



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0354

CQC 标志认证 试验报告

☐ 新申请 ☒ 变更 ☐ 监督 ☐ 复审 ☐ 其他:

申请编号: V2024CQC107502-1173496

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NM3FC-400、NM3FC-630
NM3RC-400、NM3RC-630

检测机构: 浙江省检验检疫科学技术研究院



安全型式试验报告

| | | |
|---|------------|---|
| <p>样品名称：塑料外壳式断路器 型号规格：NM3FC-400、NM3FC-630 NM3RC-400、NM3RC-630 商 标：/ 样品数量：12 台 样品来源：送样 收样日期：2024-03-05 完成日期：2024-03-15</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（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</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/T14048.2—2020 检验合格</p> | | |
| <p>本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明： NM3FC-400、NM3FC-630、NM3RC-400、NM3RC-630 Uimp: 12kV; Ui: 1000V; Ue: AC380V/AC400V/AC415V; NM3FC-400、NM3RC-400: In: 250A、280A、300A、315A、350A、400A（0.4In~1.0In 连续可调）； NM3FC-630、NM3RC-630: In: 250A、280A、300A、315A、350A、400A、450A、500A、550A、600A、630A（0.4In~1.0In 连续可调）； 过电流脱扣器类型：电子式；适用频率：50Hz；选择性类别：B 类； 额定短路分断能力 C 型：（AC380V/AC400V/AC415V）Ics=36kA，Icu=36kA S 型：（AC380V/AC400V/AC415V）Ics=50kA，Icu=50kA Q 型：（AC380V/AC400V/AC415V）Ics=50kA，Icu=70kA 额定短时耐受电流 Icw=5kA/1s（NM3FC-400、NM3RC-400）；Icw=8kA/1s（NM3FC-630、NM3RC-630） 极数：NM3FC-400、NM3FC-630：3P+N（3 个保护极，N 极不可开闭，产品不适用于隔离）； NM3RC-400、NM3RC-630：3P（产品适用于隔离）；</p> | | |
| <p>主检：高瑞东 签名：高瑞东 日期：2024-03-21</p> | |  <p>浙江省检验检测科学研究院 2024年03月21日</p> |
| <p>审核：倪小艳 签名：倪小艳 日期：2024-03-21</p> | | |
| <p>签发：王建新 签名：王建新 日期：2024-03-21</p> | | |
| <p>备注</p> | <p>见附页</p> | |

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 #1: NM3RC-630C 3P 630A Ue=AC415V #2: NM3RC-400C 3P 400A Ue=AC415V | 8.3.3.2 | P |
| 2 | 介电性能 | 8.3.3.3 | P |
| 3 | 机械操作和操作性能力 | 8.3.3.4 | P |
| 4 | 过载性能 | 8.3.3.5 | P |
| 5 | 验证介电耐受能力 | 8.3.3.6 | P |
| 6 | 验证温升 | 8.3.3.7 | P |
| 7 | 验证过载脱扣器 | 8.3.3.8 | P |
| 8 | 验证欠电压和分励脱扣器 | 8.3.3.9 | N |
| 9 | 验证主触头位置 | 8.3.3.10 | P |
| III-1/15 | 验证过载脱扣器 #3: NM3RC-630C 3P 630A Ue=AC415V #4: NM3RC-400C 3P 400A Ue=AC415V | 8.3.5.2 | P |
| 16 | 额定极限短路分断能力 | 8.3.5.3 | P |
| 17 | 验证介电耐受能力 | 8.3.5.4 | P |
| 18 | 验证过载脱扣器 | 8.3.5.5 | P |
| IV/19 | 验证过载脱扣器 #5: NM3RC-630C 3P 630A Ue=AC415V #6: NM3RC-400C 3P 400A Ue=AC415V | 8.3.6.2 | P |
| 20 | 额定短时耐受电流 | 8.3.6.3 | P |
| 21 | 验证温升 | 8.3.6.4 | P |
| 22 | 最大短时耐受电流下的短路分断能力 | 8.3.6.5 | P |
| 23 | 验证介电耐受能力 | 8.3.6.6 | P |
| 24 | 验证过载脱扣器 | 8.3.6.7 | P |
| F/25 | 静电放电 #7: NM3RC-630C 3P 630A Ue=AC415V (分包) | F.4.2 | P |
| 26 | 射频电磁场辐射 | F.4.3 | P |
| 27 | 电快速瞬变/脉冲群(EFT/B) | F.4.4 | P |
| 28 | 浪涌 | F.4.5 | P |
| 29 | 射频场感应的传导骚扰(共模) | F.4.6 | P |
| 30 | 辐射射频骚扰(30MHz~1GHz) | F.5.4 | P |
| 31 | 谐波电流 | F.4.1 | P |
| 32 | 电流暂降 | F.4.7 | P |
| 33 | 干热试验 #8: NM3RC-630C 3P 630A Ue=AC415V | F.7 | P |
| 34 | 湿热试验 #9: NM3RC-630C 3P 630A Ue=AC415V | F.8 | P |
| 35 | 在规定变化率下的温度变化循环 #10: NM3RC-630C 3P 630A Ue=AC415V | F.9 | P |
| 程序F(电磁兼容试验)分包到国家中低压配电设备质量监督检验中心, 资质认定证书编号:210020349171, 分包报告编号: ZXYW20240133。 | | | |
| | 以下空白 | | |