

# 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：A2025CCC0307-4665505  
(任务编号)

产品名称：剩余电流保护断路器

型    号：NM3LFC-100、NM3LC-100、  
          NM3LFC-125、NM3LC-125

检测机构：浙江省机电产品质量检测所有限公司



产品名称：剩余电流保护断路器 型    号： NM3LFC-100、 NM3LC-100、 NM3LFC-125、 NM3LC-125 数    量：4 收样日期：2025-01-13 完成日期：2025-01-17 样品来源：企业送样	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(制造商)：浙江正泰电器股份有限 公司 生产者(制造商)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		
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明： NM3LFC-100、NM3LC-100、NM3LFC-125、NM3LC-125；Uimp：8kV；Ui： 1000V；Ue：AC380V/400V/415V；In：100A(Ir：50A~100A 连续可调),125A(Ir： 50A~125A 连续可调)；过电流脱扣器类型：电子式；C 型：Ics：25kA；Icu： 36kA；S 型：Ics：36kA；Icu：36kA；Icw：1.5kA/1s；I△n： 30mA/50mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/500mA/600mA/800mA/1 000mA(可调)/AC 型；剩余电流脱扣器的类型：电子式；I△m：12.5kA；选 择性类别：A 类；整体式；重合闸方式：TD 型；重合闸延时时间：20s~60s； 极数：3P+N(三个保护极，N 极不可开闭，不适用于隔离用)		
主检：高云燕 签名：高云燕 日期：2025-01-20	浙江省机电产品质量检测 所有限公司 2025 年 01 月 23 日	
审核：蔡益州 签名：蔡益州 日期：2025-01-20		
签发：马 琳 签名：马琳 日期：2025-01-23		
备注：操作性能寿命-S 图；接通分断-T 图；预期波-Y 图；EMC-E 图； 样品编号：NM3LC-125S/Y/S：II-1；NM3LC-100S/Y/S：II-2； 本报告数据来源见 C-06801-1CY250001		
变更信息	变更前	变更后
[18]新增 S 型分断 产品	Ics：25kA；Icu：36kA；Icw： 1.5kA/1s	C 型：Ics：25kA；Icu：36kA；S 型： Ics：36kA；Icu：36kA；Icw：1.5kA/1s
[18]供应商名称变 更	浙江宏环电器有限公司 温州宏丰电工合金股份有限公司 福达合金材料股份有限公司 中希集团有限公司	浙江宏环电气科技有限公司 浙江宏丰金属基功能复合材料有限公司 浙江福达合金材料科技有限公司 贵研中希（上海）新材料科技有限公司
原证书编号	2024010307673076	
已获证型号规格	见 P7 页 5 产品认证情况	
原证书检测机构/报 告编号	上海电器设备检测所有限公司/ 00901-A2024CCC0307-4495459	
说明：此确认试验报告与原试验报告合并使用方可有效		

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	脱扣极限和特性	8.3.3.2 &B.8.1.2.1	见 00901-A2024CCC0307-4495459
2	介电性能	8.3.3.3	
3	机械操作和操作性能力	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	
9	验证主触头位置	8.3.3.10	
II/10	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	见 00901-A2024CCC0307-4495459
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	8.3.5.2 &B.8.1.2.2.2	见 00901-A2024CCC0307-4495459
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	
IV/21	验证过载脱扣器	8.3.6.2 &B.8.1.2.2.3	见 00901-A2024CCC0307-4495459
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	验证介电性能	8.3.6.6	
26	验证过载脱扣特性	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	
B I /28	剩余电流动作特性	B.8.2	见 00901-A2024CCC0307-4495459
29	介电性能	B.8.3	
30	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
31	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
32	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	
33	在电源电压故障情况下的工作状况 (B.3.1.2.2)	B.8.10	
B II /34	剩余短路接通和分断能力	B.8.11	见 00901-A2024CCC0307-4495459
B III/35	环境条件的影响	B.8.12	见 00901-A2024CCC0307-4495459
B IV/36	静电放电	B.8.13.1.2	见 00901-A2024CCC0307-4495459
37	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
38	电快速瞬变/脉冲群	B.8.13.1.4	
39	浪涌	B.8.13.1.5	
40	射频场感应的传导骚扰 (共模)	B.8.13.1.6	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
41	传导射频干扰（150kHz~30MHz）	B.8.13.2.2	见 00901-A2024CCC0307-4495459
42	辐射射频干扰（30MHz~1000MHz）	B.8.13.2.3	
F/43	静电放电	F4.2	见 00901-A2024CCC0307-4495459
44	射频电磁场辐射	F4.3	
45	电快速瞬变/脉冲群（EFT/B）	F4.4	
46	浪涌	F4.5	
47	射频场感应的传导骚扰(共模)	F4.6	
48	由谐波引起的非正弦电流的试验	F4.1	
49	辐射射频骚扰	F5.4	
50	电流骤降	F4.7	
51	干热试验	F7	
52	湿热试验	F8	
53	在规定变化率下的温度变化循环	F9	
54	电气间隙和爬电距离	7.1.4	
55	接线端子机械性能	GB/T14048.1-2012 8.2.4	见 00901-A2024CCC0307-4495459
56	耐湿热性能试验	GB/T 14048.1-2012 附录 K	
Y/57	抗非正常热和着火试验	7.1	
	NM3LC-125S/Y/S		
II. III/58	验证过载脱扣器	8.3.5.2 & B.8.1.2.2.2	P
59	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
60	验证操作性能	8.3.4.3	
61	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
62	验证温升	8.3.4.5	
63	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
64	验证过载脱扣器	8.3.5.5 & B.8.1.2.2.2	
65	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
66	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
	NM3LC-100S/Y/S		
II. III/67	验证过载脱扣器	8.3.5.2 & B.8.1.2.2.2	P
68	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
69	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
70	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
71	验证过载脱扣器	8.3.5.5 & B.8.1.2.2.2	
72	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
73	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
	报告来源：上海电器设备检测所有限公司		
	报告编号：00901-A2024CCC0307-4495459		
	（以下空白）		