

上海良信电器股份有限公司

NDB3-125 小型断路器

产品说明书

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

编制	陈德彬	日期	2022-2-23
审核	王平	日期	2022-2-23
会签	周飞	日期	2022-2-23
批准	张井阳	日期	2022-2-23

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	2022.2.23	陈德彬	王平	张井阳

1、适用范围与用途

NDB3-125 系列小型断路器适用于额定电流 10A 至 125A, 额定电压为 AC230V/240V、AC400/415V、(50/60Hz) 或 DC80V、DC125V 及以下的电力系统中, 作过载、短路保护之用, 亦可用作不频繁的接通和分断。可广泛用于计算机及其外围设备、工业自动控制系统、电讯设备、通用电源系统、UPS 不间断电源设备、铁路机车、船用电气系统、航空航天、电梯控制系统和移动电源设备中。

2、型号说明

ND	B	3	—	125	□	□	/	□	□	□
Nader	小型	设计		壳架等级	脱扣特性	额定电流		极数	企业	附件
低压电器	断路器	代号		125A	B 型	10A,15A,16A,20A,25A		1P, 2P	内控	代码
					C 型	30A,32A,40A,50A,60A		3P, 4P	代码	
					D 型	63A,70A,80A,90A,100A		1N,3N		
						110A,125A				

3、技术参数

●电气参数

- 额定工作电压: AC230V/240V(1P,1P+N, 2P), AC400V/415V(3P, 3P+N,4P), DC80V/DC125V(1P,2P)
- 额定电流 (A): 10, 15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 60, 63, 70, 80, 90, 100, 110, 125
- 额定分断电流: 6kA
- 冲击耐受电压: 4kV
- 通过认证: CCC、TUV、CE

●视察功能

- 视察窗内的绿色标识表示触头处于断开位置

●特性曲线

B 型曲线

- 额定电流: 10A~125A
- 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 $3I_n \sim 5I_n$

C 型曲线

- 额定电流: 10A~125A
- 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 $5I_n \sim 10I_n$

D 型曲线

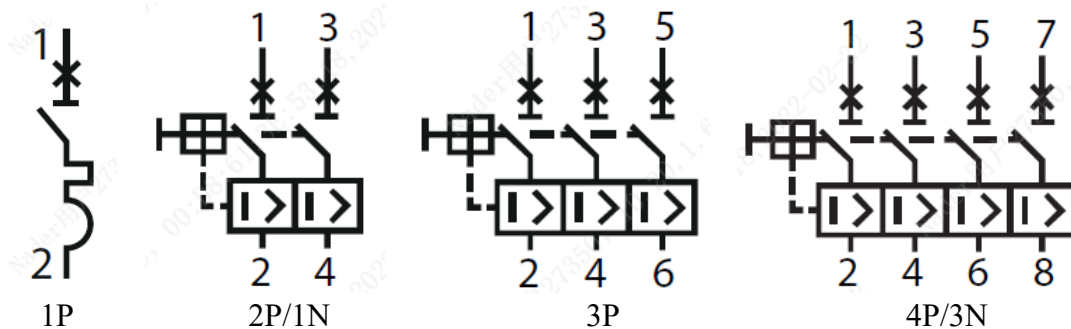
- 额定电流: 10A~125A
- 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 $10I_n \sim 14I_n$

4、工作环境

- 环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$;
- 空气相对湿度: 温度 $+40^{\circ}\text{C}$ 及以上时, 空气的相对湿度不超过 50%, 在较低温度下可允许较大的相对湿度, 例如在 $+20^{\circ}\text{C}$ 时为 90%;
- 海拔: $\leq 2000\text{m}$;

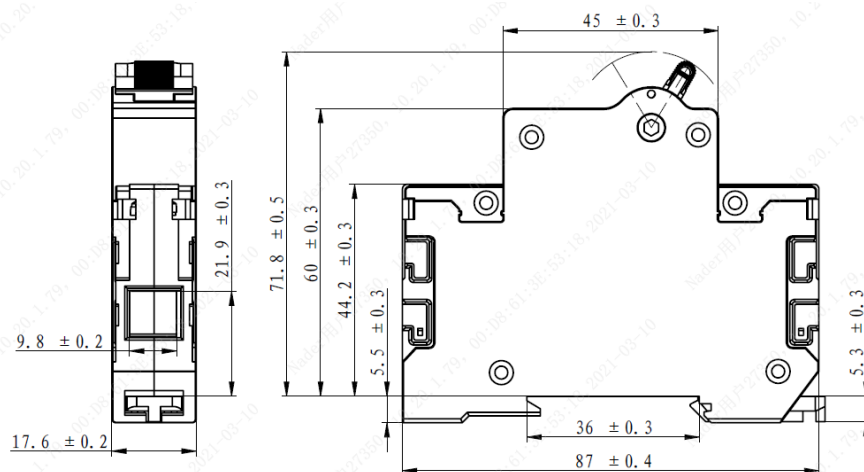
- 污染等级 2 的环境;
- 无显著振动和冲击的地方;
- 在无爆炸危险的介质中, 且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方; 在没有雨雪侵袭的地方;
- 安装类别为 II。

