

良信股份
002706.SZ



NDB1LE-40Z/63Z

自诊断式小型漏电断路器



智慧电气解决方案专家

SMART ELECTRICAL SOLUTION EXPERT

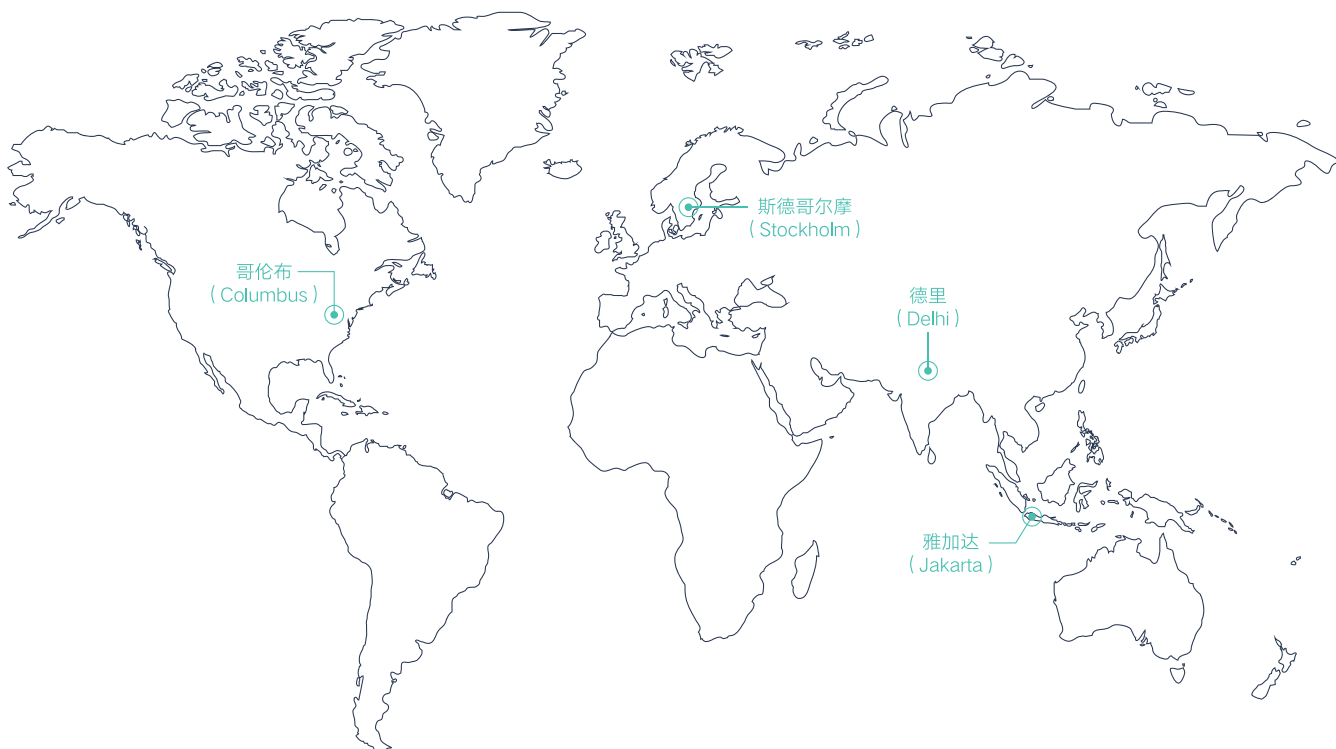
公司介绍

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	1-3
■ 应用范围	1-3
■ 产品技术特性	1-4
■ 安装需求	1-6
■ 质量属性	1-6
■ 附件需求	1-6
■ 环保需求	1-6
■ 认证需求	1-6
■ 包装需求	1-6
■ 接线方式	1-7
■ 外形及安装尺寸	1-8

产品概览



产品规格	NDB1LE-40Z	NDB1LE-63Z
极数	1P+N	1P+N,2P
额定电流(A)	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A	1A、2A、3A、4A、5A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
频率	50/60Hz	50/60Hz
额定电压(V)	AC230/240V(1P+N)	AC230/240V(1P+N,2P)
绝缘电压Ui	500V	500V
剩余脱扣电流类型	AC型	AC型
额定短路分断能力	6kA	6kA
额定剩余动作电流	30mA、50mA、100mA、300mA	30mA、50mA、100mA、300mA
污染等级	3	3
瞬时脱扣特性	B、C、D	B、C、D
冲击耐受电压	4kV	4kV
防护等级	IP20	IP20

产品特点

- ◆ 短路保护
- ◆ 过载保护
- ◆ 漏电保护
- ◆ 隔离保护

NDB1LE-40Z/63Z系列剩余电流动作断路器可对地漏电、人体直接或间接触电等故障进行保护，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。

