



# NM3LC-125、NM3LFC-125、 NM3LC-100、NM3LFC-100 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。

---

## 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 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 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。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。

## 1 主要用途与适用范围

本使用说明书规定了NM3LC-125、NM3LFC-125、NM3LC-100、NM3LFC-100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。

本使用说明书适用于NM3LC-125、NM3LFC-125、NM3LC-100、NM3LFC-100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125A及以下的电路中作接通、分断和承载额定工作电流。NM3LC-125、NM3LFC-125、NM3LC-100、NM3LFC-100断路器可根据用户用电账户余额情况，由预付费电能表控制断路器分合闸。并能在线路和用电设备发生过载、短路、欠压的情况下对线路和用电设备进行可靠的保护，其中断路器还对有致命危险人身触电提供间接接触保护，对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

$\frac{N}{(1)} \frac{M}{(2)} \frac{3}{(3)} \frac{L}{(4)} \frac{FC}{(5)} - \frac{125}{(6)} \frac{C}{(7)} \frac{□}{(8)} \frac{□}{(9)}$

- (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：FC表示具有费控功能、C表示具有自动重合闸功能
- (6) 壳架等级（A）：100、125
- (7) 短路分断能力级别代号：C
- (8) Y：液晶显示  
B：蓝牙功能  
YB：液晶显示+蓝牙功能
- (9) 载波模块  
S：单模  
D：双模

## 3 正常使用、安装与运输、贮存条件

### 3.1 正常使用条件

- 周围空气温度-5℃~+40℃，24h内的平均温度值不超过+35℃。
- 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。
- 安装地点的海拔不超过2000m。
- 污染等级：3级

### 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、冲击和振动的地方。

安装面与垂直面的倾斜度不大于 $\pm 5^\circ$ 。

安装类别：Ⅲ类

### 3.3 运输与贮存条件

运输与贮存适用温度范围为 $-25^\circ\text{C}$ 至 $+55^\circ\text{C}$ 之间，短时间（24h）内，可达 $+70^\circ\text{C}$ 。贮存处应通风、干燥，且不得受雨雪侵袭和阳光直射。

## 4 主要技术参数与性能

### 4.1 主电路技术参数

表1 主电路技术参数

规格型号		参数
壳架电流 (A)		100、125
极 数		3P+N
额定工作电压 $U_e$ (V)		AC 400
额定绝缘电压 $U_i$ (V)		AC 1000
频率		50HZ
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)		8
飞弧距离 (mm)		$>50$
极限短路分断能力 $I_{cu}$ (kA)		36
运行短路分断能力 $I_{cs}$ (kA)		25
额定剩余短路接通（分断）能力 $I_{\Delta n}$ (kA)		12.5
剩余电流动作特性		AC型
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)		50-1000
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 (mm) <sup>2</sup>		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，详见“保护特性说明”
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

### 4.2 保护特性说明

断路器应提供过载短路保护，以及光伏发电系统孤岛保护与电能质量监控保护，所有保护功能的整定值应支持远方配置。

#### 4.2.1 过电流长延时整定值( $I_r$ )范围

电流整定值( $I_r$ )范围：0.4~1 $I_n$ ；

延时动作特性为IEC标准反时限曲线，K因子=0.14， $\alpha$ 因子=0.02，L因子=0， $T_{ms}$ =时间设置， $I$ =设置电流， $I_s$ =额定电流：

$$t = T_{ms} \times \left( \frac{K}{(I/I_s)^{\alpha} - 1} + L \right)$$

$T_{ms}$ 整定范围：1-10s。

过电流长延时保护动作应满足表2要求。

表2 过电流长延时保护动作对照表

长延时动作电流 ( $I_r$ )	动作
$\leq I_r$	正常运行
$1I_r \sim 1.5I_r$	持续观察10分钟, 主动上报过负荷警告并且记录数据, 10分钟后电流依然超标, 切断并网点, 并且上报
$\geq 1.5I_r$	持续观察5分钟, 5分钟后电流依然超标, 切断并网点, 并且上报

