



Electricity For Life
有电有良信

www.sh-liangxin.com

Electricity For Life
有电有良信

NDB1LE-63 B型 剩余电流动作断路器产品说明书



上海良信电器股份有限公司
Shanghai Liangxin Electrical CO., LTD.
上海市浦东新区申江南路2000号
No.2000, South ShenJiang Road. Pudong New District
Shanghai, 201315
T/021-68586699 F/021-23025796
E/liangxin@sh-liangxin.com

V1.0



1 适用范围与用途

NDB1LE-63 B 型剩余电流动作断路器在 1kHz 及以下的正弦交流剩余电流、脉动直流剩余电流、复合剩余电流及平滑直流剩余电流均提供保护，适用于新能源、充电桩、智能楼宇、工控等运用变频技术的场合。NDB1LE-63 B 型剩余电流动作断路器（B 型 RCBO）具有以下功能：

- 短路保护
- 过载保护
- 漏电保护（B 型）
- 隔离保护（1PN、3PN 不适用）

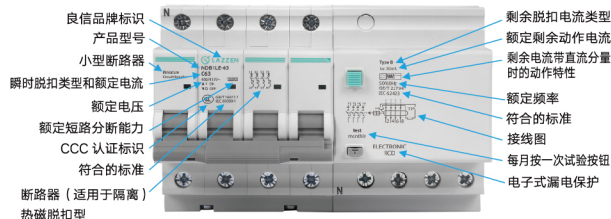
2 产品说明

2.1 型号说明

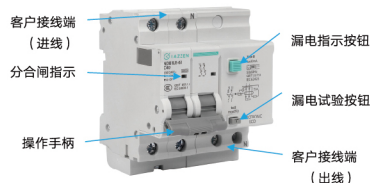
ND B 1 L E - 63 □ □ / □ / □ / □
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

序号	序号说明	NDB1LE-63
1	企业代号	ND
2	产品代号	B：小型断路器
3	设计序号	1
4	派生代号 1	L：剩余电流动作断路器
5	派生代号 2	E：电子式
6	壳架等级（A）	63
7	瞬时脱扣类型	C、D
8	额定工作电流（A）	6、10、16、20、25、32、40、50、63
9	极数	1PN、2=2P、3=3P、3PN、4=4P
10	额定剩余动作电流	30mA
11	剩余脱扣电流类型	B

2.2 参数说明



2.3 操作和指示



3 技术参数

3.1 电气参数

NDB1LE-63 B 型 RCBO 主要电气参数

通用标准	GB/T 22794、IEC 62423、EN 62423	
通过认证	CCC、CB、CE、TUV	
产品极数	1PN(N 极常通)、2P	3P、3PN (N 极常通)、4P
额定工作电压Ue (V)	AC230/240	AC400/415
额定绝缘电压Ui (V)	500	
额定冲击耐受电压Uimp (kV)	4	
剩余脱扣电流类型	B	
瞬时脱扣类型	C 型 (6A~63A)、D 型 (6A~40A)	

额定电流 I_n (A)	6、10、16、20、25、32、40、50、63
额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA 有效值)	6
额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA 有效值)	6
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	30
额定频率 (Hz)	50/60
电气寿命	10000
机械寿命	20000

3.2 其他参数

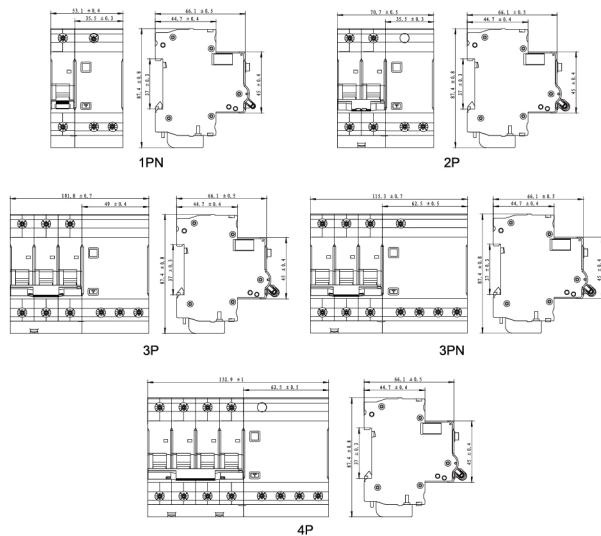
- 隔离功能 (1PN、3PN 不适用)
- 漏电可视化
- 接线
 - 隧道式接线端子
 - 端子接线能力: 1~25mm²软铜导线
 - 标准扭矩: 2.0N.m
- 防护等级
 - 本体防护等级: IP20
 - 安装在配电箱内: IP40

4 工作环境

- 使用环境温度: -25℃~+60℃
- 储存环境温度: -40℃~+80℃
- 抗湿热性: 周围空气温度为 55℃时, 相对湿度≤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。可参考 GB/T 20645 特殊环境条件高原用低压电器技术要求
- 污染等级: 2
- 能耐盐雾、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

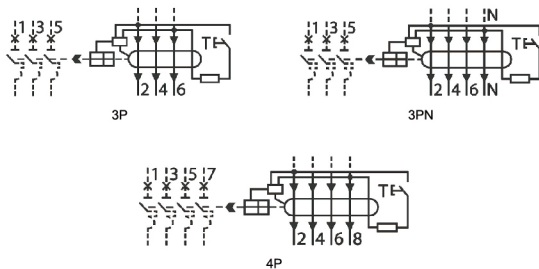
5 尺寸、接线与安装

5.1 外形尺寸和安装尺寸



5.2 接线方式 (接线图)





5.3 安装方式

可方便地安装在 TH35mm × 7.5 标准导轨上。

6 使用和维护

6.1 产品操作

B 型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“1”位置，断路器闭合；向下拨动手柄至“O”位置，断路器断开。

若因漏电断路器自动断开时，漏电指示按钮凸起（再闭合时须先按下漏电指示按钮）。

按漏电试验按钮“T”模拟漏电动作，断路器应自动断开，漏电指示按钮凸起。

6.2 产品储存

最多包装量（1PN 产品：4 个/盒，2P 产品：3 个/盒，3P/3PN 产品：2 个/盒，4P 产品：1 个/盒），12 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。

7 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) 剩余电流动作断路器接线为上进下出，请勿接反，否则再按检测按钮或线路中出现漏电流的情况下会损坏产品；
- 6) 接线可靠，防止因接线端出现异常发热引起剩余电流动作断路器误动或造成接线端烧损；
- 7) 安装完剩余电流动作断路器，应按试验按钮测试三次，均应正常工作。以后每月进行一次漏电模拟测试，即按试验按钮使断路器动作，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。