

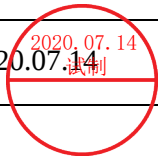
上海良信电器股份有限公司

NDB2ZB-63（H）小型断路器

产品说明书

（IPD-ENG-DEV-T18 A0 2016-09-23）

编制	周娟	日期	2020.07.02
审核	张井阳	日期	2020.07.10
会签	徐荣	日期	2020.07.13
批准	张阳	日期	2020.07.14



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	20200701	周娟	张井阳	张阳

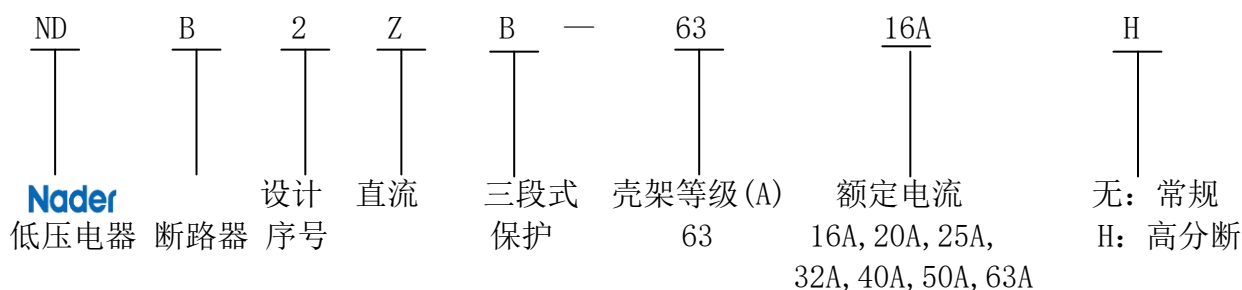


1、适用范围与用途

- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离
- 直流系统保护

NDB2ZB 系列产品是针对电力工程直流电源系统中对直流断路器的特殊要求专门开发的。具有过载长延时、短路短延时、短路瞬动三段保护功能。可用于额定工作电流在 63A 以下的直流配电系统中,能与下级断路器之间实现全选择性保护,确保系统在实现短路故障保护功能的同时,能有效避免因下级短路电流引起的上级断路器误动作的问题,最大限度的保证了系统的安全、可靠运行。

2、型号说明



3、技术参数

- 电气参数

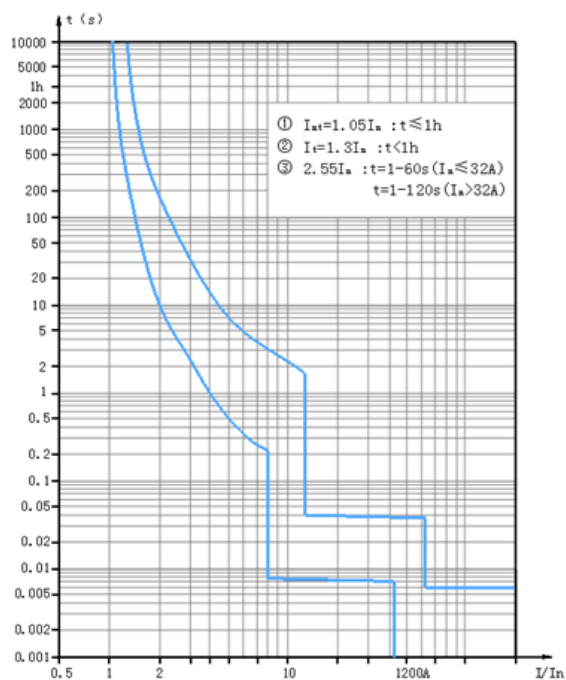
额定电流		16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A	
短路能力		Icu	Ics
电压	DC220/250V	10kA (H: 20KA)	10kA (H: 20KA)
	DC440V	10kA (H: 20KA)	10kA (H: 10KA)

- 额定绝缘电压 U_i : 1000V
- 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: 1500 次
- 产品认证及执行标准:
 - 产品认证证书: CCC
 - 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
- 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
- 脱扣特性见下表:



序号	脱扣特性	试验电流	起始状态	脱扣时限	预期结果
1	过载长延时	$1.05I_n$	冷态	1h	不脱扣
2		$1.3I_n$	紧接着序 1	$\leq 1h$	脱扣
3		$2I_n$	冷态	$5s \leq t \leq 120s$	脱扣
4	短路短延时	$8I_n$	冷态	$t \leq 0.2s$	不脱扣
5		$12I_n$		$0.01s \leq t \leq 0.04s$	脱扣
7		$12I_n \sim 1200A$		$\Delta t \leq 0.007s$	可返回不脱扣
8	短路瞬动	1200A	冷态	$t \leq 0.003s$	不脱扣
		1680A		$t \leq 0.006s$	脱扣

●脱扣曲线:



4、工作环境

- 环境温度: $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$
- 空气相对湿度: $\leq 95\%$
- 海拔: $\leq 2000m$
- 污染等级 3 的环境
- 无显著振动和冲击的地方

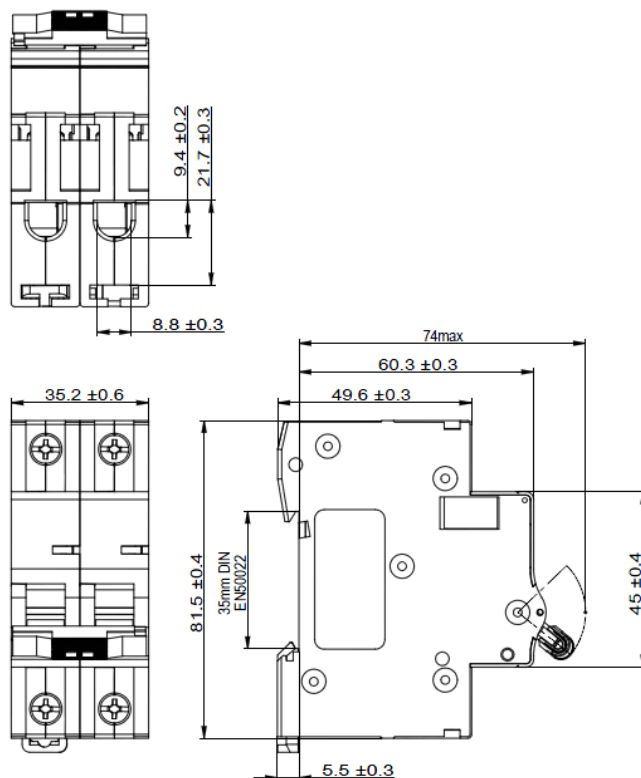


5、接线方式（接线图）



（1/3 接电源、2/4 接负载）

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

- OF2 辅助触头 加载于 NDB2ZB-63 断路器左侧，指示断路器通断状态；
- SD2 报警触头 加载于 NDB2ZB-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 NDB2ZB-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 NDB2ZB-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 NDB2ZB-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；
- 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；

9、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。

10、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》。

11、订货须知

请写明断路器的型号、规格、极数及订货数量。

如: NDB2ZB-63 63A H, 100台

