

上海良信电器股份有限公司

(NDB1-125)

产品说明书

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

编制	王周石	日期	20210820
审核	陈凯隆	日期	20210820
会签	毛远雄	日期	20210820
批准	霍志强	日期	20210820

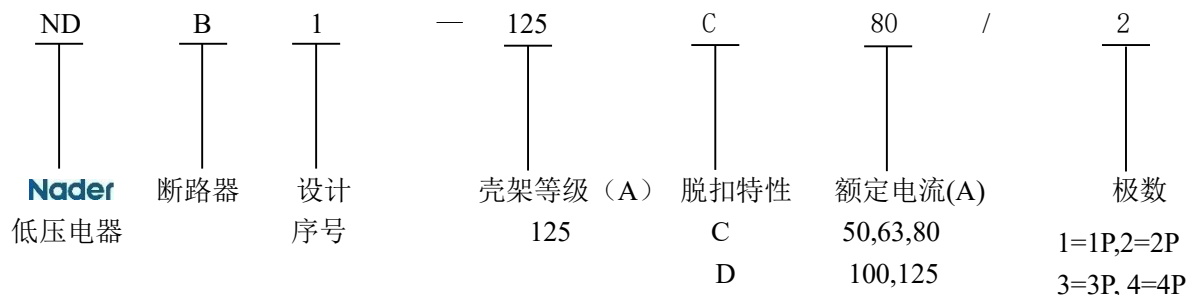
修订记录					
版本	修订原因/内容	实施日期	编制人	审核人	批准人
0	发布	20210820	王周石	陈凯隆	霍志强

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

NDB1-125 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



3、技术参数

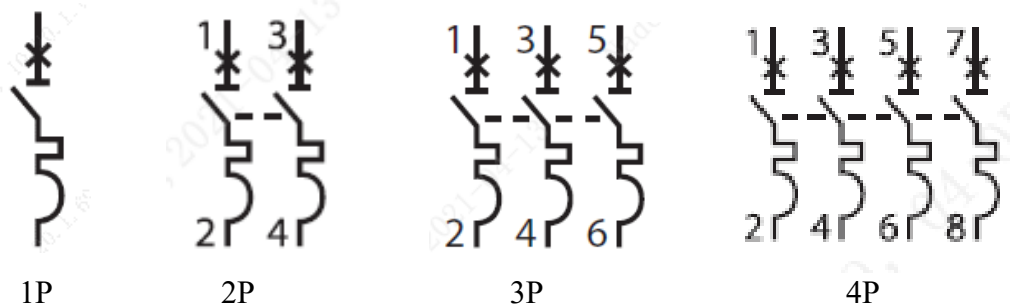
- 电气参数
 - 额定工作电压： 1P (AC230/240V； DC60/80V)； 2P (AC400/415V； DC80/125V)；
3P (AC400/415V)；4P (AC400/415V)
 - 额定电流： 50A， 63A， 80A， 100A， 125A
 - 额定绝缘电压： 500V
 - 工频耐压， 工频： AC 2500V,50Hz,1min
 - 额定极限短路分断能力： 10 kA
 - 额定运行短路分断能力： 7.5 kA
 - 额定冲击耐受电压： 4kV
 - 瞬时脱扣特性： C: $8I_n (1\pm 20\%)$ 、D: $12I_n (1\pm 20\%)$
- 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
- 机械和电气寿命
 - 机械寿命： 15000 次
 - 电气寿命： 6000 次
- 接线
 - 隧道式接线端子
 - 端子接线面积： 适用于 $10\text{ mm}^2 \sim 50\text{ mm}^2$
 - 接线螺钉为 M7， 扭力矩为： $3.5\text{ N}\cdot\text{m}$
 - 接线深度为： 14mm
- 产品认证及执行标准：
 - 产品认证证书： CCC, CE, TUV, UL1077；；
 - 产品认证标准： GB/T14048.2， IEC60947-2；

