

上海良信电器股份有限公司

NDB2NZ-125
产品规格书

(IPD-ENG-DEV-T20 A2 2023-03-14)

编制	鲍丁丁	日期	2026-2-10
审核	刘向前	日期	2026-2-10
会签	郑 鹏	日期	2026-2-10
批准	霍志强	日期	2026-2-10



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	首次发行	20250901	鲍丁丁	刘向前	霍志强
1	分断能力更新	20250928	鲍丁丁	刘向前	霍志强
2	额定电压更新	20260210	鲍丁丁	刘向前	霍志强

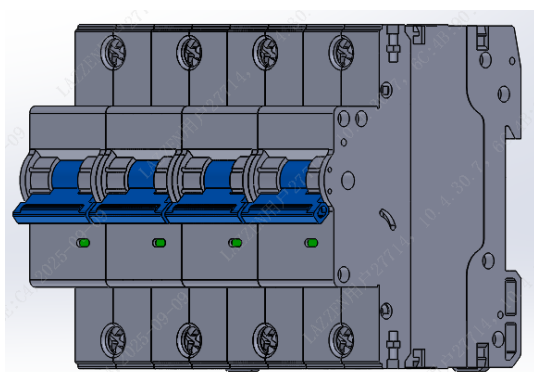


1、适用范围与用途

- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离
- 直流系统保护

NDB2NZ-125 系列直流断路器适用于光伏、工业、能源、通信及基础建设等领域低压终端配电。

2、产品图片



3、规格型号说明

ND	B	2N	Z	—	125	C	125	/	4
Nader 低压电器	塑料外壳式 断路器	设计 序号	直流		壳架等级 125A	脱扣特性 B、C、D 型	额定电流 80A, 100A, 125A		极数 1P, 2P, 3P, 4P

4、主要技术参数

●电气参数

- 额定工作电压：DC60/80/125/160/250V (1P)，DC80/125/250/500V (2P)，DC750V (3P)，DC1000V (4P)
- 额定电流：80A，100A，125A
- 额定运行短路分断能力： $I_{cs}=6\text{kA}$ (DC250V/1P、DC500V/2P、DC750V/3P、DC1000V/4P)， $I_{cs}=7.5\text{kA}$ (DC60、80、125、160V、250V/1P)， $I_{cs}=7.5\text{kA}$ (DC80、125、250V/2P)
- 额定极限短路分断能力： $I_{cu}=6\text{kA}$ (DC250V/1P、DC500V/2P、DC750V/3P、DC1000V/4P)， $I_{cu}=10\text{kA}$ (DC60、80、125、160V、250V/1P)， $I_{cu}=10\text{kA}$ (DC80、125、250V/2P)
- 额定冲击耐受电压：6kV
- 额定绝缘电压：1000V
- 产品设计执行标准：GB/T14048.2；IEC60947-2
- 安规证书：CCC；CB；CE；TUV
- 环保要求：RoHS 2.0

- 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
- 机械寿命：20000 次
- 电气寿命：300 次
- 接线
 - 端子接线面积：适用于 $10\text{ mm}^2\sim50\text{ mm}^2$
 - 接线螺钉为 M7，扭力矩为：3.5N.m

80A	100A	125A
25mm ²	35mm ²	50mm ²

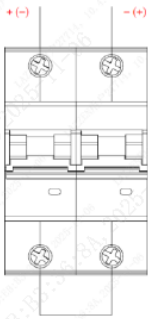
具体可参考 GB/T14048.1-2012(IEC60947-1, 2011)表 9 要求

○接线参考图(部分电压规格展示示意图，其它电压规格请参考产品认证证书)