应用范围

- ◆ 海拔：≤2000m，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/T20645特殊环境条件高原用低压电器技术要求
- ◆ 污染等级：2
- ◆ 使用环境温度：-25℃ ~ +60℃
- ◆ 抗湿热性：5% ~ 95%，其中23℃（≤95%），55℃（≤50%）
- ◆ 储存环境温度：-40℃ ~ +80℃
- ◆ 能耐受盐雾、油雾的影响
- ◆ 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

产品技术特性

NDB1LE-40Z/63Z自诊断式小型漏电断路器规格型号说明

ND	B	1	L	E	-							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
序号	序号名称	NDB1LE-40							NDB1LE-63Z			
1	ND	ND：Nader 牌低压电器							ND：Nader 牌低压电器			
2	B	产品类别（小型电磁继电器）							产品类别（小型电磁继电器）			
3	1	设计序号							设计序号			
4	L	剩余电流动作							剩余电流动作			
5	E	电子式脱扣器							电子式脱扣器			
6	40	壳架等级（A）							壳架等级（A）			
7	Z	自诊断功能							自诊断功能			
8	C	脱扣特性B、C、D							脱扣特性B、C、D			
9	16	额定电流（A）6，10，16，20，25，32，40							额定电流（A）1，2，3，4，5，6，10，16，20，25，32，40，50，63			
10	1PN	极数1P+N							极数1P+N，2P			
11	AC型	剩余脱扣电流类型 AC型							剩余脱扣电流类型 AC型			
12	30mA	额定剩余动作电流 30mA，50mA，100mA，300mA							额定剩余动作电流 30mA，50mA，100mA，300mA			

产品技术特性

技术参数

参数名称	NDB1LE-40Z	NDB1LE-63Z
频率	50/60Hz	50/60Hz
额定工作电压	AC230V/240V(1P+N)	AC230V/240V(1P+N, 2P)
额定冲击耐受电压	4kV	4kV
额定绝缘电压	500V	500V
剩余脱扣电流类型	AC	AC
瞬时脱扣特性	B、C、D型	B、C、D型
额定工作电流	6A,10A,16A,20A,25A,32A,40A	1A,2A,3A,4A,5A,6A,10A,16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A
额定短路分断能力	6kA	6kA
额定运行分断能力	6kA	6kA
额定剩余动作电流	30mA, 50 mA, 100 mA, 300 mA	30mA, 50 mA, 100 mA, 300 mA
机械寿命	20000次	20000次
电气寿命	10000次	10000次
隔离功能	有	有
漏电可视化	有	有
接线	隧道式接线端子 端子接线面积：1~16mm ² 导线	隧道式接线端子 端子接线面积：1~25mm ²
标准扭矩矩	2.0N.m	3.0N.m
防护等级	断路器本体防护等级:IP20 安装在配电箱内:IP40	断路器本体防护等级:IP20 安装在配电箱内:IP40
带漏电自诊断功能	有	有

