



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0503



# CQC 标志认证 试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: V2021CQC107502-805879

(任务编号)

产品名称: 剩余电流保护断路器

型 号: NM2LC-630Z

检测机构: 中检质技检验检测科学研究院有限公司



## 安全型式试验报告


申请编号: V2021CQC107502-805879	委托人: 浙江正泰电器股份有限公司
样品名称: 剩余电流保护断路器	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
型号: NM2LC-630Z	生产者: 浙江正泰电器股份有限公司
商 标: /	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
样品数量: 5 台+3 台 (补)	生产企业: 温州正泰电器科技有限公司
样品来源: 送样	生产企业地址: 浙江省温州经济技术开发区滨海二 道 1318 号
收样日期: 2021.05.06/05.11 (补)	
完成日期: 2021.05.20	

试验结论: 依据 GB/T14048.2 -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-630Z; Ui: 1000V; Uimp: 8kV; Ue: AC400V; In: 630A(315A、350A、400A、500A、630A 分级可调); 过电流脱扣器型式: 电子式; 选择性类别: B 类; 自动重合闸时间: 20s~60s; 剩余电流脱扣器的类型: 电子式;  $I_{\Delta n}$ : 1000mA(非延时型: 30mA/50mA/100mA/200mA/300mA/400mA/500mA/600mA/800mA/1000mA 可调, 延时型: 50mA/100mA/200mA/300mA/400mA/500mA/600mA/800mA/1000mA 可调)/AC 型; Ics: 35kA; Icu: 35kA; Icw: 8kA/1s;  $I_{\Delta m}$ : 8.75kA; 极数: 3P+N(三个保护极, 带不可开断中性线, 不适用于隔离用); 30mA 档不具备重合闸功能

主检: 上官培素 签名:  日期: 2021.05.20

审核: 魏益松 签名:  日期: 2021.05.20

签发: 徐 亮 签名:  日期: 2021.05.20

中检质技检验检测科学研究院有限公司

(检测机构名称、盖章)

2021 年 05 月 20 日

检验检测专用章

备

注:

样品编号:

#1~#5: 630A

#6: 630A 补

#7: 630A 补

#8: 630A 补

试验项目汇总表

顺序号/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	8.3.3.2&B.8.1.2.1	见 V-14201-DC200339
2	介电性能	8.3.3.3	P
3	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	见 V-14201-DC200339
4	机械耐久性验证	R.8.5	P
5	过载性能	8.3.3.5	见 V-14201-DC200339
6	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
7	验证温升	8.3.3.7	
8	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
9	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	N
10	验证主触头位置	8.3.3.10	
II/III /11	验证过载脱扣器	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	见 V-14201-DC200339
12	额定运行分断能力	8.3.4.2	
13	验证操作性能	8.3.4.3	
14	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
15	验证温升	8.3.4.5	
16	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
17	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
18	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.2	
19	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
20	自动重合闸功能验证	R.8.8	
IV/21	验证过载脱扣器	8.3.6.2&B.8.1.2.2.3	见 V-14201-DC200339
22	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
23	验证温升	8.3.6.4	
24	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
25	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
26	验证过载脱扣器	8.3.6.7&B.8.1.2.2.3	
27	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
28	自动重合闸功能验证	R.8.8	
BI/29	动作特性	B.8.2	P
30	介电性能	B.8.3	见 V-14201-DC200339
31	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
32	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
33	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
34	按B.3.1.2.2分类的CBR在电源电压故障情况下的工作状态	B.8.10	见 V-14201-DC200339
35	自动重合闸功能验证	R.8.8	P
BII/36	剩余短路接通和分断能力(IΔm)	B.8.11&R.8.7	见 V-14201-DC200339
37	自动重合闸功能验证	R.8.8	

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
BIII/38	环境条件的影响	B.8.12	见 V-14201-DC200339
39	自动重合闸功能验证	R.8.8	
BIV/40	静电放电	B.8.13.1.2	P
41	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
42	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	
43	浪涌	B.8.13.1.5	
44	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
45	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	
46	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
47	自动重合闸功能验证	R.8.8	
F/48	静电放电	F.4.2	见 V-14201-DC200339
49	射频电磁场辐射	F.4.3	P
50	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
51	浪涌	F.4.5	见 V-14201-DC200339
52	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
53	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	P
54	谐波电流	F.4.1	见 V-14201-DC200339
55	电流暂降	F.4.7	
56	干热试验	F.7	
57	湿热试验	F.8	
58	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
59	端子的机械和电气性能	GB/T 14048.1-2012 8.2.4	见 V-14201-DC200339
60	电气间隙和爬电距离	7.1.4	P
61	耐湿热试验	GB/T 14048.1-2012 附录K	见 V-14201-DC200339
Y/62	抗非正常热和着火试验	GB/T14048.1-2012 8.2.1.1	见 V-14201-DC200339
R/63	过电流条件下脱扣后的非重合闸验证	R.8.2	P
64	人工断开后的非重合闸验证	R.8.3	
65	接地故障脱扣后自动重合闸功能验证	R.8.4	
	以下空白		