



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: V2023CQC107502-1138167  
(任务编号)

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: NM5LE-400, NM5BLE-400, NM5PLE-400,  
NM5TLE-400, NM5FLE-400, NM5HLE-400,  
NM5JLE-400, NM5GLE-400, NM5NELE-400,  
NM5DCLE-400, NM5LE-630, NM5BLE-630,  
NM5PLE-630, NM5TLE-630, NM5FLE-630,  
NM5HLE-630, NM5JLE-630, NM5GLE-630,  
NM5NELE-630, NM5DCLE-630

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：见附页 1 上报参数  
商 标：CHINT/正泰  
样品数量：2 台  
收样日期：2023-11-27  
完成日期：2022-11-29

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：程阳	日期：2023.11.29	(检测机构名称、盖章) 2023 年 11 月 29 日
审核：张忠华	日期：2023.11.29	
签发：程阳	日期：2023.11.29	

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	CQC22107351840	
原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1042106	
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	

附页 1:

NM5LE-400C、E、S、F、H、Q、R; NM5BLE-400C、E、S、F、H、Q、R;  
 NM5PLE-400C、E、S、F、H、Q、R; NM5TLE-400C、E、S、F、H、Q、R;  
 NM5FLE-400C、E、S、F、H、Q、R; NM5HLE-400C、E、S、F、H、Q、R;  
 NM5JLE-400C、E、S、F、H、Q、R; NM5GLE-400C、E、S、F、H、Q、R;  
 NM5NELE-400C、E、S、F、H、Q、R; NM5DCLE-400C、E、S、F、H、Q、R;  
 NM5LE-630C、E、S、F、H、Q、R; NM5BLE-630C、E、S、F、H、Q、R;  
 NM5PLE-630C、E、S、F、H、Q、R; NM5TLE-630C、E、S、F、H、Q、R;  
 NM5FLE-630C、E、S、F、H、Q、R; NM5HLE-630C、E、S、F、H、Q、R;  
 NM5JLE-630C、E、S、F、H、Q、R; NM5GLE-630C、E、S、F、H、Q、R;  
 NM5NEL-630C、E、S、F、H、Q、R; NM5DCLE-630C、E、S、F、H、Q、R;  
 Uimp:12kV;  
 Ui:1000V;  
 Ue: AC380V/AC400V/AC415V;  
 In: 250A,280A,300A,315A,320A,350A,380A,400A ( NM5LE-400, NM5BLE-400 ,  
 NM5PLE-400, NM5TLE-400,NM5FLE-400,NM5HLE-400, NM5JLE-400, NM5GLE-400,  
 NM5NELE-400,NM5DCLE-400 );  
 In: 250A,280A,300A,315A,320A,350A,380A,400A,450A,500A,550A,600A,630A  
 ( NM5LE-630,NM5BLE-630,NM5PLE-630,NM5TLE-630,NM5FLE-630,NM5HLE-630,  
 NM5JLE-630, NM5GLE-630, NM5NELE-630, NM5DCLE-630 );

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=36kA,Icu=36kA;  
 S 型: ( AC380V/AC400V/AC415V ) Ics=36kA,Icu=50kA;  
 F 型: ( AC380V/AC400V/AC415V ) Ics=50kA,Icu=50kA;  
 H 型: ( AC380V/AC400V/AC415V ) Ics=50kA,Icu=70kA;  
 Q 型: ( AC380V/AC400V/AC415V ) Ics=70kA,Icu=70kA;  
 R 型: ( AC380V/AC400V/AC415V ) Ics=70kA,Icu=100kA;

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: 9kA ( AC380V/AC400V/AC415V );  
 S 型: 12.5kA ( AC380V/AC400V/AC415V );  
 F 型: 12.5kA ( AC380V/AC400V/AC415V );  
 H 型: 17.5 kA ( AC380V/AC400V/AC415V );  
 Q 型: 17.5 kA ( AC380V/AC400V/AC415V );  
 R 型: 25 kA ( AC380V/AC400V/AC415V );

适用频率: 50Hz/60Hz;

选择性类别: A 类;

脱扣级别(带电动机保护的断路器): 10,20,30;

极数:3P,3P+N (3 个保护极,N 极不可开闭),4P;适用于隔离功能,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; 2NO+2NC; 3NO+3NC

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-V2022CQC107502-954535
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,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	见 00901-V2022CQC107502-994064
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-V2022CQC107502-954535
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-V2022CQC107502-954535
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-V2022CQC107502-994064
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	见 00901-V2022CQC107502-954535
BII/41	剩余短路接通和分断能力 ( $I_{\Delta m}$ )	B.8.11	
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	
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 ( $I_{IT}$ )	H.2	
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	
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

