

上海良信电器股份有限公司

(NDB2N-125A 塑料外壳式断路器)

产品说明书

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

编制	郑鹏	日期	2021-09-13
审核	张伟	日期	2021-09-15
会签	陈明利	日期	2021-09-17
	赵坚		2021-09-16
	景少东		2021-09-16
	薛建刚		2021-09-15
批准	施红花	日期	2021-09-18

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	2021-09-02	郑鹏	张伟	施红花

1、适用范围与用途

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离保护

NDB2N-125A 塑料外壳式断路器是一款适用于工业、民用建筑、能源、通信及基础建设等领域，作为线路的短路、过载保护、隔离等功能塑料外壳式断路器。

2、型号说明

ND	B	2N	—	125	A	C	125	/	1
Nader	断路器	设计序号	壳架等级(A)	派生代号	脱扣特性	额定电流 (A)	极数		
低压电器			125		C	80, 100, 125	1=1P, 2=2P, 3=3P 4=4P		

3、技术参数

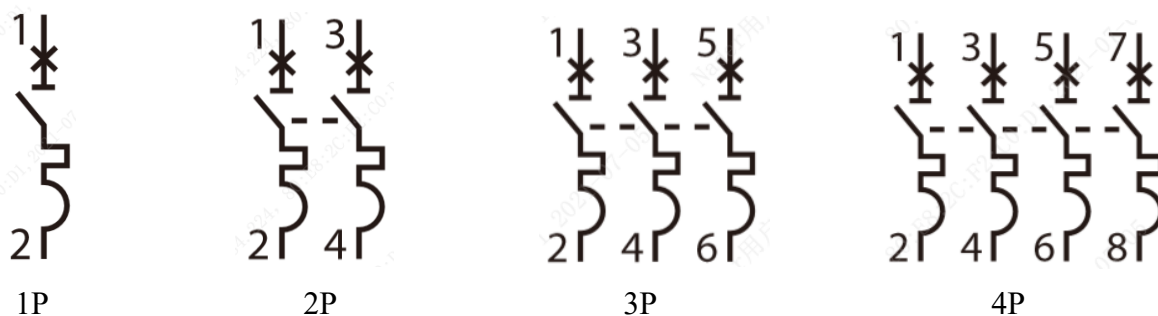
- 电气参数
 - 极数：1P、2P、3P、4P
 - 额定工作电压：DC60/80V(1P)、AC230/240V（1P，2P）、AC400/415V(3P，4P)
 - 额定工作电流：80A，100A，125A
 - 额定绝缘电压：500V
 - 额定冲击耐受电压：4kV
 - 工频耐压：AC2500V 50Hz 1min
 - 额定极限短路分断能力：4.5kA（AC230V/AC240V/AC400V/AC415V），10kA（DC60V/DC80V）
 - 额定运行短路分断能力：4.5kA（AC230V/AC240V/AC400V/AC415V），10kA（DC60V/DC80V）
 - 瞬时脱扣特性：C 型
- 机械和电气寿命
 - 机械寿命：8500 次
 - 电气寿命：1500 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
- 接线
 - 隧道式接线端子
 - 端子接线面积：最小 1mm²，最大可达到 50mm²
 - 接线螺钉：M6；额定力矩值：3.0N.m
- 防护等级
 - 本体防护等级：IP20
 - 安装在配电箱内：IP40
- 进线方式：上下进线
- 使用类别：A 类
- 安装类别：II、III

- 产品认证及执行标准
 - 产品认证证书: CCC, CB, CE, TUV
 - 产品认证标准: GB/T 14048.2, IEC 60947-2
- 环保要求
 - 产品符合 RoHS

