



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6651

CQC 标志认证

试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:


申请编号: V2023CQC107502-1138684
(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NM5PDS-400F、NM5PDS-400Q

检测机构: 浙江省高低压电器产品质量检验中心
国家低压电器产品质量检验检测中心(浙江)



样品名称: 塑料外壳式断路器 型 号: NM5PDS-400F、NM5PDS-400Q 商 标: / 样品数量: 22 台 样品来源: 企业送样 收样日期: 2023-12-01 完成日期: 2023-12-12	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(制造商): 浙江正泰电器股份有限公司 生产者(制造商)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: 见产品型号附页	
主检: 张军强 签名:  日期: 2023-12-12	 浙江省高低压电器产品质量 检验检测中心 2023 年 12 月 12 日
审核: 林 杰 签名:  日期: 2023-12-12	
签发: 李 孟 签名:  日期: 2023-12-12	
备注	示波图编号原则: 操作性能寿命—S 图; 接通分断—T 图; 预期波—Y 图; EMC—E 图

产品型号附页

NM5PDS-400F、NM5PDS-400Q;

Uimp: 12kV; Ui: 1000V;

Ue: AC380V/AC400V/AC415V;

In: 250A、280A、300A、315A、320A、350A、380A、400A;

过电流脱扣器类型: 电子式;

额定短路分断能力:

F型: AC380V/AC400V/AC415V: Ics=50kA; Icu=50kA;

Q型: AC380V/AC400V/AC415V: Ics=70kA; Icu=70kA;

额定短时耐受电流Icw(kA/s): Icw=6kA/1s

适用频率: 50Hz/60Hz; 选择性类别: B类;

脱扣级别: 5、10A、10、20、30;

极数: 3P; 具有隔离功能;

配用的辅助触头: (CQC22107346397)

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

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:

Us: AC220V/AC230V/AC240V, AC380V/AC400V/AC415V;

电动操作机构:

Us: AC110V, AC220V/AC230V/AC240V, AC380V/AC400V/AC415V,

DC24V, DC110V, DC220V/DC250V;

试验项目汇总表

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
	NM5PDS-400F		
I/1	脱扣极限和特性（400A）	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	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（400A）	8.3.5.2	P
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	
II.III/17	验证过载脱扣器（250A）	8.3.5.2	P
18	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
19	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
20	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
21	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
IV/22	验证过载脱扣器（400A）	8.3.6.2	P
23	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
24	验证温升	8.3.6.4	
25	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
26	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
27	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
F/28	静电放电（400A）	F.4.2	P
29	射频电磁场辐射	F.4.3	
30	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
31	浪涌	F.4.5	

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
32	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	P
33	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
34	谐波电流	F.4.1	
35	电流暂降	F.4.7	
36	干热试验	F.7	
37	湿热试验	F.8	
38	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
H/39	单极短路 (I_{IT}) (400A)	H.2	P
40	验证介电耐受能力	H.3	
41	验证过载脱扣器	H.4	
K/42	耐湿性能	GB/T 14048.1-2012 附录 K	P
43	端子的机械和电气性能	GB/T 14048.1-2012 8.2.4	
44	电气间隙和爬电距离	7.1.4	
Y/45	抗非正常热和火试验	GB/T 14048.1-2012 8.2.1.1	P
	NM5PDS-400Q 电动机保护		
I/46	脱扣极限和特性	8.3.3.2	P
47	介电性能	8.3.3.3	
48	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	
49	过载性能	8.3.3.5	
50	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
51	验证温升	8.3.3.7	
52	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
53	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	N
54	验证主触头位置	8.3.3.10	P
	NM5PDS-400Q		
I/55	介电性能	8.3.3.3	P
56	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	
57	过载性能	8.3.3.5	
58	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
59	验证温升	8.3.3.7	
60	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
61	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	

[illegible]