

上海良信电器股份有限公司

NDB1TS-63 塑料外壳式断路器

产品说明书

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

编制	朱同雄	日期	2021-03-22
审核	霍志强	日期	2021-03-22
会签	毛远雄	日期	2021-03-23
批准	霍志强	日期	2021-03-24

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	发布版本	2021/3/10	朱同雄	霍志强	张阳

1、适用范围与用途

●短路保护

●隔离

NDB1TS-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、型号说明

ND	B	1	T	S	—	63	C	16	/	2
Nader	塑料外壳式	设计	派生	单磁	壳架等级	(A)	脱扣特性	额定电流(A)		极数
低压电器	断路器	序号	代号		63		B	1,2,3, 4,		1=1P, 1PN=1P+N
		符合 GB/T					C	5,6,10,16,		2=2P, 3=3P
		14048.2					D	20,25,32,		3PN=3P+N, 4=4P
		IEC60947-2						40,50,63		

3、技术参数

●电气参数

○极数: 1P、1P+N(1 个保护极, N 极可开闭)、2P、3P、3P+N(3 个保护极, N 极可开闭)、4P

○额定工作电压:

1P:AC230/240V, DC60/80V; 1P+N: AC230/240V; 2P:AC400/415V, DC60/80V;

3P:AC400/415V; 3P+N:AC400/415V;4P:AC400/415V

○额定工作电流: 1A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A

○额定绝缘电压: 500V

○额定频率: 50/60Hz

○额定冲击耐受电压: 4kV

○工频耐压: AC2500V 50Hz 1min

○额定极限短路分断能力 I_{cu} : 6kA (AC230/240V, AC400/415V, DC80V); 10kA (B, C 型 1A-63A, DC60V)

○额定运行短路分断能力 I_{cs} : 6kA (AC230/240V, AC400/415V, DC80V); 7.5kA (B, C 型 1A-63A, DC60V)

○瞬时脱扣特性: B、C、D

●机械电气寿命

○机械寿命: 20000 次

○电气寿命: 10000 次

●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

●防护等级

IP20

●进线方式

上下均可进线

●使用类别

A

●安装类别

II、III

●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、变压器等）

○额定电流：1A~63A

○脱扣特性：瞬时脱扣范围 $12I_n (1 \pm 20\%)$

●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

4、工作环境

●环境温度：-40℃~+70℃

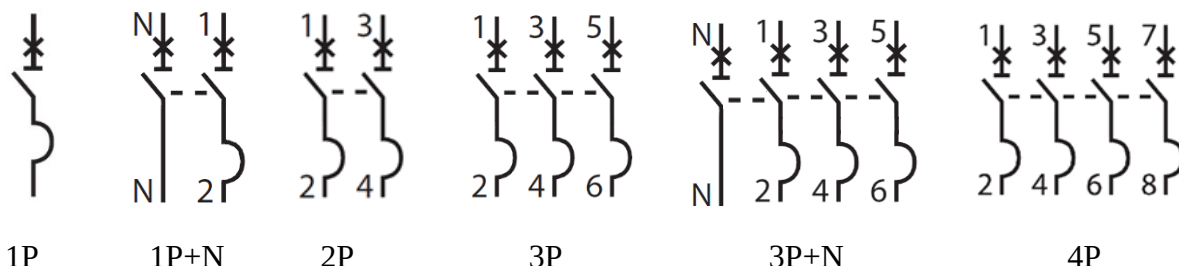
●存储环境温度：-40℃~+80℃

●抗湿热性：周围空气温度为 55℃时，相对空气湿度 $\leq 95\%$ ●海拔： $\leq 2000\text{m}$ ，如需在更高海拔使用，可参照公司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

