



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: 21AAX0101Y14-10473-A01
(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NDM3-100, NDM3-100C, NDM3N-100,
NDM3N-100C, NDM3-63, NDM3-63L,
NDM3-63M, NDM3N-63, NDM3N-63L,
NDM3N-63M

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: V2020CQC107502-761202
(任务编号)

样品名称: 塑料外壳式断路器

型号规格:

NDM3-100, NDM3-100C,
NDM3N-100, NDM3N-100C, NDM3-
63, NDM3-63L, NDM3-63M, NDM3N-
63, NDM3N-63L, NDM3N-63M

商标: Nader, 良信

样品数量: 18 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
见附页二	见附页二	见附页二
原CQC证书编号	CQC2012010307571520	
原自我声明编号	2020970307004122	
原CQC测试报告编号	00901-A2018CCC0307-2866321	
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 V2021CQC107502-761202 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 V2021CQC107502-761202 中的相关内容。

附页一:

型号: NDM3-100、NDM3-100C、NDM3N-100、NDM3N-100C、NDM3-63、NDM3-63L、NDM3-63M、NDM3N-63、NDM3N-63L、NDM3N-63M

额定绝缘电压(Ui): 1000V;

额定冲击耐受电压(Uimp): 8kV;

额定工作电压(Ue):

NDM3-100、NDM3-100C、NDM3N-100、NDM3N-100C、NDM3-63、NDM3-63M、

NDM3N-63、NDM3N-63M :AC380/400/415V、 AC500V、AC660/690V;

NDM3-63L、NDM3N-63L: AC380/400/415V;

额定电流(In):

10、16、20、25、32、40、50、63、80、100 A (NDM3-100,NDM3-100C、NDM3N-100、NDM3N-100C); 10、16、20、25、32、40、50、63 A(NDM3-63,NDM3-63L、NDM3-63M、NDM3N-63、NDM3N-63L、NDM3N-63M)

过电流脱扣器类型:热磁式;

额定运行短路分断能力(Ics):

NDM3-100、NDM3-100C、NDM3N-100、NDM3N-100C:30kA(AC380/400/415V)、12kA(AC500V)、10kA(AC660/690V);

NDM3-63L、NDM3N-63L: 36kA (AC380/400/415V);

NDM3-63、NDM3-63M 、NDM3N-63、NDM3N-63M: 40kA (AC380/400/415V)、15kA(AC500V)、10kA(AC660/690V);

额定极限短路分断能力(Icu):

NDM3-100、NDM3-100C、NDM3N-100、NDM3N-100C: 40kA (AC380/400/415V)、15kA(AC500V)、12kA(AC660/690V);

NDM3-63L、NDM3N-63L: 36kA (AC380/400/415V);

NDM3-63、NDM3-63M、NDM3N-63、NDM3N-63M: 55kA (AC380/400/415V)、20kA(AC500V)、12kA(AC660/690V);

选择性类别:A;

极数: 3P(NDM3-100C、NDM3N-100C、NDM3-63L、NDM3-63M、NDM3N-63L、NDM3N-63M),4P (NDM3-100、NDM3-63、NDM3N-100、NDM3N-63);

适用于隔离;

额定频率: 50/60Hz;

配用的辅助触头(1NO1NC)、报警触头(1NO1NC):

Ith:3A; AC-15: Ue/Ie: AC250V/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: DC1-100C/DC1-63, Us: AC230V、AC400V;

欠压脱扣器: QT38-100C/NDM3, Us: AC 220/230V;AC 380/400V

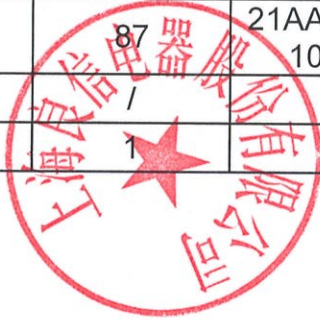
附页二:

变更项目	变更前	变更后
型号变更	NDM3-100,NDM3-100C,NDM3-63,NDM3-63L,NDM3-63S,NDM3-63M	NDM3-100,NDM3-100C,NDM3N-100,NDM3N-100C,NDM3-63,NDM3-63L,NDM3-63M,NDM3N-63,NDM3N-63L,NDM3N-63M
分励脱扣器参数变更	额定控制电源电压 U_s (V): AC 230V, AC 400 V 电流种类: AC	额定控制电源电压 U_s (V): AC/DC 220/230V; AC 380/400 V; AC/DC 24V 电流种类: AC/DC
欠压脱扣器参数变更	额定控制电源电压 U_s (V): AC 230V; AC 400V	额定控制电源电压 U_s (V): AC 220/230V; AC 380/400V
电操型号变更	CD2-100C/NDM3	DC1-100C/DC1-63
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	21AAX0101Y14-10473-A01
首页	√	3	21AAX0101Y14-10473-A01
报告组成	√	1	21AAX0101Y14-10473-A01
安全型式试验报告	√	87	21AAX0101Y14-10473-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- A2011CCC0307- 1263764 00901- A2018CCC0307- 2866321 C009- CB2011CQC- 040039 00901- CB2020CQC- 095351
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	
17	电气间隙和爬电距离	7.1.4	
18	耐湿热性能	GB/T 14048.1 附录 K	
19	抗非正常热和着火试验	GB/T 14048.1 8.2.1.1	
II/20	正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	
III/21	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/22	限制短路电流性能	GB/T 14048.5 8.3.4	
23	机械操作和操作性能力 (NDM3N-100 In:100A Ue:AC660/690V 4P 配欠压 AC380/400V/分励 AC/DC220/230V/主触头供应商:大都克)	8.3.3.4	合格
24	过载性能	8.3.3.5	合格
25	验证介电耐受能力	8.3.3.6	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
26	验证温升	8.3.3.7	合格
27	机械操作和操性能能力 (NDM3N-63 In:63A Ue:AC660/690V 4P 配电操 AC400V/分 励 AC/DC24V/主触头供应商:大都克)	8.3.3.4	合格
28	过载性能	8.3.3.5	合格
29	验证介电耐受能力	8.3.3.6	合格
30	验证温升	8.3.3.7	合格
II/31	额定运行短路分断能力 (NDM3N-100 In:100A Ue:AC380/400/415V 4P 主触头供应 商:大都克)	8.3.4.2	合格
32	验证操作性能	8.3.4.3	
33	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
34	验证温升	8.3.4.5	
35	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/36	额定运行短路分断能力 (NDM3N-100C In:100A Ue:AC500V 3P 主触头供应商:大都 克)	8.3.4.2	合格
37	验证操作性能	8.3.4.3	
38	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
39	验证温升	8.3.4.5	
40	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/41	额定运行短路分断能力 (NDM3N-100 In:100A Ue:AC660/690V 4P 主触头供应商:大 都克)	8.3.4.2	合格
42	验证操作性能	8.3.4.3	
43	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
44	验证温升	8.3.4.5	
45	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/46	额定运行短路分断能力 (NDM3N-63 In:63A Ue:AC380/400/415V 4P)	8.3.4.2	合格
47	验证操作性能	8.3.4.3	
48	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
49	验证温升	8.3.4.5	
50	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/51	额定运行短路分断能力 (NDM3N-63M In:63A Ue:AC500V 3P)	8.3.4.2	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
52	验证操作性能	8.3.4.3	
53	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
54	验证温升	8.3.4.5	
55	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/56	额定运行短路分断能力 (NDM3N-63 In:63A Ue:AC660/690V 4P)	8.3.4.2	合格
57	验证操作性能	8.3.4.3	
58	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
59	验证温升	8.3.4.5	
60	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II,III/61	验证过载脱扣器 (NDM3N-63L In:63A Ue:AC380/400/415V 3P)	8.3.5.2	合格
62	额定运行短路分断能力	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	
66	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
67	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/68	验证过载脱扣器 (NDM3N-100 In:100A Ue:AC380/400/415V 4P)	8.3.5.2	合格
69	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
70	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
71	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/72	验证过载脱扣器 (NDM3N-100 In:100A Ue:AC500V 4P)	8.3.5.2	合格
73	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
74	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/75	验证过载脱扣器 (NDM3-100 In:100A Ue:AC660/690V 4P)	8.3.5.2	合格
76	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
77	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
