



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: A2025CCC0307-4901184

(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型号: NDM3-630、NDM3N-630、NDM3Z-630

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<br>型号：NDM3-630、<br>NDM3N-630、NDM3Z-630<br>商 标：Nader<br>样品数量：4 台<br>样品来源：工厂送样<br>收样日期：2025-11-19<br>完成日期：2025-12-19                                                                                                                                                                                                                       | 委托人：上海良信电器股份有限公司<br>委托人地址：上海市浦东新区申江南路 2000 号<br>生产者：上海良信电器股份有限公司<br>生产者地址：上海市浦东新区申江南路 2000 号<br>生产企业：良信电器（海盐）有限公司<br>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：<br><br>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：<br>见附页 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |       |     |     |       |       |       |       |                  |  |         |                     |  |       |                 |  |
| 主检：孙艳霞<br>日期：2025-12-19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |       |     |     |       |       |       |       |                  |  |         |                     |  |       |                 |  |
| 审核：刘威<br>日期：2025-12-19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                      |       |     |     |       |       |       |       |                  |  |         |                     |  |       |                 |  |
| 签发：殷舒福<br>日期：2025-12-19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |       |     |     |       |       |       |       |                  |  |         |                     |  |       |                 |  |
| 备注：<br><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">2024010307630436</td></tr><tr><td>原测试报告编号</td><td colspan="2">03601-A/Z-23B0365-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><br>注：本报告引用编号为“03601-A/Z-20B0677-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 | 2024010307630436 |  | 原测试报告编号 | 03601-A/Z-23B0365-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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2024010307630436                                                                                                                                     |       |     |     |       |       |       |       |                  |  |         |                     |  |       |                 |  |
| 原测试报告编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 03601-A/Z-23B0365-S                                                                                                                                  |       |     |     |       |       |       |       |                  |  |         |                     |  |       |                 |  |
| 原检测单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 苏州电器科学研究院股份有限公司                                                                                                                                      |       |     |     |       |       |       |       |                  |  |         |                     |  |       |                 |  |

## 附页 1:

NDM3-630, NDM3N-630, NDM3Z-630

(交流 3P 产品型号: NDM3-630C, NDM3-630L, NDM3-630M, NDM3-630H, NDM3-630D, NDM3-630F,  
NDM3-630U, NDM3-630R, NDM3N-630C, NDM3N-630L, NDM3N-630M, NDM3N-630H;

交流 4P 产品型号: NDM3-630, NDM3N-630;

直流产品型号: NDM3Z-630

Ui: 1000V; Uimp: 8kV;

Ue: AC380/400/415V (NDM3-630C、NDM3-630L、NDM3-630M、NDM3-630H、NDM3-630D、  
NDM3-630F、NDM3-630U、NDM3-630R、NDM3N-630C、NDM3N-630L、  
NDM3N-630M、NDM3N-630H ;4P: NDM3-630、NDM3N-630)

AC500V, AC660/690V (NDM3-630M, NDM3-630U、NDM3-630, NDM3N-630M, NDM3N-630)

DC500V (NDM3Z-630 3P 外形, NDM3Z-630 两极并联 4P 外形),

DC690V (NDM3Z-630 3P 外形),

DC700V (NDM3Z-630 两极并联 4P 外形),

DC750V (NDM3Z-630 3P 外形),

DC1000V (NDM3Z-630 4P 外形);

In: 400A、500A、630A、两极并联 4P 外形: 1000A、1250A

Ics: AC380/400/415V: 36kA (NDM3-630C, NDM3-630D, NDM3N-630C),  
50kA (NDM3-630L, NDM3-630F, NDM3N-630L),  
70kA (NDM3-630M, NDM3-630U, NDM3-630, NDM3N-630M, NDM3N-630),  
75kA (NDM3-630H, NDM3-630R, NDM3N-630H);

AC500V: 30kA (NDM3-630M, NDM3-630U, NDM3-630, NDM3N-630M, NDM3N-630);

AC660/690V: 15kA (NDM3-630M, NDM3-630U, NDM3-630, NDM3N-630M, NDM3N-630);

DC500V: 35kA (NDM3Z-630 3P 外形), 30kA (NDM3Z-630 两极并联 4P 外形);

DC690V: 8kA (NDM3Z-630 3P 外形);

DC700V: 20kA (NDM3Z-630 两极并联 4P 外形);

DC750V: 40kA (NDM3Z-630 3P 外形);

DC1000V: 40kA (NDM3Z-630 4P 外形);

Icu: AC380/400/415V: 36kA (NDM3-630C, NDM3-630D, NDM3N-630C),  
50kA (NDM3-630L, NDM3-630F, NDM3N-630L),  
70kA (NDM3-630M, NDM3-630U, NDM3-630, NDM3N-630M, NDM3N-630),  
100kA (NDM3-630H, NDM3-630R, NDM3N-630H);

AC500V: 30kA (NDM3-630M, NDM3-630U, NDM3-630, NDM3N-630M, NDM3N-630);

AC660/690V: 20kA (NDM3-630M, NDM3-630U, NDM3-630, NDM3N-630M, NDM3N-630);

