



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1145

国家强制性产品认证 试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他

申请编号: A2025CCC0307-4816235

(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NDM3-400, NDM3Z-400,
NDM3ZB-400, NDM3N-400

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



产品名称：塑料外壳式断路器 型号：NDM3-400, NDM3Z-400, NDM3ZB-400, NDM3N-400 商 标：Nader 样品数量：4 台 样品来源：工厂送样 收样日期：2025-11-19 完成日期：2025-12-19	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：依据 GB/T 14048.2-2020 检验合格																
本申请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：孙艳霞	日期：2025-12-19															
审核：刘威	日期：2025-12-19															
签发：假甜福	日期：2025-12-19															
（检测机构名称、盖章） 2025 年 12 月 19 日																
备注： <table><tr><td>变更项目</td><td>变更前</td><td>变更后</td></tr><tr><td>见附页 2</td><td>见附页 2</td><td>见附页 2</td></tr><tr><td>原证书编号</td><td colspan="2">2024010307636635</td></tr><tr><td>原测试报告编号</td><td colspan="2">03601-A/Z-23B0366-S</td></tr><tr><td>原检测单位</td><td colspan="2">苏州电器科学研究院股份有限公司</td></tr></table> 注：本报告引用编号为“03601-A/Z-21B1477-S”的报告。		变更项目	变更前	变更后	见附页 2	见附页 2	见附页 2	原证书编号	2024010307636635		原测试报告编号	03601-A/Z-23B0366-S		原检测单位	苏州电器科学研究院股份有限公司	
变更项目	变更前	变更后														
见附页 2	见附页 2	见附页 2														
原证书编号	2024010307636635															
原测试报告编号	03601-A/Z-23B0366-S															
原检测单位	苏州电器科学研究院股份有限公司															

附页 1:

NDM3-400, NDM3Z-400, NDM3ZB-400, NDM3N-400

(交流 3P 产品型号: NDM3-400C、NDM3-400L、NDM3-400M、NDM3-400H、NDM3-400D、NDM3-400F、NDM3-400U、NDM3-400R、NDM3N-400C、NDM3N-400L、NDM3N-400M、NDM3N-400H;

交流 4P 产品型号: NDM3-400、NDM3N-400;

直流产品型号: NDM3ZB-400M、NDM3ZB-400H、NDM3Z-400、NDM3Z-400S)

Ui:1000V;Uimp:8kV;

Ue: AC380/400/415V(NDM3-400C, NDM3N-400C, NDM3-400D 3P;

NDM3-400L, NDM3-400F NDM3N-400L,3P; NDM3-400M, NDM3-400U, NDM3N-400M,3P;

NDM3-400, NDM3N-400,4P; NDM3-400H, NDM3-400R, NDM3N-400H,3P),

AC500V (NDM3-400M, NDM3-400U ,NDM3N-400M,3P; NDM3-400, NDM3N-400,4P),

AC660/690V (NDM3-400M, NDM3-400U ,NDM3N-400M,3P; NDM3-400,NDM3N-400,4P);

DC500V,DC690V (NDM3Z-400,3P 外形),

DC750V (NDM3Z-400,3P 外形),

DC1000V(NDM3Z-400,NDM3Z-400S,4P 外形),

DC250V(NDM3ZB-400M,NDM3ZB-400H,3P 外形)

In: 225A,250A,315A,350A,400A;

Ics: AC380/400/415V:36kA(NDM3-400C, NDM3-400D NDM3N-400C,3P);

50kA(NDM3-400L, NDM3-400F, NDM3N-400L,3P);

70kA(NDM3-400M,NDM3N-400M, NDM3-400U, 3P; NDM3-400,NDM3N-400,4P);

75kA(NDM3-400H, NDM3-400R, NDM3N-400H,3P);

AC500V: 50kA (NDM3-400M,NDM3N-400M, NDM3-400U, 3P;NDM3-400,NDM3N-400,4P);

AC660/690V: 15kA(NDM3-400M, NDM3-400U, NDM3N-400M,3P; NDM3-400,NDM3N-400,4P);

DC250V: 40kA(NDM3ZB-400M,3P 外形), 52.5kA(NDM3ZB-400H,3P 外形);

DC500V:35kA(NDM3Z-400,3P 外形);

DC690V:8kA(NDM3Z-400,3P 外形);

DC750V:40kA(NDM3Z-400,3P 外形);

DC1000V:25kA(NDM3Z-400S,4P 外形); 40kA(NDM3Z-400,4P 外形);

Icu: AC380/400/415V:36kA(NDM3-400C, NDM3-400D, NDM3N-400C,3P);

50kA(NDM3-400L, NDM3-400F, NDM3N-400L,3P);

70kA(NDM3-400M, NDM3-400U, NDM3N-400M,3P;NDM3-400,NDM3N-400,4P);

100kA(NDM3-400H, NDM3-400R, NDM3N-400H,3P);

AC500V: 50kA(NDM3-400M, NDM3-400U, NDM3N-400M,3P; NDM3-400,NDM3N-400,4P);

