



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： 23ZAS01P04D31-40494

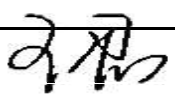
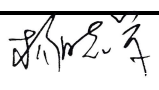
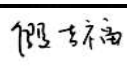
(任务编号)

产品名称： 塑料外壳式断路器

型 号： NDM5N(E)-125C, NDM5N(E)-125N,
NDM5N(E)-125L, NDM5N(E)-125M
NDM5(E)-125C, NDM5(E)-125N
NDM5(E)-125L, NDM5(E)-125M,
NDM5(E)-125H
LNM125C, LNM125N, LNM125L,
LNM125M, LNM125H

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: NDM5N(E)-125C, NDM5N(E)-125N, NDM5N(E)-125L, NDM5N(E)-125M, NDM5(E)-125C, NDM5(E)-125N, NDM5(E)-125L, NDM5(E)-125M, NDM5(E)-125H, LNM125C, LNM125N, LNM125L, LNM125M, LNM125H 商 标: / 样品数量: 5 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2023-11-03 完成日期: 2023-11-10	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 1																
主检:  日期: 2023.11.10																
审核:  日期: 2023.11.10																
签发:  日期: 2023.11.10																
备注: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">变更项目</th> <th style="width: 30%;">变更前</th> <th style="width: 40%;">变更后</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>变更内容</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">CQC20012249848</td> </tr> <tr> <td>原测试报告编号</td> <td colspan="2">00901-V2022CQC107502-945683</td> </tr> <tr> <td>原检测单位</td> <td colspan="2">上海电器设备检测所有限公司</td> </tr> </tbody> </table>		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	CQC20012249848		原测试报告编号	00901-V2022CQC107502-945683		原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	
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	CQC20012249848															
原测试报告编号	00901-V2022CQC107502-945683															
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司															

附页 1:

NDM5N(E)-125C, NDM5N(E)-125N, NDM5N(E)-125L, NDM5N(E)-125M, NDM5(E)-125C, NDM5(E)-125N, NDM5(E,-)-125L, NDM5(E,-)-125M, NDM5(E)-125H, LNM125C, LNM125N, LNM125L, LNM125M, LNM125H

Uimp: 8kV;

Ui: NDM5(E)-125, LNM125: 800V; NDM5N(E)-125: 1000V

Ue: NDM5-125, NDM5N-125, LNM125: AC230V/AC240V(2P);

AC230V/AC240V, AC380V/AC400V/AC415V

(3P、3P+N(3 个保护极, N 极不可开闭)、4P(3 个保护极, N 极可开闭)、4P)

NDM5E-125, NDM5NE-125: AC380V/AC400V/AC415V

In: NDM5-125, NDM5N-125, LNM125: 1.5A, 2.5A, 6A, 10A, 12.5A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63 A, 80 A, 100 A, 125 A;

NDM5E-125, NDM5NE-125: 32A, 63A, 125A;

过电流脱扣器类型:

NDM5-125, NDM5N-125, LNM125: 电磁式, 热磁式;

NDM5E-125, NDM5NE-125: 电子式;

Ics=100%Icu:

NDM5-125: AC230V/AC240V: 36kA(C型), 50kA(N型), 100kA(L型), 120kA(M型), 150kA(H型)

NDM5(E)-125: AC380V/AC400V/AC415V: 36kA(C型), 50kA(N型), 70kA(L型), 100kA(M型), 150kA(H型)

NDM5N-125: AC230V/AC240V: 36kA(C型), 50kA(N型), 70kA(L型), 85kA(M型);

NDM5N(E)-125: AC380V/AC400V/AC415V: 36kA(C型), 50kA(N型), 70kA(L型), 85kA(M型);

LNM125: AC230V/AC240V: 36kA(C型), 50kA(N型), 100kA(L型), 120kA(M型), 150kA(H型);

LNM125: AC380V/AC400V/AC415V: 36kA(C型), 50kA(N型), 70kA(L型), 100kA(M型), 150kA(H型);

选择性类别: A类;

脱扣级别: 10A, 10, 20;

适用隔离(3P+N除外);

适用频率: 50Hz/60Hz;

极数: 2P, 3P, 3P+N(3个保护极, N极常通), 4P(3个保护极, N极可开闭), 4P;

配用的辅助触头: F(1NO1NC, 2NO2NC, 3NO3NC)

Ith: 10A(AC250V), 3A(AC400V), 0.2A(DC220V);

AC-15: Ue/Ie: AC250V/10A, AC400V/3A;

DC-13: Ue/Ie: DC220V/0.2A;

