



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：V2023CQC107502-1138680
(任务编号)

产品名称：塑料外壳式断路器

型号：NM5PDS-63F、NM5PDS-63H、
NM5PDS-63Q、NM5PDS-63R、
NM5PDS-100F、NM5PDS-100H、
NM5PDS-100Q、NM5PDS-100R

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-63F、NM5PDS-63H、NM5PDS-63Q、NM5PDS-63R、NM5PDS-100F、NM5PDS-100H、NM5PDS-100Q、NM5PDS-100R</p> <p>商 标：/</p> <p>样品数量：53 台</p> <p>样品来源：送样</p> <p>收样日期：2023-08-18、2023-11-20、2023-11-29</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>
---	--

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：
 NM5PDS-63F、NM5PDS-63H、NM5PDS-63Q、NM5PDS-63R；
 NM5PDS-100F、NM5PDS-100H、NM5PDS-100Q、NM5PDS-100R；
 Uimp: 8kV; Ui: 1000V;
 Ue: AC380V/400V/415V;
 In: 32A, 40A, 50A, 60A, 63A(NM5PDS-63);
 32A, 40A, 50A, 60A, 63A, 65A, 70A, 75A, 80A, 85A, 90A, 100A(NM5PDS-100);
 过电流脱扣器类型：电子式；
 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

主检：高吉群	日期：2023-12-08	 <p>福建省产品质量检验研究院 2023年12月15日 检验检测专用章 (2)</p>
审核：陈峰	日期：2023-12-14	
签发：严平	日期：2023-12-15	

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)。

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, NM5PDS-100, 3P, 100A, F 型, 带辅助电路, 带欠压 Us: AC380V/AC400V/AC415V(50Hz/60Hz), 旋转操作手柄; #02, NM5PDS-100, 3P, 100A, H 型, 带电操 Us: AC380V/AC400V/AC415V(50Hz/60Hz), 带分励 Us: AC380V/AC400V/AC415V(50Hz/60Hz); #22, NM5PDS-63, 3P, 63A, F 型, 带欠压 Us: AC220V/AC230V/AC240V(50Hz/60Hz); #24, NM5PDS-63, 3P, 63A, H 型, 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, NM5PDS-100, 3P, 100A; #02-1, NM5PDS-100, 3P, 100A; #03-1, NM5PDS-63, 3P, 63A; #04-1, NM5PDS-63, 3P, 63A; #05-1, NM5PDS-100, 3P, 100A; #06-1, NM5PDS-100, 3P, 100A; #07-1, NM5PDS-63, 3P, 63A; #08-1, NM5PDS-63, 3P, 63A)	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 (#03, NM5PDS-100, 3P, 100A, F 型, 电动机保护)	8.3.3.2	
12	动作特性	GB/T 14048.4 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, NM5PDS-100, 3P, 100A, H 型, 插入式, 按 R 型参数考核; #05, NM5PDS-100, 3P, 32A, H 型, 插入式, 按 R 型参数考核; #06, NM5PDS-100, 3P, 100A, H 型, 按 R 型参数考核; #07, NM5PDS-100, 3P, 32A, H 型, 按 R 型参数考核; #08, NM5PDS-100, 3P, 100A, Q 型, 按 R 型参数考核; #09, NM5PDS-100, 3P, 32A, Q 型, 按 R 型参数考核; #10, NM5PDS-100, 3P, 100A, R 型; #11, NM5PDS-100, 3P, 32A, R 型)	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(1.45I _R)	8.3.4.6	
III/19	验证过载脱扣器(2I _R) (#12, NM5PDS-100, 3P, 100A, H 型, 上进线, 按 R 型参数考核; #13, NM5PDS-63, 3P, 63A, H 型, 上进线, 按 R 型参数考核; #28, NM5PDS-100, 3P, 100A, H 型, 下进线, 按 R 型参数考核; #29, NM5PDS-100, 3P, 32A, H 型, 上进线, 按 R 型参数考核; #30, NM5PDS-63, 3P, 63A, H 型, 下进线, 按 R 型参数考核)	8.3.5.2	
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(2.5I _R)	8.3.5.5	

顺序号/ 序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
II. III/23	验证过载脱扣器(2I _R) (#14, NM5PDS-100, 3P, 100A, F 型, 上进线; #15, NM5PDS-63, 3P, 63A, F 型, 上进线; #31, NM5PDS-100, 3P, 100A, F 型, 下进线; #32, NM5PDS-100, 3P, 32A, F 型, 上进线; #33, NM5PDS-63, 3P, 63A, F 型, 下进线)	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(1.45I _R , 2.5I _R)	8.3.4.6, 8.3.5.5	
29	电气间隙和爬电距离 (#16, 3P, 100A, 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 (#17, 3P, 100A, 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	
42	湿热试验 (#18, 3P, 100A, F 型)	F.8	
43	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	P
附录 H/44	单极短路(I _{IT}) (#19, NM5PDS-100, 3P, 100A, F 型; #20, NM5PDS-100, 3P, 100A, H 型; #21, NM5PDS-63, 3P, 63A, 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	分励脱扣器 [#23, 3P, 100A, F 型, 带分励 Us: AC110V(50Hz/60Hz); #25, 3P, 100A, F 型, 带分励 Us: DC24V; #26, 3P, 100A, F 型, 带分励 Us: DC110V; #27, 3P, 100A, F 型, 带分励 Us: DC220V/DC250V]	8.3.3.4.2.4	P

