

良信股份
002706.SZ



NDB6Z-125

剩余电流动作断路器



智慧电气解决方案专家

SMART ELECTRICAL SOLUTION EXPERT

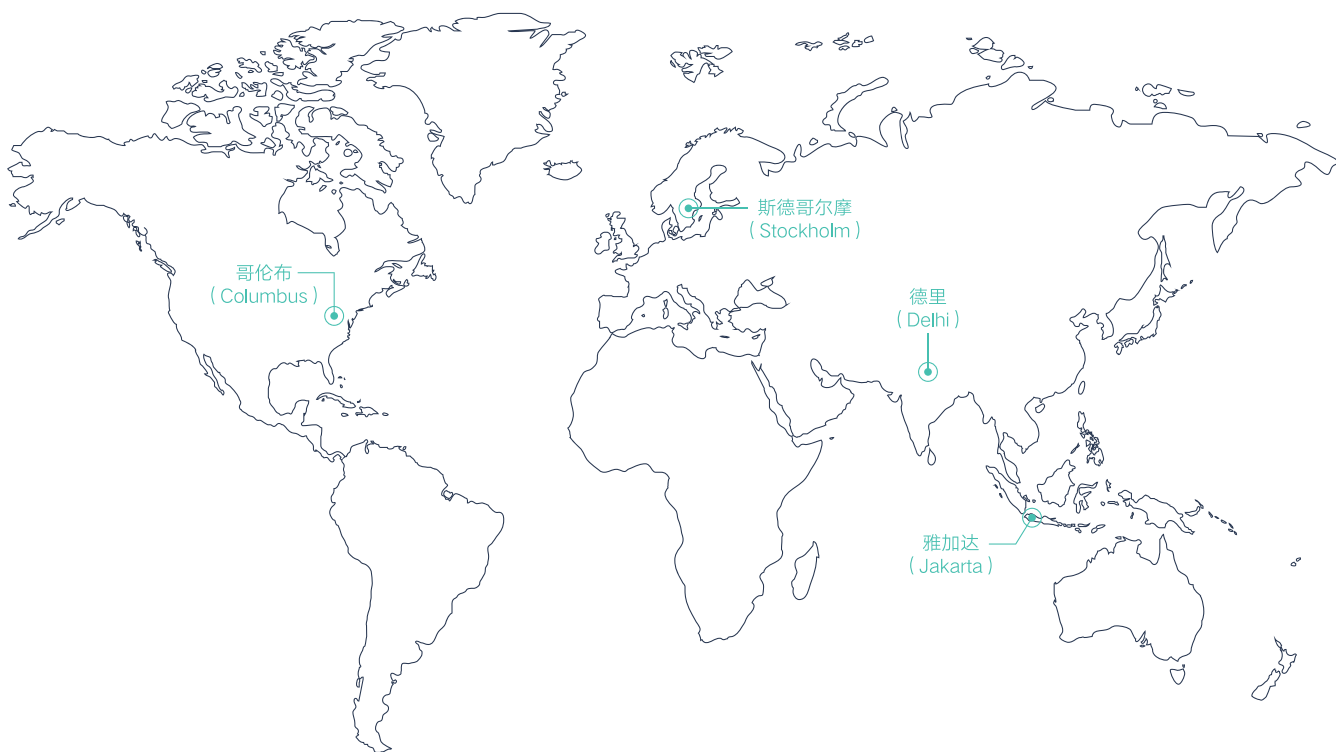
公司介绍

Company Profile

LAZZEN良信是低压电器行业高端市场的领先企业，致力于人们更安全、便捷、高效地使用电能，构建安全、可靠和环保的数字化电气世界。

我们是深圳证券交易所上市公司（SZ.002706），以智慧电气解决方案专家为品牌定位，以客户需求驱动产品研发，近三年，投入研发的费用不低于每年销售收入8%，研发中心被认定为“国家企业技术中心”，并设立“企业博士后科研工作站”，实验室通过国家CNAS及美国UL双重认可；公司被评为“上海市高新技术企业”、“上海市专利工作示范企业”，“国家技术创新示范企业”。

