



180008221885



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： 21AAX0101Y14-10487-A01

（任务编号）

产品名称： 塑料外壳式断路器

型 号： NDM3E-400M, NDM3E-400H, NDM3E-400
NDM3NE-400, NDM3NE-400M, NDM3NE-400H

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: V2020CQC107502-761199
(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NDM3E-400M,
NDM3E-400H, NDM3E-400,
NDM3NE-400, NDM3NE-400M,
NDM3NE-400H

商 标: Nader, 良信

样品数量: 13 台

样品生产序号: /

收样日期: 2021-01-13, 2021-04-01

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: 2021.04.10

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 2	见附页 2	见附页 2
原 CQC 证书编号	CQC2011010307475423	
原自我声明编号	2020970307003095	
原 CQC 测试报告编号	00901- A2017CCC0307-2509143	
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 V2021CQC107502-761199 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 V2021CQC107502-761199 中的相关内容。

附页 1:

NDM3E-400、NDM3E-400M、NDM3E-400H、NDM3NE-400、NDM3NE-400M、NDM3NE-400H

Ui:1000V;

Uimp:8kV;

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

In: 400A;

过电流脱扣器类型:电子式;

额定运行短路分断能力(Ics)/额定极限短路分断能力(Icu):

AC380/400/415V: 65kA(NDM3E-400M,NDM3E-400, NDM3NE-400M, NDM3NE-400);

70kA(NDM3E-400H,NDM3NE-400H);

AC660/690V: 15kA(NDM3E-400M, NDM3E-400, NDM3NE-400M,NDM3NE-400);

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

100kA(NDM3E-400H,NDM3NE-400H);

AC660/690V: 20kA(NDM3E-400M, NDM3E-400, NDM3NE-400M,NDM3NE-400);

额定短时耐受电流(Icw): 5kA/1s;

选择性类别:B;

极数: 3P(NDM3E-400M, NDM3E-400H, NDM3NE-400M,NDM3NE-400H)、

4P(NDM3E-400,NDM3NE-400)

额定频率: 50/60Hz;

配用的辅助触头(2NO2NC),报警触头(1NO1NC):

Ith: 3A;

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

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

符合附录N的电子附件:

电动操作机构: DC1-400;Us: 24V、110V、220/230/240V、380/400/415V;

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

附页2:

变更项目	变更前	变更后
型号变更	NDM3E-400M, NDM3E-400H, NDM3E-400	NDM3E-400M,NDM3E-400H, NDM3E-400, NDM3NE-400, NDM3NE-400M,NDM3NE-400H
电操型号/参数变更	NDM3-400/Ui:250V;Uimp:4kV; Us:AC220/230V,AC380/400V	DC1-400/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(DMC)供应商变更		
外壳(PA66)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、电操机构供应商变更		
灭弧罩供应商变更		
标准换代	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 0487-A01
首页	√	3	21AAX0101Y14-1 0487-A01
报告组成	√	1	21AAX0101Y14-1 0487-A01
安全型式试验报告	√	61	21AAX0101Y14-1 0487-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-CB2010CQ C-032158, 00901-A2017CCC 0307-2509143, C009-A2010CCC0 307-1070319 00901-CB2020CQ C-095356
2	介电性能	8.3.3.3	
3	机械操作和操作性能能力	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	
H/26	单极短路	H.2	
27	验证介电耐受能力	H.3	
28	验证过载脱扣器	H.4	
29	电气间隙和爬电距离	7.1.4	
30	耐湿热性能	GB/T 14048.1 附录 K	
31	抗非正常热和着火试验	GB/T 14048.1 8.2.1.1	
II/32	正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	
III/33	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/34	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
35	机械操作和操作性能力 (NDM3NE-400 In:400A 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
36	过载性能	8.3.3.5	合格
37	验证介电耐受能力	8.3.3.6	合格
38	验证温升	8.3.3.7	合格
39	机械操作 (电操 AC/DC380/400/415V 配 NDM3NE-400)	8.3.3.4.3	合格
II/40	额定运行短路分断能力 (NDM3NE-400 In:400A Ue:AC380/400/415V 4P 主触头供应商: 希尔孚)	8.3.4.2	合格
41	验证操作性能	8.3.4.3	
42	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
43	验证温升	8.3.4.5	
44	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/45	额定运行短路分断能力 (NDM3NE-400 In:400A Ue:AC660/690V 4P 主触头供应商: 希 尔孚)	8.3.4.2	合格
46	验证操作性能	8.3.4.3	
47	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
48	验证温升	8.3.4.5	
49	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/50	额定运行短路分断能力 (NDM3NE-400M In:400A Ue:AC380/400/415V 3P)	8.3.4.2	合格
51	验证操作性能	8.3.4.3	
52	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
53	验证温升	8.3.4.5	
54	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/55	额定运行短路分断能力 (NDM3NE-400H In:400A Ue:AC380/400/415V 3P)	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 (NDM3E-400M In:400A Ue:AC380/400/415V 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
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 (NDM3E-400 In:400A Ue:AC660/690V 4P)	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	
III/70	验证过载脱扣器 (NDM3NE-400M In:400A Ue:AC380/400/415V 3P)	8.3.5.2	合格
71	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
72	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
73	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/74	验证过载脱扣器 (NDM3NE-400 In:400A Ue:AC660/690V 4P)	8.3.5.2	合格
75	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
76	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
77	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
N/78	静电放电 (电操 AC/DC220/230/240V 50Hz(AC) 配 NDM3NE-400)	N.2.2	合格
79	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
80	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
81	浪涌	N.2.5	合格
82	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
83	电压暂降和中断	N.2.7	合格
84	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
85	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/86	静电放电 (电操 AC/DC380/400/415V 50Hz(AC) 配 NDM3NE-400)	N.2.2	合格
87	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
88	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
89	浪涌	N.2.5	合格

