

上海良信电器股份有限公司

NDB2LM-40 剩余电流动作断路器

产品说明书

(IPD-ENG-DEV-T18 A0 2016-09-23)

编制	董敏	日期	2019.12.16
审核	杨娜	日期	2019.12.17
会签	张西峰	日期	2019.12.17
	李晓珍		2019.12.17
	徐国俊		2019.12.17
	赵坚		2019.12.17
批准	赵川	日期	2019.12.17



修订记录					
版本	修订原因/内容	实施日期	编制人	审核人	批准人
0	新增	2020-01-01	董敏	杨娜	赵川



1、适用范围与用途

NDB2LM-40 系列剩余电流动作断路器（RCBO）适用于家用及类似场所和一些敏感度较高的场所，也适用于实验室、服务行业 and 小型工业场所；可同时切断相线 and 中性线，但中性线不提供保护功能，可实现：

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电器设备的绝缘故障提供保护
- 上下进行

2、型号说明



3、技术参数

● 电气参数

- 剩余电流保护模式: 电磁式
- 极数: 1P+N
- 额定工作电压 (U_e): AC230V
- 额定工作频率: 50/60Hz
- 额定工作电流(I_n): 2A、4A、6A, 10A, 13A、16A, 20A, 25A, 32A, 40A
- 瞬时脱扣特性: B、C
- 额定剩余动作电流($I_{\Delta n}$): 30mA, 100mA, 300mA
- 额定剩余电流动作特性:

瞬时型: 额定电流包含 2A、4A、6A, 10A, 13A、16A, 20A, 25A, 32A, 40A

剩余电流包含 30mA, 100mA, 300mA;

动作时间: $\leq 100\text{ms}$

延时型: 额定电流包含 25A, 32A, 40A

剩余电流包含 100mA, 300mA

动作时间: $130\text{ms} \leq t \leq 500\text{ms}$

- 剩余电流动作类型:

AC 型: 对突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流能确保脱扣。符号: AC类 

A 型: 对突然施加的或缓慢上升的剩余正弦交流和剩余脉动直流电流能确保脱扣。

符号: A类 

- 额定短路能力 (I_{cn}): 10kA
- 额定剩余接通和分断能力($I_{\Delta m}$): 500A
- 机械寿命: 20000 次
- 电气寿命: 10000 次
- 防护等级: 本体防护等级 IP20

- 其他参数

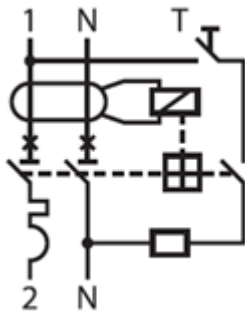
文件控制
2021-03-24

- 触头位置指示：OFF=绿色；ON=红色
- 储存温度：储存环境温度：-40℃~+80℃；储存相对湿度：≤80%；
- 导线：(1~16) mm²
- 汇流排厚度：(0.8~2) mm
- 螺钉标称直径：5mm
- 紧固螺钉扭力：最大接线扭矩：3.5N·m；
- 标准接线扭矩：2.0N·m

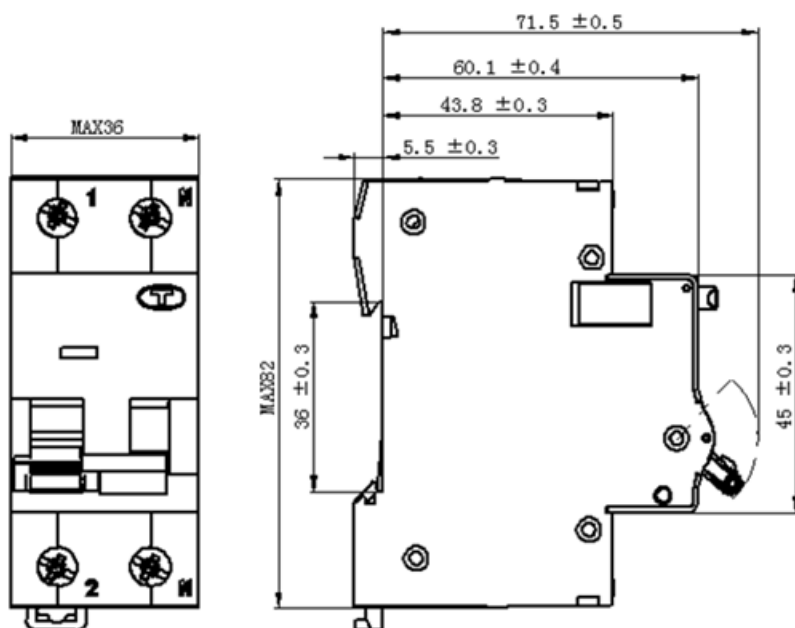
4、工作环境

- 海拔：≤2000m；高海拔参照我司小型断路器降容系数表；
- 环境温度：-25℃~+60℃,相对湿度≤95%
- 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、接线方式 (接线图)



6、产品外形及安装尺寸



7、安装方式

模块化结构，可方便地安装在 TH35mm×7.5 标准导轨上。

8、附件说明书

可拼装 NDB2 系列所有的附件：分励、过欠压、报警、辅助、等。

汇流排: NDB2LM-40 系列产品的一种模数化附件，适用于多台断路器同相位进线端之间的联接，也可作为一种通用化的标准附件用于同相位终端电器间的联接

9、使用和维护

按照要求的工作环境及安装方式进行使用，不可私自拆解维护。

10、主要事项

- 污染等级: 按照 GB14048.1 中 6.1.3.2 条规定的污染等级 2 级，一般情况仅有非导电性污染，但是比须考虑到偶然由于凝露造成暂短的导电性；
- 产品安装于外磁场小于地磁场的 5 倍的地方（即周围不能有强磁场的干扰）
- 周围环境：正弦波畸变不超过 5%

11、订货须知

订货时必须说明:

2021-03-24

- 剩余电流动作断路器的名称、型号；

- 剩余电流动作断路器的额定电流；
- 剩余电流动作断路器的瞬时脱扣器型式；
- 剩余电流动作断路器的极数；
- 剩余电流动作断路器的额定剩余动作电流；
- 剩余电流动作断路器是否具有延时要求，瞬动型不标注，延时型加 S 标注；
- 剩余电流动作断路器的动作类型：A 型、AC 型
- 数量

订货实例

用户如果定 NDB2LM-40 系列剩余动作断路器，额定电流 16A，瞬时脱扣器型式为 C 型，极数为 1P+N，额定剩余动作电流为 30mA，瞬动型，漏电动作类型为 A 型，80 台。

简写为：NDB2LM-40 C16/1P+N/30mA/A 80 台