良信专注于终端电器、配电电器、控制电器、智能家居等领域的产品研发、制造、销售和服务，领先的产品及解决方案广泛应用于从发电端、输配电到用电端，包括信息通讯、新能源、智能楼宇、电力、工建、工控等行业，与华为、维谛、中兴、中国移动、中国联通、阳光电源、金风、万科、碧桂园、国家电网、三菱电梯等企业保持长期稳定的合作关系。目前，我们在国内设立60个办事处，在亚洲、欧洲、北美设有4个海外办事机构，为全球范围内的客户提供专业而高效的服务。



服务网络

Service Network

43 个中国大陆办事处

4 个海外办事机构

服务原则

优先为客户解决问题

客户服务热线

400-99-02706

CONTENTS

目录

■ 产品概览	1-2
■ 产品特点	1-2
■ 应用范围	1-3
■ 产品技术特性	1-4
规格型号说明	1-4
技术参数	1-4
特性曲线	1-6
■ 外形及安装尺寸	1-7

产品概览



产品规格	NDB6Z-125
额定电压（V）	DC60/80/125/250/300V(1P), DC500/600V(2P), DC750/1000V(3P), DC1000/1200V(4P)
额定电流（A）	63A, 80A, 100A, 125A
极数	1P, 2P, 3P, 4P
产品认证	CCC, CB, CE, TUV

产品特点

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
- ◆ 符合标准：GB/T14048.2、IEC60947-2

NDB6Z-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。

应用范围

适用环境

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

安装方式

- ◆ 模块化结构，可方便地安装在 TH35mm × 7.5 标准导轨上

附件清单及安装

- ◆ 无

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。

注意事项

- ◆ 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。

产品技术特性

规格型号说明

ND	B	6	Z	- 125	C	63 / 4	
1	2	3	4	5	6	7	8
序号	序号名称	代号解释					
1	企业代号	ND: Nader 牌低压电器					
2	断路器代号	B: 塑料外壳式断路器					
3	设计序号	6					
4	Z	直流					
5	壳架等级	125A					
6	脱扣特性	C 型					
7	额定工作电流	63A, 80A, 100A, 125A					
8	极数	1P, 2P, 3P, 4P					

技术参数

◆ 电气参数

额定工作电压: DC60/80/125/250/300V(1P),
DC500/600V(2P), DC750/1000V(3P),
DC1000/1200V(4P)

额定电流: C 型: 63A, 80A, 100A, 125A

额定运行短路分断能力: $I_{cs}=6kA(2P-4P)$,
6 kA (1P DC250/300V),
7.5kA(1P DC60/80/125V)

额定极限短路分断能力: $I_{cu}=6kA(2P-4P)$,
15kA(1P DC60/80/125V),
6kA(1P DC250/300V)

额定绝缘电压: 1200V

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

◆ 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

◆ 机械电气寿命: 10000 次 (机械寿命: 8500 次, 电气寿命 1500 次)

◆ 接线

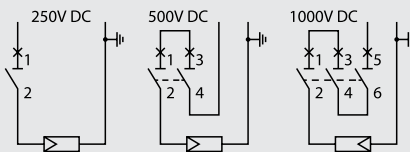
隧道式接线端子

端子接线面积: 适用于 $10\text{ mm}^2 \sim 50\text{ mm}^2$

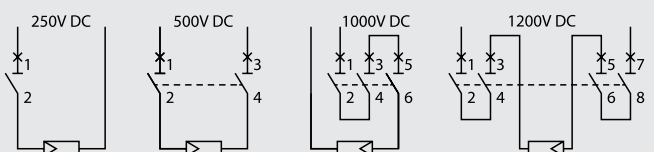
接线螺钉为 M7, 扭力矩为: 3.5N.m

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)

接地系统 (仅部分展示, 具体以认证证书为准)



