



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL1145

型式试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐其他

申请编号： 23ZAS01P04D31-40435

(任务编号)

产品名称： 带过电流保护的剩余电流动作断路器

型 号： NDB2LE-40、NDB1LE-40、NDB1LEG-40、
NDB1ALE-40、NDB1CLE-40

检测机构： 上海电器设备检测所有限公司



样品名称: 带过电流保护的剩余电 流动作断路器 型 号: NDB2LE-40、 NDB1LE-40、NDB1LEG-40、 NDB1ALE-40、NDB1CLE-40 商 标: / 样品数量: 1 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2023-09-11 完成日期: 2023-10-19		委托人: 上海良信电器股份有限公司 委托人地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号 生产者: 上海良信电器股份有限公司 生产者地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号 生产企业: 良信电器(海盐)有限公司 生产企业地址: 浙江省嘉兴市海盐县西塘 桥街道场前路 1799 号	
试验结论: 依据 GB/T 16917.1-2014, GB/T 16917.22-2008 检验合格			
本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 见附页。			
主检: 张晟晖 日期: 2023.10.19			
审核: 冯林 日期: 2023.10.19			
签发: 庄晓丽 日期: 2023.10.19			
备注:			
变更项目	变更前	变更后	
产品生产企业名称及 地址变更	上海良信电器股份有限公司 上海市浦东新区申江南路 2000 号	良信电器(海盐)有限公司 浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道场前路 1799 号	
产品型号的解释优化	ND: "Nader"牌低压电器	ND: 企业代号	
安全件一览表静触头 供应商更名			
安全件一览表灭弧装 置供应商更名			
原证书编号	CQC2015010307819799		
原测试报告编号	00901-V2021CQC107502-844189		
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司		

附页:

NDB2LE-40, NDB1LE-40, NDB1LEG-40, NDB1ALE-40, NDB1CLE-40

Uimp: 4kV;

Ui: 500V;

Ue: AC230/240V;

In: 2A, 4A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A;

瞬时脱扣类型:

NDB1LE-40, NDB2LE-40, NDB1ALE-40, NDB1CLE-40: B, C, D 型;

NDB1LEG-40: C, D 型;

$I_{\Delta n}$:

NDB1LE-40, NDB2LE-40, NDB1ALE-40, NDB1CLE-40: 30mA, 100mA, 300mA;

NDB1LEG-40: 30mA;

额定剩余动作类型:

NDB2LE-40, NDB1LE-40, NDB1ALE-40, NDB1CLE-40: A 型, AC 型, 电子式;

NDB1LEG-40: AC 型, 电子式;

额定剩余接通和分断能力($I_{\Delta m}$): 500A;

$I_{cs}=I_{cn}=6kA$;

极数: 2P(1 个保护极, N 极可开闭);

适用频率: 50/60Hz;

适用于隔离

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	23ZAS01P04D31-40435
首页	√	2	23ZAS01P04D31-40435
报告组成	√	1	23ZAS01P04D31-40435
安全型式试验报告	√	13	23ZAS01P04D31-40435
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	

本报告由表中划√的所有内容组成.

判定： P 试验结果符合要求
F 试验结果不符合要求
N 要求不适用于该产品， 或不进行该项试验

检验项目汇总表

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
A1/1	标志试验	6	见报告: 00901-A2014CCC03 07-1778082
2	一般要求	8.1.1	
3	机械结构检查	8.1.2	
4	标志的耐久性试验	9.3	
5	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
6	验证自由脱扣机构	9.11	
7	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	
8	连接外部导体接线端子的可靠性试验	9.5	
9	防电击保护试验	9.6	
10	耐热试验	9.14	
11	防锈试验	9.25	
A2/12	耐异常发热和耐燃试验	9.15	
B/13	在正常条件下, 验证断开触头绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力	9.7.7.4	
14	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	
15	耐潮湿性能	9.7.1	
16	主电路的绝缘电阻试验	9.7.2	
17	主电路的介电强度试验	9.7.3	
18	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	
19	温升试验	9.8	见报告: 00901-A2017CCC03 07-2658078
20	40°C温度试验	9.22.2	见报告: 00901-A2014CCC03 07-1778082
21	验证电子元件抗老化性能	9.23	见报告: 00901-A2018CCC03 07-3019524
C1/22	验证机械和电气寿命	9.10	见报告: 00901-A2017CCC03 07-2658078
23	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	见报告:
C2/24	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验	9.12.11.2.2	00901-A2014CCC03 07-1778082
D0+D1/25	在剩余电流条件下的动作特性	9.9.1	见报告: 00901-A2018CCC03 07-3019524
26	验证辅助电源故障时的工作状况	9.17	见报告: 00901-A2014CCC03 07-1778082

检验项目汇总表

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
27	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	见报告: 00901-A2016CCC03 07-2292212
28	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	
29	验证额定剩余接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$)	9.12.13	
30	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0+D1/31	在剩余电流条件下的动作特性	9.9.1	见报告: 00901-A2014CCC03 07-1778082
32	验证辅助电源故障时的工作状况	9.17	
33	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
34	验证额定剩余接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$)	9.12.13	
35	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0/36	在剩余电流条件下的动作特性	9.9.1	见报告: 00901-A2018CCC03 07-3019524
E0+E1/37	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	见报告: 00901-A2017CCC03 07-2658078
38	验证耐机械振动和撞击	9.13	
39	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
E0/40	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	
F0/41	运行短路能力 (I_{cs}) 试验	9.12.11.4b	见报告: 00901-V2021CQC10 7502-844189
G/42	气候试验	9.22.1	见报告: 00901-A2014CCC03 07-1778082
H/43	ms 和 μs 级的单向传导脉冲	GB/T 18499 T.2.3	见报告: 00901-A2018CCC03 07-3019524
I/44	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	
45	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
46	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
J/47	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	
48	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	
49	过电压动作保护试验	Q/NBVV 94-2018 9.9.3	见报告: 00901-A2018CCC03 07-3019524
	以下空白		

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；
未经许可本报告不得部分复制；
对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：上海电器设备检测所有限公司

地 址：上海市武宁路 505 号

邮政编码：200063

电 话：（021）62579429

传 真：021-62433250

E-mail: TILVA@TILVA.com