注:  $1.3I_n$ 为保守值, 时间和电流值在开关本体设置。

#### 4.2.2 过电流短延时整定值( $I_{sd}$ )范围

短时动作电流( $I_{sd}$ )范围:  $(1.5 \sim 12)I_r$ ;

延时动作特性为定时限,  $T_{sd}$ 整定范围:  $I_{sd} \leq 5I_r$ 时,  $T_{sd}: (0.1 \sim 10)s$ ;  $I_{sd} > 5I_r$ 时,

$T_{sd}: (0.1 \sim 1)s$ 。

过电流短延时保护动作应满足表3要求。

表3 过电流短延时保护动作对照表

短延时动作电流 ( $I_{sd}$ )	动作
$\leq k1 I_r$	正常运行
$k1 I_r \sim k2 I_r$	正常运行, 主动上报过流警告并且记录数据
$\geq k2 I_r$	持续监测 $T_{sd}$ 时间, $T_{sd}$ 时间后电流依然超标, 切断并网点, 并且上报

注:  $k1, k2 = 1.5 \sim 5I_r$ ,  $k1 < k2$ , 时间和电流值在开关本体设置。

#### 4.2.3 额定短时断路电流整定值( $I_i$ )范围。

额定瞬时短路电流整定值( $I_i$ )范围:  $2 \sim 12I_r$ 。

短路电流保护动作应满足表4要求。

表4 短路电流保护动作对照表

短路电流	动作
$\geq 5 \sim 8I_r$	0.2s切断并网点, 并且上报

#### 4.2.4 剩余电流动作值

$I_{\Delta n}$ : 50mA、100mA、150mA、200mA、300mA、400mA、500mA、600mA、800mA、1000mA。

支持自动换挡功能, 延时动作特性为定时限,  $t_{Ire}$ 整定范围: 0.1-0.5秒。

剩余电流保护保护动作应满足表5要求。

表5 剩余电流保护动作对照表

剩余电流	动作
$\leq 100mA$	正常运行
100mA~150mA	正常运行, 主动上报漏电流警告并且记录数据
$\geq 150mA$	持续观察0.3秒, 0.3秒后剩余电流依然超标, 切断并网点, 并且上报

注: 为使漏电保护开关不发生越级动作, 上下级保护动作电流值和动作时间要相互匹配, 一般下级保护动作分段时间应较上一级保护动作分段时间快0.2秒。

#### 4.2.5 过电压保护

过电压保护电压整定值(V)范围: 240~322。

延时动作特性为定时限,  $t_{Uov}$ 整定范围: 1-9999秒。

过电压保护保护动作应满足表6要求。

表6 过电压保护保护动作对照表

三相电压最大值	动作
$\leq 276\text{V}$	正常运行
$> 276\text{V}$	持续2秒后切断并网点，并且上报

注：

在监测电压幅值变化的同时，辅助监测电压频率变化，若电压频率基本不变，则利用上述判据进行过电压保护。

#### 4.2.6 欠电压保护

欠电压保护电压整定值(V)范围：101~220；

延时动作特性为定时限， $t_{Uuv}$ 整定范围：1-9999秒。

欠电压保护保护动作应满足表7要求。

表7 欠电压保护动作对照表

三相电压最小值	动作
$\geq 184\text{V}$	正常运行
$< 184\text{V}$	持续2秒后切断并网点，并且上报

注：

在监测电压幅值变化的同时，辅助监测电压频率变化，若电压频率基本不变，则利用上述判据进行过电压保护。

#### 4.2.7 端子及触头过温度保护

端子及触头过温度保护整定值( $T_{em}$ )范围：60~160K；

延时动作特性为定时限， $t_{Tem}$ 整定范围：1-9999秒。

端子及触头过温度保护动作应满足表8要求。

表8 端子及触头过温度保护动作对照表

端子及触头温度	动作
$\leq 60^{\circ}\text{C}$	正常运行
$60^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}$	正常运行，主动上报端子及触头过温度告警并且记录数据
$\geq 90^{\circ}\text{C}$	持续监测60秒，60秒后端子及触头过温度依然超标，切断并网点，并且上报
$\geq 110^{\circ}\text{C}$	0.2秒内切断并网点，并且上报

