



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： 23ZAS01P04D31-40483

(任务编号)

产品名称： 小型断路器

型 号： NDB2-40, NDB1-40, NDB1A-40, NDB1C-40

检测机构： 上海电器设备检测所有限公司



样品名称: 小型断路器 型 号: NDB2-40, NDB1-40, NDB1A-40, NDB1C-40 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 10963.1-2020 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: NDB2-40, NDB1-40, NDB1A-40, NDB1C-40 额定冲击耐受电压(Uimp): 4kV; 额定绝缘电压(Ui): 500V; 额定工作电压(Ue): AC230/240V; 额定电流(In): 2A,4A,6A,10A,16A,20A,25A,32A,40A; 瞬时脱扣类型: B,C,D; 运行短路能力(Ics): 6kA; 额定短路能力(Icn): 6kA; 极数:2P (1 个保护极, N 极可开闭)																						
主检: 张晟晖 日期: 2023.10.09	 (检测机构名称、盖章) 2023 年 10 月 09 日																					
审核: 张林 日期: 2023.10.09																						
签发: 张丽 日期: 2023.10.09																						
备注:																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>变更项目</th> <th>变更前</th> <th>变更后</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>产品生产企业及生产地址变更</td> <td>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</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>产品型号的解释优化</td> <td>ND: "Nader"牌低压电器</td> <td>ND: 企业代号</td> </tr> <tr> <td>安全件一览表静触头 供应商更名</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>原证书编号</td> <td colspan="2">CQC2012010307530450</td> </tr> <tr> <td>原测试报告编号</td> <td colspan="2">00901-V2021CQC107502-843717</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> </tbody> </table>	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	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			原证书编号	CQC2012010307530450		原测试报告编号	00901-V2021CQC107502-843717		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																				
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																				
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																						
原证书编号	CQC2012010307530450																					
原测试报告编号	00901-V2021CQC107502-843717																					
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司																					

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	23ZAS01P04D31-40483
首页	√	1	23ZAS01P04D31-40483
报告组成	√	1	23ZAS01P04D31-40483
安全型式试验报告	√	13	23ZAS01P04D31-40483
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

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
A1/1	标志 (NDB2-40 AC230/240V 2P D40)	6	见报告: 00901-A2014CCC0 307-1778185
2	一般要求	8.1.1	见报告: C-040-11C0586-S
3	机构	8.1.2	
4	标志的耐久性	9.3	
5	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
6	螺钉、载流部件和连接的可靠性	9.4	
7	连接外部导线的螺纹型接线端子的可靠性	9.5	见报告: 00901-V2021CQC1 07502-843717
8	电击保护	9.6	
9	耐热	9.14	见报告: 00901-V2021CQC1 07502-843717
10	防锈	9.16	
A2/11	耐异常发热和耐燃 (NDB2-40 AC230/240V 2P D40)	9.15	见报告: 00901-V2021CQC1 07502-843717
B/12	在正常条件下, 验证断开触头的绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力	9.7.5.4	见报告: C-040-11C0586-S
13	耐潮湿性能	9.7.1	
14	主电路的绝缘电阻	9.7.2	
15	主电路的介电强度	9.7.3	
16	温升试验及功耗测量	9.8	见报告: 00901-V2021CQC1 07502-843717
17	28 天试验	9.9	见报告: C-040-11C0586-S
C ₁ /18	机械寿命和电寿命 (NDB2-40 AC230/240V 2P D40)	9.11	见报告: 00901-V2021CQC1 07502-843717
19	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1	见报告: 00901-A2014CCC0 307-1778185
20	短路试验后验证断路器	9.12.12	见报告: C-040-11C0586-S

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
C ₂ /21	验证适合于在 IT 系统使用断路器的短路试验	9.12.11.2.2	见报告: 00901-A2014CCC0 307-1778185
22	短路试验后验证断路器	9.12.12	
D ₀ +D ₁ /23	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P D40)	9.10	见报告: 00901-A2017CCC0 307-2658079
24	机械应力	9.13	
25	在 1500A 下的短路性能	9.12.11.3	
26	短路试验后验证断路器	9.12.12	
D ₀ /27	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P D32)	9.10	见报告: 00901-V2021CQC1 07502-843717
D ₀ /28	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P D25)	9.10	
D ₀ /29	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P D20)	9.10	
D ₀ /30	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P D16)	9.10	
D ₀ /31	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P D10)	9.10	
D ₀ /32	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P D6)	9.10	
D ₀ /33	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P D4)	9.10	
D ₀ /34	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P D2)	9.10	
35	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P C40)	9.10	见报告: 00901-A2017CCC0 307-2658079
36	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P C32)	9.10.3	见报告: C-040-11C0586-S
37	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P C25)	9.10.3	
38	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P C20)	9.10.3	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
39	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P C16)	9.10.3	见报告: 00901-V2021CQC1 07502-843717
40	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P C10)	9.10.3	
41	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P C6)	9.10.3	
42	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P C4)	9.10.3	
43	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P C2)	9.10.3	
44	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P B32)	9.10.3	
45	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P B25)	9.10.3	
46	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P B20)	9.10.3	
47	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P B16)	9.10.3	见报告: 00901-A2014CCCC 307-1778185
48	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P B10)	9.10.3	
49	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P B6)	9.10.3	
50	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P B4)	9.10.3	
51	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P B2)	9.10.3	见报告: 00901-A2017CCCC 307-2658079
52	脱扣特性 (NDB2-40 AC230/240V 2P B40)	9.10.3	
E ₁ /53	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (NDB2-40 AC230/240V 2P D40)	9.12.11.4.2	见报告: 00901-V2021CQC1 07502-843717
54	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E ₁ /55	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (NDB1C-40 AC230/240V 2P D2)	9.12.11.4.2	

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