

上海良信电器股份有限公司

NDB2TS-63 产品说明书

(IPD-ENG-DEV-T20 A1 2016-09-23)

产 品 名 称：塑料外壳式断路器

产 品 型 号：NDB2TS-63

日 期：20210412

编制	徐 荣	日期	20210429
审核	董 敏	日期	20210429
批准	张井阳	日期	20210429

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	首版	20210429	徐荣	董敏	张井阳

1、适用范围与用途

- 短路保护
- 控制
- 隔离
- 直流系统保护

NDB2TS-63 系列断路器适用于工业、民用建筑、能源、通信及基础建设等领域低压终端配电。

2、产品图片（图片仅供参考）：



1P 产品



2P 产品



3P 产品



4P 产品

3、规格型号说明：

ND	B	2	T	S	—	63	□	□	/	□
Nader	断 路 器	设 计 序 号	GB/T14048.2 IEC60947-2	单 磁	壳 架 等 级	脱扣特性 B 型 C 型 D 型	额定电流 1A, 2A, 3A, 4A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A	极数 1P, 2P 3P, 4P		

4、主要技术参数

- 电气参数

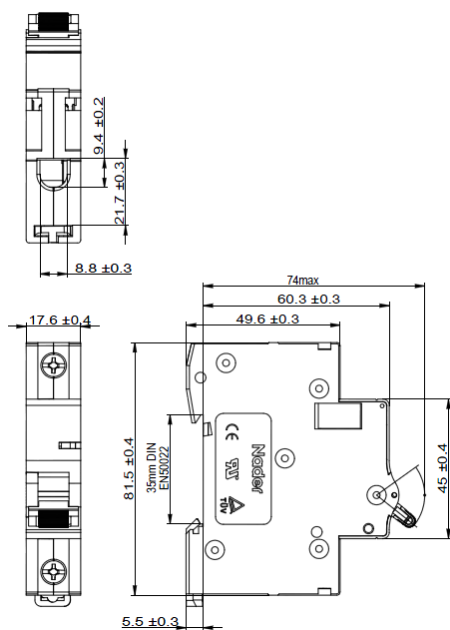
极数		1P	2P	3P	4P	认证资 质
额定电流		1A, 2A, 3A, 4A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A				
额定短路能力		Icu				
额定电压	AC230V/240V	10kA	/	/	/	CCC CE TUV
	AC400V/415V	/	10kA			
	DC60/80V	10kA	/	/	/	
	DC80V/DC125 V	/	10kA	/	/	

- 额定冲击耐受电压: 4kV
- 工频耐受电压: AC2500V, 50Hz, 1min
- 使用类别: A 类
- 机械寿命: 20000 次; 电气寿命: 10000 次。
- 产品认证及执行标准:
 - 产品认证证书: CCC, CE, TUV;
 - 产品认证标准: GB/T 14048.2, IEC60947-2;
- 环保要求: 产品符合 RoHS 标准
- 防护等级: IP20
- 进线方式: 上下均可
- 隔离功能
 - 切实分断指示
 - 视察窗内的绿色标识表示触头处于断开位置
- 特性曲线
 - B 型曲线
 - 保护短路电流小的负载 (如无感或微感电路)
 - 额定电流: 1A~63A
 - 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 $4I_n (1 \pm 20\%)$
 - C 型曲线
 - 保护常规负载和配电线缆
 - 额定电流: 1A~63A
 - 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 $8I_n (1 \pm 20\%)$
 - D 型曲线
 - 保护起动电流大的冲击性负载 (如电动机等)
 - 额定电流: 1A~63A
 - 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 $12I_n (1 \pm 20\%)$

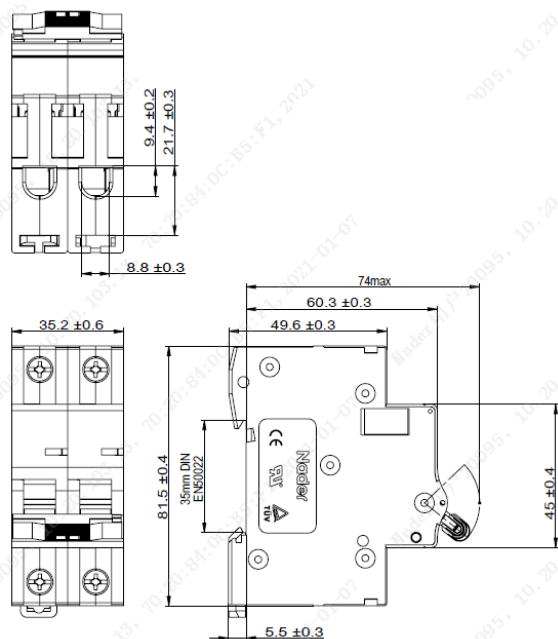
5、正常工作环境

- 环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 空气相对湿度: 周围空气温度为 55°C 时, 相对空气湿度 $\leq 95\%$
- 海拔: $\leq 2000\text{m}$, 如需在高海拔使用, 可参照断路器海拔降容要求进行使用。
- 污染等级 3 的环境
- 无显著振动和冲击的地方