5、接线方式 (接线图)

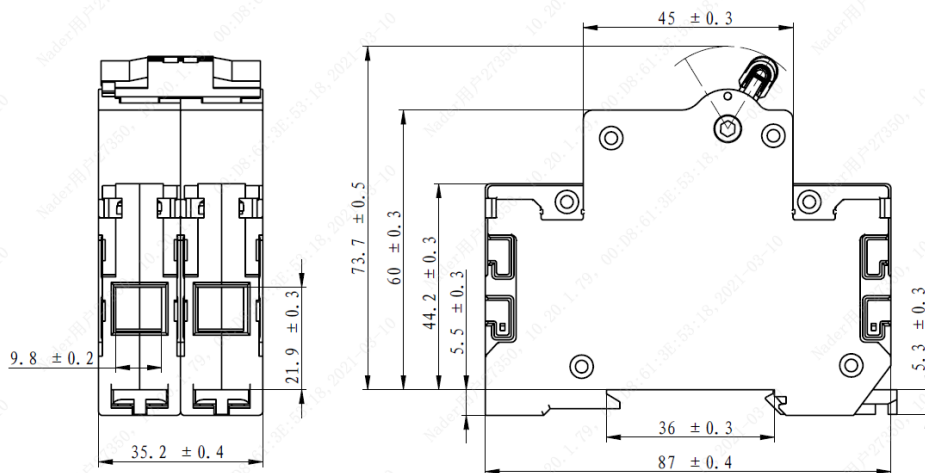


6、产品外形及安装尺寸

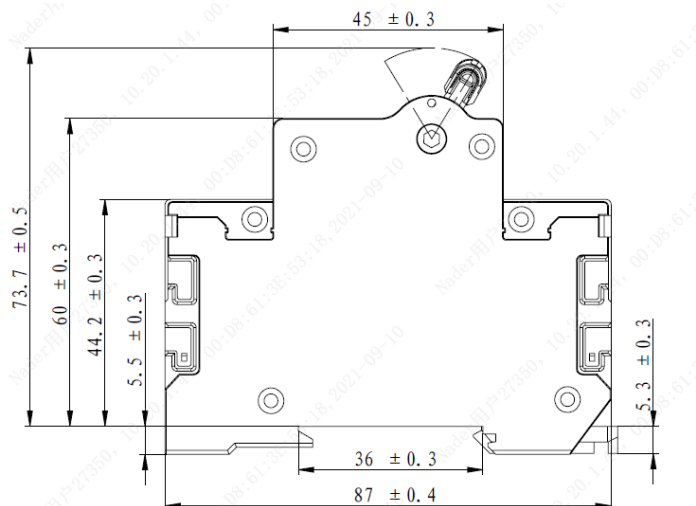
1P 产品外形尺寸



2P 产品外形尺寸

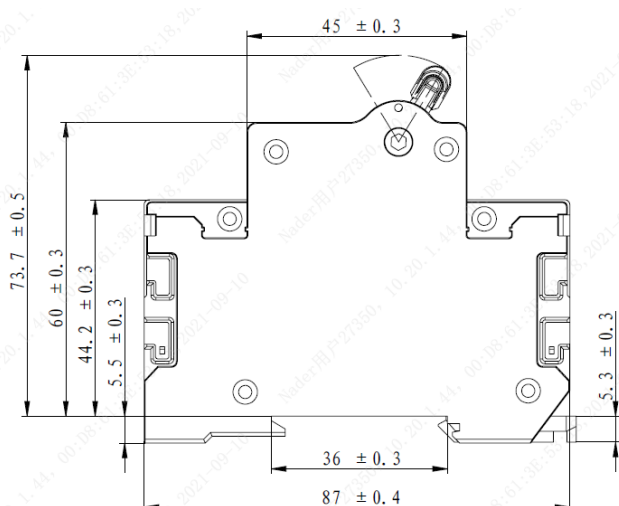


Technical drawing of a three-chambered container. The drawing shows a cross-section of the container with three vertical chambers. The overall width is 52.8 ± 0.5 . The height of the main body is 21.9 ± 0.3 . The width of the side panels is 9.8 ± 0.2 . The drawing includes a top view showing a black rectangular area in the center of the top surface.



Technical drawing of a four-door refrigerator (model B172776) showing the front view. The drawing includes the following dimensions:

- Overall width: 70.4 ± 0.6
- Overall height: 21.9 ± 0.3
- Distance between the inner doors: 9.8 ± 0.2



- 模块化结构，35mm 标准导轨
- 接线面积：1~50mm² 导线；
- 接线螺钉为 M6，扭力矩为：3.0 N.m；

无

●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；
- 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；
- 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；
- 拼装附件时必须先拆开封盖，具体请参考相应附件说明书。

11、订货须知

请写明断路器的型号、规格、极数及订货数量。

如： NDB3-125 C125/1，100 台