



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： V2023CQC107502-1137845  
(任务编号)

产品名称： 剩余电流动作断路器

型 号： NM5LE-W630, NM5BLE-W630, NM5PLE-W630,  
NM5TLE-W630, NM5FLE-W630, NM5HLE-W630  
, NM5JLE-W630, NM5GLE-W630, NM5NELE-W6  
30, NM5LE-800, NM5BLE-800, NM5PLE-800,  
NM5TLE-800, NM5FLE-800, NM5HLE-800, NM  
5JLE-800, NM5GLE-800, NM5NELE-800

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																	
<p>样品名称：剩余电流动作断路器</p> <p>型号规格： 见附页 1</p> <p>商 标： CHINT/正泰</p> <p>样品数量： 2 台</p> <p>收样日期： 2023-11-27</p> <p>完成日期： 2023-11-29</p>		<p>委托人：浙江正泰电器股份有限公司</p> <p>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</p> <p>生产者：浙江正泰电器股份有限公司</p> <p>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</p> <p>生产企业：温州正泰电器科技有限公司</p> <p>生产企业地址：浙江省温州经济技术开发区滨海二道 1318 号</p>															
<p>试验依据标准：</p> <p>GB/T 14048.2-2020 《低压开关设备和控制设备 第 2 部分： 断路器》</p>																	
<p>试验结论： 合格</p>																	
<p>本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：</p> <p>见附页 1</p>																	
<p>主检：程阳 日期： 2023.11.29</p>		<p>(检测机构名称、盖章)</p> <p>2023 年 11 月 29 日</p>															
<p>审核：陈忠华 日期： 2023.11.29</p>																	
<p>签发：程阳 日期： 2023.11.29</p>																	
<p>备注：</p> <table><tr><td>变更项目</td><td>变更前</td><td>变更后</td></tr><tr><td>见附页 2</td><td>见附页 2</td><td>见附页 2</td></tr><tr><td>原证书编号</td><td colspan="2">CQC23107398778</td></tr><tr><td>原测试报告编号</td><td colspan="2">00901-V2023CQC107502-1043398</td></tr><tr><td>原检测单位</td><td colspan="2">上海电器设备检测所有限公司</td></tr></table>			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	CQC23107398778		原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1043398		原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	
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	CQC23107398778																
原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1043398																
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司																

附页 1:

NM5LE-W630E、S、F、H、Q、R, NM5BLE-W630E、S、F、H、Q、R,  
NM5PLE-W630E、S、F、H、Q、R, NM5TLE-W630E、S、F、H、Q、R,  
NM5FLE-W630E、S、F、H、Q、R, NM5HLE-W630E、S、F、H、Q、R,  
NM5JLE-W630E、S、F、H、Q、R, NM5GLE-W630E、S、F、H、Q、R,  
NM5NELE-W630E、S、F、H、Q、R,  
NM5LE-800E、S、F、H、Q、R, NM5BLE-800E、S、F、H、Q、R,  
NM5PLE-800E、S、F、H、Q、R, NM5TLE-800E、S、F、H、Q、R,  
NM5FLE-800E、S、F、H、Q、R, NM5HLE-800E、S、F、H、Q、R,  
NM5JLE-800E、S、F、H、Q、R, NM5GLE-800E、S、F、H、Q、R,  
NM5NELE-800E、S、F、H、Q、R;

Uimp:12kV;

Ui:1000V;

Ue: AC380V/AC400V/AC415V;

In: 400A、450A、500A、550A、600A、630A

(NM5LE-W630E、S、F、H、Q、R; NM5BLE-W630E、S、F、H、Q、R;  
NM5PLE-W630E、S、F、H、Q、R; NM5TLE-W630E、S、F、H、Q、R;  
NM5FLE-W630E、S、F、H、Q、R; NM5HLE-W630E、S、F、H、Q、R;  
NM5JLE-W630E、S、F、H、Q、R; NM5GLE-W630E、S、F、H、Q、R;  
NM5NELE-W630E、S、F、H、Q、R)

In: 400A、450A、500A、550A、600A、630A、700A、750A、800A

(NM5LE-800E、S、F、H、Q、R; NM5BLE-800E、S、F、H、Q、R;  
NM5PLE-800E、S、F、H、Q、R; NM5TLE-800E、S、F、H、Q、R;  
NM5FLE-800E、S、F、H、Q、R; NM5HLE-800E、S、F、H、Q、R;  
NM5JLE-800E、S、F、H、Q、R; NM5GLE-800E、S、F、H、Q、R;  
NM5NELE-800E、S、F、H、Q、R)

过电流脱扣器类型: 热磁式,电磁式

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 ( $I_{\Delta m}$ ):

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;

附页 1 (续):

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

1NO+1NC; 2NO+2NC; 3NO+3NC

Ui:500V;Ith: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,DC220V/DC250V;

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

DC110V,DC220V/DC250V;

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

DC110V,DC220V/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- V2023CQC1075 02-1043398
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	
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	
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-V2023CQC107502-1043398
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	
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况	B.8.10	
BII/41	剩余短路接通和分断能力 ( $I_{\Delta m}$ )	B.8.11	
BIII/42	环境条件的影响	B.8.12	
BIV/43	静电放电	B.8.13.1.2	
44	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
45	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	
46	浪涌	B.8.13.1.5	
47	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
48	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	
49	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
H/50	单极短路 ( $I_T$ )	H.2	
51	验证介电耐受能力	H.3	
52	验证过载脱扣器	H.4 & B.8.1.2.2.2	
N/53	静电放电	N.2.2	见 00901-V2022CQC107502-956145, 00901-V2022CQC107502-956149, 00901-V2022CQC107502-956150, 00901-V2022CQC107502-956151
54	射频电磁场辐射	N.2.3	
55	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
56	浪涌	N.2.5	
57	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
58	电压暂降和中断	N.2.7	
59	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
60	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