

 LAZZEN	文件名称	产品说明书	文件编号	NDT-10207
	产品型号及名称	NDL2M-100 剩余电流动作 断路器	版 次	3
			实施日期	2024 年 08 月 13 日

修订记录			
版次	修订内容	修订日期	修订人员
0	新增	2021/04/14	张帅
1	修订	2023/07/01	张帅
2	更新了 S 型无 16A；2.3 和 2.4 图片额定限制短路电流无单位“A”以及 5.2 接线图	2024/06/21	张帅
3	更新了技术参数 A 型、AC 型，一般型，延时型（S）名称	2024/08/13	张帅

编制/日期	2024 年 08 月 13 日	审核/日期	2024 年 08 月 13 日	批准/日期	2024 年 08 月 13 日
-------	------------------	-------	------------------	-------	------------------

文件编号	文件编号:NDT-10207	文件版本:3	第 3 版	实施日期	2024 年 08 月 13 日
------	----------------	--------	-------	------	------------------

1 适用范围与用途

NDL2M-100 系列不带过电流保护的剩余电流动作断路器（RCCB）适用于工业、民用建筑、能源、通信及基础建设等低压终端配电系统中，用来对人进行间接接触保护。它具有以下功能：

- 漏电保护
- 隔离功能

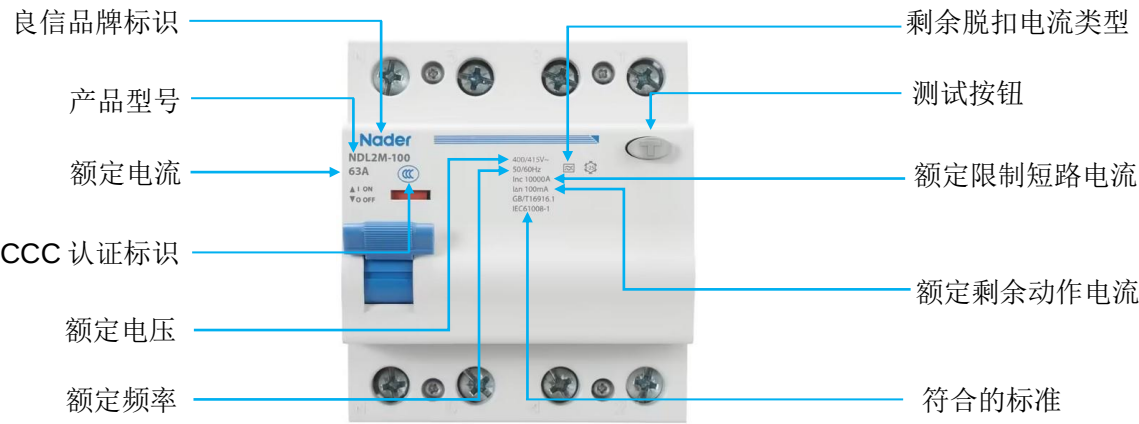
以上须配合上级断路器使用

2 产品说明

2.1 型号说明

ND L 2 M - 100 □ / □ / □ / □ / □									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
序号	序号说明				NDL2M-100				
1	企业代号				ND				
2	产品代号				L：漏电断路器				
3	设计序号				2				
4	派生代号 1				M：电磁式				
5	壳架等级				100A				
6	额定工作电流				16A,25A,40A,63A(一般型)；25A,40A,63A(S 型)				
7	极数				2=2P、4=4P				
8	额定剩余动作电流				30mA,100mA,300mA (一般型)；100mA,300mA(S 型)				
9	剩余电流动作特性				A 型、AC 型				
10	剩余电流动作保护的选择性				一般型(空白)、延时型(S)				

2.2 参数说明



文件编号	文件编号:NDT-10207	文件版本:3	第 3 版	实施日期	2024 年 08 月 13 日
------	----------------	--------	-------	------	------------------

2.3 操作和指示



3 技术参数

3.1 电气参数

NDL2M-100 电气参数

适用标准	GB/T 16916.1-2014、IEC 61008-1:2012	
通过认证	CCC、CB、CE、TUV	
产品极数	2P	4P
额定工作电压Ue	AC 230/240V	AC 400/415V
额定绝缘电压Ui	500V	
工频耐压	AC 2000V 1min	
额定冲击耐受电压Uimp	4 kV	
剩余电流动作特性	A 型、AC 型	
额定电流In	16A,25A,40A,63A(一般型); 25A,40A,63A(S 型)	
剩余电流动作保护的选择性	一般型	S 型
剩余电流分断时间	剩余电流包含 30mA,100mA,300mA; 动作时 间: t≤100ms	剩余电流包含 100mA,300mA; 动作时间: 130 ms≤t≤500 ms
额定剩余接通和分断能力IΔm	1000A	
额定接通和分断能力Im	1000A	
额定限制短路电流Inc	10kA	
额定剩余动作电流IΔn	30mA,100mA,300mA (一般型); 100mA,300mA(S 型)	
额定频率	50/60Hz	
电气寿命(次)	10000	
机械寿命(次)	20000	

3.2 其他参数

- 触头位置指示: OFF=绿色, ON=红色
- 接线
 - 隧道式接线端子
 - 端子接线能力: 1~25mm²软铜导线
 - 标准扭力矩: 2.0N.m

文件编号	文件编号:NDT-10207	文件版本:3	第 3 版	实施日期	2024 年 08 月 13 日
------	----------------	--------	-------	------	------------------