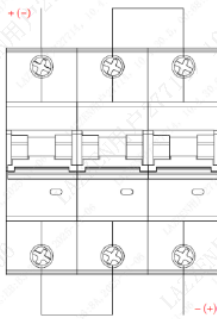
上进线：



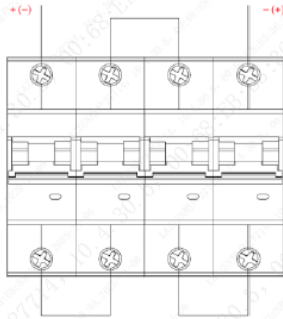
1P外形



2P外形

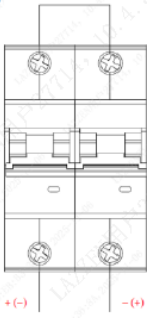


3P外形

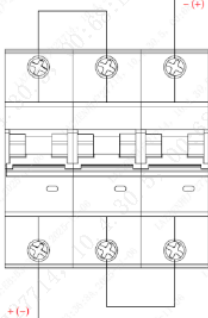


4P外形

下进线：



2P外形



3P外形



4P外形

5、正常工作环境

- 环境温度：-40℃～+70℃
- 海拔：≤2000m
- 污染等级 3 的环境
- 无显著振动和冲击的地方
- 产品防护等级：IP20



6、海拔大于 2000m 塑料外壳式断路器降容系数表

海拔高度 H (km)	额定工作 电流	最大工作 电压	额定工频 耐压	额定冲击 耐压	额定短路分断能力和 电寿命	备注
2	In	Ue	1.00	1.00	1.00	
3	0.97In	Ue	0.89	0.89	0.83	
4	0.94In	Ue	0.80	0.80	0.71	
5	0.90In	Ue	0.73	0.73	0.63	

7、塑料外壳式断路器并排降容系数表

断路器并排 数量	1	2~3	4~5	6~9	10
降容系数	1	0.9	0.8	0.7	0.6

8、塑料外壳式断路器温度降容系数表

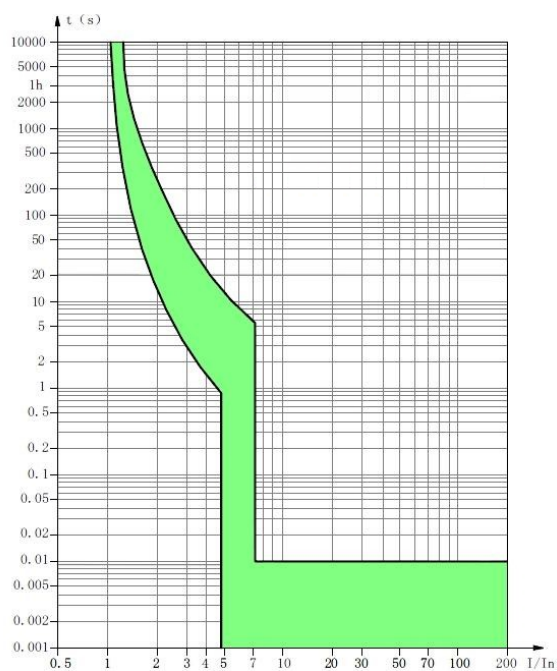
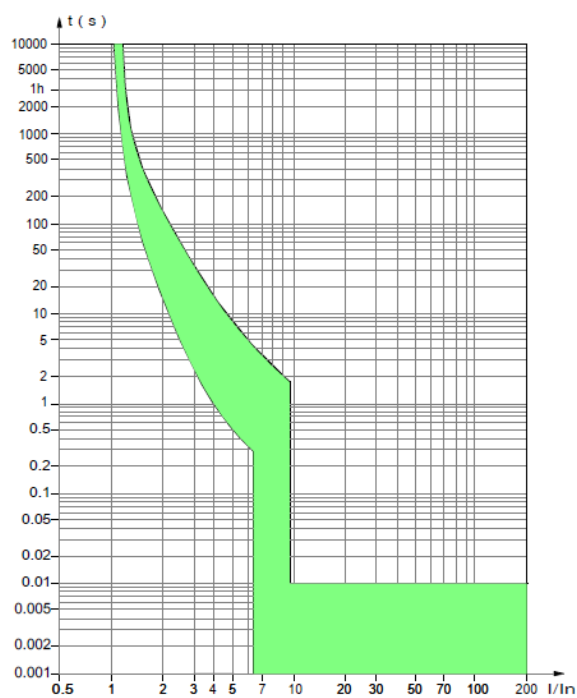
环境 (°C) 修正 额定 电流 (A)	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
80	140	135	130	126	122	118	115	112	108	104	99	95
100	165	160	155	150	146	142	137	133	129	125	122	118
125	285	275	265	255	245	235	225	215	205	195	185	175

环境 (°C) 修正 额定 电流 (A)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
80	91	88	85	82	80	75.5	72.5	68	64.5	58	52.5
100	114	111	108	103	100	94	88	82	75	68	58
125	165	155	145	135	125	115	105	95	85	75	65