注：温度检测点为进出线接线端子附近。

#### 4.2.8 被动式孤岛保护

被动式检查法主要是通过检测逆变器输出端即公共点电压的幅值、频率、相位和谐波含量等来探测系统是否处于孤岛状态，主要包括过/欠压保护、过/欠频保护、谐波检测等。

被动式孤岛检测判据整定值：

电压幅值摆动( $dU_{isl}$ )： $\pm 20\text{V}$ ；

电压频率摆动( $dF_{isl}$ )： $\pm 0.2\text{Hz}$ ；

延时动作特性为定时限， $t_{Pis}$ 整定范围：0.01-9.99秒。

被动式孤岛保护动作应满足表9要求

表9 被动式孤岛保护动作对照表

判据波动值	动作
电压幅值摆动或摆动范围	100ms内电压幅值摆动范围超过20V或摆动超过[187V , 234.5V]范围, 判定孤岛
电压频率摆动或摆动范围	100ms内电压频率摆动范围超过0.02Hz或摆动超过[49.8Hz, 50.2Hz]范围, 判定孤岛

注：1、摆动范围指一段时间内摆动最大值与最小值之差；

2、以上判据以电压频率摆动为主，电压幅值摆动为辅，当电压频率摆动判据成立时，2秒内切断并网点，并且上报。

#### 4.2.9 发电质量监测与保护

发电电流谐波监测与保护动作应满足表10要求。

表10 电流谐波保护动作对照表

总电流畸变率	动作
≤5%	正常并网
> 5%	持续监测60秒，60秒后谐波依然超标，切断并网点，并且上报

#### 4.2.10 发电电流三相不平衡监测与保护(对三相并网接入适用)

发电电流三相不平衡保护动作应满足表11要求。

表11 三相电流不平衡率与保护动作

负序三相电流不平衡率	动作
≤2%	正常并网
> 2%	持续监测60秒，60秒后谐波依然超标，切断并网点，并且上报

#### 4.2.11 缺相保护功能

当线路电源端出线缺相时，断路器保护跳闸。当线路恢复到正常电压后，可自动合闸投运。缺相保护的设置值范围为10V~100V，出厂设置为100V，用户可自行设定或关闭保护。