安装需求

- ◆ 采用标准DIN导轨（35mm）安装，只可上进线

质量属性

可维护性

- ◆ 采用常规导轨安装，易于用户安装与拆卸。产品有条码，可进行追溯

可制造性

- ◆ 机构部分采用平台产品装配工艺

可测试性

- ◆ 参见《P01060 NDB1LE-40Z 63Z 测试用例》

可扩展性

- ◆ 无

附件需求

- ◆ 本产品包括两部分，剩余电流动作保护模块及 NDB1-63、40 断路器，剩余电流动作附件不能单独出货，需同

断路器匹配，延时、瞬时、漏电及漏电动作时间等测试合格后才允许出货

环保需求

- ◆ 产品设计符合 RoHS 要求

认证需求

- ◆ 3C 认证

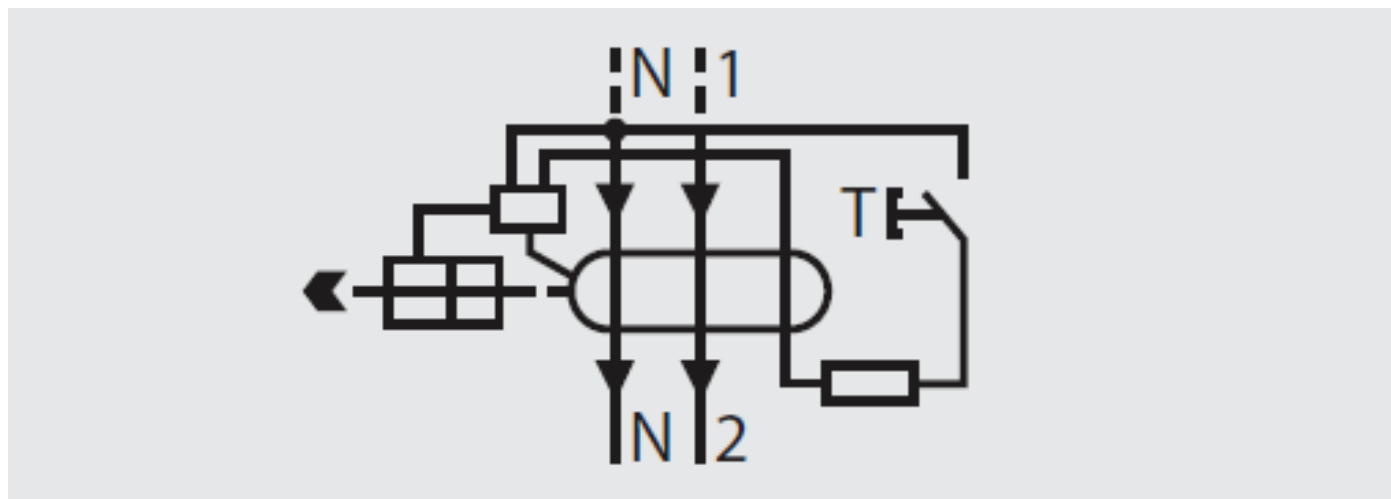
包装需求

- ◆ 使用塑料袋防潮包装，借用我司现有 NDM1L-32/50 包装盒、包装箱进行包装。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

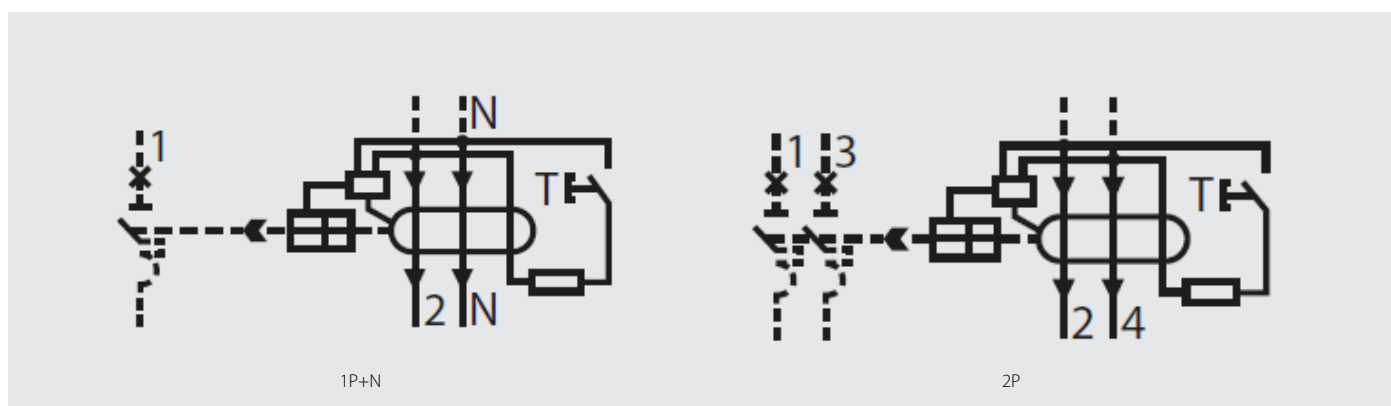
库中。周围空气中无酸性、碱性或其它腐蚀性气体的库房里贮存。在上述条件下，贮存期自生产日期不超过 3 年

