



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:

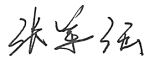



申请编号: V2023CQC107502-1138685
(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NM5PDS-630F、NM5PDS-630Q

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-630F、 NM5PDS-630Q 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-630F、NM5PDS-630Q;

U_{imp}: 12kV; U_i: 1000V;

U_e: AC380V/AC400V/AC415V;

I_n: 400A、450A、500A、550A、600A、630A;

过电流脱扣器类型: 电子式;

额定短路分断能力:

F型: AC380V/AC400V/AC415V: I_{cs}=50kA; I_{cu}=50kA;

Q型: AC380V/AC400V/AC415V: I_{cs}=70kA; I_{cu}=70kA;

额定短时耐受电流I_{cw}(kA/s): I_{cw}=8kA/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;

U_i: 500V; I_{th}: 5A;

AC-15, U_e/I_e: AC380V/AC400V/AC415V/0.26A;

DC-13, U_e/I_e: DC110V,DC220V/DC250V/0.14A;

符合附录N的电子附件:

欠压脱扣器:

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

电动操作机构:

U_s: 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-630F | | |
| I/1 | 脱扣极限和特性（630A） | 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（630A） | 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（400A） | 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（630A） | 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（630A） | 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}) (630A) | 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-630Q 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-630Q | | |
| 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]