78	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/79	验证过载脱扣器 (NDM3N-63 In:63A Ue:AC380/400/415V 4P)	8.3.5.2	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
80	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
81	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
82	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/83	验证过载脱扣器 (NDM3N-63 In:63A Ue:AC500V 4P)	8.3.5.2	合格
84	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
85	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
86	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/87	验证过载脱扣器 (NDM3-63 In:63A Ue:AC660/690V 4P)	8.3.5.2	合格
88	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
89	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
90	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
N/91	静电放电 (电操 AC400V 配 NDM3-100)	N.2.2	合格
92	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
93	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
94	浪涌	N.2.5	合格
95	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
96	电压暂降和中断	N.2.7	合格
97	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
98	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/99	静电放电 (欠压 AC380/400V 配 NDM3-100)	N.2.2	合格
100	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
101	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
102	浪涌	N.2.5	合格
103	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
104	电压暂降和中断	N.2.7	合格
105	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
106	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
107	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	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613472	2021/01/05	√
2	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2022/03/31	√
3	30kVA 试验电源	自制	技改 026 (临)	2020/11/03	√
4	数据采集/开关单元	34972A	0390-1260	2021/10/26	√
5	恒温箱	非标	0441-1968	2021/07/26	√
6	冲击电压发生器	LSG-255C	9998-0056	2021/04/19	√
7	便携式耐压仪	TOS9201	0221-0297	2021/04/19	√
8	交直流工频耐压仪	JTGN-3/10	0221-0296	2021/04/19	√
9	指针式推拉力计	NK-500	D1500-0005	2021/07/26	√
10	双电源设备电源柜	非标	D2012090302 (临)	2021/04/19	√
11	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613482	2021/05/24	√
12	数字多用表	8846A	0319-0664	2022/01/20	√
13	灼热丝仪	Ttech	J122003	2021/9/20	√
14	游标卡尺		J0590-0004	2021/4/26	√
15	交流电寿命试验回路	非标	D1707042(临)	2021/11/27	√
16	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2021/4/28	√
17	USB型温湿记录仪	COS-03	D1613481	2021/6/26	√
18	便携式耐压仪	TOS9201	0221-0297	2021/5/13	√
19	交直流工频耐压仪	JTGN-3/10	0221-0296	2021/5/13	√
20	静电放电测试仪	SKS-0230I	0382-0463	2022/3/1	
21	一体机-浪涌脉冲群模块	NSG3060	0390-1122	2021/11/25	
22	一体机-浪涌脉冲群模块	CDN3063	0445-0847	2021/11/25	
23	传导抗扰度测试一体机	CIT-10/75	0221-0154	2021/7/27	
24	固定衰减器	ATT6/75	0385-0008	2022/4/7	
25	耦合/去耦网络	CDN-M2/32A S2	0382-0178	2022/8/4	
26	三相电压跌落变化模拟器	SKS-1132GTB	G-E19061201	2021/8/4	
27	6dB衰减器	TS2G-6dB-18G-A	E1327120 (临)	2021/8/2	
28	人工电源网络	NNLK8129	0382-0067	2021/6/16	
29	EMI接收机	ESR3	0382-0332	2021/8/2	
30	SR2:温湿数据记录仪	42280	E10147785	2021/11/8	
31	SR3:温湿数据记录仪	42280	E10172435	2021/11/8	
32	抗干扰区:温湿数据记录仪	42280	E10147793	2021/6/29	
33	空盒气压表	DYM3	E17092003	2022/8/6	
34	EMI接收机	ESU 40	0441-1939	2022/3/16	
35	复合宽带天线	VULB9163	E505(临)	2021/10/8	
36	前置放大器	SCU-01	0341-0166	2021/8/3	
37	信号发生器	N5181A	0221-0190	2022/4/6	
38	信号发生器	SMB100A	0221-0224	2021/7/12	
39	信号发生器	IFR2023A	0221-0114	2021/12/1	
40	功率放大器	AS1860-100	0341-0171	2021/5/5	
41	功率放大器	AS0102-200	0341-0172	2022/10/16	
42	功率放大器	BBA150-BC1000	0341-0215	2021/11/22	
43	功率计	E4419B	0382-0139	2021/11/24	
44	功率计	N1912A	0382-0141	2021/11/24	
45	对数周期天线	HL046E	E180511		

仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用
46	堆积对数周期天线	STLP9149	0382-0142	/	√
47	温湿度记录仪	42280	E10147969	2021/10/19	√
48	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