



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL1145

型式试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐其他

申请编号： 23ZAS01P04D31-40368

(任务编号)

产品名称： 具有剩余电流保护的断路器

型 号： NDM2L-630, NDM2L-630M, NDM2L-630H

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

产品名称：具有剩余电流保护的断路器
型 号：NDM2L-630,NDM2L-630M,
NDM2L-630H
商 标：/
样品数量：1 台
样品来源：工厂送样
收样日期：2023-09-28
完成日期：2023-10-16

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：良信电器（海盐）有限公司
生产企业地址：浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道
场前路 1799 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

本申请认证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：康宇	日期：2023-10-16
审核：孙晓芳	日期：2023-10-16
签发：陈福	日期：2023-10-16



备注：

变更项目	变更前	变更后
变更内容	见附页2	见附页2
原证书编号	CQC2011010307482808	
原测试报告编号	00901-V2021CQC107502-856694	
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	

附页 1:

NDM2L-630, NDM2L-630M, NDM2L-630H

Uimp:8kV;

Ui: 1000V;

Ue: AC380V/AC400V/AC415V;

In: 400A, 500A, 630A;

过电流脱扣器类型: 热磁式;

Ics: NDM2L-630, NDM2L-630M: 42kA; NDM2L-630H: 70kA;

Icu: NDM2L-630, NDM2L-630M: 65kA; NDM2L-630H: 70kA;

I Δ n: 30mA(仅非延时型)、100mA、300mA、500mA、1000mA(五挡可调); 1A、3A、10A、30A(四挡可调);延时型/非延时型;

额定剩余动作类型: AC型(延时型、非延时型)、A型(延时型、非延时型);

剩余电流脱扣器类型: 电子式;

剩余接通和分断能力(I Δ m): 25%Icu;

选择性类别: A类;

极数: NDM2L-630M, NDM2L-630H: 3P; NDM2L-630: 3P+N(3个保护极, N极不可开闭), 4P(3个保护极, N极可开闭), 4P;

适用于隔离(3P+N除外);

适用频率: 50/60Hz;

配用的辅助触头和报警触头: 1NO1NC, 2NO2NC;

约定发热电流(Ith): 3A;

AC-15: Ue/Ie: AC400V/1.5A;

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

符合附录N的电子附件:

电动操作机构: NDM3-800: Us: AC220/230V, AC380/400V 50Hz;

分励脱扣器: QT38-800: Us: AC220/230V, AC380/400V 50Hz;

附页 2:

变更项目	变更前	变更后
生产企业/生产企业地址变更	上海良信电器股份有限公司/ 上海市浦东新区申江南路 2000号	良信电器（海盐）有限公司/ 浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道场 前路1799号
外壳(机座, 盖, 手柄), 转轴供应商更名		
锁扣、跳扣、再扣, 热磁式脱扣单元, 灭弧罩供应商更名		
动静主触头供应商更名		
型号解释变更	型号解释第一位: ND-Nader牌低压电器	型号解释第一位: ND-企业代号

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	23ZAS01P04D31-40368
首页	√	3	23ZAS01P04D31-40368
报告组成	√	1	23ZAS01P04D31-40368
安全型式试验报告	√	14	23ZAS01P04D31-40368
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	试验项目	依据标准条款	试验结果
I/1	脱扣极限和特性(4P)	8.3.3.2&B.8.1.2.1	见报告编号 00901-A2016CCC0307-24 06094
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&B.8.1.2.1	
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	见报告编号 C009-A2010CCC0307-10 75628
9	验证主触头位置	8.3.3.10	见报告编号 00901-A2016CCC0307-24 06094
II/10	额定运行短路分断能力(4P)	8.3.4.2	
11	验证操作性能	8.3.4.3	
12	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
13	验证温升	8.3.4.5	
14	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
15	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
III/16	验证过载脱扣器(4P)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	
17	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
18	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
19	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
20	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
III/21	验证过载脱扣器(四极附加试验) (4P)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	
22	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
23	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
24	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
25	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	见报告编号 00901-V2021CQC107502 -856694
BI/26	动作特性(4P)	B.8.2	
27	介电性能	B.8.3	
28	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
29	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
30	在冲击电压引起的浪涌电流的情况下CBR抗 误脱扣的性能	B.8.6	
31	A型和B型CBR的附加验证	B.8.7	
32	按B.3.1.2.2分类的CBR在电源电压故障情况 下的工作状况	B.8.10	见报告编号 00901-A2016CCC0307-24 06094
BII/33	剩余短路接通和分断能力 (I _{Δm}) (4P)	B.8.11&R.8.7	
BIII/34	环境条件的影响(4P)	B.8.12	
BIV/35	静电放电(4P)	B.8.13.1.2	
36	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
37	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	
38	浪涌	B.8.13.1.5	
39	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
40	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	见报告编号 00901-V2021CQC107502 -856694
41	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	

检验项目汇总表

序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
N/42	静电放电	N.2.2	见报告编号 C009-A2010CCC0307-10 75628
43	电快速瞬变/脉冲群 (EFT/B)	N.2.4	
44	浪涌	N.2.5	
45	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
46	电压暂降和中断	N.2.7	
47	辐射射频骚扰 (150kHz ~ 30MHz)	N.3.2	
48	辐射射频骚扰 (30MHz ~ 1000MHz)	N.3.3	
49	射频电磁场辐射	N.2.3	见报告编号 00901-V2021CQC107502- 856694
II.III/50	验证过载脱扣器(3P)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	见报告编号 00901-A2016CCC0307-24 06094
51	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
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	
56	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
57	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
58	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
I/59	脱扣极限和特性(3P)	8.3.3.2&B.8.1.2.1	
60	介电性能	8.3.3.3	
61	机械操作和操作性能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	
62	过载性能	8.3.3.5	
63	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
64	验证温升	8.3.3.7	
65	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
66	验证主触头位置	8.3.3.10	
III/67	验证过载脱扣器(3P)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	见试验报告编号 00901-CB2017CQC-0766 05
68	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
69	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
70	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
71	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
72	端子的机械和电气性能	GB/T 14048.1 8.2.4	
73	抗非正常热和着火试验	GB/T 14048.1 8.2.1.1	
74	电气间隙和爬电距离	7.1.4	
75	耐湿热试验	GB/T14048.1-2012 附录 K	见报告编号 C009-A2010CCC0307-10 75628
76	正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	
77	非正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.4	
78	限制短路电流性能	GB/T 14048.5 8.3.4	
	以下空白		

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