不接地系统



产品技术特性

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	额定知足分断能力和电寿命	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	

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

塑料外壳式断路器温度降容系数表

环境 温度 (°C) 修正 电 流 (A) 额 定 电 流 (A)	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
63	87.40	85.68	84.40	83.48	82.06	80.64	79.19	77.72	76.22	74.70	73.14	71.54
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 温度 (°C) 修正 电 流 (A) 额 定 电 流 (A)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
63	69.91	68.24	66.53	64.78	63.00	60.11	58.19	56.21	54.16	52.03	49.81
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

产品技术特性

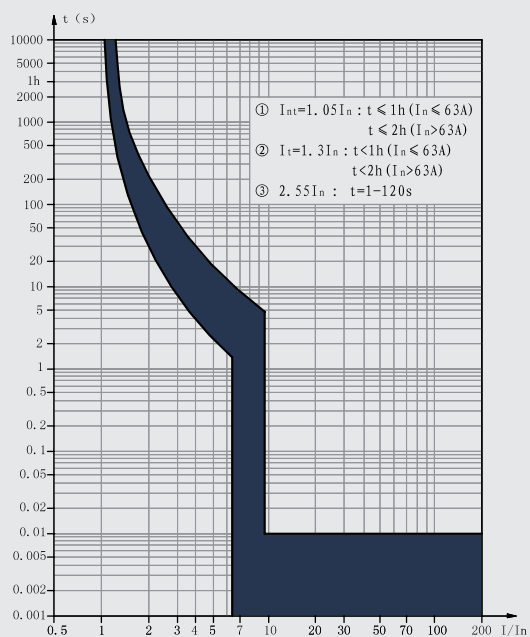
特性曲线

C 型曲线

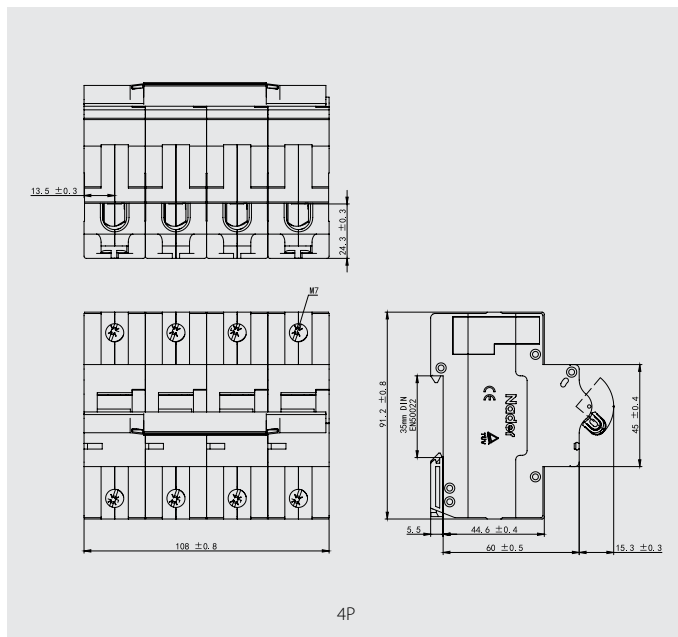
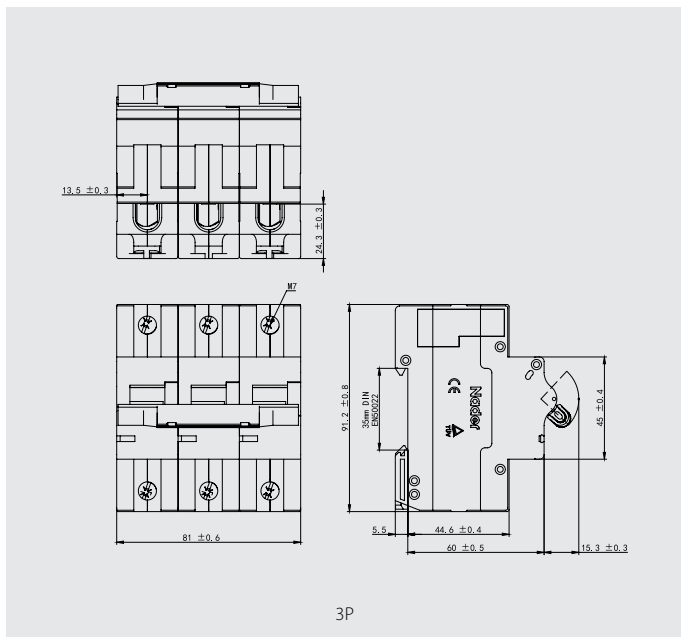
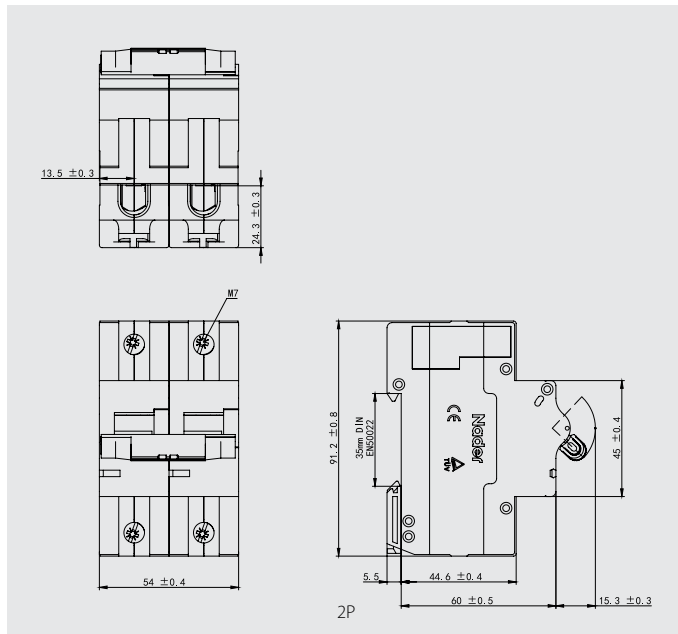
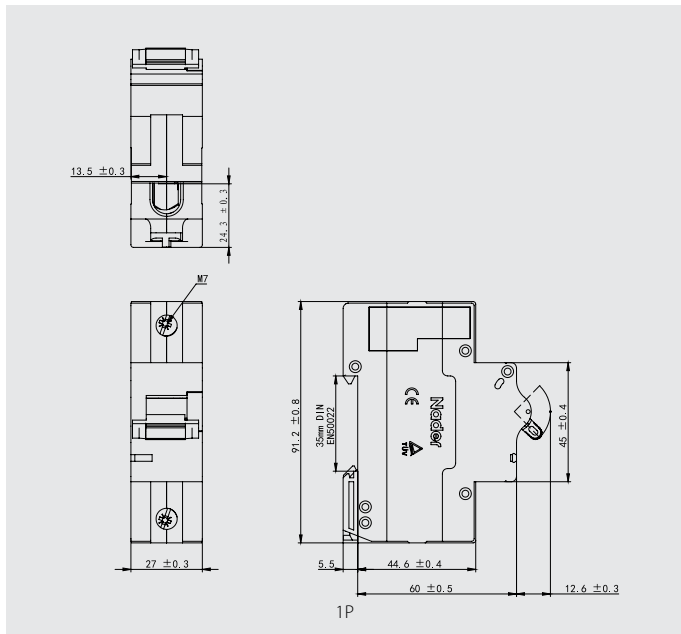
保护常规负载和配电线缆

额定电流：63A、80A、100A、125A

脱扣特性：瞬时脱扣范围 $8I_n$ ($1 \pm 20\%$)



外形及安装尺寸





有电有良信
Electricity For Life

www.sh-liangxin.com

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 Area,ShangHai,201315,China
T/021-68586699 F/021-23025796
E/liangxin@sh-liangxin.com