



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020

型式试验报告

☐ 新申请 ☒ 变更 ☐ 其他:

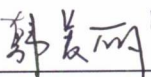
报告编号: 03601-A/Z-23C0040-S

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: NDL2M-100

检测机构: 苏州电器科学研究院股份有限公司



样品名称: 剩余电流动作断路器 型 号: NDL2M-100 商 标: / 样品数量: 1 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2023-10-13 完成日期: /	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/T16916.1-2014, GB/T16916.21-2008 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: NDL2M-100 Ui:500V;Uimp:4kV; Ue:AC230V/240V(2P),AC400V/415V(4P); In:16A,25A,40A,63A,80A,100A(一般型),25A,40A,63A,80A,100A(S 型); 频率:50/60Hz; $I\Delta n$:30mA,100mA,300mA(一般型),100mA,300mA(S 型); 额定剩余动作类型:A 型,AC 型,电磁式; $I\Delta m$:1000A;Im:1000A; Inc:10kA; $I\Delta c$:10kA; 极数:2P,4P;具有隔离功能.	
主检: 方 刚 签名:  日期: 2023-10-31	 (检测机构名称、盖章) 2023 年 10 月 31 日
审核: 丁 娟 签名:  日期: 2023-10-31	
签发: 韩美丽 签名:  日期: 2023-10-31	
备注: 1.变更情况: 见附页 2.原认可报告编号: 03601-A-20C0037-S; 3.出具试验报告的检测单位: 苏州电器科学研究院股份有限公司; 4.原证书编号: 2020000307000595; 5.此确认试验报告与原试验报告合并使用方为有效; 6.本产品认证试验报告依据 CNCA-00C-008: 2019 强制性产品认证实施规则自我声明; 7.此自我声明与 V2023CQC107502-1112515 同时申请, 且产品一致。因此, 该报告的试验数据均来源于 CQC 产品认证申请编号 V2023CQC107502-1112515 中的相关内容。	

附页：

序号和名称	变更前	变更后
1.生产企业及生产企业地址变更	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
2.触头材料供应商（生产厂）名称更名		
3.灭弧装置供应商（生产厂）名称更名		
4.型号解释中 ND 解释变更	“Nader”牌低压电器	企业代号

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	03601-A/Z-23C0040-S
首页	√	2	03601-A/Z-23C0040-S
报告组成	√	1	03601-A/Z-23C0040-S
安全型式试验报告	√	9	03601-A/Z-23C0040-S
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	标志试验	6	见报告 03601-A-20C0037-S
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	9.15	
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	9.13	
11	防锈试验	9.25	
A2/12	耐异常发热和耐燃试验	9.14	见报告 03601-A-20C0037-S
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	见报告 03601-A-20C0037-S
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	用冲击耐受电压验证电气间隙试验	9.7.7.2	
19	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	
20	温升试验	9.8	
21	40℃温度试验	9.22.2	
22	验证电子元件抗老化性能	9.23	
C/23	验证机械和电气寿命	9.10	见报告 03601-A-20C0037-S
D0+D1/24	在剩余电流条件下的动作特性	9.9	见报告 03601-A-20C0037-S
25	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCCB 的性能	9.19	
26	验证额定剩余接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$)	9.11.2.3a)b)	
27	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
28	验证耐机械振动和撞击	9.12	
29	验证过电流条件情况下的不动作电流极限值	9.18	
D0/30	在剩余电流条件下的动作特性	9.9	
D2/31	验证 RCCB 在 IT 系统的适用性的短路试验	9.11.2.3c)	见报告 03601-A-20C0037-S
E/32	验证在额定限制短路电流 I_{nc} 时的配合	9.11.2.4a)	
33	验证额定接通和分断能力 I_m	9.11.2.2	见报告 03601-A-20C0037-S
F/34	验证额定接通和分断能力 I_m 时配合	9.11.2.4b)	见报告 03601-A-20C0037-S
35	验证限制剩余短路电流 $I_{\Delta c}$ 时的配合	9.11.2.4c)	03601-A-20C0037-S
G/36	气候试验	9.22.1	见报告 03601-A-20C0037-S
H/37	ms 和 μs 级的单向传导脉冲	GB/T 18499 T.2.3	
I/38	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	
39	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
40	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
J/41	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	
42	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	
	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: 苏州电器科学研究院股份有限公司

地 址: 苏州新区滨河路永和街 7 号

邮政编码: 215011

电 话: (0512) 68252753 68253179

传 真: (0512) 68081686

E-MAIL: eservice@eeti.cn