

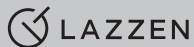


Electricity For Life
有电有良信

www.sh-liangxin.com

Electricity For Life
有电有良信

NDB2NZ-80H塑料外壳式断路器 产品说明书



上海良信电器股份有限公司
Shanghai Liangxin Electrical CO., LTD.
上海市浦东新区申江南路2000号
No.2000, South ShenJiang Road. Pudong New District
Shanghai, 201315
T/021-68586699 F/021-23025796
E/liangxin@sh-liangxin.com

V1.0



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

NDB2NZ-80H 系列断路器适用于工业、能源、通信及基础设施建设等低压配电领域。

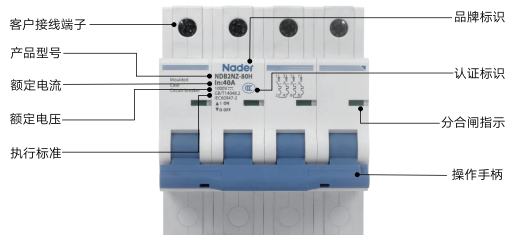
2 产品说明

2.1 型号说明

ND B 2N Z - 80 H □ □ /□
1 2 3 4 5 6 7 8 9

序号	序号说明	NDB2NZ-80H
1	企业代号	ND
2	产品代号	B:小型断路器
3	设计序号	2N
4	电流形式	Z:直流
5	壳架等级电流(A)	80
6	派生代号	H
7	脱扣特性	B、C
8	额定电流(A)	6、10、16、20、25、32、40、50、63、80
9	极数	1P、2P、3P、4P

2.2 参数说明



注 1: 我司可根据客户要求定制短接形式出货;

注 2: 若无短接要求, 产品默认短接方式为 2\4 (3P); 2\4、6\8 (4P) 端口短接。

3 技术参数

极数	1P、2P、3P、4P
符合标准	GB/T14048.2、IEC60947-2、UL1077
通过认证	CCC、TUV、CE、UL1077 (需特殊定制)
额定工作电压 U_e	DC250V(1P)、DC500V(2P)、DC750V(3P)、DC1000V(4P)
额定工作电压 (UL1077) U_e	DC250V(1P)、DC500V(2P)、DC600V(3P)、DC600V(4P)
额定绝缘电压 U_i	1000V
额定冲击耐受电压	6kV
瞬时脱扣特性	B 型: $6I_n$ (1±20%)、C 型: $12I_n$ (1±20%)
额定电流 I_n	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A
额定极限短路分断能力 I_{cu}	80A: 4.5 kA; 63A 及以下: 6 kA
额定运行短路分断能力 I_{cs}	80A: 4.5 kA; 63A 及以下: 6 kA

电气寿命	32A 及以上: 1500 次, 32A 以下: 500 次
机械寿命	机械寿命: 8500 次 单台机械寿命: 20000 次
防护等级	IP20
环保要求	产品符合 RoHS

● 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

● 接线

- 隧道式接线端子
- 端子接线面积: 适用于 $1\text{ mm}^2 \sim 25\text{ mm}^2$
- 接线螺钉为 M5, 额定扭力矩: $2.5\text{ N}\cdot\text{m}$

电流 A	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80
接线面积 mm^2	1	1.5	2.5	2.5	4	6	10	10	16	25

具体可参考 GB/T14048.1-2012(IEC60947-1,2011)表 9 要求;

如采用铜排接线, 推荐铜排截面积为铜导线的 2 倍, 如 50A 断路器采用截面积 20 mm^2 的铜排进行接线;