DC500V: 35kA (NDM3Z-630 3P 外形), 30kA (NDM3Z-630 两极并联 4P 外形);

DC690V: 8kA (NDM3Z-630 3P 外形);

DC700V: 20kA (NDM3Z-630 两极并联 4P 外形);

DC750V: 40kA (NDM3Z-630 3P 外形);

DC1000V: 40kA (NDM3Z-630 4P 外形);

过电流脱扣器类型: 热磁式; 选择性类别: A 类; 适用于太阳能光伏系统 (仅 NDM3Z-630);

频率: 50/60Hz (仅 NDM3-630, NDM3N-630);

极数: 3P: NDM3-630C, NDM3-630L, NDM3-630M, NDM3-630H, NDM3-630D、NDM3-630F、  
NDM3-630U、NDM3-630R、NDM3N-630C, NDM3N-630L, NDM3N-630M, NDM3N-630H;  
4P: NDM3-630, NDM3N-630; 直流见接线图: NDM3Z-630

接线方式: 见特殊结构说明;

附页 1: (续)

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 0.4/AC400V; DC-13 0.15A/DC220V

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: QT38-630 (欠压脱扣器), DC1-630(电动操作机构);

附件额定电源电压: QT38-630:Us:AC220/230V,AC380/400V;

DC1-630:Us:AC/DC220/230/240V,AC/DC380/400/415V,AC/DC 24V,AC/DC110V.



附页 2:

| 变更项目            | 变更前                                                                                                                                                          | 变更后                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 派生型号增加          | 交流3P产品型号: NDM3-630C, NDM3-630L, NDM3-630M, NDM3-630H, NDM3N-630C, NDM3N-630L, NDM3N-630M, NDM3N-630H;<br>交流4P产品型号: NDM3-630, NDM3N-630;<br>直流产品型号: NDM3Z-630 | 交流 3P 产品型号: NDM3-630C, NDM3-630L, NDM3-630M, NDM3-630H, <b>NDM3-630D, NDM3-630F, NDM3-630U, NDM3-630R</b> , NDM3N-630C, NDM3N-630L, NDM3N-630M, NDM3N-630H;<br>交流 4P 产品型号:NDM3-630, NDM3N-630;<br>直流产品型号:NDM3Z-630 |
| 过电流脱扣器时间设定及精度变更 | NDM3ZB-400M, NDM3ZB-400H:<br>Tsd:10ms,30ms,60ms 可调±10%                                                                                                       | /                                                                                                                                                                                                                  |
| 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-A2025CCC0307-4901184 |
| 首页         | √  | 4  | 00901-A2025CCC0307-4901184 |
| 报告组成       | √  | 1  | 00901-A2025CCC0307-4901184 |
| 安全型式试验报告   | √  | 19 | 00901-A2025CCC0307-4901184 |
| 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-20B0677-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                           |
|------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| H/30 | 单极短路 ( $I_T$ )            | H.2                     | 见报告<br>03601-A/Z-<br>20B0677-S |
| 31   | 验证介电耐受能力                  | H.3                     |                                |
| 32   | 验证过载脱扣器                   | H.4                     |                                |
| N/33 | 静电放电                      | N.2.2                   |                                |
| 34   | 射频电磁场辐射                   | N.2.3                   |                                |
| 35   | 电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)          | N.2.4                   |                                |
| 36   | 浪涌                        | N.2.5                   |                                |
| 37   | 射频场感应的传导骚扰(共模)            | N.2.6                   |                                |
| 38   | 电压暂降和中断                   | N.2.7                   |                                |
| 39   | 射频传导骚扰(150kHz~30MHz)      | N.3.2                   |                                |
| 40   | 射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)     | N.3.3                   |                                |
| 41   | 临界直流负载电流试验                | 8.3.9                   |                                |
| P/42 | 热循环试验                     | P.8.3.10                |                                |
| 43   | 环境试验                      | P.8.3.11                |                                |
| 44   | 耐湿热试验                     | GB/T14048.1-2023 附录 I   |                                |
| 45   | 抗非正常热和着火试验                | GB/T14048.1-2023 9.2.2  |                                |
| 46   | 端子的机械和电气性能                | GB/T14048.1-2023 9.2.5  |                                |
| 47   | 电气间隙和爬电距离                 | 7.1.4                   |                                |
| 48   | 射频传导抗扰度试验(150kHz ~ 80MHz) | GB/T14048.1-9.4.2.4     |                                |
| 49   | 电源端子骚扰发射试验                | GB/T14048.1-9.4.3       |                                |
| 50   | 电磁辐射骚扰发射试验                | GB/T14048.1-9.4.3       |                                |
| 51   | 辅助触头正常条件下接通与分断能力          | GB/T14048.5-8.3.3.5.3   |                                |
| 52   | 试后介电性能试验                  | GB/T14048.5 8.3.3.5.6b) |                                |
| 53   | 辅助触头非正常条件下接通与分断能力         | GB/T14048.5-8.3.3.5.4   |                                |
| 54   | 试后介电性能试验                  | GB/T14048.5 8.3.3.5.6b) |                                |



# 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