



180008221885



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1145

国家强制性产品认证

试验报告



■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: A2019CCC0302-3370797
(任务编号)

产品名称: 隔离开关

型 号: NDM5G-400V

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



样品名称: 隔离开关 型 号: NDM5G-400V 商 标: Nader, 良信 样品数量: 25 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2019-12-19, 2020-02-19 完成日期: 2020-02-28	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 14048.3-2017 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: 见附页一	
主检: 张宁 日期: 2020.03.03 审核: 何吉福 日期: 2020.03.03 签发: 魏秋媛 日期: 2020.03.03	 (检测机构名称 盖章) 2020 年 03 月 03 日
备注: 无	

附页:

NDM5G-400V

Uimp: 8kV;

Ui: 1500V;

Ith: 400A;

Ue: DC1500V;

Ie: 400A;

Icw: 5kA/1s;

Icm: 5kA;

使用类别: DC-22A, DC-23A, DC-PV2;

外壳防护等级: IP20(接线端子除外);

配用辅助触头(1NO1NC, 2NO2NC, 3NO3NC):

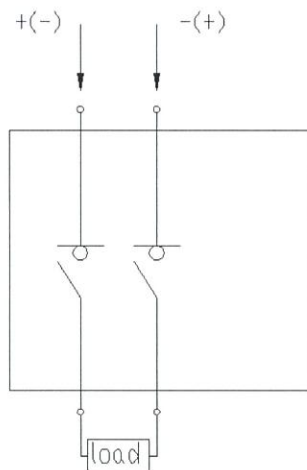
Ith: 10A(AC250V), 3A(AC400V), 0.2A(DC220V);

AC-15: Ue/Ie: AC250V/10A;

AC-15: Ue/Ie: AC400V/3A;

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

直流接线方式见下图:



