



CQC 标志认证 试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: V2023CQC107502-1139322

产品名称: 剩余电流保护断路器

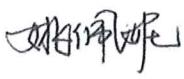



型 号: NM2LC-W630

检测机构: 浙江方圆检测集团股份有限公司

国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

(浙江方圆电气设备检测有限公司)



申请编号: V2023CQC107502-1139322 样品名称: 剩余电流保护断路器 型号: NM2LC-W630 商标: / 样品数量: 16 台+4 个附件 样品来源: 生产企业送样 收样日期: 2023-11-29 完成日期: 2023-12-27	委托人: 浙江正泰电器股份有限公司 委托人地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号 生产者: 浙江正泰电器股份有限公司 生产者地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号 生产企业: 温州正泰电器科技有限公司 生产企业地址: 浙江省温州经济技术开发区滨海二道 1318 号
试验结论: 依据 GB/T 14048.2-2020 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: NM2LC-W630; Ue: AC400V; Ui: 1000V; Uimp: 8kV; In: 630A (Ir: 250A、300A、315A、350A、400A、450A、500A、560A、630A 可调); 过电流脱扣器类型: 电子式; Ics: 50kA (C 型)、50kA (M 型)、65kA (H 型); Icu: 50kA (C 型)、65kA (M 型)、85kA (H 型); Icw: 8kA/1s; I Δ n: 30mA (仅非延时)、50mA、100mA、200mA、300mA、400mA、500mA、600mA、800mA、1000mA 分档可调; 漏电脱扣器的类型: 电子式; 额定剩余动作类型: AC 型; I Δ m: 25%Icu; 选择性类别: B 类; 自动重合闸时间: 20s~60s (30mA 除外); TD 型; 极数: 3P+N (3 个保护极, N 极不可开闭); 产品不适用于隔离;	
主检: 姚佩妮 签名:  日期: 2023-12-28	
审核: 陆林林 签名:  日期: 2023-12-28	
签发: 黄芳 签名:  日期: 2023-12-28	
备注:	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	样品编号	检验结果
I/1	脱扣极限和特性	8.3.3.2、B.8.1.2.1	I-1# NM2LC-W630/C 630A/3P+N/AC400V	P
2	介电性能	8.3.3.3、R.8.6.2、R.8.6.3		P
3	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4、B.8.1.2.1、R.8.5		P
4	过载性能	8.3.3.5		P
5	验证介电耐受能力	8.3.3.6、R.8.6.2		P
6	验证温升	8.3.3.7		P
7	验证过载脱扣器	8.3.3.8		P
8	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9		N
9	验证主触头位置	8.3.3.10		N
II/10	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	II-1# NM2LC-W630/C 630A/3P+N/AC400V II-2# NM2LC-W630/M 630A/3P+N/AC400V II-3# NM2LC-W630 630A/3P+N/AC400V	P
11	验证操作性能	8.3.4.3		P
12	验证介电耐受能力	8.3.4.4		P
13	验证温升	8.3.4.5		P
14	验证过载脱扣器	8.3.4.6		P
15	验证在剩余电流稳定上升的情况下动作的正确性	B.8.2.4.2		P
16	按B.8进行试验后自动重合闸功能验证	R.8.8		P
III/17	验证过载脱扣器	8.3.5.2、B.8.1.2.2.2	III-1# NM2LC-W630/C 630A/3P+N/AC400V III-2# NM2LC-W630/CW 630A/3P+N/AC400V/零飞 弧	P
18	额定极限短路分断能力	8.3.5.3		P
19	验证介电耐受能力	8.3.5.4		P
20	验证过载脱扣器	8.3.5.5、B.8.1.2.2.2		P
21	验证在突然出现剩余电流情况下动作的正确性	B.8.2.4.4		P
22	按B.8进行试验后自动重合闸功能验证	R.8.8		P
IV/23	验证过载脱扣器	8.3.6.2、B.8.1.2.2.3	IV-1# NM2LC-W630/C 630A/3P+N/AC400V	P
24	额定短时耐受电流	8.3.6.3		P
25	验证温升	8.3.6.4		P
26	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5		P
27	验证介电耐受能力	8.3.6.6		P
28	验证过载脱扣器	8.3.6.7、B.8.1.2.2.3		P
29	验证在突然出现剩余电流情况下动作的正确性	B.8.2.4.4		P
30	按B.8进行试验后自动重合闸功能验证	R.8.8		P
BI/31	验证动作特性	B.8.2	BI-1# NM2LC-W630/C 630A/3P+N/AC400V	P
32	验证介电性能	B.8.3		P
33	验证在额定电压极限值下试验装置的动作	B.8.4		P
34	验证在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5		N
35	验证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		P
36	A型和B型CBR的附加验证	B.8.7		N
37	B型CBR的附加验证	B.8.8		N
38	按B.3.1.2.1分类的功能上与电源电压有关的CBR的工作状况	B.8.9		N
39	按B.3.1.2.2分类的功能上与电源电压有关的CBR的工作状况	B.8.10		N
40	按B.8进行试验后自动重合闸功能验证	R.8.8		P

检验项目汇总表(续)

序号	检 验 项 目	依据标准条款	样品编号	检验结果
BII/41	验证剩余短路接通和分断能力 (I Δ m)	B.8.11、R.8.7	BII-1# NM2LC-W630/C 630A/3P+N/AC400V	P
42	验证TD型CBAR的正确动作	R.8.4.3		P
BIII/43	验证环境条件的影响	B.8.12	BIII-1# NM2LC-W630/C 630A/3P+N/AC400V	P
44	按B.8进行试验后自动重合闸功能验证	R.8.8		P
BIV/45	静电放电	B.8.13.1.2	BIV-1# NM2LC-W630/C 630A/3P+N/AC400V	P
46	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3		P
47	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4		P
48	浪涌	B.8.13.1.5		P
49	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6		P
50	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2		P
51	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3		P
52	按B.8进行试验后自动重合闸功能验证	R.8.8		P
F/53	静电放电	F.4.2	F-1# NM2LC-W630/C 630A/3P+N/AC400V	P
54	射频电磁场辐射	F.4.3		P
55	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4		P
56	浪涌	F.4.5		P
57	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6		P
58	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4		P
59	谐波电流	F.4.1		P
60	电流暂降	F.4.7		P
61	干热试验	F.7		P
62	湿热试验	F.8		P
63	在规定变化率下的温度变化循环	F.9		P
64	端子的机械和电气性能	GB/T14048.1 8.2.4	K-1# NM2LC-W630/C 630A/3P+N/AC400V	P
65	耐湿热性能	GB/T14048.1 附录 K		P
66	电气间隙和爬电距离	7.1.4		P
67	抗非正常热和火试验	7.1.1	Y-1#~Y-4# 绝缘材料	P
R/68	过电流条件下脱扣后的非重合闸验证	R.8.2	R-1# NM2LC-W630/C 630A/3P+N/AC400V	P
69	人工断开后的非重合闸验证	R.8.3		P
70	接地故障脱扣后自动重合闸功能验证	R.8.4		P
71	操作性能能力	8.3.3.4、B.8.1.2.1 及委托要求	NM2LC-W630/C 630A/3P+N/AC400V 1# 电寿命: 1200 次 2# 机械寿命: 5000 次	P
注: 不同分断能力产品结构一致, 均按 H 型参数考核。				
	以下空白			