



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: 21AAX0101Y14-10475-A01
(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NDM3E-250M, NDM3E-250H, NDM3E-250
NDM3NE-250M, NDM3NE-250H, NDM3NE-250

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: V2020CQC107502-761200

(任务编号)

样品名称: 塑料外壳式断路器

型号规格:

NDM3E-250M, NDM3E-250H,

NDM3E-250, NDM3NE-250M,

NDM3NE-250H, NDM3NE-250

商标: Nader, 良信

样品数量: 17 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: 康宇 日期: 2021.04.10

审核: 日期: 2021.04.10

签发: 日期: 2021.04.10

(检测机构名称、盖章)
2021 年 04 月 10 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	CQC2011010307475579	
原自我声明编号	2020970307003094	
原CQC测试报告编号	00901-A2019CCC0307-3223529	
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 V2021CQC107502-761200 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 V2021CQC107502-761200 中的相关内容。

附页一:

NDM3E-250M、NDM3E-250H、NDM3E-250、NDM3NE-250M、
NDM3NE-250H、NDM3NE-250

Ui:1000V;

Uimp:8kV;

Ue: AC380/400/415V、AC660/690V (NDM3E-250M、NDM3E-250、NDM3NE-250M、
NDM3NE-250) 注: 高过载产品仅适用NDM3E-250M AC380/400/415V 250A 产品;

In: 160A(63A,80A,90A,100A,125A,140A,160A可调),
250A(100A,125A,160A,180A,200A,225A,250A可调);

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-250M、NDM3E-250、NDM3NE-250M、NDM3NE-250)
65kA (NDM3E-250H、NDM3NE-250H)

AC660/690V: 15kA (NDM3E-250M、NDM3E-250、NDM3NE-250M、NDM3NE-250)

额定极限短路分断能力(Icu):

AC380/400/415V: 70kA (NDM3E-250M、NDM3E-250、NDM3NE-250M、NDM3NE-250);
85kA (NDM3E-250H、NDM3NE-250H)

AC660/690V: 20kA (NDM3E-250M、NDM3E-250、NDM3NE-250M、NDM3NE-250)

额定短时耐受电流(Icw):1.6kA/1s(160A),2.5kA/1s(250A);

选择性类别:A;

极数: 3P(NDM3E-250M、NDM3E-250H、NDM3NE-250M、NDM3NE-250H)、4P(NDM3E-250、
NDM3NE-250) (注: 高过载产品仅有NDM3E-250的3P)

适用于隔离;

额定频率: 50/60Hz;

配用的辅助触头(2NO2NC),报警触头(1NO1NC):

型号: FC34-250

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DC1-225/250:Us: AC/DC 24V;110V; 220/230/240V;380/400/415V 50Hz;

欠压脱扣器: QT34-250:Us: AC220/230V,AC380/400V 50Hz



附页二:

