



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: 21AAX0101Y14-10474-A01
(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NDM3-250L, NDM3-250M, NDM3-250H,
NDM3-250, NDM3N-250L, NDM3N-250M,
NDM3N-250H, NDM3N-250

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: V2020CQC107502-761204
(任务编号)

样品名称: 塑料外壳式断路器

型号规格:

NDM3-250L, NDM3-250M,
NDM3-250H, NDM3-250, NDM3N-250L,
NDM3N-250M, NDM3N-250H,
NDM3N-250

商标: Nader, 良信

样品数量: 13 台

样品生产序号: /

收样日期: 2021-01-19, 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: 见附页一

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
见附页二	见附页二	见附页二
原CQC证书编号	CQC2011010307475428	
原自我声明编号	2020970307003053	
原CQC测试报告编号	00901-A2019CCC0307-3218120	
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 V2021CQC107502-761204 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 V2021CQC107502-761204 中的相关内容。

附页一:

NDM3-250L、NDM3-250M、NDM3-250H、NDM3-250、NDM3N-250L、
NDM3N-250M、NDM3N-250H、NDM3N-250

Ui: 1000V;

Uimp: 8kV;

Ue: AC380/400/415V (NDM3-250L、NDM3-250M、NDM3-250H、NDM3-250、
NDM3N-250L、NDM3N-250M、NDM3N-250H、NDM3N-250);

AC500V (NDM3-250M、NDM3-250、NDM3N-250M、NDM3N-250);

AC660/690V(NDM3-250M、NDM3-250、NDM3N-250M、NDM3N-250);

In: 100A、125A、140A、160A、180A、200A、225A、250A;

过电流脱扣器类型: 热磁式;

Ics:

AC380/400/415V: 40kA (NDM3-250L、NDM3N-250L)、

50kA (NDM3-250M、NDM3-250、NDM3N-250M、NDM3N-250)、

70kA (NDM3-250H、NDM3N-250H) AC500V: 40kA (NDM3-250M、

NDM3-250、NDM3N-250M、NDM3N-250)

AC660/690V: 10kA(NDM3-250M、NDM3-250、NDM3N-250M、NDM3N-250);

Icu:

AC380/400/415V: 50kA (NDM3-250L、NDM3N-250L)、

70kA (NDM3-250M、NDM3-250、NDM3N-250M、NDM3N-250)、

100kA (NDM3-250H、NDM3N-250H)

AC500V: 40kA (NDM3-250M、NDM3-250、NDM3N-250M、NDM3N-250)

AC660/690V: 20kA(NDM3-250M、NDM3-250、NDM3N-250M、NDM3N-250)

选择性类别: A;

极数: 3P(,NDM3-250L,NDM3-250M, NDM3-250H, NDM3N-250L , NDM3N-250M,
NDM3N-250H), 4P(NDM3-250, NDM3N-250)

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 0.3A/AC400V; DC-13 0.15A/DC220V;

符合附录 N 的电子附件:

电动操作机构: DC1-225/250; Us: AC/DC24V,110V,220/230/240V,380/400/415V;

欠压脱扣器: QT38-250Z; Us: DC:24V,220/230V; AC:220/230V,380/400V

附页二:

变更项目	变更前	变更后
型号变更	NDM3-250N, NDM3-250L, NDM3-250S, NDM3-250M, NDM3-250H, NDM3-250	NDM3-250L、NDM3-250M、NDM3-250H、 NDM3-250、NDM3N-250L、NDM3N-250M、 NDM3N-250H、NDM3N-250
电操型号参数变更	NDM3-250 Ui:400V;Us:AC220/230V, AC380/400V;电流种类: AC	DC1-225/250 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

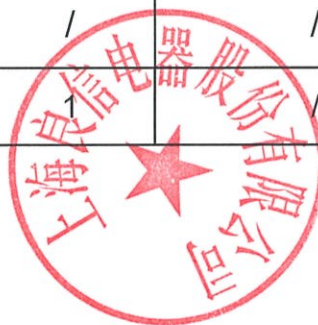
报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	21AAX0101Y14-1 0474-A01
首页	√	3	21AAX0101Y14-1 0474-A01
报告组成	√	1	21AAX0101Y14-1 0474-A01
安全型式试验报告	√	75	21AAX0101Y14-1 0474-A01
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√		

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 307-1070320 00901-A2019CCC 0307-3218120 C009-CB2010CQ C-032166 CB2020CQC-0953 47
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	
N/17	静电放电	N.2.2	
18	射频电磁场辐射	N.2.3	
19	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
20	浪涌	N.2.5	
21	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
22	电压暂降和中断	N.2.7	
23	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
24	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	
25	电气间隙和爬电距离	7.1.4	
26	耐湿热性能	GB/T 14048.1 附录 K	
27	抗非正常热和着火试验	GB/T 14048.1 8.2.1.1	
II/28	正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	
III/29	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/30	限制短路电流性能	GB/T 14048.5 8.3.4	

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-250 In=250A 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
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	
I/40	脱扣极限和特性 (NDM3N-250L In=250A Ue=AC380/400/415V 3P 配电操 AC/DC24V/分励/欠压 DC24V)	8.3.3.2	合格
41	介电性能	8.3.3.3	
42	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	
43	过载性能	8.3.3.5	
44	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
45	验证温升	8.3.3.7	
46	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
47	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
48	验证主触头位置	8.3.3.10	
II/49	额定运行短路分断能力 (NDM3N-250L In=250A Ue=AC380/400/415V 3P)	8.3.4.2	合格
50	验证操作性能	8.3.4.3	
51	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
52	验证温升	8.3.4.5	
53	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/54	额定运行短路分断能力 (NDM3N-250M In=250A Ue=AC380/400/415V 3P)	8.3.4.2	合格
55	验证操作性能	8.3.4.3	
56	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
57	验证温升	8.3.4.5	
58	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/59	额定运行短路分断能力 (NDM3N-250H In=250A Ue=AC380/400/415V 3P)	8.3.4.2	合格
60	验证操作性能	8.3.4.3	
61	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
62	验证温升	8.3.4.5	
63	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/64	额定运行短路分断能力 (NDM3-250 In=250A Ue=AC500V 4P)	8.3.4.2	合格
65	验证操作性能	8.3.4.3	
66	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
67	验证温升	8.3.4.5	
68	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/69	额定运行短路分断能力 (NDM3-250M In=250A Ue=AC660/690V 3P)	8.3.4.2	合格
70	验证操作性能	8.3.4.3	
71	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
72	验证温升	8.3.4.5	
73	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/74	额定运行短路分断能力 (NDM3N-250 In=250A Ue=AC660/690V 4P)	8.3.4.2	合格
75	验证操作性能	8.3.4.3	
76	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
77	验证温升	8.3.4.5	
78	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II,III/79	验证过载脱扣器 (NDM3N-250 In=250A Ue=AC500V 4P)	8.3.5.2	合格
80	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
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	合格
85	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/86	验证过载脱扣器 (NDM3N-250L In=250A Ue=AC380/400/415V 3P)	8.3.5.2	
87	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
88	验证介电耐受能力	8.3.5.4	

检验项目汇总表

[illegible]

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	TOS9201	0221-0297	2021/4/19	✓
17	交流电寿命试验回路	非标	D1707042 (临)	2021/11/27	✓
18	交流电寿命试验回路	非标	D1707044 (临)	2021/11/2	✓
19	灼热丝仪	Ttech	J122003	2021/9/20	✓
20	游标卡尺		J0590-0004	2021/4/26	✓
21	交流电寿命试验回路	非标	0412-0225	2021/9/16	✓

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