



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： 23ZAS01P04D31-40366

(任务编号)

产品名称： 具有剩余电流保护的断路器

型 号： NDM3L-400, NDM3L-400S
NDM3NL-400, NDM3NL-400S

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-400,NDM3L-400S
NDM3NL-400,NDM3NL-400S
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：陈福	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	CQC2012010307536018	
原测试报告编号	00901-V2021CQC107502-856693	
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	

附页 1:

型号: NDM3L-400、NDM3L-400S、NDM3NL-400、NDM3NL-400S;

额定冲击耐受电压(U_{imp}): 8kV;

额定绝缘电压(U_i): 1000V;

额定工作电压(U_e): AC380/400/415V;

额定电流(I_n): 225A, 250A, 315A, 350A, 400A;

过电流脱扣器类型: 热磁式;

额定运行短路分断能力(I_{cs}): 52.5kA (NDM3L-400S、NDM3NL-400S);
70kA (NDM3L-400、NDM3NL-400);

额定极限短路分断能力(I_{cu}): 70kA;

额定剩余动作电流($I_{\Delta n}$): 30mA(仅非延时型)、100mA、300mA、500mA、1000mA(可调/延时型/非延时型);

额定剩余动作类型: AC 型、A 型;

剩余电流脱扣器的类型: 电子式;

剩余接通和分断能力($I_{\Delta m}$): $0.25I_{cu}$;

选择性类别: A;

极数: 3P, 4P;

适用于隔离 (3P+N 除外);

适用频率: 50/60Hz;

配用的辅助触头 1NO1NC, 报警触头 1NO1NC;

约定发热电流(I_{th}): 3A;

AC-15: U_e/I_e : AC400V/1.5A;

DC-13: U_e/I_e : DC220V/0.15A;

符合附录 N 的电子附件:

欠压脱扣器: U_s : AC220/230V, AC380/400V 50Hz;

电动操作机构: U_s : AC220/230V, AC380/400V 50Hz

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，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		
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
	型号解释第十位： 额定电流	无

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	23ZAS01P04D31-40366
首页	√	3	23ZAS01P04D31-40366
报告组成	√	1	23ZAS01P04D31-40366
安全型式试验报告	√	14	23ZAS01P04D31-40366
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(4P)	8.3.3.2	见报告编号 00901-V2021CQ C107502-856693
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	
II.III/16	验证过载脱扣器	8.3.5.2	
17	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
18	验证操作性能	8.3.4.3	
19	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
20	验证温升	8.3.4.5	
21	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
22	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
23	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
24	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
III/25	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2	见报告编号 C009- A2013CCC0307- 1501633
26	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
27	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
28	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
29	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
H/30	单极短路 (I_{IT})	H.2	
31	验证介电耐受能力	H.3	
32	验证过载脱扣器	H.4	见报告编号 00901-V2021CQ C107502-856693
BI/33	验证动作特性	B.8.2	
34	验证介电性能	B.8.3	
35	验证在额定电压极限值下操作试验装置的动作	B.8.4	
36	验证在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
37	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	
38	A 型和 B 型 CBR 的附加验证	B.8.7	
39	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/40	剩余短路接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$)	B.8.11	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
BIII/41	环境条件的影响	B.8.12	见报告编号 C009-A2011CCC0 307-1189479
BIV/42	静电放电	B.8.13.1.2	见报告编号 00901-V2021CQC1 07502-856693
43	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
44	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	
45	浪涌	B.8.13.1.5	
46	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
47	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	
48	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
N/49	射频电磁场辐射	N.2.3	
50	静电放电	N.2.2	见报告编号 C009-A2011CCC0 307-1189479
51	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
52	浪涌	N.2.5	
53	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
54	电压暂降和中断	N.2.7	
55	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
56	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	
57	耐湿热试验	GB/T 14048.1 附录 K	见报告编号 C009-A2011CCC0 307-1189479
58	正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	
59	非正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.4	
60	限制短路电流性能	GB/T 14048.5 8.3.4	
61	端子的机械和电气性能	GB/T 14048.1 8.2.4	见报告编号 C009-CB2011CQC -037101
62	抗非正常热和着火试验	GB/T 14048.1 8.2.1.1	
63	电气间隙和爬电距离	7.1.4	
64	抗非正常热和着火试验	GB/T 14048.1 8.2.1.1	见报告编号 00901-V2021CQC1 07502-856693
65	介电性能(3P)	8.3.3.3	见报告编号 C009-CB2011CQC -037101
66	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	
67	过载性能	8.3.3.5	
68	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
69	验证温升	8.3.3.7	
70	验证主触头位置	8.3.3.10	
III/71	验证过载脱扣器(3P)	8.3.5.2	
72	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
73	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
74	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
75	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
	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