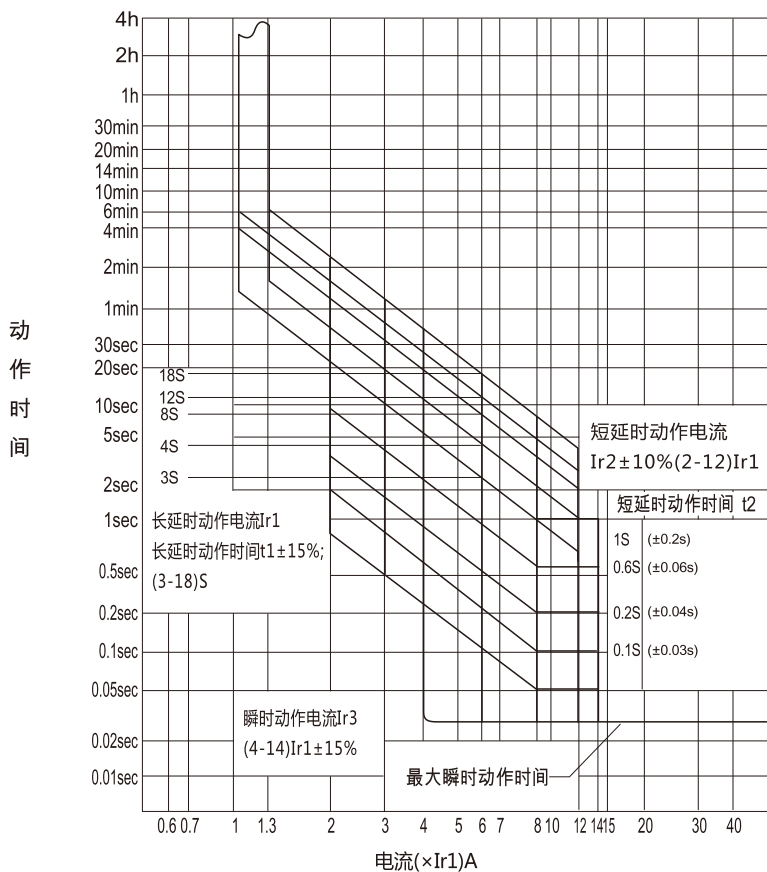
#### 4.2.12 欠压保护功能

当线路相电压低于欠压保护设定值时，断路器保护跳闸。当线路电压恢复到正常电压后，断路器可自动合闸投运。欠压保护的设置值范围为101V~220V，出厂设置为184V，用户可自行设定或关闭保护。

#### 4.2.13 联动保护功能

当需要本地远程控制(如开关在配电柜中，需要柜门上远程按钮控制开关)时，可使用开关外端子进行联动保护控制，用户可在功能选择菜单中自行开启和关闭此功能。

### 4.3 电子式过电流短路保护特性曲线



#### 4.4 通信功能

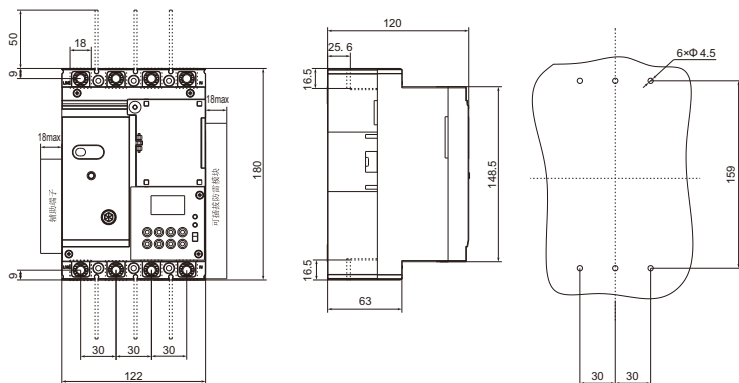
通信接口	接口类型	通信协议	通讯地址	通讯速率
RS485	外接端子	DL/T-645 Modbus (可调)	1-255	2400-19200 (可调)
载波	可插拔			
蓝牙	内置			

## 5 主要功能和特点

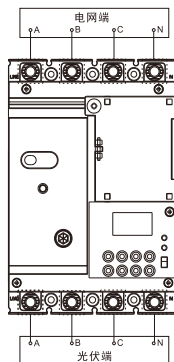
- ◆采用高性能32位ARM微处理器，实时进行信号处理和智能控制；
- ◆液晶中/英文显示，人机界面友好，操作简便；
- ◆剩余电流(漏电)保护，剩余电流档位可在线整定，具有重合闸功能；
- ◆实时监测跟踪线路剩余电流，自动调节档位，保证产品的投运率和可靠性；
- ◆长延时、短延时和瞬时三段保护，采用电子式脱扣，与电源电压无关；
- ◆具有高分断能力，保证线路短路保护的可靠性；
- ◆过压保护，欠压保护，缺相保护，缺零保护；
- ◆线路剩余电流、三相电源电压、负荷电流实时显示；
- ◆保护功能及参数可在线设置修改；
- ◆跳闸类型(剩余电流、闭锁、过载、欠压、过压、失压、缺相、断零等)识别、显示，并可存储、查询、删除；
- ◆支持遥信、遥测、遥控、遥调四遥功能；
- ◆HPLC可拔插模块及微功率蓝牙无线通讯；
- ◆0.05In-1.2In计量可达1.0级；
- ◆有功功率、无功功率、视在功率、功率因数等参数实时测量；
- ◆三相有功电量累计；
- ◆时控、费控等模式可选，应用更加灵活；
- ◆支持DL/T645协议及Modbus协议，并自动识别；
- ◆进线端接线排温度实时监控(选配)；
- ◆支持在线远程升级，便于维护升级；
- ◆精度等级：电流、电压精度最高可达0.5s级；有功、无功精度最高可达1级，剩余电流最高可达2级；
- ◆支持有功需量超限、无功需量超限、电流突变事件、断流、电压谐波含量、电流谐波含量、电压波形失真度、电流波形失真度，孤岛保护；
- ◆具有被动式孤岛保护；
- ◆具有端子及触头过温度保护；
- ◆具有发电质量监测与保护；
- ◆具有发电电流三相不平衡监测与保护。