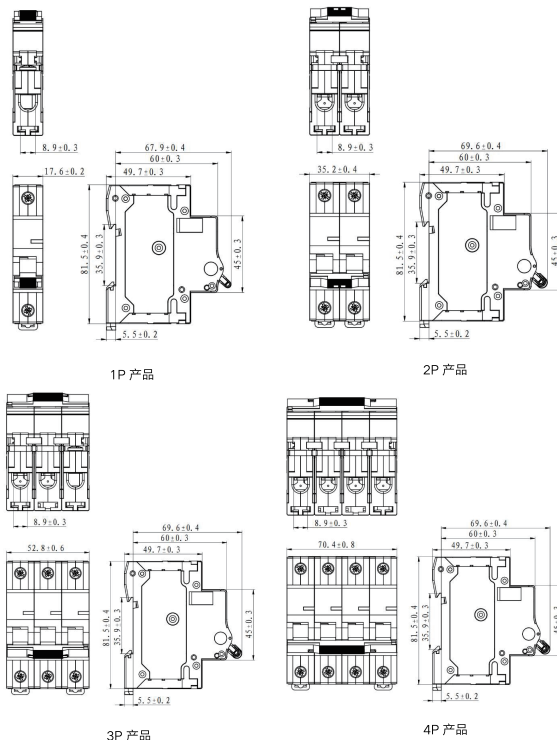
- 进线方式: 上下进线
- 使用类别: A 类
- 安装类别: II、III

4 工作环境

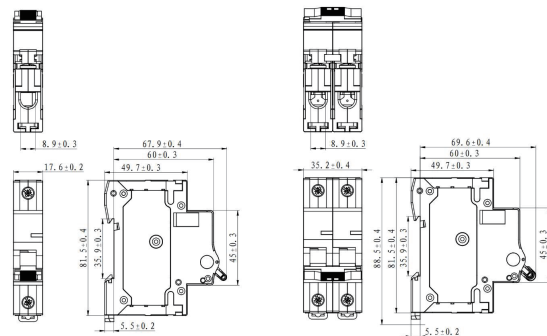
- 基准使用温度: 30°C
- 使用环境温度: $-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
- 存储环境温度: $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$
- 抗湿热性: 周围空气温度为 $+55^\circ\text{C}$ 时, 相对空气湿度 $\leq 95\%$
- 污染等级: 3
- 海拔: $\leq 2000\text{m}$, 如需在更高海拔使用, 可参照我司小型断路器降容参数表降容使用。可参考 GB/T 20645 特殊环境条件高原低压电器技术要求。
- 无显著振动和冲击的地方

5 尺寸、接线与安装

5.1 产品内部短接外形尺寸和安装尺寸

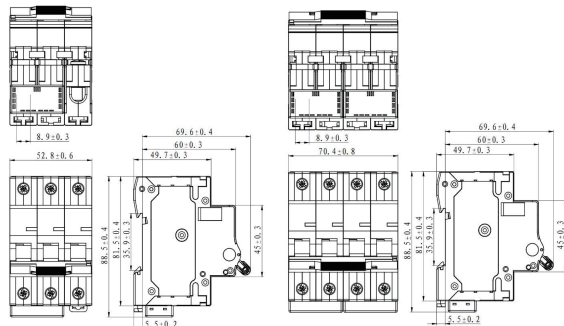


5.2 产品外部短接外形尺寸和安装尺寸



1P 产品

2P 产品

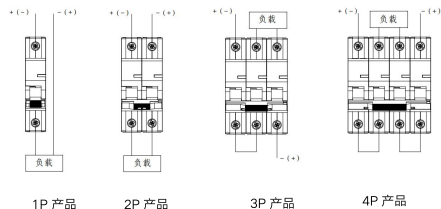


3P 产品

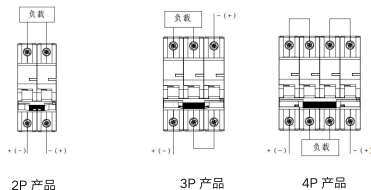
4P 产品

5.3 接线方式（接线图）

○上进线



○下进线



5.4 安装方式

模块化结构，可方便地安装在 TH35mm × 7.5mm 标准导轨上。

6 附件

- OF2/OF2S 辅助触头 加载于 NDB2NZ-80H 塑料外壳式断路器左侧，指示断路器通断状态；
- SD2 报警触头 加载于 NDB2NZ-80H 塑料外壳式断路器左侧，指示断路器故障脱扣状态；
- MX+OF2 分励脱扣器 加载于 NDB2NZ-80H 塑料外壳式断路器左侧，对断路器脱扣进行远程控制，指示断路器通断状态；

7 使用和维护

7.1 产品操作

产品安装在导轨上后，推动手柄至“ I ”位置，断路器闭合；至“ 0 ”位置，断路器断开。

7.2 产品储存

最多包装量（1P 产品：12 台/盒，2P 产品：6 台/盒，3P 产品：4 台/盒，4P 产品：3 台/盒），包装成箱的产品，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。

8 注意事项

- 1、因私自拆开产品或对断路器的特性进行调试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、接线可靠，防止因接线端出现异常发热引起断路器误动作或造成接线端烧毁；
- 4、拼装附件时必须先拆开封盖，具体请参考相应的附件说明书。