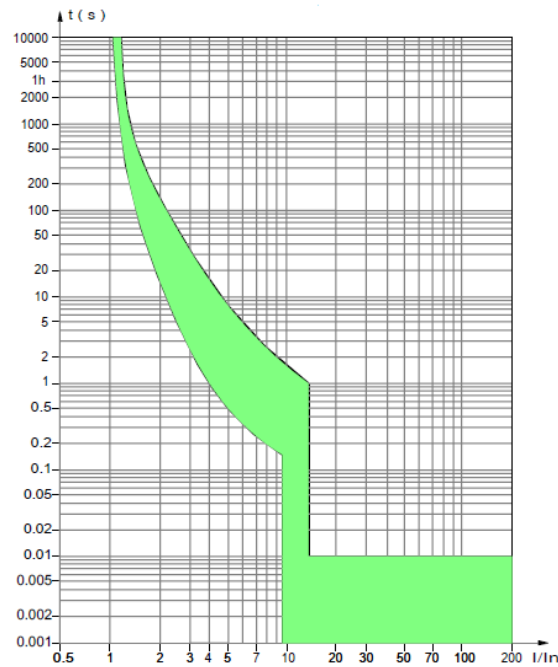


9、脱扣特性

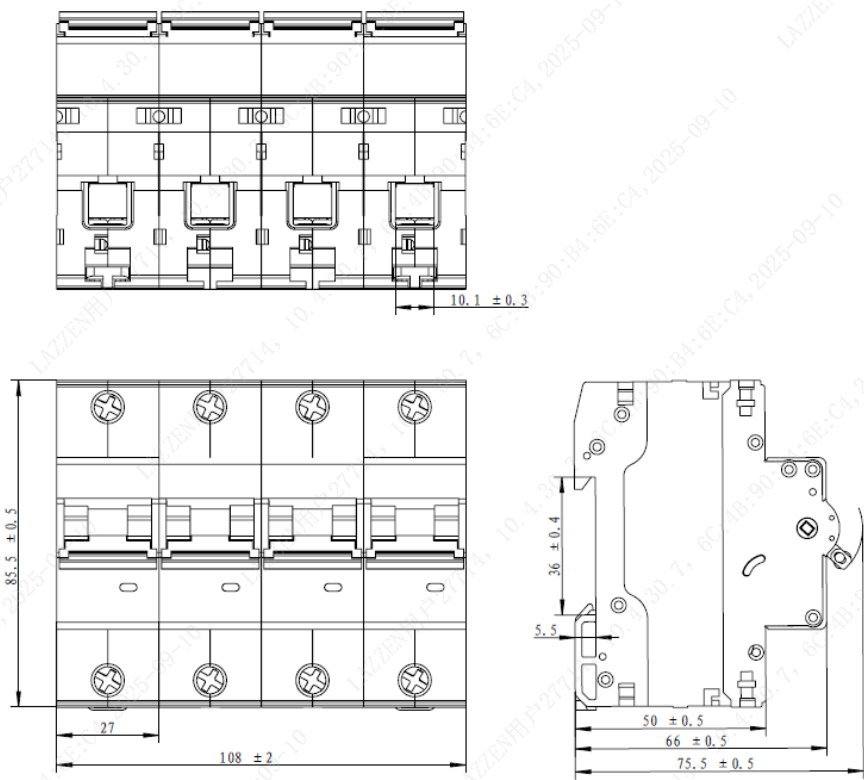
- 保护常规负载和配电线缆
- 额定电流: 80A、100A、125A

B 型 $6I_n (1 \pm 20\%)$ C 型 $8I_n (1 \pm 20\%)$ 

D 型 12In (1±20%)



10、产品外形及安装尺寸



注：1P 宽 27mm，2P 宽 54mm，3P 宽 81mm，4P 宽 108mm，不同极数的产品外形尺寸只有宽度不同，其他安装尺寸均相同。

11、安装方式

模块化结构，可方便地安装在 TH35mm×7.5 标准导轨上。

12、包装储存

最多包装量（1P 产品：9 个/盒，2P 产品：4 个/盒，3P 产品：3 个/盒，4P 产品：2 个/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。

13、附件清单及安装

●MX+OF2N 分励脱扣器加载于 NDB2NZ-125 塑料外壳式左侧，对断路器脱扣进行远程控制，指示断路器通断状态。

14、注意事项

- 因私自拆开产品而引起的质量问题，责任自负；
- 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。