## 6 外形安装尺寸、接线图和接线能力

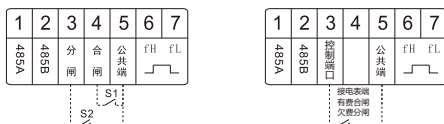
### 6.1 外形安装尺寸



### 6.2 产品接线图



### 6.3 二次端子接线图



注：NM3LC产品5端口与3、4端口为无源端口，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。

NM3LFC产品公共端口与控制端口为无源接口，接电能表端，有费合闸、欠费跳闸。

## 7 安装调试与作使用

### 7.1 产品安装注意事项

- ◆安装前请检查产品规格型号是否正确，附件是否齐全；
- ◆请认真阅读本使用说明书，确保正确安装及日常维护；
- ◆产品必须垂直安装；
- ◆根据产品额定电流及相关标准选择合适的导线并严格按照规定接线。上方为电源端，1、3、5分别接A、B、C相，N接零线。下方为负荷端，2、4、6分别接A、B、C相，N接零线；
- ◆进出线导线截面积应符合标准规定施工要求，禁止导电部分外露超出外壳；
- ◆接线完毕后请正确安装隔离弧板；
- ◆安装在非电专业和非成年人触及不到的地方，防止触电或改变产品正确配置和接线。

### 7.2 产品试运行

- ◆接线完毕，检查无误后将断路器通电。断路器处于分断状态，将断路器[自动、手动]拨动开关调至自动，通过后断路器屏幕界面显示厂家商标

**CHNT**

试运行操作

合闸：触控[合闸]按键自动合闸或通过附件手柄扳手手动顺时针转动合闸；

分闸：在合闸状态下，按[分闸]键进行自动分闸或通过附件手柄扳手手动顺时针转动分闸和

按动脱扣按钮功能；

漏电试跳：在合闸状态下，按[漏电]键进行剩余电流试跳，20s-60s内可

[向上][向下]按键查看界面显示数据是否正常

显示界面按操作说明进行参数设置，设置完毕后，进行合闸操作，运行状态在合闸状态下，按[试跳]键进行剩余电流试跳，20s-60s内可重合闸。

250A/0500mA		前端电压		后端电压		实时电流	
分闸待机		A: 220.00V	A: 220.00V	A: 000.00V	A: 000.00V	A: 000.00A	
		B: 220.00V	B: 220.00V	B: 000.00V	B: 000.00V	B: 000.00A	
		C: 220.00V	C: 220.00V	C: 000.00V	C: 000.00V	C: 000.00A	
2022-05-31 08:34:23		Fre: 00.00Hz	Fre: 00.00Hz	Fre: 000.00V	Fre: 000.00V	Idn: 000.0mA	
有功功率	P: 00.00W	无功功率	Q: 00.00Var	视在功率	S: 00.00VA	功率因数	pf: 100%COS
	A: 00.00W		A: 00.00Var		A: 00.00VA		pfa: 100%COS
	B: 00.00W		B: 00.00Var		B: 00.00VA		pfb: 100%COS
	C: 00.00W		C: 00.00Var		C: 00.00VA		pfc: 100%COS
正向电能	E: 000.00Kwh	反向电能	E: 0000.00KKwh	前端温度	A: 000.00℃	不平衡度	电压: 0.0%
	A: 000.00Kwh		A: 0000.00KKwh		B: 000.00℃		电流: 0.0%
	B: 000.00Kwh		B: 0000.00KKwh		C: 000.00℃		
	C: 000.00Kwh		C: 0000.00KKwh		N: 000.00℃		