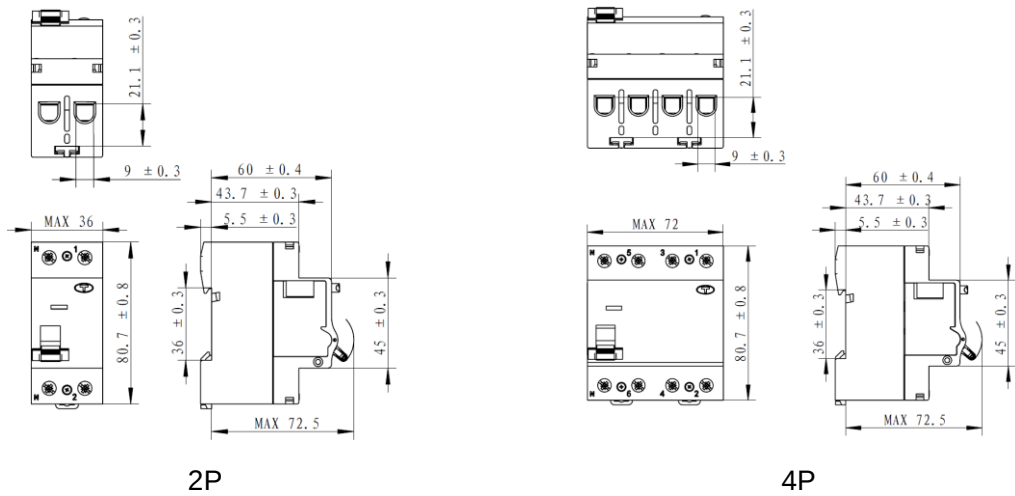
- 防护等级
 - 本体防护等级: IP20
 - 安装在配电箱内: IP40

4 工作环境

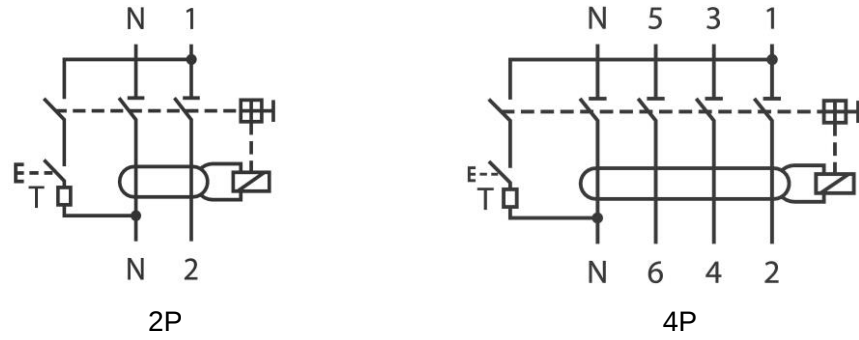
- 使用环境温度: -25℃~+60℃, 20℃相对湿度≤95%; 40℃相对湿度≤50%;
- 储存环境温度: -40℃~+80℃, 储存相对湿度: ≤80%
- 抗湿热性: 周围空气温度为 55℃时, 相对空气湿度≤95%
- 海拔: ≤2000m, 如需在更高海拔使用, 可参照公司小型断路器要求进行降容
- 污染等级: 2
- 储存周围的外磁场在任何方向不超过地磁场的 5 倍 (周围不出现强磁场)
- 能耐受盐雾、油雾的影响
- 在无爆炸危险的介质中, 且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方
- 在没有雨雪侵袭的地方

5 尺寸、接线与安装

5.1 外形尺寸和安装尺寸



5.2 接线方式 (接线图)



文件编号	文件编号:NDT-10207	文件版本:3	第 3 版	实施日期	2024 年 08 月 13 日
------	----------------	--------	-------	------	------------------

5.3 安装方式

可方便地安装在 TH35mm×7.5 标准导轨上。

6 附件

OF2 辅助触头	加载于 RCCB 左侧，指示 RCCB 通断状态
SD2 报警触头	加载于 RCCB 左侧，指示 RCCB 故障脱扣状态

7 使用和维护

7.1 产品操作

NDL2M-100 剩余电流动作断路器垂直安装，断路器的上端为进线端，下端为出线端。向上推动手柄至 “I” 位置，断路器闭合；向下拨动手柄至 “O” 位置，断路器断开。

按漏电试验按钮 “T” 模拟漏电动作，断路器应自动断开，每月按一次漏电测试按钮。

7.2 产品储存

最多包装量（2P 产品：7 个/盒， 4P 产品：3 个/盒），6 盒/箱，包装成箱的产品，应贮存在空气流通和相对湿度不大于 80%，温度不高于+80℃，不低于-40℃的仓库中。周围空气中无酸性，碱性或其它腐蚀性气体的库房里贮存。在上述条件下，贮存期自生产日期不超过 3 年。

8 注意事项

- 1) 因私自拆开产品而引起的质量问题，责任自负；
- 2) 对同时接触的被保护线路的两相而引起的触电，不能进行保护；
- 3) 请勿直接或间接在产品上用兆欧表或类似设备测试产品的绝缘电阻或进行工频耐压试验，以免对产品造成损坏。如用户需要，本公司可提供此项合格试验的有效证明；
- 4) 工程线路进行线路的绝缘电阻测试时，不能连接产品，以免对产品质量造成误解或对产品线路板造成损坏；
- 5) 在工作通电状态下手勿触及断路器非绝缘件裸露部分；
- 6) 接线可靠，防止因接线端出现异常发热造成接线端烧损；
- 7) 安装完剩余电流动作断路器，应按测试按钮测试三次，均应正常工作。以后每月进行一次漏电模拟测试，即按测试按钮使断路器动作，以检测断路器是否正常工作，对工作异常的产品及时更换；
- 8) 若剩余电流动作断路器自动断开，应及时分析线路或设备故障原因。