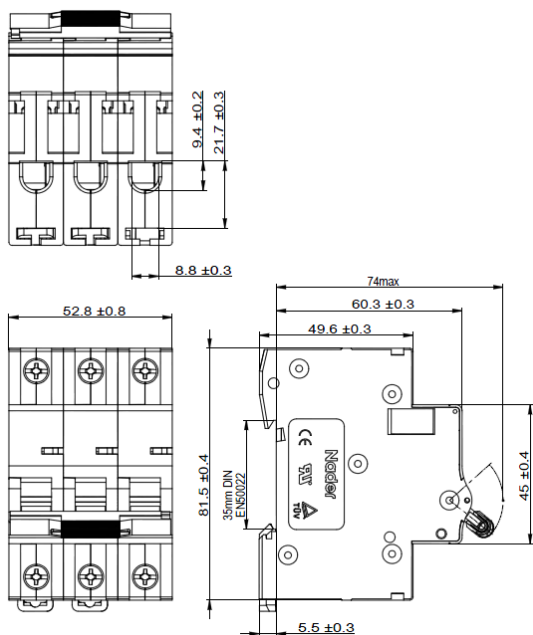
6、产品外形及安装尺寸



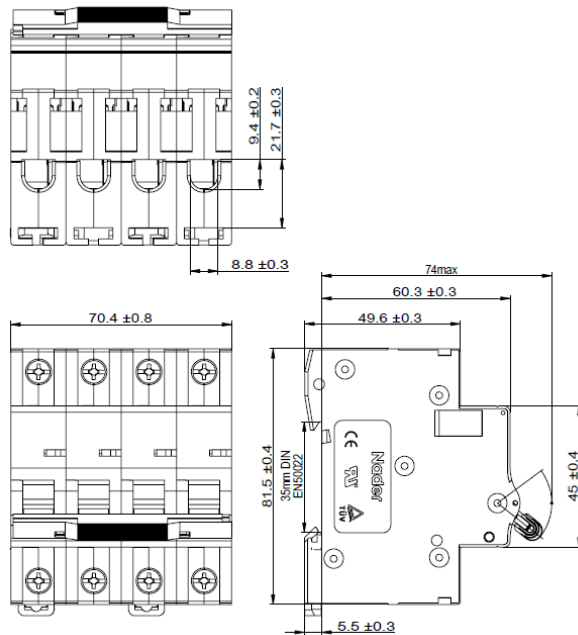
1P



2P



3P



4P

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、接线

○接线面积: 1~35mm² 及以下导线;

○接线螺钉为 M5, 扭力矩为: 2.0N.m;

9、附件清单及安装

●OF2 辅助触头 加载于 NDB2TS-63 断路器左侧, 指示断路器通断状态;

●SD2 报警触头 加载于 NDB2TS-63 断路器左侧, 指示断路器故障脱扣状态;

●MX+OF2 分励脱扣器 加载于 NDB2TS-63 断路器左侧, 对断路器脱扣进行远程控制;

●NDH1 系列汇流排 是 NDB2TS-63 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注附件用于同相位终端电器间的联接;

●Tm2 电动操作机构 加载于 NDB2TS-63 断路器左侧, 对断路器产品进行锁定、本地控制和远程控制;

●Tm2GQ 过欠压自动重合闸附件 加载于 NDB2TS-63 断路器左侧, 自动检测线路电压, 在线路发生过电压或欠电压时自动断开故障线路, 在线路电压恢复正常范围后自动合闸;

●JS1-11Y/B2-63 机械联锁 适用于对两台断路器进行机械联锁控制;

10、使用和维护

安装断路器的操作如下: 断路器垂直安装, 推动手柄至 I 位置, 断路器闭合; 至 0 位置, 断路器断开。

用户在产品正常安装、使用及检验条件下, 从制造厂发货三年内, 产品由于制造质量造成的原因发生损坏或不能正常工作的情况, 制造厂无偿为用户更换。

11、注意事项

1、因私自拆开产品引起的产品质量问题, 自行负责;

2、在工作通电状态下手勿触及断路器非绝缘件裸露部分;

3、请不要随意对断路器的特性进行调试, 由此引起的产品质量问题厂方不予负责;

4、接线可靠, 防止因接线端出现异常热引起断路器误动作或造成接线端烧毁;

5、拼装附件时必须先拆开封盖, 撬开封盖处, 应无毛刺及凹陷, 以免产品出现滑扣异常; 具体参考《OF2、SD2、和MX+OF2 附件说明书》。

12、订货须知

请写明断路器的型号、规格、极数及订货数量。

如: NDB2TS-63 C63/2, 100 台