电 流 谐 波	A:	0.00%	电 压 谐 波	A:	0.00%	第 一 象 限	W:	00.00Var
	B:	0.00%		B:	0.00%		A:	00.00Var
	C:	0.00%		C:	0.00%		B:	00.00Var
	Max:	0.00%		Max:	0.00%		C:	00.00Var
第 二 象 限	W:	00.00Var	第 三 象 限	W:	00.00Var	第 四 象 限	W:	00.00Var
	A:	00.00Var		A:	00.00Var		A:	00.00Var
	B:	00.00Var		B:	00.00Var		B:	00.00Var
	C:	00.00Var		C:	00.00Var		C:	00.00Var

### 7.3 按键功能说明

[自动/手动]: 自动状态控制器保护功能开启, 手动状态控制器保护功能关闭,

[分闸]: 在产品合闸状态时按下分闸按键, 产品自动跳闸至分闸状态;

[合闸]: 在产品分闸状态时按下合闸按键, 产品自动合闸至合闸状态;

[漏电]: 在产品合闸状态时按下试验按键, 产品模拟剩余电流跳闸;

[报警]: 切换设置选项; 常按返回键10s可进入漏电保护开启或关闭界面,

[确认]: 进入设置菜单, 确认设置选项和保存设置参数, 在运行界面时按确认键可查询故障记录;

[返回]: 设置时可返回上一级菜单;

[向上]: 翻页或设置功能状态和参数数值;

[向下]: 翻页或设置功能状态和参数数值;

### 7.4 参数设置

1. 参数 2. 记录 3. 通讯 4. 功能	5. 次数 6. 自检 7. 显示 8. 关于	输入密码: 0 0 0 0		过压整定: 276V 过压延时: 2s 欠压整定: 184V 欠压延时: 4s
	缺相整定: 100V 缺相延时: 10s 上电延时: 005s 断电延时: 00s	Ir1_A: 125A Ir1_T: 03s Ir2_N: 06*Ir1 Ir2_T: 400ms	Ir3_N: 8*Ir1 漏电整定: 0200mA 不驱时间: 0.6s 漏电突变: 030mA	
	电压平衡: 3% 电流平衡: 2% U平衡延时: 60s I平衡延时: 60s	高温阈值: 90℃ 高温延时: 60s 时控时间: 设置 费控延时: 5s	过频阈值 52Hz 过频延时 5s 欠频阈值 48Hz 欠频延时 5s	
	孤岛频率 0.2Hz 孤岛延时 0.1s 谐波阈值 05% 谐波延时 60s	红外功能: 禁用 档位步进: 关 孤岛电压: 20V 孤岛摆动: 0.1s	相序延时: 0.3s 过频恢复: 51Hz 过频时间: 10.0s 欠频恢复: 47.0Hz	欠频时间: 10.0s 合闸电压: 30V 恢复默认

## 7.5 记录查询

1. 参数	5. 次数	010/010/100	010/010/100
2. 记录	6. 自检	系统上电	A B C
3. 通讯	7. 显示		220.0V 220.0V 220.0V
4. 功能	8. 关于		000.0A 000.0A 000.0A
			I <sub>Δn</sub> : 0000mA
		2022-05-31 08:34:23	2022-05-31 08:34:23

## 7.6 通讯查询

1. 参数	5. 次数		类型: 国网
2. 记录	6. 自检	输入密码:	速率: 9600
3. 通讯	7. 显示	0 0 0 0	Modbus: 001
4. 功能	8. 关于		645:000000000002

## 7.7 功能设置

1. 参数	5. 次数	输入密码:	过压保护: 跳闸
2. 记录	6. 自检	0 0 0 0	欠压保护: 跳闸
3. 通讯	7. 显示		缺相保护: 关闭
4. 功能	8. 关于		缺零保护: 关闭
漏电保护: 跳闸	自动合闸: 开	报警允许: 开	
过载保护: 跳闸	断电保护: 开	档位返回: 开	
短路保护: 跳闸	突变保护: 关	工作模式: 正常	
瞬时保护: 跳闸	定时试跳: 关闭	远控允许: 开	
电压平衡: 关闭	相序保护: 关闭	孤岛保护: 关闭	
电流平衡: 关闭	带电合闸保护: 开	谐波保护: 关闭	
漏电重合: 开	过频保护: 关闭	前端频率: 启用	
高温保护: 关闭	欠频保护: 关闭	过欠压合闸: 启用	

