



180008221885



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: 21AAP04D31-10844
(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NDM3E-125M, NDM3E-125H, NDM3E-125

NDM3NE-125M, NDM3NE-125H, NDM3NE-125

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



安全型式试验报告

申请编号: 21AAP04D31-10844
(任务编号)
样品名称: 塑料外壳式断路器
型号规格: NDM3E-125M, NDM3E-125H,
NDM3E-125, NDM3NE-125M,
NDM3NE-125H, NDM3NE-125
商标: Nader, 良信
样品数量: 16 台
样品生产序号: /
收样日期: 2021-01-20, 2021-04-25,
2021-06-02
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

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

见附页一

主检: 张宁 日期: 2021.06.15

审核: 曹倩倩 日期: 2021.06.15

签发: 曹倩倩 日期: 2021.06.15



备注:

变更项目	变更前	变更后
见附页二	见附页二	见附页二
原CQC证书编号	CQC2011010307475431	
原自我声明编号	2020970307003057	
原CQC测试报告编号	00901-A2017CCC0307-2509153	
原CQC自我声明报告编号	/	
原检测单位	上海电器设备检测所	

此自我声明与 V2020CQC107502-761201 同时申请, 且产品一致。因此, 该报告的试验数据均来源于 CQC 标志认证申请编号 V2020CQC107502-761201 中的相关内容。

附页一:

NDM3E-125M, NDM3E-125H, NDM3E-125, NDM3NE-125M, NDM3NE-125H, NDM3NE-125

Ui: 1000V;

Uimp: 8kV;

Ue: AC380/400/415V (NDM3E-125M, NDM3E-125H, NDM3E-125, NDM3NE-125M, NDM3NE-125H, NDM3NE-125), AC660/690V (NDM3E-125M, NDM3E-125, NDM3NE-125M, NDM3NE-125);

In: 32A, 125A;

过电流脱扣器类型: 电子式;

额定运行短路分断能力(Ics)

AC380/400/415V: 50kA (NDM3E-125M, NDM3E-125, NDM3NE-125M, NDM3NE-125), 65kA (NDM3E-125H, NDM3NE-125H),

AC660/690V: 15kA (NDM3E-125M, NDM3E-125, NDM3NE-125M, NDM3NE-125);

额定极限短路分断能力(Icu):

AC380/400/415V: 70kA (NDM3E-125M, NDM3E-125, NDM3NE-125M, NDM3NE-125), 85kA (NDM3E-125H, NDM3NE-125H),

AC660/690V: 20kA (NDM3E-125M, NDM3E-125, NDM3NE-125M, NDM3NE-125);

额定短时耐受电流(Icw): 1kA/1s;

选择性类别: A;

极数: 3P (NDM3E-125M, NDM3E-125H, NDM3NE-125M, NDM3NE-125H), 4P (NDM3E-125, NDM3NE-125);

额定频率: 50/60Hz;

配用的辅助触头(2NO2NC), 报警触头(1NO1NC):

Ith: 3A;

AC-15: Ue/Ie: AC400V/0.3A;

DC-13: Ue/Ie: 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, AC/DC110V,

AC/DC220/230/240V, AC/DC380/400/415V;

欠压脱扣器: QT34-100; Us: A220/230V, AC380/400V, DC24V, DC220/230V

附页二:

变更项目	变更前	变更后
标准换版	GB/T 14048.2-2008	GB/T 14048.2-2020
型号变更	NDM3E-125M, NDM3E-125H, NDM3E-125	NDM3E-125M,NDM3E-125H, NDM3E-125,NDM3NE-125M, NDM3NE-125H,NDM3NE-125
电操参数变更	Ui:250V; Us:AC220/230V,AC380/400V	Ui:415V; Us:AC/DC24V,110V,220/230/240V, 380/400/415V
辅助触头参数变更	AC-15:le/Ue:1.5A/AC400V	AC-15:le/Ue:0.3A/AC400V
分励触头参数变更	Us:AC220/230V,AC380/400V	Us:AC220/230V,AC380/400V, DC24V,DC220/230V
飞弧距离更正	上下左右前后: $\geq 50\text{mm}$	上下左右前后: 50mm
外壳(基座) 供应商变更		
外壳(盖, 手柄) 供应商变更		
转轴供应商变更 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		
电子脱扣单元供 应商变更		
分励、欠压、电操 机构供应商变更		
灭弧罩供应商变 更		

