

	文件名称	产品说明书	文件编号	NDT2920074
	产品型号及名称	NDB2LE-40 带过电流保护的剩余电流动作断路器	版 次	7
			实施日期	20230707

修订记录			
版次	修订内容	修订日期	修订人员
5	增加标准和认证	20220920	徐国俊
6	增加 D 型	20230113	徐国俊
7	外形图错误修正，实物无中间铆钉以及产品照片刷新	20230630	徐国俊

编制/日期	徐国俊/20230706	审核/日期	余宏波/20230706	批准/日期	霍志强/20230706
-------	--------------	-------	--------------	-------	--------------

文件编号	文件编号:NDT2920074	文件版本: 7	第 7 版	实施日期	20230707
------	-----------------	------------	-------	------	----------

1 适用范围与用途

- 短路保护
- 过载保护
- 漏电
- 隔离

NDB2LE-40 系列带过电流保护的剩余电流动作断路器适用于工业、民用建筑、能源、通信及基础建设等领域低压终端配电。

1 产品说明

1.1 型号说明

<u>ND</u>	<u>B</u>	<u>2</u>	<u>L</u>	<u>E</u>	-	<u>40</u>	<u>□</u>	<u>□</u>	<u>□</u>	<u>/□</u>	<u>/□</u>
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11

序号	序号说明	
1	企业代号	LAZZEN 低压电器
2	小型断路器	B
3	设计序号	2
4	漏电脱扣器	L
5	电子式	E
6	壳架等级(A)	40
7	脱扣特性	B, C, D
8	额定电流 (A)	2*, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
9	极数	空=1P+N
10	额定剩余电流	30mA, 100 mA, 300 mA
11	剩余电流脱扣类型	A 型, AC 型

*注：额定电流 2A 的断路器无 B 型脱扣特性。

1.2 参数说明

文件编号	文件编号:NDT2920074	文件版本:7	第 7 版	实施日期	20230707
------	-----------------	--------	-------	------	----------



2 技术参数

2.1 电气参数

表 1: NDB2LE-40 主要电气参数

适用标准	GB/T16917.1, IEC61009-1
通过认证	CCC, CB
产品极数	1P+N(一个保护极, N 极可开闭)
额定工作电压 U_e (V)	AC230/240V
额定频率 (Hz)	50/60
额定绝缘电压 U_i (V)	500
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	4
瞬时脱扣特性	B, C, D
额定电流 I_n (A)	2*, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
额定剩余动作电流	30mA, 100 mA, 300 mA
剩余脱扣电流类型	A 型, AC 型
额定分断电流 I_{cn} (kA)	6
额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA)	6
电气寿命	10000 次
机械寿命	10000 次

*注: 额定电流 2A 的断路器无 B 型脱扣特性。

2.1 电气参数

● 隔离功能

文件编号	文件编号:NDT2920074	文件版本:7	第 7 版	实施日期	20230707
------	-----------------	--------	-------	------	----------

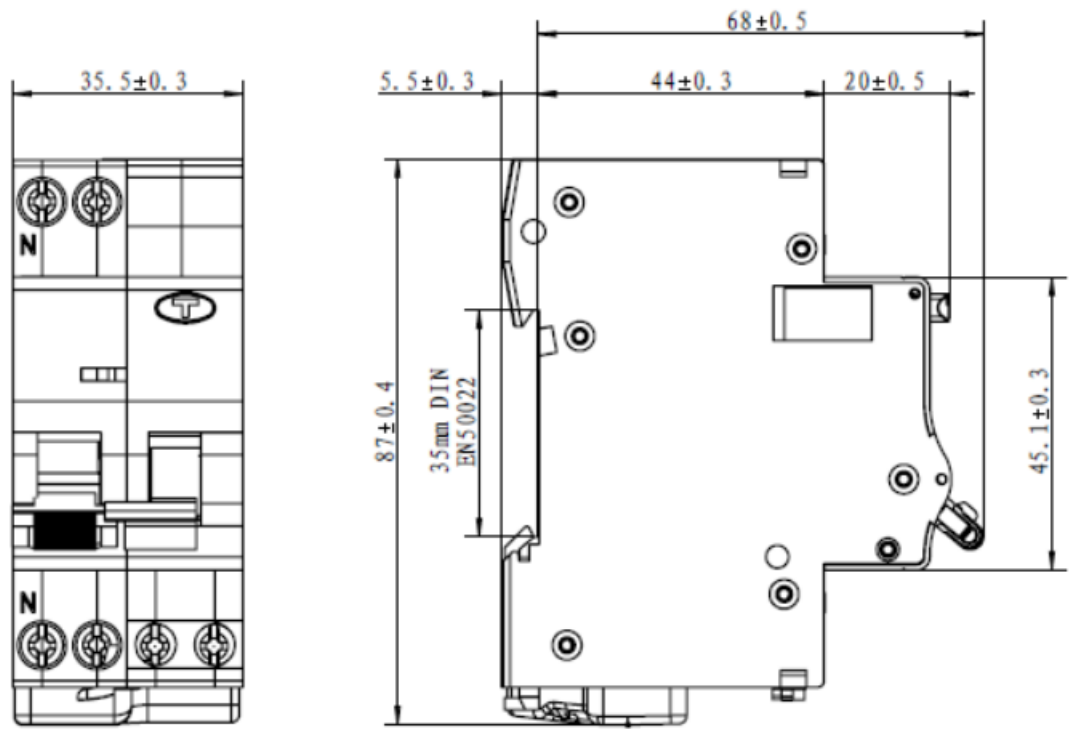
- 漏电可视化
- 接线
- 隧道式接线端子
- 端子接线面积：适用于（1~16）mm²导线
- 标准接线扭力矩：1.2N•m

3 工作环境

- 海拔：≤2000m
- 环境温度：-25℃~+60℃
- 能耐受潮湿空气的影响（抗湿热性）时，湿度 90%-96%；25℃时，湿度 95%-100%。
- 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

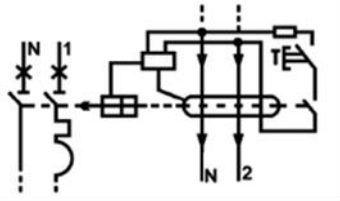
4 尺寸、接线与安装

4.1 外形尺寸和安装尺寸



文件编号	文件编号:NDT2920074	文件版本:7	第 7 版	实施日期	20230707
------	-----------------	--------	-------	------	----------

4.2 接线方式（接线图）



4.3 安装方式

采用 TH35mm 标准导轨安装，接线方式采用隧道接线方式。

5 附件

OF2 辅助触头，SD2 报警触头，MX+OF2 分励脱扣器，NGQ2 (A) 过欠压脱扣器，Tm2 电动操作机构，Tm2GQ 过欠压自动重合闸机构。

6 使用和维护

6.1 产品操作

安装剩余电流动作断路器的操作如下，断路器垂直安装，断路器的上端为进线端，下端为出线端。推动手柄至“ON”位置，断路器闭合；至“OFF”位置，断路器断开。

6.2 产品储存

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

- 因私自拆开产品而引起的质量问题，责任自负；
- 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；
- 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；
- 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；
- 接线可靠，防止因接线端出现异常发热引起漏电断路器误动或造成接线端烧损；
- 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；
- 若漏电断路器自动断开，应及时分析线路或设备故障原因。