



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: 21AAP04D31-10786-A01
(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NDM3E-800, NDM3E-800M, NDM3E-800H

NDM3NE-800, NDM3NE-800M, NDM3NE-800H

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: 21AAP04D31-10786-A01
(任务编号)

样品名称: 塑料外壳式断路器

型号规格: NDM3E-800, NDM3E-800M,

NDM3E-800H, NDM3NE-800,

NDM3NE-800M, NDM3NE-800H

商标: Nader, 良信

样品数量: 13 台

样品生产序号: /

收样日期: 2021-01-13, 2021-04-25,

2021-05-08

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: 日期: 2021.06.01

审核: 日期: 2021.06.01

签发: 日期: 2021.06.01

(检验检测设备检测专用章 盖章)
2021 年 06 月 01 日

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	CQC2011010307475422	
原自我声明编号	2020970307003097	
原CQC测试报告编号	00901-A2018CCC0307-3005016	
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 V2020CQC107502-761197 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 V2020CQC107502-761197 中的相关内容。

附页一:

NDM3E-800, NDM3E-800M, NDM3E-800H, NDM3NE-800, NDM3NE-800M, NDM3NE-800H

Uimp: 8kV;

Ui: 1000V;

Ue:

AC380/400/415V (NDM3E-800M, NDM3E-800, NDM3E-800H, NDM3NE-800M, NDM3NE-800H, NDM3NE-800), AC660/690V (NDM3E-800M, NDM3E-800, NDM3NE-800M, NDM3NE-800) 注:

高过载产品仅适用 NDM3E-800M, AC380/400/415V;

In: 800A;

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: 65kA (NDM3E-800M, NDM3E-800, NDM3NE-800M, NDM3NE-800);

70kA (NDM3E-800H, NDM3NE-800H);

AC660/690V: 15kA (NDM3E-800M, NDM3E-800, NDM3NE-800M, NDM3NE-800);

额定极限短路分断能力(Icu):

AC380/400/415V: 70kA (NDM3E-800M, NDM3E-800, NDM3NE-800M, NDM3NE-800);

100kA (NDM3E-800H, NDM3NE-800H);

AC660/690V: 20kA (NDM3E-800M, NDM3E-800, NDM3NE-800M, NDM3NE-800);

额定短时耐受电流(Icw): 10kA/1s;

选择性类别: B;

极数: 3P (NDM3E-800M, NDM3E-800H, NDM3NE-800M, NDM3NE-800H),

4P (NDM3E-800, NDM3NE-800);

额定频率: 50/60Hz;

配用的辅助触头(2NO2NC), 报警触头(1NO1NC):

型号: 辅助触头: FC38-800, 报警触头 BC38-800;

Ith: 3A;

AC-15: Ue/Ie: AC400V/0.4A;

DC-13: Ue/Ie: DC220V/0.15A;

符合附录 N 的电子附件;

电动操作机构: DC1-800; Us: AC/DC24V, AC/DC110V, AC/DC220/230/240V,

AC/DC380/400/415V;

欠压脱扣器: QT38-800; Us: AC220/230V, AC380/400V

附页二:

变更项目	变更前	变更后
标准换代	GB/T 14048.2-2008	GB/T 14048.2-2020
型号变更	NDM3E-800M, NDM3E-800H, NDM3E-800	NDM3E-800M,NDM3E-800H, NDM3E-800, NDM3NE-800, NDM3NE-800M,NDM3NE-800H
电操参数变更	Ui:250V;Uimp:4kV; Us:AC220/230V,AC380/400V	Ui:415V;Uimp:4.5kV; Us:AC/DC24V,110V,220/230/240V, AC380/400/415V
辅助触头参数变更	Uimp:4kV; AC-15:le/Ue:1.5A/AC400V	Uimp:2.5kV; AC-15:le/Ue:0.4A/AC400V
分励触头参数变更	Us:AC220/230V,AC380/400V	Us:AC220/230V,AC380/400V, DC24V,DC220/230V
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减少		
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	21AAP04D31-10786-A01
首页	√	3	21AAP04D31-10786-A01
报告组成	√	1	21AAP04D31-10786-A01
安全型式试验报告	√	58	21AAP04D31-10786-A01
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	见报告编号: 00901- 21AAP04D31-107 86-A01,00901- A2018CCC0307-3 005016, C009-CB2010CQ C-032160, 00901-CB2018CQ C-081827
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	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
5	验证温升	8.3.3.7	
6	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
7	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
8	验证主触头位置	8.3.3.10	
II/9	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
10	验证操作性能	8.3.4.3	
11	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
12	验证温升	8.3.4.5	
13	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
III/14	验证过载脱扣器	8.3.5.2	
15	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
16	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
17	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/18	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2	
19	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
20	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
21	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
IV/22	验证过载脱扣器	8.3.6.2	
23	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
24	验证温升	8.3.6.4	
25	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
26	验证介电耐受能力	8.3.6.6	见报告编号: 00901- 21AAP04D31-107 86-A01,00901- A2018CCC0307-3 005016, C009-CB2010CQ C-032160, 00901-CB2018CQ C-081827
27	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
IV/28	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.6.2	
29	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
30	验证温升	8.3.6.4	
31	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
32	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
33	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
F/34	静电放电	F.4.2	
35	射频电磁场辐射	F.4.3	
36	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
37	浪涌	F.4.5	
38	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
39	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
40	谐波电流	F.4.1	
41	电流暂降	F.4.7	
42	干热试验	F.7	
43	湿热试验	F.8	
44	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
H/45	单极短路 (I_{IT})	H.2	
46	验证介电耐受能力	H.3	
47	验证过载脱扣器	H.4	
N/48	静电放电	N.2.2	
49	射频电磁场辐射	N.2.3	
50	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
51	浪涌	N.2.5	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
52	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	见报告编号: C009-A2010CCC0 307-1070316, 00901-CB2020CQ C-095358
53	电压暂降和中断	N.2.7	
54	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
55	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	
56	耐湿热试验	GB/T 14048.1 附录 K	见报告编号: C009-A2010CCC0 307-1070316
57	正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	
58	非正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.4	
59	限制短路电流性能	GB/T 14048.5 8.3.4	
60	端子的机械和电气性能	GB/T 14048.1 8.2.4	见报告编号: C009-A2010CCC0 307-1070316
61	抗非正常热和着火试验	7.1.1	
62	电气间隙和爬电距离	7.1.4	
63	验证高过载性能	企标 Q/NBVV93-2018	见报告编号: 00901- A2018CCC0307-3 005016
64	机械操作和操作性能力 (NDM3NE-800 In:800A Ue:AC660/690V 4P 配电操 AC/DC110V)	8.3.3.4	合格
65	验证介电耐受能力	8.3.3.6	合格
66	验证温升	8.3.3.7	合格
II/67	额定运行短路分断能力 (NDM3NE-800 In:800A Ue:AC380/400/415V 4P)	8.3.4.2	合格
68	验证操作性能	8.3.4.3	
69	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
70	验证温升	8.3.4.5	
71	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/72	额定运行短路分断能力 (NDM3NE-800 In:800A Ue:AC660/690V 4P)	8.3.4.2	合格
73	验证操作性能	8.3.4.3	
74	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
75	验证温升	8.3.4.5	
76	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/77	额定运行短路分断能力 (NDM3NE-800M In:800A Ue:AC380/400/415V 3P)	8.3.4.2	合格
78	验证操作性能	8.3.4.3	
79	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
80	验证温升	8.3.4.5	
81	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/82	额定运行短路分断能力 (NDM3NE-800H In:800A Ue:AC380/400/415V 3P)	8.3.4.2	合格
83	验证操作性能	8.3.4.3	
84	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
85	验证温升	8.3.4.5	
86	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/87	额定运行短路分断能力 (NDM3E-800M In:800A Ue:AC380/400/415V 3P)	8.3.4.2	合格
88	验证操作性能	8.3.4.3	
89	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
90	验证温升	8.3.4.5	
91	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/92	额定运行短路分断能力 (NDM3E-800 In:800A Ue:AC660/690V 4P)	8.3.4.2	合格
93	验证操作性能	8.3.4.3	
94	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
95	验证温升	8.3.4.5	
96	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
III/97	验证过载脱扣器 (NDM3NE-800M In:800A Ue:AC380/400/415V 3P)	8.3.5.2	合格
98	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
99	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
100	验证过载脱扣器	8.3.5.5	

仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用
1	交流大容量断流能力试验测量装置	/	001	2021/06/16	✓
2	交直流电压表	T19-V	0122-5157	2021/11/13	✓
3	交直流电压表	T19-V	0122-5124	2021/11/24	✓
4	耐压试验装置	NSZ-1	0435-0024	2021/12/05	✓
5	数据采集/单元开关	34970A	0390-0745	2022/04/21	✓
6	万能泄漏电流测试仪	3226	0193-0007	2022/02/12	✓
7	中容量试验室控制系统	非标	0445-0081	2021/09/20	✓
8	耦合/去耦网络	CDN-M2/32A S2	0382-0178	2022/8/4	✓
9	传导抗扰度测试一体机	CIT-10/75	0221-0154	2021/7/27	✓
10	固定衰减器	ATT6/75	0385-0008	2022/4/8	✓
11	一体机-浪涌脉冲群模块	NSG3060	0390-1122	2021/11/25	✓
12	一体机-浪涌脉冲群模块	CDN3063	0445-0847	2021/11/25	✓
13	静电放电测试仪	SKS-0230I	0382-0463	2022/3/1	✓
14	三相电压跌落变化模拟器	SKS-1132GTB	G-E19061201	2021/8/4	✓
15	6dB 衰减器	TS2G-6dB-18G-A	E1327120 (临)	2021/8/2	✓
16	人工电源网络	NNLK8129	0382-0067	2021/6/16	✓
17	EMI 接收机	ESR3	0382-0332	2021/8/2	✓
18	SR2:温湿数据记录仪	42280	E10147785	2021/11/8	✓
19	SR3:温湿数据记录仪	42280	E10172435	2021/11/8	✓
20	抗干扰区:温湿数据记录仪	42280	E10147793	2021/6/29	✓
21	空盒气压表	DYM3	E17092003	2022/8/6	✓
22	前置放大器	SCU-01	0341-0166	2021/8/3	✓
23	EMI 接收机	ESU 40	0441-1939	2022/3/16	✓
24	复合宽带天线	VULB9163	E505(临)	2021/10/8	✓
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	2022/08/06	✓
37	灼热丝测试仪	TTech-GB5169-10A	0122003	2021/09/21	✓
38	游标卡尺	CD-6"ASX	JY17184967	2022/04/15	✓
39	交流电寿命试验回路	非标	0412-0227	2021.09.16	✓
40	空盒气压表	DYM3	D16071313 (临)	2021/3/20	✓
41	USB 型温湿度记录仪	COS-03	D1613470	2021.12.22	✓
42	便携式耐压仪	TOS9201	0221-0297	2021.04.19	✓

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