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	21AAP04D31-10844
首页	√	3	21AAP04D31-10844
报告组成	√	1	21AAP04D31-10844
安全型式试验报告	√	77	21AAP04D31-10844
电磁兼容型式试验报告	√	1	/
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	见试验报告编号: C009-A2010CCC0 307-1068110, C009-CB2010CQ C-032105-M2, 00901-A2017CCC 0307-2509153, 00901- CB2020CQC-0953 54
2	介电性能	8.3.3.3	
3	机械操作和操作性能力	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	
III/10	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2	
11	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
12	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
13	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
IV/14	验证过载脱扣器	8.3.6.2	
15	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
16	验证温升	8.3.6.4	
17	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
18	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
19	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
IV/20	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.6.2	
21	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
22	验证温升	8.3.6.4	
23	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
24	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
25	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
F/26	静电放电	F.4.2	
27	射频电磁场辐射	F.4.3	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
28	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	见试验报告编号: C009-A2010CCC0 307-1068110, C009-CB2010CQ C-032105-M2, 00901-A2017CCC 0307-2509153, 00901- CB2020CQC-0953 54
29	浪涌	F.4.5	
30	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
31	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
32	谐波电流	F.4.1	
33	电流暂降	F.4.7	
34	干热试验	F.7	
35	湿热试验	F.8	
36	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
H/37	单极短路 (I_{IT})	H.2	
38	验证介电耐受能力	H.3	
39	验证过载脱扣器	H.4	
40	耐湿热试验	GB/T 14048.1 附录 K	
41	正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	
42	非正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.4	
43	限制短路电流性能	GB/T 14048.5 8.3.4	
44	端子的机械和电气性能	GB/T 14048.1 8.2.4	合格
45	抗非正常热和着火试验	7.1.1	合格
46	电气间隙和爬电距离	7.1.4	合格
47	机械操作和操作性能能力 (NDM3NE-125 In:125A Ue:AC660/690V 4P 配电操 AC/DC220/230/240V/分励 DC220/230V 主触头供应商:大都克)	8.3.3.4	合格
48	过载性能	8.3.3.5	合格
49	验证介电耐受能力	8.3.3.6	合格
50	验证温升	8.3.3.7	合格
51	机械操作(分励 DC24V 配 NDM3NE-125)	8.3.3.4.2	合格
52	机械操作(电操 AC/DC24V 配 NDM3NE-125)	8.3.3.4.2	合格
53	机械操作(电操 AC/DC110V 配 NDM3NE-125)	8.3.3.4.2	合格
54	机械操作(电操 AC/DC380/400/415V 配 NDM3NE-125)	8.3.3.4.2	合格

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
II/55	额定运行短路分断能力 (NDM3NE-125 In:125A Ue:AC380/400/415V 4P 主触头供应商: 大都克)	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	
II/60	额定运行短路分断能力 (NDM3NE-125 In:125A Ue:AC660/690V 4P 主触头供应商: 大 都克)	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 (NDM3NE-125M In:125A Ue:AC380/400/415V 3P)	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	
II/70	额定运行短路分断能力 (NDM3NE-125H In:125A Ue:AC380/400/415V 3P)	8.3.4.2	合格
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	
II/75	额定运行短路分断能力 (NDM3E-125M In:125A Ue:AC380/400/415V 3P)	8.3.4.2	合格
76	验证操作性能	8.3.4.3	
77	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
78	验证温升	8.3.4.5	
79	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/80	额定运行短路分断能力 (NDM3E-125 In:125A Ue:AC660/690V 4P)	8.3.4.2	合格
81	验证操作性能	8.3.4.3	
82	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
83	验证温升	8.3.4.5	
84	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
III/85	验证过载脱扣器 (NDM3NE-125M In:125A Ue:AC380/400/415V 3P)	8.3.5.2	合格
86	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
87	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
88	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/89	验证过载脱扣器 (NDM3NE-125 In:125A Ue:AC660/690V 4P)	8.3.5.2	合格
90	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
91	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
92	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
N/93	静电放电 (电操 AC/DC24V 配 NDM3NE-125)	N.2.2	合格
94	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
95	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
96	浪涌	N.2.5	合格
97	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
98	电压暂降和中断	N.2.7	合格
99	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
100	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/101	静电放电 (电操 AC/DC110V 配 NDM3NE-125)	N.2.2	合格
102	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
103	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
104	浪涌	N.2.5	合格
105	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
106	电压暂降和中断	N.2.7	合格
107	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格

仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用
1	便携式耐压仪	JTGN-3/10	0221-0296	2022/4/19	√
2	交直流工频耐压仪	TOS9201	0221-0297	2022/4/19	√
3	数字多用表	8846A	0319-0664	2022/1/20	√
4	2kVA 可编程交流电子电源	CIF-2000EP	0352-0071	2021/12/27	√
5	直流稳压电源	PAN 35-30A	0352-0097	2021/12/14	√
6	数据采集/单元开关	34970A	0390-0745	2022/3/2	√
7	数据采集/单元开关	34970A	0390-0752	2022/10/15	√
8	1#通断试验回路测量系统	非标	0390-0934	2022/1/26	√
9	2#通断试验回路测量系统	非标	0390-0935	2022/1/26	√
10	恒温箱	非标	0441-1968	2021/7/26	√
11	空盒气压表	DYM3	0531-0121	2022/6/8	√
12	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2022/3/31	√
13	恒温试验箱	TW-5KU	1216-0014	2021/7/26	√
14	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613479	2022/3/22	√
15	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613481	2022/5/24	√
16	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613482	2022/5/24	√
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	双电源设备电源柜	非标	D2012090302 (临)	2022/4/19	√
20	数显扭力扳手	WEA08-060CN	D-D20022101	2022/1/19	√
21	30kVA 试验电源	自制	技改 026(临)	2021/11/1	√
22	EMI 接收机	ESU 40	0441-1939	2022/3/16	√
23	复合宽带天线	VULB9163	E505(临)	2021/10/8	√
24	前置放大器	SCU-01	0341-0166	2021/8/3	√
25	信号发生器	N5181A	0221-0190	2022/4/7	√
26	信号发生器	SMB100A	0221-0224	2021/7/12	√
27	信号发生器	IFR2023A	0221-0114	2021/12/1	√
28	功率放大器	AS1860-100	0341-0171	2022/5/5	√
29	功率放大器	AS0102-200	0341-0172	2022/10/16	√
30	功率放大器	BBA150-BC1000	0341-0215	2021/11/22	√
31	功率计	E4419B	0382-0139	2021/11/24	√
32	功率计	N1912A	0382-0141	2021/11/24	√
33	对数周期天线	HL046E	E180511	/	√
34	堆积对数周期天线	STLP9149	0382-0142	/	√
35	温湿度记录仪	42280	E10147969	2021/10/19	√
36	空盒气压表	DYM3	E17092003	2022/8/6	√
37	耦合/去耦网络	CDN-M2/32A S2	0382-0178	2022/8/4	√
38	传导抗扰度测试一体机	CIT-10/75	0221-0154	2021/7/27	√
39	固定衰减器	ATT6/75	0385-0008	2022/4/8	√
40	一体机-浪涌脉冲群模块	NSG3060	0390-1122	2021/11/25	√
41		CDN3063	0445-0847	2021/11/25	√
42	静电放电测试仪	SKS-0230I	0382-0463	2022/3/1	√
43	三相电压跌落变化模拟器	SKS-1132GTB	G-E19061201	2021/8/4	√
44	6dB 衰减器	TS2G-6dB-18G-A	E1327120(临)	2021/8/2	√

仪器设备清单(续)

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用
45	人工电源网络	NNLK8129	0382-0067	2021/6/16	√
46	EMI 接收机	ESR3	0382-0332	2021/8/2	√
47	SR2:温湿数据记录仪	42280	E40147785	2021/11/8	√
48	SR3:温湿数据记录仪	42280	E10172435	2021/11/8	√
49	抗干扰区:温湿数据记录仪	42280	E10147793	2021/6/29	√
50	空盒气压表	DYM3	E17092003	2022/8/6	√

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：上海市武宁路 505 号

邮政编码：200063

电 话：(021) 62579429

传 真：021-62433250

E-mail: TILVA@TILVA.com