其他附件命名：

辅助触头（需要出厂预装，客户无法单独采购安装、以下250壳架为例）

辅助触头1NO1NC——AX25-M3LC 11

辅助触头2NO2NC——AX25-M3LC 22

载波模块：

HPLC（单模）（无拓扑识别）：HPLC-M3LC S——S表示单模
HPLC（单模）（有拓扑识别）：HPLC-M3LC SP——P表示带拓扑识别
HPLC（双模）（无拓扑识别）：HPLC-M3LC D——D表示双模
HPLC（双模）（有拓扑识别）：HPLC-M3LC DP
零飞弧罩（以250壳架为例）：
长款TCE——TCE25-M3LC
注：1、如需内置式拓扑识别功能，请选择默认LCD显示型控制器；
2、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。

3 正常使用、安装与运输、贮存条件

3.1 正常使用条件

-断路器工作温度-25℃～+70℃（如需在更低温的-40℃～-25℃范围内使用，请选择OLED显示），24小时工作温度平均值不超过+35℃，使用时用户需考虑降容或温度补偿（见8.1 温度补偿系数表）。

-最高温度为+70℃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。

-安装地点海拔高度不超过2000m；注：海拔超过2000m时，请根据海拔降容修正系数使用（见8.2 海拔降容系数表）。

-污染等级3级。

-安装类别Ⅲ级。

-外壳防护等级：IP20（接线端子除外）。

3.2 安装条件

在符合安全警示各项条件下,应安装在有防雨雪设备及没有充满水蒸气、无显著摇动、冲击和振动、特别潮湿、易燃易爆、含有能腐蚀金属和破坏绝缘的气体及外部磁场大于地磁场5倍的地方，否则断路器不能正常工作。

3.3 运输与贮存条件

运输与贮存适用温度范围为-40℃至+80℃之间，短时间（24h）内，可达+85℃。贮存处应通风、干燥，且不得受雨雪侵袭和阳光直射。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/506150240211010234