- 环保要求: 产品符合 RoHS 标准

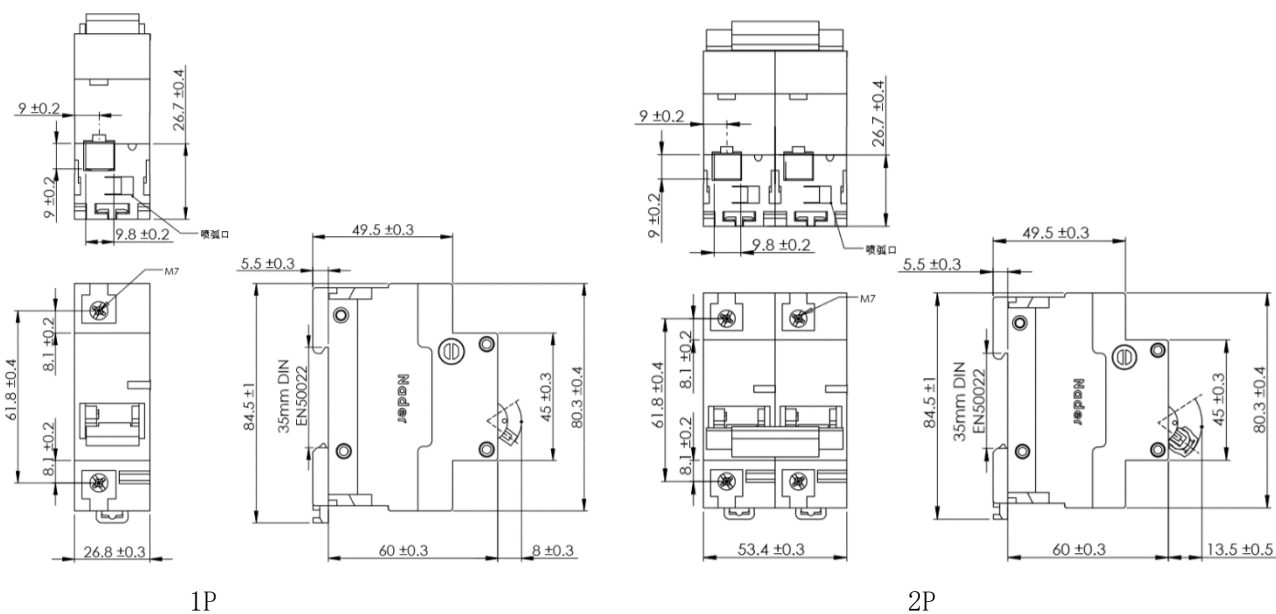
4、工作环境

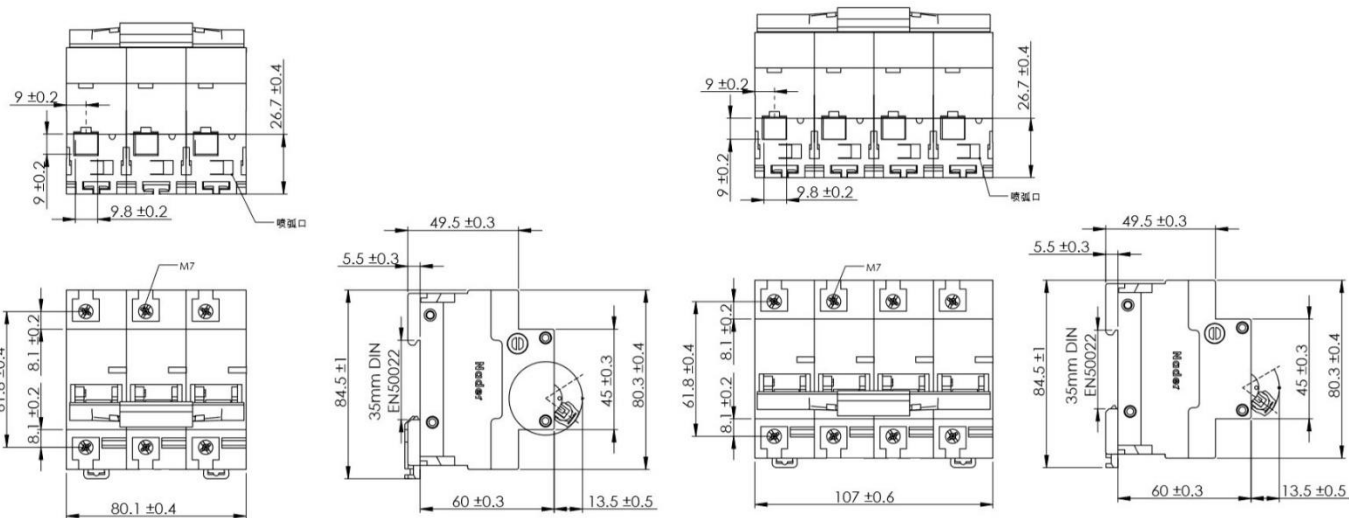
- 环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 存储环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- 抗湿热性: 周围空气温度为 55°C 时, 相对空气湿度 $\leq 95\%$
- 海拔: $\leq 2000\text{m}$, 如需在更高海拔使用, 可参照公司小型断路器要求进行降容。可参考 GB/T 20645 特殊环境条件高原用低压电器技术要求。
- 污染等级 3 的环境
- 无显著振动和冲击的地方
- 防护等级: IP20

5、接线方式 (接线图)



6、产品外形及安装尺寸



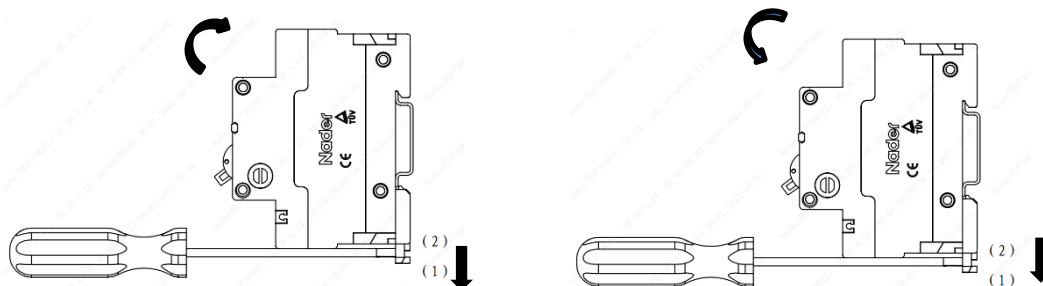


3P

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，详细见下图：



安装步骤：

- 1 用螺丝刀将卡簧从位置（2）移动到位置（1）
- 2 从导轨上拉取断路器，
然后推动卡簧从（1）处推动至（2）

拆卸步骤：

- 1 安装安装方向，用螺丝刀移开固定的卡簧从（2）处移动至（1）处
- 2 拉开断路器（如箭头所示）

8、附件说明书

产品本体无随机附件，有如下附件可供客户选配：

- OF 辅助触头 加载于 NDB6C-125 塑料外壳式断路器左侧，指示断路器通断状态；
- SD 报警触头 加载于 NDB6C-125 塑料外壳式断路器左侧，指示断路器故障脱扣状态；
- MX+OF 分励脱扣器 加载于 NDB6C-125 塑料外壳式断路器右侧，对断路器脱扣进行远程控制。

9、使用和维护

断路器垂直安装，断路器的上端为进线端，下端为出线端。推动手柄至“1”位置，断路器闭合；至“0”位置，断路器断开。

10、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。

11、订货须知

请写明断路器的名称、型号、规格及订货数量。

例如： NDB1-125 C80/2，48台。