配用的报警触头: BJ(1NO1NC)

Ith: 0.2A(DC220V), 3A(AC250V);

AC-15: Ue/Ie: AC250V/3A;

DC-13: Ue/Ie: DC220V/0.2A;

符合附录N的电子附件:

欠压脱扣器:

Q1-11/M5-160: Us: AC110V 50/60Hz/DC110V;

Q1-22/M5-160: Us: AC230V 50/60Hz /DC250V;

分励脱扣器:

FT1-02/M5-160: Us: AC24V 50/60Hz/DC24V;

FT1-04/M5-160: Us: AC48V 50/60Hz /DC48V;

FT1-11/M5-160: Us: AC110V 50/60Hz/DC110V;

FT1-22/M5-160: Us: AC230V 50/60Hz /DC250V;

电动操作机构:

DC1-02/M5-160: Us: DC24V;

DC1-11/M5-160: Us: AC110V 50/60Hz/DC110V;

DC1-22/M5-160: Us: AC230V 50/60Hz/DC220V;

DC1-40/M5-160: Us: AC400V 50/60Hz;

附页2

变更项目	变更前	变更后
生产企业变更	上海良信电器股份有限公司	良信电器（海盐）有限公司
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
型号解释变更	ND: 企业特征代号	ND: 企业代号
产品型号增加	NDM5N(E)125C, NDM5N(E)-125N, NDM5N(E)-125L, NDM5N(E)-125M NDM5(E)-125C, NDM5(E)-125N NDM5(E)-125L, NDM5(E)-125M, NDM5(E)-125H	NDM5N(E)125C, NDM5N(E)125N, NDM5N(E)-125L, NDM5N(E)-125M NDM5(E)-125C, NDM5(E)-125N NDM5(E)-125L, NDM5(E)-125M, NDM5(E)-125H, LNM125C, LNM125N, LNM125L, LNM125M, LNM125H
转轴 供应商更名		
动静主触头 供应商更名		

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	23ZAS01P04D31-40494
首页	√	3	23ZAS01P04D31-40494
报告组成	√	1	23ZAS01P04D31-40494
安全型式试验报告	√	29	23ZAS01P04D31-40494
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

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 (4P)	8.3.3.2	见报告 00901- V2020CQC01203 0-474134
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	
10	介电性能 (2P)	8.3.3.3	
11	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	
12	过载性能	8.3.3.5	
13	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
14	验证温升	8.3.3.7	
15	验证主触头位置	8.3.3.10	
16	介电性能 (3P)	8.3.3.3	见报告 00901- V2022CQC10750 2-945683
17	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	
18	过载性能	8.3.3.5	
19	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
20	验证温升	8.3.3.7	
21	验证主触头位置	8.3.3.10	
II/22	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
23	验证操作性能	8.3.4.3	
24	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
25	验证温升	8.3.4.5	
26	验证过载脱扣器	8.3.4.6	见报告 00901- V2020CQC01203 0-474134
27	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2	
28	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
29	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
30	验证过载脱扣器	8.3.5.5	见报告 00901- V2022CQC10750 2-945683
II.III/31	验证过载脱扣器	8.3.5.2	
32	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
33	验证操作性能	8.3.4.3	
34	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
35	验证温升	8.3.4.5	
36	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
37	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
H/38	单极短路 (I_{IT})	H.2	
39	验证介电耐受能力	H.3	
40	验证过载脱扣器	H.4	

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
F/41	静电放电	F.4.2	见报告 00901- V2020CQC01203 0-474134
42	射频电磁场辐射	F.4.3	见报告 00901- V2021CQC10750 2-864999
43	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	见报告 00901- V2020CQC01203 0-474134
44	浪涌	F.4.5	
45	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
46	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
47	谐波电流	F.4.1	
48	电流暂降	F.4.7	
49	干热试验	F.7	
50	湿热试验	F.8	
51	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	见报告 00901- V2021CQC10750 2-864999
N/52	静电放电	N.2.2	
53	射频电磁场辐射	N.2.3	见报告 00901- V2021CQC10750 2-864999
54	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	见报告 00901- V2020CQC01203 0-474134
55	浪涌	N.2.5	
56	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
57	电压暂降和中断	N.2.7	
58	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
59	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	
60	正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	
61	非正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.4	
62	限制短路电流性能	GB/T 14048.5 8.3.4	见报告 00901- V2020CQC01203 0-474134
63	耐湿热试验	GB/T 14048.1 附录 K	
64	电气间隙和爬电距离	7.1.4	见报告 00901- V2022CQC10750 2-945683

六

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

