



180008221885



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL1145

国家强制性产品认证

型式试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: 21AAX0101Y14-10468-A01
(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NDM3-125L, NDM3-125M,
NDM3-125H, NDM3-125
, NDM3N-125L, NDM3N-125M,
NDM3N-125H, NDM3N-125

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司

检验检测专用章

安全型式试验报告

申请编号: V2020CQC107502-761205

(任务编号)

样品名称: 塑料外壳式断路器

型号规格:

NDM3-125L, NDM3-125M,
NDM3-125H, NDM3-125
, NDM3N-125L, NDM3N-125M,
NDM3N-125H, NDM3N-125

商标: Nader, 良信

样品数量: 12 台

样品生产序号: /

收样日期: 2021-01-11, 2021-04-01

样品来源: 工厂送样

抽样通知书编号: /

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: 上海良信电器股份有限公司

生产企业地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 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: 2021.04.07

审核:

日期: 2021.04.07

签发:

日期: 2021.04.07

(检测机构名称、盖章)
2021 年 04 月 07 日

备注:

变更项目	变更前	变更后
见附页 2	见附页 2	见附页 2
原 CQC 证书编号	CQC2011010307475421	
原自我声明编号	2020970307003049	
原 CQC 测试报告编号	00901- A2019CCC0307-3218121	
原自我声明报告编号	/	
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	

此自我声明与 V2021CQC107502-761205 同时申请, 且产品一致。因此, 该报告的试验数据均来源于 CQC 申请编号 V2021CQC107502-761205 中的相关内容。

附页 1:

NDM3-125L, NDM3-125M, NDM3-125H, NDM3-125, NDM3N-125L, NDM3N-125M, NDM3N-125H, NDM3N-125

Ui: 1000V;

Uimp: 8kV;

Ue: AC380/400/415V (NDM3-125L, NDM3-125M, NDM3-125H, NDM3-125, NDM3N-125L, NDM3N-125M, NDM3N-125H, NDM3N-125);

AC500V (NDM3-125M, NDM3-125, NDM3N-125M, NDM3N-125);

AC660/690V (NDM3-125M, NDM3-125, NDM3N-125M, NDM3N-125);

In: 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A, 80 A, 100 A, 125A;

过电流脱扣器类型: 热磁式;

Ics:

AC380/400/415V: 40kA (NDM3-125L、NDM3N-125L),
50kA (NDM3-125M, NDM3-125, NDM3N-125M, NDM3N-125),
70kA (NDM3-125H, NDM3N-125H)

AC500V: 40kA (NDM3-125M, NDM3-125, NDM3N-125M, NDM3N-125)

AC660/690V: 10kA (NDM3-125M, NDM3-125, NDM3N-125M, NDM3N-125);

Icu:

AC380/400/415V: 50kA (NDM3-125L, NDM3N-125L),
70kA (NDM3-125M, NDM3-125, NDM3N-125M, NDM3N-125),
100kA (NDM3-125H, NDM3N-125H)

AC500V: 40kA (NDM3-125M, NDM3-125, NDM3N-125M, NDM3N-125)

AC660/690V: 20kA (NDM3-125M, NDM3-125, NDM3N-125M, NDM3N-125)

选择性类别: A;

极数: 3P (NDM3-125L, NDM3-125M, NDM3-125H, NDM3N-125L, NDM3N-125M, NDM3N-125H), 4P (NDM3-125, NDM3N-125)

额定频率: 50/60Hz

适用于隔离(N极形式为A的除外);

配用的辅助触头 2NO2NC, 报警触头 1NO1NC:

Ith: 3A; AC-15: AC400V/0.3A; DC-13: DC220V/0.15A;

符合附录 N 的电子附件:

电动操作机构: DC1-100/125; Us: AC/DC24V, 110V, 220/230/240V, 380/400/415V;

