



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: 21AAX0301Y14-10170-A01
(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NDM5-250U, NDM5-250R, NDM5-250VM

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



产品名称: 塑料外壳式断路器 型 号: NDM5-250U, NDM5-250R, NDM5-250VM 商 标: Nader, 良信 样品数量: 24 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2021-01-25、2021-02-05 完成日期: 2021-02-22	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
---	--

试验结论: 依据 GB/T 14048.2-2008 检验合格

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:
 见本报告第 3 页的附页 2

主检:  日期: 2021-02-22

审核:  日期: 2021-02-22

签发:  日期: 2021-02-22

(检测机构名称、盖章)
 2021 年 02 月 22 日
 检验检测专用章

备注:

变更项目	变更前	变更后
见附页 1	见附页 1	见附页 1
原证书编号	CQC2019010307200292	
原自我声明编号	2020970307008790	
原测试报告编号	00901-A2019CCC0307-3263635	
原自我报告编号	/	
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	

此自我声明与 V2021CQC107502-770310 同时申请, 且产品一致。因此, 该报告的试验数据均来源于 CQC 产品认证申请编号 V2021CQC107502-770310 中的相关内容。

附页 1:

变更项目	变更前	变更后
增加旋转操作手柄	无	有
产品参数变更(Ue)	AC690V,AC800V,AC1000V	AC660/690V,AC800V,AC1000V
总装配图变更	NDM5-250: 2LD.256.1239.1~14 (3P)	NDM5-250VM: 2LD.256.1239.1~14 (3P); NDM5-250U/R:2LD.256.0059
热双金属材料型号规格变更	NDM5-250: TB208/110: 63A,80A,100A,125A,160A; 5J1580:200A,250A	NDM5-250: TB208/110; TB155/78; 5J1580
加热元件材料型号规格变更	NDM5-250: 2.5 6J40:63A,80A; 2.5QSi3-1:100A; 2.5H62Y2:125A,160A,200A; 2.5T2Y2 :250A	NDM5-250: 2.5 6J40; 2.5QSn6.5-0.1; 2.5QSi3-1; 2.5H62Y2; 2.5T2Y2; 2.0 Cr15Ni60; 2.0H62Y2; 2.0T2Y2
产品参数变更(In)	63A,80A,100A,125A,160A,200A,250A	1.5A,2.5A,6A,10A,12.5A,16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A,80A,100A,125A,160A,200A,250A(NDM5-250VM 仅 63A~250A)
过电流脱扣器型式变更	热磁式	热磁式,单磁式(1.5A~12.5A 仅单磁式,VM 型无单磁式)
外壳供应商变更		
转轴供应商变更		

附页2:

NDM5-250U, NDM5-250R, NDM5-250VM;

Uimp: 8kV;

Ui: 1000V;

NDM5-250U, NDM5-250R:

Ue: AC 660/690V;

NDM5-250VM:

Ue: AC 800V, AC1000V;

In: 1.5A、2.5A、6A、10A、12.5A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A、125A、160A、200A、250A(NDM5-250VM 仅63A~250A);

过电流脱扣器类型: NDM5-250: 热磁式、单磁式(1.5A~12.5A仅单磁式, VM型无单磁式);

NDM5-250U: Icu=Ics=55kA;

NDM5-250R: Icu=Ics=80kA;

NDM5-250VM: AC800V: Ics=35kA, Icu=50kA; AC1000V: Ics=15kA, Icu=30kA;

使用类别:A;极数:3P;适用频率:50/60Hz;

符合附录N的电子附件:

分励脱扣器:

型号: FT1-02/M5-160; FT1-04/M5-160; FT1-11/M5-160; FT1-22/M5-160;

额定电源电压: FT1-02/M5-160: AC24V/DC24V; FT1-04/M5-160: AC48V/DC48V; FT1-11/M5-160: AC110V/DC110V; FT1-22/M5-160: AC230V/DC250V;

欠压脱扣器:

型号: Q1-11/M5-160; Q1-22/M5-160; Q1-40/M5-160 ;

额定电源电压: Q1-11/M5-160 :AC110V/DC110V; Q1-22/M5-160 :AC230V/DC250V;

Q1-40/M5-160:AC400V

配用的辅助触头:

型号: F;

常开常闭的情况和数量:1NO1NC, 2NO2NC, 3NO3NC;

Ith: 10A(AC250V), 3A(AC400V), 0.2A(DC220V), 0.1A(DC30V);

AC-15: Ue/Ie: AC250V/10A, AC400V/3A;

DC-13: Ue/Ie: DC220V/0.2A, DC30V/0.1A;

配用的报警触头:

型号: BJ;

常开常闭的情况和数量:1NO1NC;

Ith: 3A(AC250V), 0.2A(DC220V);