报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	00901-A2019CCC 0302-3370797
首页	√	2	00901-A2019CCC 0302-3370797
报告组成	√	1	00901-A2019CCC 0302-3370797
安全型式试验报告	√	92	00901-A2019CCC 0302-3370797
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	温升 (NDM5G-400V Ith=400A Ie=400A Ue=DC1500V DC-23A DC-PV2 左进右出 配辅助触头+动力操作机构+分励脱扣器)	8.3.3.1	合格
2	介电性能	8.3.3.2	
3	接通和分断能力	8.3.3.3	
4	验证介电性能	8.3.3.4	
5	泄漏电流	8.3.3.5	
6	验证温升	8.3.3.6	
7	操动器机构的强度	8.3.3.7	
8	动力操作电器的动作范围(AC230V 50/60Hz/DC220V)	7.2.1.2	合格
9	分励脱扣器的动作范围(AC230V 50/60Hz/DC250V)	7.2.1.4	合格
I/10	温升 (NDM5G-400V Ith=400A Ie=400A Ue=DC1500V DC-23A DC-PV2 右进左出 配辅助触头+动力操作机构+分励脱扣器)	8.3.3.1	合格
11	介电性能	8.3.3.2	
12	接通和分断能力	8.3.3.3	
13	验证介电性能	8.3.3.4	
14	泄漏电流	8.3.3.5	
15	验证温升	8.3.3.6	
16	操动器机构的强度	8.3.3.7	
17	动力操作电器的动作范围(AC110V 50/60Hz/DC110V)	7.2.1.2	合格
18	分励脱扣器的动作范围(AC110V 50/60Hz/DC110V)	7.2.1.4	合格
19	动力操作电器的动作范围(AC400V 50/60Hz)	7.2.1.2	合格
20	分励脱扣器的动作范围(AC24V 50/60Hz/DC24V)	7.2.1.4	合格
21	分励脱扣器的动作范围(AC48V 50/60Hz/DC48V)	7.2.1.4	合格
II/22	操作性能 (NDM5G-400V Ith=400A Ie=400A Ue=DC1500V DC-23A DC-PV2 左进右出)	8.3.4.1	合格
23	验证介电性能	8.3.4.2	
24	泄漏电流	8.3.4.3	
25	验证温升	8.3.4.4	
II/26	操作性能 (NDM5G-400V Ith=400A Ie=400A Ue=DC1500V DC-23A DC-PV2 右进左出)	8.3.4.1	合格
27	验证介电性能	8.3.4.2	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
28	泄漏电流	8.3.4.3	合格
29	验证温升	8.3.4.4	
III/30	额定短时耐受电流 (NDM5G-400V Ith=400A Ie=400A Ue=DC1500V DC-23A DC-PV2 左进右出)	8.3.5.1	
31	额定短路接通能力	8.3.5.2	
32	验证介电性能	8.3.5.3	
33	泄漏电流	8.3.5.4	
34	验证温升	8.3.5.5	合格
III/35	额定短时耐受电流 (NDM5G-400V Ith=400A Ie=400A Ue=DC1500V DC-23A DC-PV2 右进左出)	8.3.5.1	
36	额定短路接通能力	8.3.5.2	
37	验证介电性能	8.3.5.3	
38	泄漏电流	8.3.5.4	
39	验证温升	8.3.5.5	
D/40	临界负载电流性能 (NDM5G-400V Ith=400A Ie=400A Ue=DC1500V DC-PV2)	D.8.3.8	合格
D/41	热循环 (NDM5G-400V Ith=400A Ie=400A Ue=DC1500V DC-PV2)	D.8.3.9	合格
D/42	气候 (NDM5G-400V Ith=400A Ie=400A Ue=DC1500V DC-PV2)	D.8.3.10	合格
D/43	电气间隙和爬电距离 (NDM5G-400V Ith=400A Ie=400A Ue=DC1500V DC-PV2)	D.8.3.14	合格
44	外壳防护等级 (NDM5G-400V Ith=400A Ie=400A Ue=DC1500V DC-PV2)	GB/T 14048.1 附录 C	合格
45	机械端子的机械性能 (NDM5G-400V Ith=400A Ie=400A Ue=DC1500V DC-PV2)	GB/T 14048.1 8.2.4	合格
D/46	验证绝缘材料耐非正常热和火 (NDM5G-400V Ith=400A Ie=400A Ue=DC1500V DC-PV2)	D.8.3.12	合格
47	耐湿热性能试验 (NDM5G-400V Ith=400A Ie=400A Ue=DC1500V DC-PV2)	GB/T 14048.1 附录 K	合格
48	正常条件下接通和分断能力 AC-15 (辅助触头)	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	合格
49	正常条件下接通和分断能力 AC-15 (辅助触头)	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	合格
50	正常条件下接通和分断能力 DC-13 (辅助触头)	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	合格
51	非正常条件下接通和分断能力 AC-15 (辅助触头)	GB/T 14048.5 8.3.3.5.4	合格
52	非正常条件下接通和分断能力 AC-15 (辅助触头)	GB/T 14048.5 8.3.3.5.4	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	30kVA 直流特性试验电源系统	非标	D201205101 (临)	2020/02/27	√
2	SΦ12.5 刚性球	KX-106T	0221-0208	2020/10/22	√
3	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613477	2020/02/11	√
4	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613481	2020/06/27	√
5	Φ12 铰接试指	KX-102T	0221-0207	2020/10/22	√
6	便携式耐压仪	TOS9201	0221-0297	2020/05/14	√
7	冲击电压发生器	LSG-255C	9998-0056	2020/05/26	√
8	辅助触头回路测量系统	/	004	2020/09/28	√
9	高低(快速变化)试验箱	SET-Z-102UQ	0441-1967	2020/07/22	√
10	工频试验耐压台	GNS-2	0442-0305	2020/08/15	√
11	恒温箱	非标	0441-1968	2020/08/15	√
12	交流电寿命试验回路	非标	0412-0219	2020/12/11	√
13	交直流电压表	D26-V	0122-5103	2020/09/09	√
14	交直流电压表	T19-V	0122-5157	2020/09/09	√
15	交直流电压表	T19-V	0122-5124	2020/09/09	√
16	交直流工频耐压仪	JTGN-3/10	0221-0296	2020/05/14	√
17	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2020/04/27	√
18	脉冲耐压测试仪	P35	0221-0015	2020/01/21	√
19	扭力扳手	60Nm	D0501-0016	2020/09/09	√
20	数据采集/单元开关	34970A	0390-0752	2020/10/22	√
21	数字多用表	8846A	0319-0664	2020/03/11	√
22	双电源设备电源柜	非标	D2012090302 (临)	2020/05/14	√
23	游标卡尺	0-200mm	D0590-0023	2020/07/25	√
24	直流电寿命试验回路	非标	0412-0215	2020/09/03	√
25	直流电寿命试验回路	非标	0412-0226	2020/09/11	√
26	直流电寿命试验回路	非标	0412-0223	2020/09/11	√
27	指针式推拉力计	NK-200	D1500-0007	2020/08/04	√
28	指针式推拉力计	NK-500	D1500-0005	2020/08/04	√
29	交变湿热箱	SETH-Z-102R	1216-0242	2020/03/10	√
30	温湿度计	BT-2	JYBT1804261	2020/04/27	√
31	空盒气压表	DYM3	JY16061423(临)	2021/10/08	√
32	耐压测试仪	CY2671	0221-0064	2020/03/10	√