AC660/690V: 20kA(NDM3-400M, NDM3-400U, NDM3N-400M,3P; NDM3-400, NDM3N-400,4P);

DC250V:40kA(NDM3ZB-400M,3P 外形), 70kA(NDM3ZB-400H,3P 外形);

DC500V:35kA(NDM3Z-400,3P 外形);

DC690V:8kA(NDM3Z-400,3P 外形);

DC750V:40kA(NDM3Z-400,3P 外形);

DC1000V:25kA(NDM3Z-400S,4P 外形); 40kA(NDM3Z-400,4P 外形);

Icw: 5kA/0.1s(仅 NDM3ZB-400M,NDM3ZB-400H)

过电流脱扣器类型: 热磁式;选择性类别: A 类, B 类(仅 NDM3ZB-400M,NDM3ZB-400H);

频率:50/60Hz;

极数: 3P:NDM3-400C、NDM3-400L、NDM3-400M、NDM3-400H、NDM3-400D、NDM3-400F、

NDM3-400U、NDM3-400R、NDM3N-400C、NDM3N-400L、NDM3N-400M、NDM3N-400H ;

4P: NDM3-400、NDM3N-400

直流见接线图: NDM3ZB-400M、NDM3ZB-400H、NDM3Z-400、NDM3Z-400S

附页 1: (续)

接线方式:见特殊结构说明;

配用的辅助触头(辅助触头: 1NO1NC,2NO2NC; 报警触头: 1NO1NC):

Ui:400V; Uimp:2.5kV;Ith:3A;

AC-15: Ue/Ie:AC400V/0.4A;

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

带电子电路的附件名称: 欠压脱扣器,电动操作机构;

带电子电路的附件型号: QT38-400 (欠压脱扣器),DC1-400(电动操作机构);

附件额定电源电压: QT38-400:Us:AC220/230V,AC380/400V;

DC1-400:Us:AC/DC220/230/240V,AC/DC380/400/415V, AC/DC24V,AC/DC110V.

附页 2:

变更项目	变更前	变更后
派生型号增加	3P: NDM3-400C、NDM3-400L、 NDM3-400M、NDM3-400H、 NDM3N-400C、NDM3N-400L、 NDM3N-400M、NDM3N-400H 4P: NDM3-400、NDM3N-400 直流: NDM3ZB-400M、NDM3ZB- 400H、NDM3Z-400、NDM3Z- 400S	3P: NDM3-400C、NDM3-400L、 NDM3-400M、NDM3-400H、 NDM3-400D、NDM3-400F、NDM3- 400U、NDM3-400R、 NDM3N-400C、NDM3N-400L、 NDM3N-400M、NDM3N-400H 4P: NDM3-400、NDM3N-400 直流: NDM3ZB-400M、NDM3ZB- 400H、NDM3Z-400、NDM3Z-400S
转轴供应商（生产 厂）变更		
灭弧罩供应商（生 产厂）更名		

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	00901-A2025CCC0307-4816235
首页	√	4	00901-A2025CCC0307-4816235
报告组成	√	1	00901-A2025CCC0307-4816235
安全型式试验报告	√	19	00901-A2025CCC0307-4816235
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 03601-A/Z- 21B1477-S
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	
III/15	验证过载脱扣器	8.3.5.2	
16	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
17	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
18	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
II,III/19	验证过载脱扣器	8.3.5.2	
20	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
21	验证操作性能	8.3.4.3	
22	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
23	验证温升	8.3.4.5	
24	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
25	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/26	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2	
27	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
28	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
29	验证过载脱扣器	8.3.5.5	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
IV/30	验证过载脱扣器	8.3.6.2	见报告 03601-A/Z- 21B1477-S
31	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
32	验证温升	8.3.6.4	
33	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
34	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
35	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
H/36	单极短路 (I_{IT})	H.2	
37	验证介电耐受能力	H.3	
38	验证过载脱扣器	H.4	
N/39	静电放电	N.2.2	
40	射频电磁场辐射	N.2.3	
41	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
42	浪涌	N.2.5	
43	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
44	电压暂降和中断	N.2.7	
45	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
46	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	
P/47	热循环试验	P.8.3.10	
48	环境试验	P.8.3.11	
49	耐湿热试验	GB/T14048.1-2023 附录 I	
50	抗非正常热和着火试验	GB/T14048.1-2023 9.2.2	
51	端子的机械和电气性能	GB/T14048.1-2023 9.2.5	
52	静电放电抗扰度试验	GB/T14048.1-9.4.2.2	
53	射频电磁场辐射抗扰度试验	GB/T14048.1-9.4.2.3	
54	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB/T14048.1-9.4.2.5	
55	1.25/50μs ~ 8/20μs 浪涌抗扰度试验	GB/T14048.1-9.4.2.6	

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：上海市普陀区武宁路 505 号

邮政编码：200063

电 话：021-62574990-644

传 真：/

E-mail: stiee-customer@seari.com.cn