



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： 23ZAS01P04D31-40434

(任务编号)

产品名称： 剩余电流动作断路器

型 号： NDB1L(G)-32、NDB1AL(G)-32、
NDB1CL(G)-32、NDB1NL-32

检测机构： 上海电器设备检测所有限公司



样品名称: 剩余电流动作断路器 型 号: NDB1L(G)-32、 NDB1AL(G)-32、NDB1CL(G)-32、 NDB1NL-32 商 标: / 样品数量: 1 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2023-09-22 完成日期: 2023-10-09	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: NDB1L(G)-32、NDB1AL(G)-32、NDB1CL(G)-32、NDB1NL-32 额定冲击耐受电压(Uimp):4kV; 额定绝缘电压(Ui):440V; 额定剩余动作类型: AC 型、A 型 (10mA 无 A 型), 电子式; Ue: AC230/240V; In: 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A; 瞬时脱扣类型: C 型; I Δ n: 30mA、10mA (G 型无 10mA); I Δ m: 500A; Ics=Icn: 4.5kA; 极数: 2P(1 个保护极, N 极可开闭) 适用频率: 50/60Hz 适用于隔离																
主检: 张晨晖 日期: 2023.10.09																
审核: 李林 日期: 2023.10.09																
签发: 李胜丽 日期: 2023.10.09																
备注: <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>变更项目</th> <th>变更前</th> <th>变更后</th> </tr> <tr> <td>见附页</td> <td>见附页</td> <td>见附页</td> </tr> <tr> <td>原证书编号</td> <td colspan="2">CQC2002010307019799</td> </tr> <tr> <td>原测试报告编号</td> <td colspan="2">00901-V2021CQC107502-906606</td> </tr> <tr> <td>原检测单位</td> <td colspan="2">上海电器设备检测所有限公司</td> </tr> </table>		变更项目	变更前	变更后	见附页	见附页	见附页	原证书编号	CQC2002010307019799		原测试报告编号	00901-V2021CQC107502-906606		原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	
变更项目	变更前	变更后														
见附页	见附页	见附页														
原证书编号	CQC2002010307019799															
原测试报告编号	00901-V2021CQC107502-906606															
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司															

附页：

变更项目	变更前	变更后
产品生产企业及生产地址变更	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
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		

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	23ZAS01P04D31-40434
首页	√	2	23ZAS01P04D31-40434
报告组成	√	1	23ZAS01P04D31-40434
安全型式试验报告	√	13	23ZAS01P04D31-40434
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 (NDB1L-32 C32 230/240V 10mA/AC 型 2P)	6	见报告: 00901-A2015CCC03 07-1994143
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	见报告: C-027-06DQ149-S
5	电气间隙和爬电距离	8.1.3	见报告: 00901-A2015CCC03 07-1994143
6	验证自由脱扣机构	9.11	见报告: C-027-06DQ149-S
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	见报告: 00901-A2015CCC03 07-1994143
9	防电击保护试验	9.6	见报告: C-027-06DQ149-S
10	耐热试验	9.14	见报告: C-040-11C05350S
A2/11	耐异常发热和耐燃试验 (NDB1L-32 C32 230/240V 10mA/AC 型 2P)	9.15	见报告: 00901-A2015CCC03 07-1994143
B/12	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 (NDB1L-32 C32 230/240V 10mA/AC 型 2P)	9.7.7.4	见报告: 00901-A2015CCC03 07-1994143
13	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	
14	耐潮湿性能	9.7.1	见报告: C-027-06DQ149-S
15	主电路的绝缘电阻试验	9.7.2	
16	主电路的介电强度试验	9.7.3	
17	用冲击耐受电压验证电气间隙试验	9.7.7.2	
18	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	见报告: 00901-A2015CCC03 07-1994143
19	温升试验	9.8	见报告: C-040-11C05350S
20	40℃温度试验	9.22.2	
21	验证电子元件抗老化性能 (NDB1L-32 C32 230/240V 30mA/A 型 2P)	9.23	见报告: 00901-V2021CQC10 7502-906606
C1/22	验证机械和电气寿命 (NDB1L-32 C32 230/240V 10mA/AC 型 2P)	9.10	见报告: C-040-11C05350S

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
23	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	见报告: 00901-A2015CCC03 07-1994143
C2/24	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验 (NDB1L-32 C32 230/240V 10mA/AC 型 2P)	9.12.11.2.2	
D0+D1/25	在剩余电流条件下的动作特性 (NDB1L-32 C32 230/240V 30mA/AC 型 2P)	9.9.1	
26	验证辅助电源故障时的工作状况	9.17	见报告: C-027-06DQ149-S
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-A2015CCC03 07-1994143
28	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	见报告: C-027-06DQ149-S
29	验证额定剩余接通和分断能力 (I Δ 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 (NDB1L-32 C32 230/240V 30mA/A 型 2P)	9.9.1	见报告: 00901-V2021CQC10 7502-906606
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	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	
35	验证额定剩余接通和分断能力 (I Δ m)	9.12.13	
36	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
E0/37	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	见报告: 00901-A2015CCC03 07-1994143
E0/38	在过电流条件下, 验证动作特性 (NDB1L-32 C32 230/240V 30mA/AC 型 2P)	9.9.2	
E1/39	验证耐机械振动和撞击	9.13	见报告: 00901-V2021CQC10 7502-906606
40	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
E1/41	验证耐机械振动和撞击	9.13	见报告: 00901-A2015CCC03 07-1994143
42	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
F0/43	运行短路能力 (Ics) 试验 (NDB1L-32 C32 230/240V 10mA/AC 型 2P)	9.12.11.4b	见报告: 00901-A2015CCC03 07-1994143
F0/44	运行短路能力 (Ics) 试验 (NDB1L-32 C6 230/240V 10mA/AC 型 2P)	9.12.11.4b	
F0/45	运行短路能力 (Ics) 试验 (NDB1L-32 C32 230/240V 30mA/A 型 2P)	9.12.11.4b	见报告: 00901-V2021CQC10 7502-844750
F0/46	运行短路能力 (Ics) 试验 (NDB1L-32 C6 230/240V 30mA/A 型 2P)	9.12.11.4b	
G/47	气候试验 (NDB1L-32 C32 230/240V 10mA/AC 型 2P)	9.22.1	见报告: C-027-06DQ149-S

检验项目汇总表

[illegible]

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