## 7.8 故障记录次数

1. 参数	5. 次数	过压分闸	00000	漏电分闸	00000
2. 记录	6. 自检	欠压分闸	00000	漏电突变	00000
3. 通讯	7. 显示	缺相分闸	00000	漏电闭锁	00000
4. 功能	8. 关于	断电分闸	00000	缺零分闸	00000
通讯闭锁	00000	自动合闸	00000	机械闭锁	00000
通讯合闸	00000	人工合闸	00000	定时试跳	00000
远程闭锁	00000	按钮合闸	00000	过载闭锁	00000
远程合闸	00000	按钮闭锁	00000	短路闭锁	00000

瞬时闭锁	00000	系统断电	00000	电压不平衡	00000
合闸失败	00000	系统上电	00000	电流不平衡	00000
分闸失败	00000	时控合闸	00000	欠费闭锁	00000
通信试跳	00000	时控闭锁	00000	高温跳闸	00000
漏电测试	00000	孤岛闭锁	00000		
错相分闸	00000	谐波闭锁	00000		
欠频分闸	00000	过压闭锁	00000		
过频分闸	00000	欠压闭锁	00000		
		缺相闭锁	00000		

## 7.9 自检功能

1. 参数	5. 次数		自检中...
2. 记录	<b>6. 自检</b>	输入密码:	
3. 通讯	7. 显示	0 0 0 0	0
4. 功能	8. 关于		

## 7.10 显示设置

1. 参数	5. 次数	语言:	中文
2. 记录	6. 自检	对比度:	00
3. 通讯	<b>7. 显示</b>	时间:	10-06-05
4. 功能	8. 关于		09:35:07

## 7.11 关于查询

1. 参数	5. 次数	版本:	M3EL-CYJ-V101
2. 记录	6. 自检		P:V2025, C:401
3. 通讯	7. 显示	出厂:	PCF8563//0.22R
4. 功能	<b>8. 关于</b>		2010-00-18
		运行时间:	0000m
			0000m

# 8 维护、保养、贮存期及注意事项

## 8.1 维护与保养

日常清除粉尘，检查各端子螺钉是否松动，检查电线有否损伤及老化。

满足说明书所规定的环境条件下，贮存或停用半年的产品使用前请检查。

## 8.2 注意事项

产品正常投运后，每月应进行试验一次，并做好试验记录。

由于安装和使用不当引起的非质量问题和由于配线不当造成端子烧毁，公司不承担“三包”责任。

## 9 质保期与环境保护及其它法律规定

### 9.1 质保期

在遵守正常贮运条件下产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为25个月。下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或用户自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

### 9.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

## 10 产品选型与订货须知

订货时必须指明产品名称、电流壳架、型号规格、数量：

订单举例：NM3LFC 剩余电流保护断路器，125壳架，带蓝牙液晶，单模，100台。

请写：NM3LFC-125C/YB/S 100台



合格证

型号：NM3LC-125、NM3LFC-125、  
NM3LC-100、NM3LFC-100  
名称：剩余电流保护断路器

产品经检验合格，符合标准  
GB/T 14048.2，准予出厂。

检验员：

J01

  
检验日期：见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司  
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

保修卡

产品及用户相关信息

产品名称：\_\_\_\_\_  
产品型号规格：\_\_\_\_\_  
产品本体（或包装盒）条形码代号（18位或19位）：\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
生产日期：\_\_\_\_\_  
购买日期：\_\_\_\_\_  
购买者（用户）：\_\_\_\_\_  
联系电话：\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
地址：\_\_\_\_\_  
经销商（代理商）：\_\_\_\_\_  
联系电话：\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
地址：\_\_\_\_\_

注1：本卡作为产品保修凭证，请妥善保管。  
注2：质保期及保修范围见说明书，质保期满后或  
保修范围外的产品维修，仅核收成本费。



CHNT

正泰电器

**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](http://www.chint.net)

欢迎咨询：E-mail: [services@chint.com](mailto:services@chint.com)



“CHNT”、“正泰”系注册商标,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



产品若有技术改进,会编进新版说明书中,不再另行通知。