变更项目	变更前	变更后
型号变更	NDM3E-250M, NDM3E-250H, NDM3E-250	NDM3E-250M,NDM3E-250H, NDM3E-250,NDM3NE-250M, NDM3NE-250H,NDM3NE-250
电操型号参数变更	NDM3-250 Ui:250V; Us:AC220/230V,AC380/400V	DC1-225/250 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
基座供应商变更		
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		
电子脱扣单元供应 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	21AAX0101Y14-1 0475-A01
首页	√	3	21AAX0101Y14-1 0475-A01
报告组成	√	1	21AAX0101Y14-1 0475-A01
安全型式试验报告	√	74	21AAX0101Y14-1 0475-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: C009-A2010CCC0 307-1068109 00901-A2019CCC 0307-3223529 C009-CB2010CQ C-032106 00901- CB2020CQC-0953 55
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	
H/14	单极短路	H.2	
15	验证介电耐受能力	H.3	
16	验证过载脱扣器	H.4	
F/17	静电放电	F.4.2	
18	射频电磁场辐射	F.4.3	
19	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
20	浪涌	F.4.5	
21	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
22	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
23	谐波电流	F.4.1	
24	电流暂降	F.4.7	
25	干热试验	F.7	
26	湿热试验	F.8	
27	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
28	电气间隙和爬电距离	7.1.4	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
29	耐湿热性能	GB/T 14048.1 附录 K	见报告编号: C009-A2010CCC0 307-1068109 00901-A2019CCC 0307-3223529 C009-CB2010CQ C-032106 00901- CB2020CQC-0953 55
30	抗非正常热和着火试验	GB/T 14048.1 8.2.1.1	
II/31	正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.6.3	
III/32	非正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.6.4	
IV/33	限制短路电流性能	GB/T 14048.5 8.3.4	
34	机械操作和操作性能力 (NDM3NE-250 In:250A Ue:AC660/690V 4P 配电操 AC/DC220/230/240V/分励 DC220/230V 主触头供应商:希尔孚)	8.3.3.4	合格
35	过载性能	8.3.3.5	合格
36	验证介电耐受能力	8.3.3.6	合格
37	验证温升	8.3.3.7	合格
38	机械操作(分励 DC24V 配 NDM3NE-250)	8.3.3.4.2	合格
39	机械操作(电操 AC/DC24V 配 NDM3NE-250)	8.3.3.4.2	合格
40	机械操作(电操 AC/DC110V 配 NDM3NE-250)	8.3.3.4.2	合格
41	机械操作(电操 AC/DC380/400/415V 配 NDM3NE-250)	8.3.3.4.2	合格
II/42	额定运行短路分断能力 (NDM3NE-250 In:250A Ue:AC380/400/415V 4P 主触头供应商: 希尔孚)	8.3.4.2	合格
43	验证操作性能	8.3.4.3	
44	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
45	验证温升	8.3.4.5	
46	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/47	额定运行短路分断能力 (NDM3NE-250 In:250A Ue:AC660/690V 4P 主触头供应商: 希 尔孚)	8.3.4.2	合格
48	验证操作性能	8.3.4.3	
49	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
50	验证温升	8.3.4.5	
51	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/52	额定运行短路分断能力 (NDM3NE-250M In:250A Ue:AC380/400/415V 3P)	8.3.4.2	合格
53	验证操作性能	8.3.4.3	
54	验证介电耐受能力	8.3.4.4	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
55	验证温升	8.3.4.5	合格
56	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/57	额定运行短路分断能力 (NDM3NE-250H In:250A Ue:AC380/400/415V 3P)	8.3.4.2	
58	验证操作性能	8.3.4.3	
59	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
60	验证温升	8.3.4.5	合格
61	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/62	额定运行短路分断能力 (NDM3E-250M In:250A Ue:AC380/400/415V 3P)	8.3.4.2	
63	验证操作性能	8.3.4.3	
64	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
65	验证温升	8.3.4.5	合格
66	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/67	额定运行短路分断能力 (NDM3E-250 In:250A Ue:AC660/690V 4P)	8.3.4.2	
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	合格
71	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
III/72	验证过载脱扣器 (NDM3NE-250M In:250A Ue:AC380/400/415V 3P)	8.3.5.2	
73	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
74	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
75	验证过载脱扣器	8.3.5.5	合格
III/76	验证过载脱扣器 (NDM3NE-250 In:250A Ue:AC660/690V 4P)	8.3.5.2	
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	
N/80	静电放电 (电操 AC/DC24V 配 NDM3NE-250)	N.2.2	合格
81	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