欠压脱扣器: QT38-125Z; Us: DC: 24V, 220/230V; AC: 220/230V, 380/400V

附页 2:

变更项目	变更前	变更后
型号变更	NDM3-125N, NDM3-125L, NDM3-125S, NDM3-125M, NDM3-125H, NDM3-125	NDM3-125L, NDM3-125M, NDM3-125H, NDM3-125, NDM3N-125L, NDM3N-125M, NDM3N-125H, NDM3N-125
电操参数变更	Ui:400V; Us: AC 220/230V, AC 380/400V 电流种类: AC	Ui:415V Us:24V,110V,220/230/240V,380/400/415V 电流种类: AC/DC
辅助回路参数变更	额定工作电流和工作电压: AC-15 1.5A/AC400V; DC-13 0.15A/DC220V	额定工作电流和工作电压: AC-15 0.3A/AC400V; DC-13 0.15A/DC220V
分励脱扣器参数变更	额定冲击耐受电压 Uimp (kV): 2.5kV 额定控制电源电压 Us (V): AC 220/230V; AC 380/400V 电流种类: AC	额定冲击耐受电压 Uimp (kV): 4kV 额定控制电源电压 Us (V): DC: 24V、220/230V; AC: 220/230V、380/400V 电流种类: AC/DC
欠压脱扣器更	额定冲击耐受电压 Uimp (kV): 2.5kV 额定控制电源电压 Us (V): AC 220/230V; AC 380/400V 电流种类: AC	额定冲击耐受电压 Uimp (kV): 6kV 额定控制电源电压 Us (V): DC: 24V、220/230V; AC: 220/230V、380/400V 电流种类: AC/DC
底座供应商变更		
盖、手柄供应商变更		
转轴供应商变更		
锁扣, 跳扣, 再扣供应 商变更		
动静主触头供应商变更		
主触头弹簧供应商变更		
双金属材料供应商变更		
分励脱扣器、欠压脱扣 器、电操机构供应商变 更		
灭弧罩供应商变更		
检验标准	GB/T 14048.2-2008	GB/T 14048.2-2020