AC-15: Ue/Ie: AC250V/3A;

DC-13: Ue/Ie: DC220V/0.2A

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	21AAX0301Y14-1 0170-A01
首页	√	3	21AAX0301Y14-1 0170-A01
报告组成	√	1	21AAX0301Y14-1 0170-A01
安全型式试验报告	√	64	21AAX0301Y14-1 0170-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
1	机械操作和操作性能力 (NDM5-250VMT Ue:AC1000V In:250A 3P 配旋转操作手柄)	8.3.3.3	合格
2	过载性能	8.3.3.4	合格
3	验证介电耐受能力	8.3.3.5	合格
4	验证温升	8.3.3.6	合格
5	验证过载脱扣器	8.3.3.7	合格
I/6	脱扣极限和特性 (NDM5-250U Ue:AC660/690V In:12.5A 3P 单磁式电动机回路)	8.3.3.1	合格
7	介电性能	8.3.3.2	
8	机械操作和操作性能力	8.3.3.3	
9	验证介电耐受能力	8.3.3.5	
10	验证温升	8.3.3.6	
11	验证主触头位置	8.3.3.9	
I/12	脱扣极限和特性 (NDM5-250U Ue:AC660/690V In:50A 3P)	8.3.3.1	合格
13	介电性能	8.3.3.2	
14	机械操作和操作性能力	8.3.3.3	
15	过载性能	8.3.3.4	
16	验证介电耐受能力	8.3.3.5	
17	验证温升	8.3.3.6	
18	验证过载脱扣器	8.3.3.7	
19	验证主触头位置	8.3.3.9	
I/20	脱扣极限和特性 (NDM5-250U Ue:AC660/690V In:125A 3P 电动机回路)	8.3.3.1	合格
I/21	脱扣极限和特性 (NDM5-250U Ue:AC660/690V In:250A 3P 电动机回路)	8.3.3.1	合格
II,III/22	验证过载脱扣器 (NDM5-250U Ue:AC660/690V In:250A 3P)	8.3.5.1	合格
23	额定运行短路分断能力	8.3.4.1	
24	验证操作性能	8.3.4.2	
25	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
26	验证温升	8.3.4.4	
27	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
28	验证过载脱扣器	8.3.5.4	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
II,III/29	验证过载脱扣器 (NDM5-250U Ue:AC660/690V In:16A 3P)	8.3.5.1	合格
30	额定运行短路分断能力	8.3.4.1	
31	验证操作性能	8.3.4.2	
32	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
33	验证温升	8.3.4.4	
34	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
35	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
II,III/36	额定运行短路分断能力 (NDM5-250U Ue:AC660/690V In:1.5A 3P 单磁式)	8.3.4.1	合格
37	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
II/38	额定运行短路分断能力 (NDM5-250R Ue:AC660/690V In:16A 3P)	8.3.4.1	合格
39	验证操作性能	8.3.4.2	
40	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
41	验证温升	8.3.4.4	
42	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
II/43	额定运行短路分断能力 (NDM5-250R Ue:AC660/690V In:1.5A 3P 单磁式)	8.3.4.1	合格
44	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
III/45	验证过载脱扣器 (NDM5-250VMT Ue:AC800V In:250A 3P)	8.3.5.1	合格
46	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
47	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
48	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/49	验证过载脱扣器 (NDM5-250VMT Ue:AC1000V In:250A 3P)	8.3.5.1	合格
50	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
51	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
52	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/53	验证过载脱扣器 (NDM5-250U Ue:AC660/690V In:50A 3P)	8.3.5.1	合格
54	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
55	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
56	验证过载脱扣器	8.3.5.4	

仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用
1	恒温箱	非标	0441-1968	2021/07/26	√
2	指针式推拉力计	NK-200	D1500-0007	2021/07/26	√
3	冲击耐压测试仪	LSG-255L	0221-0549	2021/10/26	
4	高低温试验箱	SET-Z-102RF	0441-1966	2021/07/26	√
5	03#交流特性试验电源系统	非标	0352-0084	2021/12/27	√
6	交直流工频耐压仪	JTGN-3/10	0221-0296	2021/04/19	√
7	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613482	2021/05/24	√
8	数据采集/单元开关	34970A	0390-0752	2022/10/15	√
9	便携式耐压仪	TOS9201	0221-0297	2021/04/19	√
10	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613472	2021/12/22	√
11	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2022/03/31	√
12	30kVA 试验电源	自制	投改 026 (临)	2021/11/01	√
13	数据采集/单元开关	34970A	0390-0745	2021/03/03	√
14	空盒气压表	DYM3	0531-0121	2022/06/08	√
15	05#交直流特性试验电源系统	非标	0352-0083	2021/08/12	√

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