82	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
83	浪涌	N.2.5	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
84	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
85	电压暂降和中断	N.2.7	合格
86	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
87	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/88	静电放电 (电操 AC/DC110V 配 NDM3NE-250)	N.2.2	合格
89	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
90	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
91	浪涌	N.2.5	合格
92	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
93	电压暂降和中断	N.2.7	合格
94	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
95	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/96	静电放电 (电操 AC/DC220/230/240V 配 NDM3NE-250)	N.2.2	合格
97	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
98	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
99	浪涌	N.2.5	合格
100	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
101	电压暂降和中断	N.2.7	合格
102	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
103	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/104	静电放电 (电操 AC/DC380/400/415V 配 NDM3NE-250)	N.2.2	合格
105	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
106	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
107	浪涌	N.2.5	合格
108	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
109	电压暂降和中断	N.2.7	合格
110	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
111	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
112	抗非正常热和着火试验(辅助回路)	7.1.1	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	交流电寿命试验回路	非标	0412-0225	2021/09/16	√
2	空盒气压表	DYM3	D16071313 (临)	2022/3/19	√
3	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613470	2021/12/22	√
4	便携式耐压仪	TOS9201	0221-0297	2021/04/19	√
5	万能泄漏电流测试仪	3226	0193-0007	2021/07/26	√
6	双电源设备电源柜	非标	D2012090302(临)	2021/04/19	√
7	数字多用表	8846A	0319-0664	2022/01/20	√
8	恒温试验箱	TW-5KU	1216-0014	2021/07/26	√
9	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613482	2021/05/24	√
10	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2022/03/31	√
11	30kVA 试验电源	自制	技改 026 (临)	2021/11/01	√
12	数据采集/单元开关	34970A	0390-0752	2022/10/15	√
13	数据采集/单元开关	34970A	0390-0745	2022/03/02	√
14	恒温箱	非标	0441-1968	2021/07/26	√
15	直流稳压电源	PAN 35-30A	0352-0097	2021/12/14	√
16	2kVA 可程交流电子电源	CIF-2000EP	0352-0071	2021/12/27	√
17	静电放电测试仪	SKS-0230I	0382-0463	2022/3/1	√
18	一体机-浪涌脉冲群模块	NSG3060	0390-1122	2021/11/25	√
19	一体机-浪涌脉冲群模块	CDN3063	0445-0847	2021/11/25	√
20	传导抗扰度测试一体机	CIT-10/75	0221-0154	2021/7/27	√
21	固定衰减器	ATT6/75	0385-0008	2021/4/8	√
22	耦合/去耦网络	CDN-M2/32A S2	0382-0178	2022/8/4	√
23	三相电压跌落变化模拟器	SKS-1132GTB	G-E19061201	2021/8/4	√
24	6dB 衰减器	TS2G-6dB-18G-A	E1327120 (临)	2021/8/2	√
25	人工电源网络	NNLK8129	0382-0067	2021/6/16	√
26	EMI 接收机	ESR3	0382-0332	2021/8/2	√
27	SR2:温湿数据记录仪	42280	E10147785	2021/11/8	√
28	SR3:温湿数据记录仪	42280	E10172435	2021/11/8	√
29	抗干扰区:温湿数据记录仪	42280	E10147793	2021/6/29	√
30	空盒气压表	DYM3	E17092003	2022/8/6	√
31	EMI 接收机	ESU 40	0441-1939	2022/3/16	√
32	复合宽带天线	VULB9163	E505(临)	2021/10/8	√
33	前置放大器	SCU-01	0341-0166	2021/8/3	√
34	信号发生器	N5181A	0221-0190	2022/4/6	√
35	信号发生器	SMB100A	0221-0224	2021/7/12	√
36	信号发生器	IFR2023A	0221-0114	2021/12/1	√
37	功率放大器	AS1860-100	0341-0171	2021/5/5	√
38	功率放大器	AS0102-200	0341-0172	2022/10/16	√
39	功率放大器	BBA150-BC1000	0341-0215	2021/11/22	√
40	功率计	E4419B	0382-0139	2021/11/24	√
41	功率计	N1912A	0382-0141	2021/11/24	√
42	对数周期天线	HL046E	E180511	√	√
43	堆积对数周期天线	STLP9149	0382-0142	√	√
44	温湿度记录仪	42280	E10147969	2021/10/19	√
45	空盒气压表	DYM3	E17092003	2022/8/6	√
46	灼热丝仪	Ttech	J122003	2021/9/20	√
47	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