



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： 23ZAS01P04D31-40367

(任务编号)

产品名称： 具有剩余电流保护的断路器

型 号： NDM3L-250, NDM3L-250S

检测机构： 上海电器设备检测所有限公司



安全型式试验报告

产品名称: 具有剩余电流保护的断路器

型号: NDM3L-250, NDM3L-250S

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: 2023-10-16

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

试验依据标准:

GB/T 14048.2-2020《低压开关设备和控制设备 第 2 部分: 断路器》

试验结论: 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 1

主检: 康宇 日期: 2023-10-16

审核: 孙晓芳 日期: 2023-10-16

签发: 倪吉福 日期: 2023-10-16



备注:

变更项目	变更前	变更后
变更内容	见附页2	见附页2
原证书编号	CQC2011010307480719	
原测试报告编号	00901-V2021CQC107502-903263	
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	

附页 1:

NDM3L-250、NDM3L-250S

Ui: 1000V;

Uimp: 8kV;

Ue: AC380/400/415V;

In: 100A,125A,140A,160A,180A,200A,225A,250A;

过电流脱扣器类型: 热磁式;

Ics: 37.5kA(NDM3L-250S), 50kA(NDM3L-250);

Icu: 50kA(NDM3L-250S), 70kA(NDM3L-250);

$I\Delta n$: 30mA,100mA,300mA,500mA,1000mA 可调, 非延时型;

100mA,300mA,500mA,1000mA 可调(1000mA 仅限 A 型漏电产品), 延时型;

额定剩余动作类型: A 型, AC 型;

剩余电流脱扣器类型: 电子式;

$I\Delta m$: 0.25Icu;

选择性类别: A 类;

极数: 3P, 4P (NDM3L-250/A、NDM3L-250S/A 只有 4P);

适用于隔离用;

适用频率: 50/60Hz;

配用的辅助触头(2NO2NC), 报警触头(1NO1NC):

Ith: 3A;

AC-15: Ue/Ie: AC400V/1.5A;

DC-13: Ue/Ie: DC220V/0.15A;

符合附录 N 的电子附件:

欠压脱扣器: AC220/230V, AC380/400V 50Hz;

电动操作机构: NDM3-250; AC/DC:24V, 110V, 220/230V/240V, 380/400V/415V 50Hz(AC)

附页 2:

变更项目	变更前	变更后
生产企业/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
基座，盖（热塑性塑料），转轴供应商更名		
锁扣，跳扣，再扣，灭弧罩供应商更名		
动静主触头供应商更名		
灭弧罩供应商更名		
型号解释变更	型号解释第一位： ND-Nader牌低压电器	型号解释第一位： ND-企业代号
	型号解释第八位： I△n 的最大断开时间	无

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	23ZAS01P04D31-40367
首页	√	3	23ZAS01P04D31-40367
报告组成	√	1	23ZAS01P04D31-40367
安全型式试验报告	√	14	23ZAS01P04D31-40367
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
I/1	脱扣极限和特性	8.3.3.2	见报告编号: 00901-V2021CQ C107502-840860
2	介电性能	8.3.3.3	
3	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	
4	过载性能	8.3.3.5	
5	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
6	验证温升	8.3.3.7	
7	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
8	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
9	验证主触头位置	8.3.3.10	
II/10	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
11	验证操作性能	8.3.4.3	
12	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
13	验证温升	8.3.4.5	
14	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
15	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
III/16	验证过载脱扣器(4P)	8.3.5.2	见报告编 号:C009-A2013C CC0307-1498577
17	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
18	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
19	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
20	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
III/21	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2	见报告编 号:C009-A2013C CC0307-1498577
22	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
23	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
24	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
25	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
BI/26	验证动作特性	B.8.2	见报告编号: 00901- V2021CQC10750 2-903263.
27	验证介电性能	B.8.3	
28	验证在额定电压极限值下操作试验装置的动作	B.8.4	见报告编号: 00901-V2021CQ C107502-840860
29	验证在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
30	验证在冲击电压引起的浪涌电流的情况下 CBR 抗误脱扣的性能	B.8.6	
31	A 型和 B 型 CBR 的附加验证	B.8.7	
32	验证按 B.3.1.2.2 分类的功能上与电源电压有关的 CBR 的工作状况	B.8.10	
BII/33	剩余短路接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$)	B.8.11	见报告编号: C009-A2011CCC 0307-1187927
BIII/34	环境条件的影响	B.8.12	
BIV/35	静电放电	B.8.13.1.2	见报告编号: 00901-V2021CQ C107502-840860
36	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
37	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
38	浪涌	B.8.13.1.5	见报告编号: 00901-V2021CQC 107502-840860
39	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
40	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	
41	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
H/42	单极短路 (I_{IT})	H.2	见报告编 号:C009-A2013C CC0307-1498577
43	验证介电耐受能力	H.3	
44	验证过载脱扣器	H.4	
N/45	静电放电	N.2.2	见报告编号: C009-A2010CCC 0307-1070312,009 01-CB2015CQC-0 64950
46	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
47	浪涌	N.2.5	
48	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
49	电压暂降和中断	N.2.7	
50	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
51	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	
52	耐湿热试验	GB/T 14048.1 附录 K	
53	正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	
54	非正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.4	
55	限制短路电流性能	GB/T 14048.5 8.3.4	
56	端子的机械和电气性能	GB/T 14048.1 8.2.4	见报告编号: 00901-CB2015CQ C-064950, C009-CB2010CQ C-032168
57	抗非正常热和着火试验	GB/T 14048.1 8.2.1.1	
58	电气间隙和爬电距离	7.1.4	
59	介电性能(3P)	8.3.3.3	见报告编 号:C009-CB2010 CQC-032169,C00 9-CB2015CQC-06 4949
60	机械操作和操作用性能能力	8.3.3.4	
61	过载性能	8.3.3.5	
62	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
63	验证温升	8.3.3.7	
64	验证主触头位置	8.3.3.10	
65	验证过载脱扣器	8.3.5.2	
III/66	额定极限短路分断能力(3P)	8.3.5.3	
67	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
68	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
69	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	见报告编号: 00901-V2021CQC 107502-840860
70	抗非正常热和着火试验	GB/T 14048.1 8.2.1.1	
	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：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