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	双电源设备电源柜	非标	D2012090302 (临)	2021-04-19	√
2	数字多用表	8846A	0319-0664	2022-01-20	√
3	恒温试验箱	TW-5KU	1216-0014	2021-07-26	√
4	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613482	2021-05-24	√
5	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2022-03-31	√
6	30kVA 试验电源	自制	技改 026 (临)	2021-11-01	√
7	数据采集/单元开关	34970A	0390-0752	2022-10-15	√
8	数据采集/单元开关	34970A	0390-0745	2022-03-02	√
9	恒温箱	非标	0441-1968	2021-07-26	√
10	静电放电测试仪	SKS-0230I	0382-0463	2022/3/1	√
11	一体机-浪涌脉冲群模块	NSG3060	0390-1122	2021/11/25	√
12		CDN3063	0445-0847	2021/11/25	√
13	传导抗扰度测试一体机	CIT-10/75	0221-0154	2021/7/27	√
14	固定衰减器	ATT6/75	0385-0008	2021/4/8	√
15	耦合/去耦网络	CDN-M2/32A S2	0382-0178	2022/8/4	√
16	三相电压跌落变化模拟器	SKS-1132GTB	G-E19061201	2021/8/4	√
17	6dB 衰减器	TS2G-6dB-18G-A	E1327120 (临)	2021/8/2	√
18	人工电源网络	NNLK8129	0382-0067	2021/6/16	√
19	EMI 接收机	ESR3	0382-0332	2021/8/2	√
20	SR2:温湿数据记录仪	42280	E10147785	2021/11/8	√
21	SR3:温湿数据记录仪	42280	E10172435	2021/11/8	√
22	抗干扰区:温湿数据记录仪	42280	2022/8/6	2021/6/29	√
23	空盒气压表	DYM3	E17092003	2022/8/6	√
24	灼热丝测试仪	TTech-GB5169-10A	J122003	2021/09/20	√
25	游标卡尺	/	J0590-0004	2021/05/01	√
26	交流电寿命试验回路	非标	D1707041 (临)	2021/11/27	√
27	交流电寿命试验回路	非标	D1707042 (临)	2021/11/27	√
28	耐压测试仪	CY2671	0221-0064	2022/03/09	√
29	交直流工频耐压仪	/	0221-0297	2021/04/19	√
30	1#通断试验回路测量系统	非标	0390-0934	2022/01/26	√
31	空盒气压表	DYM3	0531-0121	2022/06/08	√
32	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613479	2021/03/22	√
33	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