



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： V2023CQC107502-1139131
(任务编号)

产品名称： 塑料外壳式断路器

型 号： NM5-250, NM5B-250, NM5F-250, NM5P-250,
NM5T-250, NM5H-250, NM5J-250, NM5G-250
, NM5NE-250, NM5DC-250, NM5S-250, NM5BS
-250, NM5PS-250, NM5TS-250, NM5FS-250,
NM5HS-250, NM5JS-250, NM5GS-250, NM5NE
S-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																	
<p>样品名称：塑料外壳式断路器 型 号：见附页 1 商 标：正泰/CHINT 样品数量：2 台 样品来源：工厂送样 收样日期：2023-11-29 完成日期：2023-12-01</p>		<p>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</p>															
<p>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》</p>																	
<p>试验结论：依据 GB/T 14048.2-2020 检验合格</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： 产品型号规格及相关情况见附页 1</p>																	
<p>主检：程阳 日期：2023.12.01</p>		<p>(检测机构名称、盖章) 2023 年 12 月 01 日</p>															
<p>审核： 日期：2023.12.01</p>																	
<p>签发： 日期：2023.12.01</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>产品外观变更</td><td>/</td><td>新增黑色外壳产品</td></tr><tr><td>原证书编号</td><td colspan="2">CQC22107341290</td></tr><tr><td>原测试报告编号</td><td colspan="2">00901-V2023CQC107502-1103963</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	产品外观变更	/	新增黑色外壳产品	原证书编号	CQC22107341290		原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1103963		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															
产品外观变更	/	新增黑色外壳产品															
原证书编号	CQC22107341290																
原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1103963																
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司																

附页 1

NM5-250C,E,S,F,H,Q,R;NM5B-250C,E,S,F,H,Q,R;
NM5F-250C,E,S,F,H,Q,R;NM5P-250C,E,S,F,H,Q,R;
NM5T-250C,E,S,F,H,Q,R; NM5H-250C,E,S,F,H,Q,R;
NM5J-250C,E,S,F,H,Q,R; NM5G-250C,E,S,F,H,Q,R;
NM5NE-250C,E,S,F,H,Q,R;NM5DC-250C,E,S,F,H,Q,R ;
NM5S-250S,F H,Q,R;NM5BS-250S,F H,Q,R;NM5PS-250S,F H,Q,R;
NM5TS-250S,F H,Q,R; NM5FS-250S,F H,Q,R;NM5HS-250S,F H,Q,R;
NM5JS-250S,F H,Q,R; NM5GS-250S,F H,Q,R;NM5NES-250S,F H,Q,R;
Ui:1000V;
Uimp:8kV;

Ue: AC380V/AC400V/AC415V、AC660V/690V;

热磁式、电磁式、电子式:

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、电子式;

额定短路分断能力:

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

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

S 型: (AC380V/AC400V/AC415V) / (AC660V/AC690V)

Ics=20kA/4kA, Icu=36kA/8kA

F 型: (AC380V/AC400V/AC415V) / (AC660V/AC690V)

Ics=36kA/5kA, Icu=36kA/10kA

H 型: (AC380V/AC400V/AC415V) / (AC660V/AC690V)

Ics=36kA/5kA, Icu=50kA/10kA

Q 型: (AC380V/AC400V/AC415V) / (AC660V/AC690V)

Ics=50kA/5kA, Icu=50kA/10kA

R 型: (AC380V/AC400V/AC415V) / (AC660V/AC690V)

Ics=50kA/5kA, Icu=70kA/10kA

适用频率: 50Hz/60Hz; 选择性类别: A 类;

脱扣级别: 热磁式: 10、20; 电子式: 5、10A、10、20、30;

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 (3 个保护极, N 极不可开闭) 不适用于隔离;

配用的辅助触头: (CQC22107346397)

1NO+1NC (3P, 3P+N (3 个保护极, N 极不可开闭), 4P); 2NO+2NC (4P);

Ui:500V;Ith:5A;

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
1	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	见报告 00901- V2023CQC10 7502-1103963
2	过载性能	8.3.3.5	
3	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
4	验证温升	8.3.3.7	
II/5	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
6	验证操作性能	8.3.4.3	
7	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
8	验证温升	8.3.4.5	
9	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II,III/10	验证过载脱扣器	8.3.5.2	
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	
III/17	验证过载脱扣器	8.3.5.2	
18	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
19	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
20	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/21	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2	
22	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	见报告 00901- V2022CQC10 7502-933607
23	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
24	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
H/25	单极短路	H.2	见报告 00901- V2022CQC10 7502-981943
26	验证介电耐受能力	H.3	
27	验证过载脱扣器	H.4	
28	耐湿热试验	GB/T 14048.1-2012 附录 K	见报告 00901- V2022CQC10 7502-981943
29	端子的机械和电气性能	GB/T 14048.1 8.2.4	
30	电气间隙和爬电距离	7.1.4	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准 条款	检验结果
31	抗非正常热和着火试验	GB/T 14048.1 8.2.1.1	见报告 00901- V2023CQC10 7502-1103963
N/32	静电放电 (欠压脱扣器，电动操作机构，预付费分励脱扣器)	N.2.2	见报告 00901- V2022CQC10 7502-956149
33	射频电磁场辐射	N.2.3	
34	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
35	浪涌	N.2.5	
36	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
37	电压暂降和中断	N.2.7	
38	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
39	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	
F/40	静电放电	F.4.2	见报告 00901- V2022CQC10 7502-981943
41	射频电磁场辐射	F.4.3	
42	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
43	浪涌	F.4.5	
44	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
45	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
46	谐波电流	F.4.1	
47	电流暂降	F.4.7	
48	干热试验	F.7	
49	湿热试验	F.8	
50	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
	以下空白		

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：021-624312550

E-mail: TILVA@TILVA.com