接线方式

◆ NDB1LE-40Z 接线图

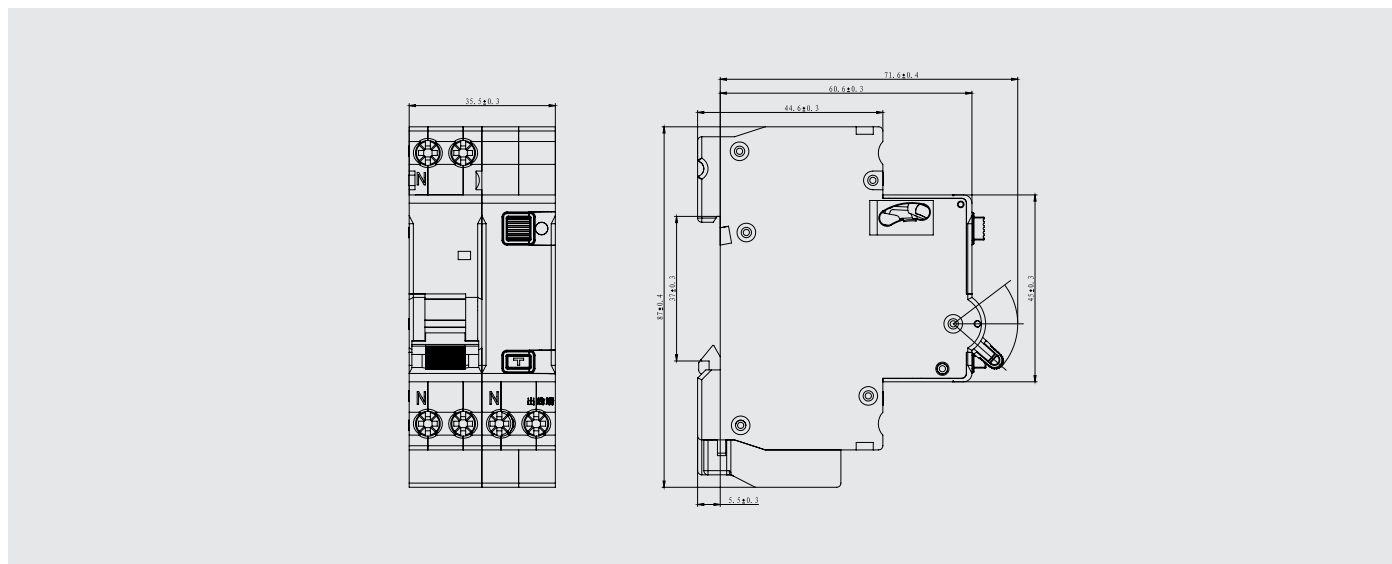


◆ NDB1LE-63Z 接线图

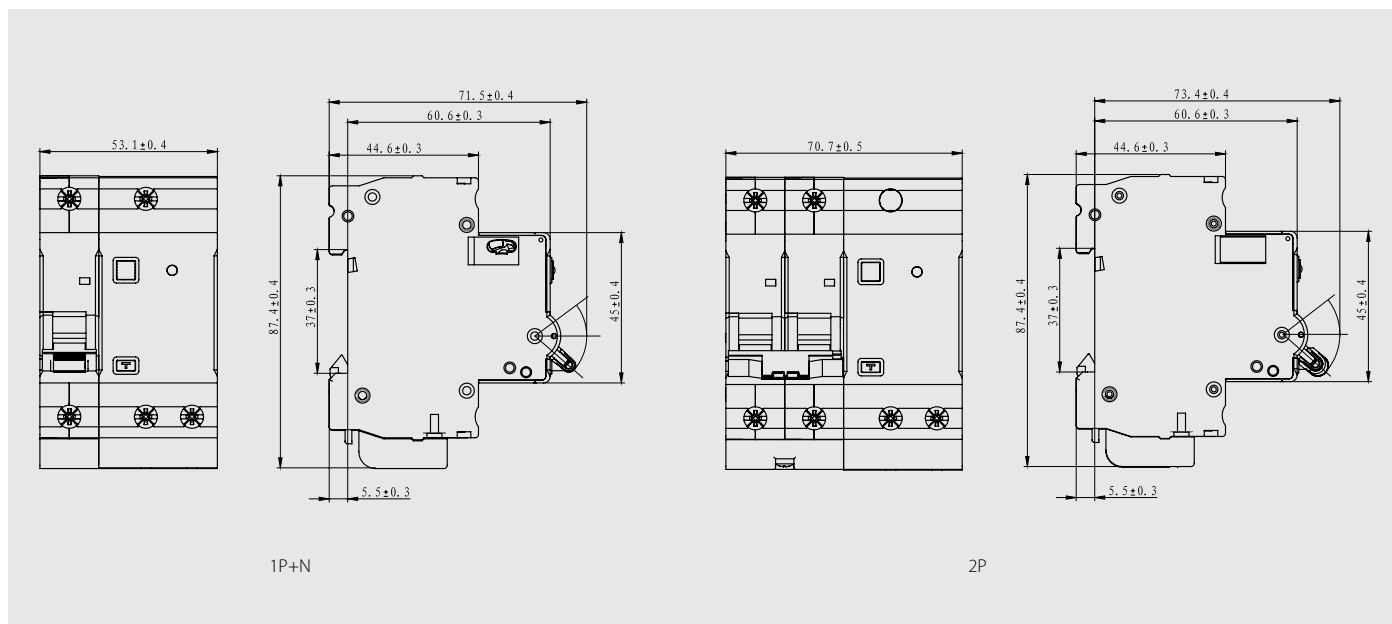


外形及安装尺寸

NDB1LE-40Z 产品外形及安装尺寸



NDB1LE-40Z 产品外形及安装尺寸







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