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	00901-V2020CQC 107502-761205
首页	√	3	00901-V2020CQC 107502-761205
报告组成	√	1	00901-V2020CQC 107502-761205
安全型式试验报告	√	72	00901-V2020CQC 107502-761205
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
III/1	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2	见报告编号: C009-A2013CCCC0 307-1498575 C009-CB2010CQ C-032167 C009-A2010CCCC0 307-1070310 00901-CB2019CQ C-087289 00901-CB2020CQ C-095346
2	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
3	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
4	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
H/5	单极短路	H.2	
6	验证介电耐受能力	H.3	
7	验证过载脱扣器	H.4	
N/8	静电放电	N.2.2	
9	射频电磁场辐射	N.2.3	
10	电快速瞬变/脉冲群	N.2.4	
11	浪涌	N.2.5	
12	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
13	电压暂降和中断	N.2.7	
14	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
15	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	
16	电气间隙和爬电距离	7.1.4	
17	耐湿热性能	GB/T 14048.1 附录 K	
18	抗非正常热和着火试验	GB/T 14048.1 8.2.1.1	
II/19	正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	
III/20	非正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.4	
IV/21	限制短路电流性能	GB/T 14048.5 8.3.4	
I/22	脱扣极限和特性 (NDM3N-125 In=125A Ue=AC660/690V 4P 配电操 AC/DC380/400/415V/分励/欠压 AC380/400V/辅助触头)	8.3.3.2	合格
23	介电性能	8.3.3.3	
24	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	
25	过载性能	8.3.3.5	
26	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
27	验证温升	8.3.3.7	
28	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
29	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
30	验证主触头位置	8.3.3.10	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
I/31	脱扣极限和特性 (NDM3N-125L In=125A Ue=AC380/400/415V 3P 配电操 AC/DC24V/分励/欠压 DC24V)	8.3.3.2	合格
32	介电性能	8.3.3.3	
33	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	
34	过载性能	8.3.3.5	
35	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
36	验证温升	8.3.3.7	
37	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
38	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
39	验证主触头位置	8.3.3.10	
II/40	额定运行短路分断能力 (NDM3N-125L In=125A Ue=AC380/400/415V 3P)	8.3.4.2	合格
41	验证操作性能	8.3.4.3	
42	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
43	验证温升	8.3.4.5	
44	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/45	额定运行短路分断能力 (NDM3N-125M In=125A Ue=AC380/400/415V 3P)	8.3.4.2	合格
46	验证操作性能	8.3.4.3	
47	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
48	验证温升	8.3.4.5	
49	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/50	额定运行短路分断能力 (NDM3N-125H In=125A Ue=AC380/400/415V 3P)	8.3.4.2	合格
51	验证操作性能	8.3.4.3	
52	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
53	验证温升	8.3.4.5	
54	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/55	额定运行短路分断能力 (NDM3-125 In=125A Ue=AC500V 4P)	8.3.4.2	合格
56	验证操作性能	8.3.4.3	
57	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
58	验证温升	8.3.4.5	
59	验证过载脱扣器	8.3.4.6	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
II/60	额定运行短路分断能力 (NDM3-125M In=125A Ue=AC660/690V 3P)	8.3.4.2	合格
61	验证操作性能	8.3.4.3	
62	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
63	验证温升	8.3.4.5	
64	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/65	额定运行短路分断能力 (NDM3N-125 In=125A Ue=AC660/690V 4P)	8.3.4.2	合格
66	验证操作性能	8.3.4.3	
67	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
68	验证温升	8.3.4.5	
69	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
70	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
71	验证操作性能	8.3.4.3	
72	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
73	验证温升	8.3.4.5	
74	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
75	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/76	验证过载脱扣器 (NDM3N-125L In=125A Ue=AC380/400/415V 3P)	8.3.5.2	合格
77	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
78	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
79	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/80	验证过载脱扣器 (NDM3N-125M In=125A Ue=AC380/400/415V 3P)	8.3.5.2	合格
81	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
82	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
83	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/84	验证过载脱扣器 (NDM3N-125 Ue=AC660/690V 4P)	8.3.5.2	合格
85	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
86	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
87	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
88	抗非正常热和着火试验(辅助回路)	7.1.1	合格
	以下空白		

仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用
1	30kVA 试验电源	自制	技改 026(临)	2021/11/01	✓
2	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613482	2021/05/24	✓
3	便携式耐压仪	TOS9201	0221-0297	2021/04/19	✓
4	冲击电压发生器	LSG-255C	9998-0056	2021/04/19	✓
5	冲击耐压测试仪	LSG-255L	0221-0549	2021/10/26	✓
6	恒温箱	非标	0441-1968	2021/07/26	✓
7	交直流工频耐压仪	JTGN-3/10	0221-0296	2021/04/19	✓
8	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2022/03/31	✓
9	数据采集/开关单元	34972A	0390-1260	2021/10/26	✓
10	数字多用表	8846A	0319-0664	2022/01/20	✓
11	双电源设备电源柜	非标	D2012090302 (临)	2021/04/19	✓
12	直流稳压电源	CD-350-003AS	0421-0828	2021/07/06	✓
13	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613481	2021/5/24	✓
14	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2022/3/31	✓
15	便携式耐压仪	JTGN-3/10	0221-0296	2021/4/19	✓
16	交直流工频耐压仪		0221-0297	2021/4/19	✓
17	交流电寿命试验回路	非标	D1707041 (临)	2021/11/27	✓
18	交流电寿命试验回路	非标	D1707042 (临)	2021/11/27	✓
19	灼热丝仪	Ttech	J122003	2021/9/20	✓
20	游标卡尺		J0590-0004	2021/4/26	✓

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