



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNASL1145

# CQC标志认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他

申请编号： V2023CQC107502-1137995  
(任务编号)

产品名称： 剩余电流动作断路器

型 号： NM5LE-250, NM5BLE-250, NM5PLE-250,  
NM5TLE-250, NM5FLE-250, NM5HLE-250,  
NM5JLE-250, NM5GLE-250, NM5NELE-250,  
NM5DCLE-250

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: 剩余电流动作断路器  
型号规格:

NM5LE-250C,E,S,F,H,Q,R、  
NM5BLE-250C,E,S,F,H,Q,R、  
NM5PLE-250C,E,S,F,H,Q,R、  
NM5TLE-250C,E,S,F,H,Q,R、  
NM5FLE-250C,E,S,F,H,Q,R、  
NM5HLE-250C,E,S,F,H,Q,R、  
NM5JLE-250C,E,S,F,H,Q,R、  
NM5GLE-250C,E,S,F,H,Q,R、  
NM5NELE-250C,E,S,F,H,Q,R、  
NM5DCLE-250 C,E,S,F,H,Q,R

商 标: CHINT/正泰

样品数量: 2台

收样日期: 2023-11-27

完成日期: 2023-11-29

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

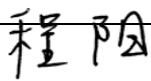
试验依据标准:

GB/T 14048.2-2020 《低压开关设备和控制设备 第2部分: 断路器》

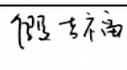
试验结论: 依据 GB/T 14048.2-2020 检验合格

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1

主检:  日期: 2023.11.29

审核:  日期: 2023.11.29

签发:  日期: 2023.11.29

(检测机构名称、盖章)  
2023年11月29日

备注:

变更项目	变更前	变更后
见附页2	见附页2	见附页2
原证书编号	CQC22107351838	
原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1042114	
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	

附页 1:

NM5LE-250C、E、S、F、H、Q、R; NM5BLE-250C、E、S、F、H、Q、R;  
 NM5PLE-250C、E、S、F、H、Q、R; NM5TLE-250C、E、S、F、H、Q、R;  
 NM5FLE-250C、E、S、F、H、Q、R; NM5HLE-250C、E、S、F、H、Q、R;  
 NM5JLE-250C、E、S、F、H、Q、R; NM5GLE-250C、E、S、F、H、Q、R;  
 NM5NELE-250C、E、S、F、H、Q、R; NM5DCLE-250C、E、S、F、H、Q、R;

Uimp:8kV;

Ui:1000V;

Ue: AC380V/AC400V/AC415V;

In: 125A、140A、150A、160A、170A、175A、180A、200A、225A、240A、250A;

过电流脱扣器类型: 热磁式、电磁式;

C型: (AC380V/AC400V/AC415V) Ics=15kA, Icu=25kA

E型: (AC380V/AC400V/AC415V) Ics=20kA, Icu=20kA

S型: (AC380V/AC400V/AC415V) Ics=20kA, Icu=36kA

F型: (AC380V/AC400V/AC415V) Ics=36kA, Icu=36kA

H型: (AC380V/AC400V/AC415V) Ics=36kA, Icu=50kA

Q型: (AC380V/AC400V/AC415V) Ics=50kA, Icu=50kA

R型: (AC380V/AC400V/AC415V) Ics=50kA, Icu=70kA

额定剩余动作电流 (I $\Delta$ n):

基本型: 四档可调/单档/非延时型: (30/50/100/200/300/400/500/600/700/800/1000)mA

四档可调/单档/延时型: (50/100/200/300/400/500/600/700/800/1000)mA

高级型: (30/50/100/200/300/400/500/600/700/800/1000) mA, 延时型/非延时型(30mA 为非延时档), 分档可调;

额定剩余动作类型: 基本型: AC型, A型; 高级型: AC型;

漏电脱扣器的类型: 电子式;

剩余接通和分断能力 (I $\Delta$ m):

C型: 7kA (AC380V/AC400V/AC415V);

E型: 7kA (AC380V/AC400V/AC415V);

S型: 9kA (AC380V/AC400V/AC415V);

F型: 9kA (AC380V/AC400V/AC415V);

H型: 12.5 kA (AC380V/AC400V/AC415V);

Q型: 12.5 kA (AC380V/AC400V/AC415V);

R型: 17.5 kA (AC380V/AC400V/AC415V);

适用频率: 50Hz/60Hz; 选择性类别: A类;

脱扣级别: 10, 20;

极数: 3P, 3P+N (3个保护极, N极不可开闭), 4P;

具有隔离功能, 其中 3P+N 不适用于隔离;

配用的辅助触头: (已获 CQC 证书, 编号: CQC22107346397)

1NO+1NC (3P,3P+N,4P); 2NO+2NC (4P);

Ui:500V;lth:5A; Uimp:4kV;

AC-15,Ue/Ie:AC380V/AC400V/AC415V/0.26A;

DC-13,Ue/Ie:DC110V,DC220V/DC250V/0.14A;

符合附录 N 的电子附件:

欠压脱扣器:AC110V,AC220V/AC230V/AC240V,AC380V/AC400V/AC415V,DC24V,

DC110V,DC220/ DC250V;

电动操作机构:AC110V,AC220V/AC230V/AC240V,AC380V/AC400V/AC415V,DC24V,

DC110V,DC220/ DC250V;

预付费分励脱扣器: AC110V,AC220V/AC230V/AC240V,AC380V/AC400V/AC415V,DC24V,

DC110V,DC220/ DC250V;

## 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- V2022CQC1075 02-954534
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,III/10	验证过载脱扣器	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	
11	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
12	验证操作性能	8.3.4.3	
13	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
14	验证温升	8.3.4.5	
15	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
16	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
17	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
18	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
II/19	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
20	验证操作性能	8.3.4.3	
21	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
22	验证温升	8.3.4.5	
23	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
24	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
III/25	验证过载脱扣器	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	见 00901- V2022CQC1075 02-954534
26	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
27	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
28	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
29	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
III/30	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	
31	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	

### 检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
32	验证介电耐受能力	8.3.5.4	见 00901-V2022CQC107502-954534
33	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
34	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
BI/35	动作特性	B.8.2	见 00901-V2022CQC107502-994063
36	介电性能	B.8.3	
37	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
38	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
39	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	
40	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	
BII/41	剩余短路接通和分断能力 ( $I_{\Delta m}$ )	B.8.11	见 00901-V2022CQC107502-954534
BII/42	剩余短路接通和分断能力 ( $I_{\Delta m}$ )	B.8.11	
BIII/43	环境条件的影响	B.8.12	
BIV/44	静电放电	B.8.13.1.2	见 00901-V2022CQC107502-994063
45	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
46	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	
47	浪涌	B.8.13.1.5	
48	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
49	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	
50	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
H/51	单极短路 ( $I_T$ )	H.2	见 00901-V2022CQC107502-954534
52	验证介电耐受能力	H.3	
53	验证过载脱扣器	H.4 & B.8.1.2.2.2	
N/54	静电放电	N.2.2	
55	射频电磁场辐射	N.2.3	
56	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
57	浪涌	N.2.5	见 00901-V2022CQC107502-954534
58	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
59	电压暂降和中断	N.2.7	
60	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
61	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	



# 声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；  
未经许可本报告不得部分复制；  
对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：上海电器设备检测所有限公司

地 址：上海市武宁路 505 号

邮政编码：200063

电 话：(021) 62579429

传 真：021-62433250

E-mail: TILVA@TILVA.com