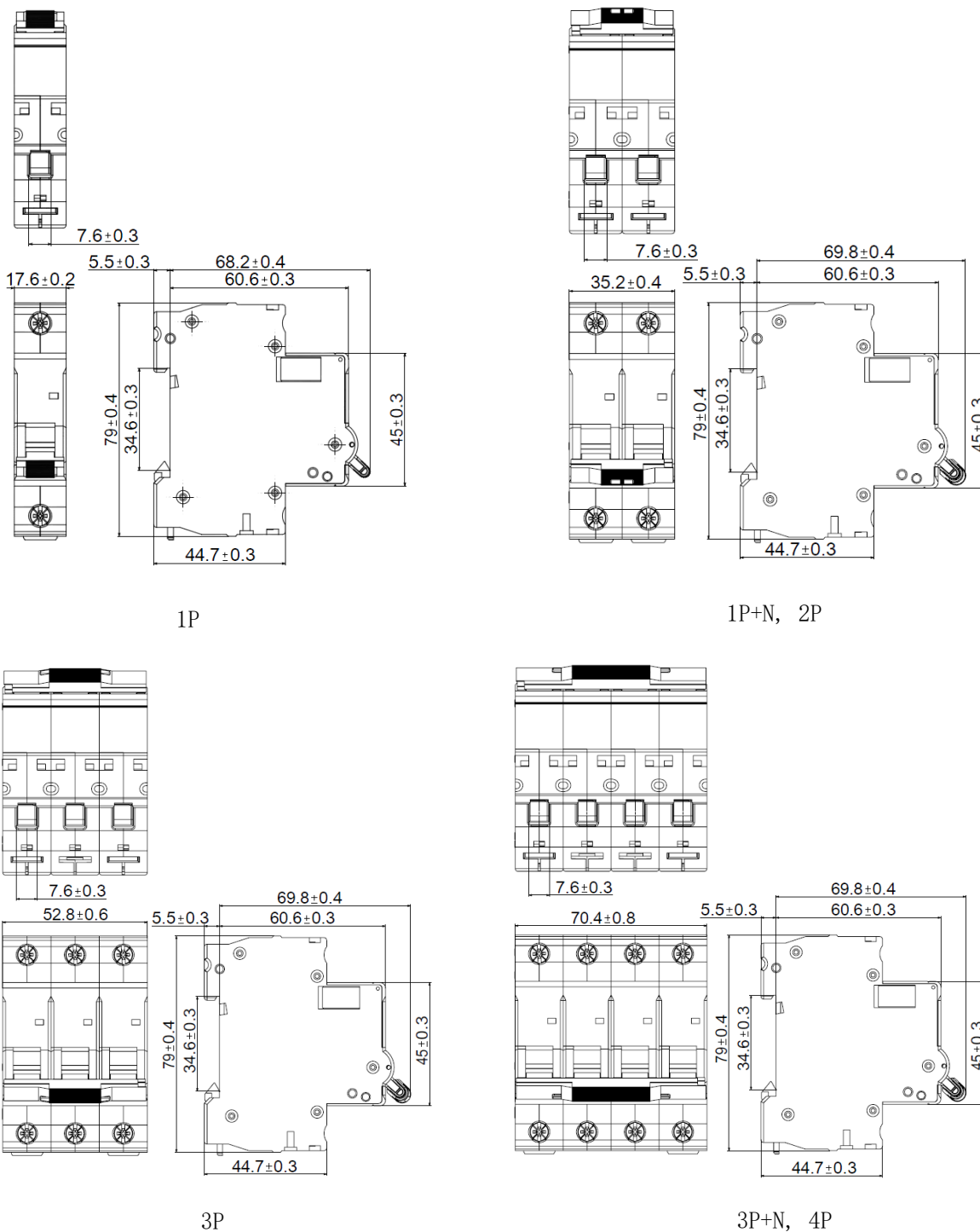
●污染等级 3 的环境

●无显著振动和冲击的地方

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

产品本身不带随机附件，可适配如下附件，可供客户选型使用：

- OF1辅助触头 加载于NDB1TS-63塑料外壳式断路器左侧，指示断路器通断状态；
- SD1报警触头 加载于NDB1TS-63塑料外壳式断路器左侧，指示断路器故障脱扣状态；

●MX+OF1分励脱扣器 加载于NDB1TS-63塑料外壳式断路器左侧，对断路器脱扣动作进行远程控制，指示断路器通断状态；

●GQ1A过欠压脱扣器 加载于NDB1TS-63塑料外壳式断路器左侧，适用于额定电压AC230V的线路中，具有过压（G1A）、欠压（Q1A）、过压欠压（GQ1A）保护功能，且掉电不脱扣；

●FF1双辅助触头 加载于NDB1TS-63塑料外壳式断路器左侧，指示断路器通断状态；

●FS1辅助报警触头 加载于NDB1TS-63塑料外壳式断路器左侧，指示断路器故障脱扣状态；

●NDH1系列汇流排 NDB1TS-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。

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、主要事项

无

11、订货须知

请写明断路器的型号、规格、极数及订货数量。

如： NDB1TS-63 C63/2，100台