



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNASL1145

# 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： A2024CCC0307-4495459  
(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： 上海电器设备检测所有限公司



## 安全型式试验报告

样品名称: 剩余电流保护断路器

型号规格:

NM3LFC-100、NM3LC-100、

NM3LFC-125、NM3LC-125

商 标: CHINT

样品数量: 24 台

收样日期: 2022-08-08, 2022-09-05,

2022-10-24, 2022-10-27

完成日期: 2022-11-14

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: 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:

见附页

主检: 刘威 日期: 2024.07.26

审核: 陈忠华 日期: 2024.07.26

签发: 陈忠华 日期: 2024.07.26

(检测机构名称、盖章)

2024年07月26日

备注: 无

附页:

NM3LFC-100, NM3LC-100, NM3LFC-125, NM3LC-125

Ui:1000V;

Uimp:8kV;

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;

Ics:25kA;

Icu:36kA;

Icw:1.5kA/1s;

$I\Delta n=30\text{mA}/50\text{mA}/100\text{mA}/150\text{mA}/200\text{mA}/300\text{mA}/400\text{mA}/500\text{mA}/$

$600\text{mA}/800\text{mA}/1000\text{mA}$  (可调);

选择性类别:A;

3P+N(3 个保护极,N 极不可开闭);

不适用于隔离;

额定剩余动作类型: AC 型(延时型,非延时型,30mA 仅非延时型);

漏电脱扣器的类型: 电子式;

$I\Delta m: 12.5\text{kA};$

整体式;

重合闸方式: TD 型;

重合闸延时时间: 20s ~ 60s

### 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- V2022CQC0120 23-978331
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	
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	
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	
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	
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	
F/28	静电放电	F.4.2	
29	射频电磁场辐射	F.4.3	
30	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
31	浪涌	F.4.5	

### 检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
32	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	见 00901- V2022CQC0120 23-978331
33	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
34	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
35	谐波电流	F.4.1	
36	电流暂降	F.4.7	
37	干热试验	F.7	
38	湿热试验	F.8	
39	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
BI/40	动作特性	B.8.2	
41	介电性能	B.8.3	
42	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
43	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
44	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	
45	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	
BII/46	剩余短路接通和分断能力 ( $I_{\Delta m}$ )	B.8.11	
BII/47	剩余短路接通和分断能力 ( $I_{\Delta m}$ )	B.8.11	
BIII/48	环境条件的影响	B.8.12	
BIV/49	静电放电	B.8.13.1.2	
50	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
51	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	
52	浪涌	B.8.13.1.5	
53	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
54	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	
55	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
56	耐湿热试验	GB/T 14048.1-2023 附录 I	
57	端子的机械和电气性能	GB/T 14048.1-2023 9.2.5	
58	电气间隙和爬电距离	7.1.4	
59	抗非正常热和着火试验	GB/T 14048.1-2023 9.2.2	
	以下空白		