



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:

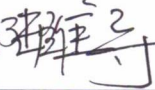
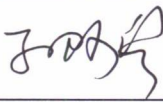
委托编号: 03601-A/Z-23B0366-S

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: 苏州电器科学研究院股份有限公司



样品名称: 塑料外壳式断路器 型 号: NDM3-400, NDM3Z-400, NDM3ZB-400, NDM3N-400 商 标: / 样品数量: 1 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2023-09-26 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/T 14048.2-2020 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: 见附页													
主检: 方 刚 签名:  日期: 2023-10-17													
审核: 陆维导 签名:  日期: 2023-10-17													
签发: 孙阿琴 签名:  日期: 2023-10-17													
备注: 1. 变更情况:													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">序号和名称</th> <th style="width: 35%;">变更前</th> <th style="width: 40%;">变更后</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 生产企业名称变更</td> <td>上海良信电器股份有限公司</td> <td>良信电器(海盐)有限公司</td> </tr> <tr> <td>2. 生产企业地址变更</td> <td>上海市浦东新区申江南路 2000 号</td> <td>浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道场前路 1799 号</td> </tr> <tr> <td>3. 型号解释变更</td> <td>无</td> <td>增加第 9 项附件代号及第 10 项 N 极型式代号</td> </tr> </tbody> </table>		序号和名称	变更前	变更后	1. 生产企业名称变更	上海良信电器股份有限公司	良信电器(海盐)有限公司	2. 生产企业地址变更	上海市浦东新区申江南路 2000 号	浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道场前路 1799 号	3. 型号解释变更	无	增加第 9 项附件代号及第 10 项 N 极型式代号
序号和名称	变更前	变更后											
1. 生产企业名称变更	上海良信电器股份有限公司	良信电器(海盐)有限公司											
2. 生产企业地址变更	上海市浦东新区申江南路 2000 号	浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道场前路 1799 号											
3. 型号解释变更	无	增加第 9 项附件代号及第 10 项 N 极型式代号											
2. 原认可报告编号: 03601-A/Z-21B1477-S; 3. 出具原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: 2020970307003054; 5. 此确认试验报告与原试验报告合并使用方为有效; 6. 本 CCC 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 V2023CQC107502-1107610 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 V2023CQC107502-1107610 中的相关内容。													

附页:

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

(交流 3P 产品型号:NDM3-400C,NDM3-400L,NDM3-400M,NDM3-400H,

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,3P;NDM3-400L,NDM3N-400L,3P;

NDM3-400M,NDM3N-400M,3P;NDM3-400,NDM3N-400,4P;

NDM3-400H,NDM3N-400H,3P),

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AC660/690V:20kA(NDM3-400M,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,

NDM3N-400C,NDM3N-400L,NDM3N-400M,NDM3N-400H),

4P(NDM3-400,NDM3N-400);

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/DC 24V,AC/DC110V.

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	03601-A/Z-23B0366-S
首页	√	2	03601-A/Z-23B0366-S
报告组成	√	1	03601-A/Z-23B0366-S
安全型式试验报告	√	12	03601-A/Z-23B0366-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

试验项目汇总表

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
I/1	脱扣极限和特性	8.3.3.1	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
2	介电性能	8.3.3.2	
3	机械操作和操作性能能力	8.3.3.3	
4	过载性能	8.3.3.4	
5	验证介电耐受能力	8.3.3.5	
6	验证温升	8.3.3.6	
7	验证过载脱扣器	8.3.3.7	
8	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.8	
9	验证主触头位置	8.3.3.9	
II/10	额定运行短路分断能力	8.3.4.1	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
11	验证操作性能	8.3.4.2	
12	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
13	验证温升	8.3.4.4	
14	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
III/15	验证过载脱扣器	8.3.5.1	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
16	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
17	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
18	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
II,III/19	验证过载脱扣器	8.3.5.1	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
20	额定运行短路分断能力	8.3.4.1	
21	验证操作性能	8.3.4.2	
22	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
23	验证温升	8.3.4.4	
24	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
25	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/26	验证过载脱扣器（四极附加试验）	8.3.5.1	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
27	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
28	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
29	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
IV/30	验证过载脱扣器	8.3.6.1	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
31	额定短时耐受电流	8.3.6.2	
32	验证温升	8.3.6.3	
33	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4	
34	验证介电耐受能力	8.3.6.5	
35	验证过载脱扣器	8.3.6.6	
H/36	单极短路（ I_{IT} ）	H.2	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
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	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
40	射频电磁场辐射	N.2.3	见报告 03601-A/Z-21B1477-S

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
41	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
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	
47	热循环试验	P.8.3.10	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
48	环境试验	P.8.3.11	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
49	耐湿热试验	GB/T14048.1 附录 K	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
50	抗非正常热和着火危险试验	GB/T14048.1 8.2.1.1.1	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
51	接线端子机械性能试验	GB/T14048.1 8.2.4	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
52	静电放电抗扰度试验	GB/T14048.1 8.4.1.2	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
53	射频电磁场辐射抗扰度试验	GB/T14048.1 8.4.1.2	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
54	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB/T14048.1 8.4.1.2	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
55	1.25/50μs ~ 8/20μs 浪涌抗扰度试验	GB/T14048.1 8.4.1.2	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
56	射频传导抗扰度试验(150kHz ~ 80MHz)	GB/T14048.1 8.4.1.2	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
57	电源端子骚扰发射试验	GB/T14048.1 8.4.2.2	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
58	电磁辐射骚扰发射试验	GB/T14048.1 8.4.2.2	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
59	辅助触头正常条件下接通与分断能力	GB/T14048.5 8.3.3.5.3	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
60	试后介电性能试验	GB/T14048.5 8.3.3.5.6b)	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
61	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	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
62	试后介电性能试验	GB/T14048.5 8.3.3.5.6b)	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
63	辅助触头额定限制短路电流试验	GB/T14048.5 8.3.4	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
64	试后介电性能试验	GB/T14048.5 8.3.4.4b)	见报告 03601-A/Z-21B1477-S
	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