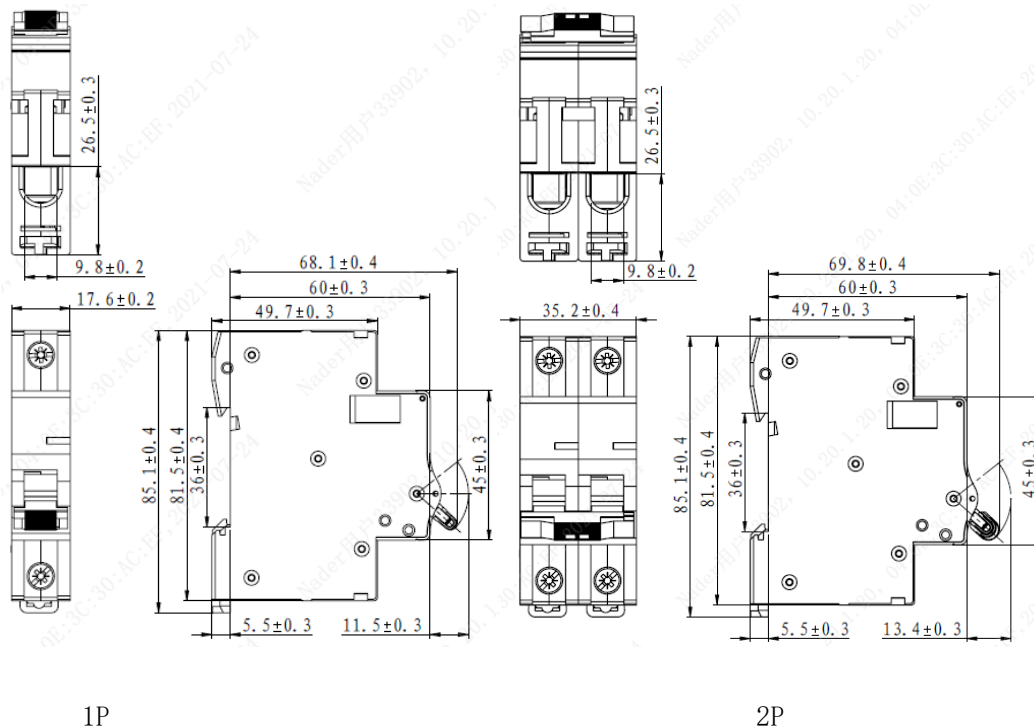
4、工作环境

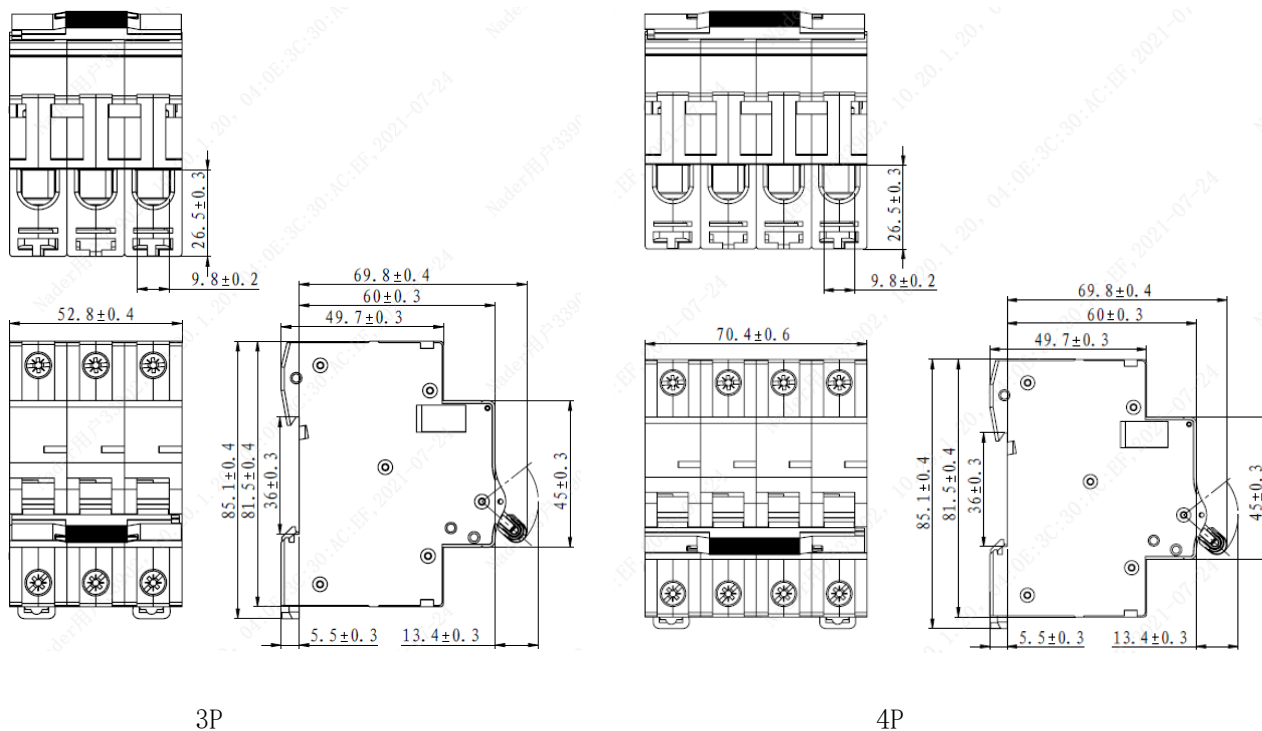
- 使用环境温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
- 存储环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- 抗湿热性: 周围空气温度为 55°C 时, 相对空气湿度 $\leq 95\%$
- 海拔: $\leq 2000\text{m}$, 如需在更高海拔使用, 可参照公司小型断路器要求进行降容。可参考 GB/T 20645 特殊环境条件高原用低压电器技术要求
- 污染等级: 3
- 无显著振动和冲击的地方

5、接线方式 (接线图)



6、产品外形及安装尺寸





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、附件说明书

- OF2/OF2S 辅助触头 加载于 NDB2N-125A 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 NDB2N-125A 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 NDB2N-125A 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；

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 O 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

- 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；
- 在工作通电状态下手勿触及断路器非绝缘件裸露部分；
- 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；
- 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

请写明断路器的型号、规格、极数及订货数量。

如： NDB2N-125A C125/1, 144 台