



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0116

# 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: A2024CCC0307-4645934

产品名称: 剩余电流保护断路器

型号: NM3LFC-400、NM3LC-400、  
NM3LFC-630、NM3LC-630

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: A2024CCC0307-4645934 样品名称: 剩余电流保护断路器 型号: NM3LFC-400、NM3LC-400、 NM3LFC-630、NM3LC-630 商 标: CHNT 样品数量: 2 台 样品来源: 生产企业送样 收样日期: 2024-12-06 完成日期: 2025-01-16	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:  
 NM3LFC-400、NM3LC-400、NM3LFC-630、NM3LC-630;  
 Ue: AC380V/400V/415V; Ui: 1000V; Uimp: 12kV;  
 NM3LFC-400、NM3LC-400:  
 In: 250A、280A、300A、315A、350A、400A; (Ir: 0.4In~1.0In 连续可调);  
 NM3LFC-630、NM3LC-630:  
 In: 250A、280A、300A、315A、350A、400A、500A、600A、630A; (Ir: 0.4In~1.0In 连续可调);  
 过电流脱扣器类型: 电子式;  
 C 型: Ics=Icu=36kA;  
 S 型: Ics=Icu=50kA;  
 Q 型: Ics: 50kA, Icu: 70kA;  
 NM3LFC-400、NM3LC-400: Icw: 5kA/1s;  
 NM3LFC-630、NM3LC-630: Icw: 8kA/1s;  
 IΔn: 30mA (仅非延时型) /50mA/100mA/150mA/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;  
 IΔm: 20kA; 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, 不适用于隔离)。

主检: 姚佩妮 签名: 	日期: 2025-02-13	
审核: 陆林林 签名: 	日期: 2025-02-13	
签发: 黄 芳 签名: 	日期: 2025-02-13	

备注: 本报告为变更报告, 具体变更内容和原 CCC 认证情况见附页。  
 本申请单元产品自动重合闸功能见 CQC 自愿性报告:  
 申请编号: V2024CQC012023-1297495; 报告编号: 02402-24119Y22471A-S。

### 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	/	见报告 02402-2311 9Y22047-S	
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		见报告 02401-2111 920029-S	
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			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	1# NM3LC-630C 630A/3P+N 不同分断能力产品结构一 致, 按照 Q 型参数考核	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	
III/16	验证过载脱扣器	8.3.5.2、B.8.1.2.2.2	/	见报告 02401-2111 920029-S	
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	验证在突然出现剩余电流情况下动作的正确性	B.8.2.4.4			
IV/21	验证过载脱扣器	8.3.6.2、B.8.1.2.2.3	/	见报告 02402-2311 9Y22047-S	
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	验证在突然出现剩余电流情况下动作的正确性	B.8.2.4.4			

## 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
BI/28	验证动作特性	B.8.2	/	见报告 02402-2411 9Y22088-S
29	验证介电性能	B.8.3	/	见报告 02402-2311 9Y22047-S
30	验证在额定电压极限值下试验装置的动作	B.8.4	/	见报告 02402-2411 9Y22088-S
31	验证在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	/	N
32	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		见报告 02402-2311 9Y22047-S
33	A型和B型CBR的附加验证	B.8.7		N
34	B型CBR的附加验证	B.8.8		N
35	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
36	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		见报告 02402-2311 9Y22047-S
BII/37	验证剩余短路接通和分断能力 (I $\Delta$ m)	B.8.11	/	见报告 02401-2111 920029-S
BIII/38	验证环境条件的影响	B.8.12	/	见报告 02401-2111 920029-S
BIV/39	静电放电	B.8.13.1.2	/	见报告 02401-2111 920029-S
40	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3		
41	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4		
42	浪涌	B.8.13.1.5		
43	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6		
44	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2		
45	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3		
F/46	静电放电	F.4.2	/	见报告 02401-2111 920029-S
47	射频电磁场辐射	F.4.3		
48	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4		
49	浪涌	F.4.5		
50	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6		
51	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4		
52	谐波电流	F.4.1		
53	电流暂降	F.4.7		
54	干热试验	F.7		
55	湿热试验	F.8		
56	在规定变化率下的温度变化循环	F.9		

