



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0098

# CQC 标志认证 试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: V2023CQC107502-1138682  
(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NM5PDS-250F、NM5PDS-250H、  
NM5PDS-250Q、NM5PDS-250R

检测机构: 福建省产品质量检验研究院



<p>样品名称：塑料外壳式断路器</p> <p>型 号：NM5PDS-250F、NM5PDS-250H、NM5PDS-250Q、NM5PDS-250R</p> <p>商 标：/</p> <p>样品数量：38 台</p> <p>样品来源：送样</p> <p>收样日期：2023-08-18、2023-11-24</p> <p>完成日期：2023-12-08</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： (详见附件)</p>	
<p>主检：程康松</p> <p>日期：2023-12-08</p>	 <p>福建省产品质量检验研究院 2023 年 12 月 15 日</p>
<p>审核：陈峰</p> <p>日期：2023-12-12</p>	
<p>签发：王平</p> <p>日期：2023-12-15</p>	
<p>备注：示波图编号原则：S(试验波)，Y(预期波)，E(EMC波形)；D(50kA系统)，X(10kA系统)，S(寿命系统)，N(120kA系统)，Z(综合系统)，F(辅助触头系统)，RE(辐射发射)，CE(传导发射)，HA(谐波)，SZ(直流寿命系统)，NZ(直流短路系统)，ZZ(直流综合系统)。</p>	

## 附页:

NM5PDS-250F、NM5PDS-250H、

NM5PDS-250Q、NM5PDS-250R;

Uimp: 8kV; Ui: 1000V;

Ue: AC380V/AC400V/AC415V;

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

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;

脱扣级别:5、10A、10、20、30;

选择性类别: A 类; 极数: 3P; 适用于隔离用; 适用频率: 50Hz/60Hz;

配用的辅助触头: (CQC22107346397)

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

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: Uimp: 4kV; Ui: 500V; AC220V/AC230V/AC240V、

AC380V/AC400V/AC415V; (50Hz/60Hz);

电动操作机构: Uimp: 4kV; Ui: 500V; AC110V、AC220V/AC230V/AC240V、  
AC380V/AC400V/AC415V、DC24V、DC110V、DC220V/DC250V; AC(50Hz/60Hz)/DC;

试验项目汇总表

顺序号/ 序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
I/1	脱扣极限和特性 [#01, 3P, 250A, F 型, 带辅助电路, 带欠压 Us:AC220V/AC230V/AC240V(50Hz/60Hz), 旋转操作手柄; #02, 3P, 250A, H 型, 带电操 Us:AC220V/AC230V/AC240V(50Hz/60Hz), 带分励 Us:AC220V/AC230V/AC240V(50Hz/60Hz)]	8.3.3.2	P
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	
4	机械操作和操作性能能力 (#01-1, 3P, 250A; #02-1, 3P, 250A #03-1, 3P, 250A; #04-1, 3P, 250A)	8.3.3.4 及 Q/GDW 11221-2023 中 表 5	
5	过载性能	8.3.3.5	
6	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
7	验证温升	8.3.3.7	
8	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
9	验证分励和欠电压脱扣器	8.3.3.9	
10	主触头位置验证	8.3.3.10	
11	脱扣极限和特性—短路条件下断开 (#03, 3P, 250A, F 型, 电动机保护)	8.3.3.2	P
12	动作特性	GB/T 14048.4-2020 中 9.3.3.2	
13	主触头位置验证	8.3.3.10	
II/14	额定运行短路分断能力 [#04, 3P, 250A, H 型, 插入式; #05, 3P, 250A, H 型; #06, 3P, 250A, Q 型; #07, 3P, 250A, R 型; #20, 3P, 125A, H 型, 插入式; #21, 3P, 125A, H 型; #22, 3P, 125A, Q 型; #23, 3P, 125A, R 型 (#04~06, #20~22 按 R 型参数考核)]	8.3.4.2	P
15	验证操作性能	8.3.4.3	
16	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
17	验证温升	8.3.4.5	
18	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
III/19	验证过载脱扣器 [#08, 3P, 250A, H 型, 上进线; #24, 3P, 250A, H 型, 下进线; #25, 3P, 125A, H 型, 上进线(按 R 型参数考核)]	8.3.5.2	P
20	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
21	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
22	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
II.III/23	验证过载脱扣器 (#09, 3P, 250A, F 型, 上进线; #26, 3P, 250A, F 型, 下进线; #27, 3P, 125A, F 型, 上进线)	8.3.5.2	P
24	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
25	验证操作性能	8.3.4.3	
26	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
27	验证温升	8.3.4.5	
28	验证过载脱扣器	8.3.4.6, 8.3.5.5	

顺序号/ 序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
29	电气间隙和爬电距离 (#10, 3P, 250A, F 型)	7.1.4	P
30	接线端子的机械性能	GB/T 14048.1 中 8.2.4	
31	耐湿性能试验	GB/T 14048.1 附录 K	
32	灼热丝试验(#绝缘材料部件)	7.1.1 及 GB/T 14048.1 中 8.2.1.1.1	P
附录 F/ 33	谐波电流 (#11, 3P, 250A, F 型)	F.4.1	P
34	静电放电	F.4.2	
35	射频电磁场辐射	F.4.3	
36	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
37	浪涌	F.4.5	
38	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
39	电流暂降	F.4.7	
40	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
41	干热试验	F.7	P
42	湿热试验 (#28, 3P, 250A, F 型)	F.8	
43	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
附录 H/44	单极短路 (I <sub>IT</sub> ) (#12, 3P, 250A, F 型; #13, 3P, 250A, H 型)	H.2	P
45	验证介电耐受能力	H.3	
46	验证过载脱扣器	H.4	
47	欠压脱扣器 [#14, 3P, 250A, F 型, 带欠压 Us:AC380V/AC400V/AC415V(50Hz/60Hz)]	8.3.3.4.2.3	P
48	分励脱扣器 [#15, 3P, 250A, F 型, 带分励 Us:AC110V(50Hz/60Hz) ; #16, 3P, 250A, F 型, 带分励 Us:AC380V/AC400V/AC415V(50Hz/60Hz); #17, 3P, 250A, F 型, 带分励 Us:DC24V; #18, 3P, 250A, F 型, 带分励 Us:DC110V; #19, 3P, 250A, F 型, 带分励 Us:DC220V/DC250V]	8.3.3.4.2.4	P

[illegible]