



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0503



CQC 产品认证

型式试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: V2024CQC107501-1156216

产品名称: 智能组合式低电压并联电容器

型号: BAFB-P

检测机构: 中检质技检验检测科学研究院有限公司



型式试验报告

申请编号: V2024CQC107501-1156216
 样品名称: 智能组合式低电压并联电容器
 型号: BAFB-P
 商标: /
 样品数量: 1 台+样件
 样品来源: 送样
 样品生产序号: 2023012001
 收样日期: 2024.01.17
 完成日期: 2024.01.31

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: 浙江正泰电器股份有限公司
 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
 生产企业: 温州正泰电容器有限公司
 生产企业地址: 浙江省温州市温州经济技术开发区
 滨海二道 1318 号 B 厂房

试验依据标准: GB/T 15576-2020 《低压成套无功功率补偿装置》
 GB/T 7251.8-2020 《低压成套开关设备和控制设备 第 8 部分:
 智能型成套设备通用技术要求》

试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

产品型号: BAFB-P;
 额定工作电压 (U_e): 400V;
 额定绝缘电压 (U_i): 690V;
 额定电流 (I_{nA}): 41.7A~2.5A; 额定限制短路电流 (I_{cc}): 20kA;
 额定总容量 (Q_c): 34kvar~2kvar; 外壳防护等级: IP30;
 补偿相数: 单相补偿;
 投切电容器的元件类型: 复合开关(单片机 CPU 控制+磁保持继电器);
 户内型(户外型): 户内型;
 频率: 50Hz; 具有遥信、遥控、遥测、遥调功能

主检: 饶倩 签名:  日期: 2024.01.31

审核: 魏益松 签名:  日期: 2024.01.31

签发: 曾征 签名:  日期: 2024.03.26



备注 送试样品: #1: U_e : 400V, I_{nA} : 41.7A, I_{cc} : 20kA; Q_c : 34kvar; IP30; 样件

检验项目汇总表

| 序号 | 检 验 项 目 | | 依据标准条款 | 检验结果 |
|----|-------------------------|---------------------------|-------------------------|------|
| 1 | 布线、操作性能和功能 | | 10.10 | P |
| 2 | 耐腐蚀性 | | 9.2.2 | P |
| 3 | 绝缘材料性能 | 外壳热稳定性验证 | 9.2.3 | N |
| 4 | | 绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证 | 9.2.3 | P |
| 5 | 耐紫外线 (UV) 辐射验证 | | 9.2.4 | N |
| 6 | 提升 | | 9.2.5 | P |
| 7 | 机械碰撞试验 | | 9.2.6 | N |
| 8 | 装置的防护等级 | | 9.3 | P |
| 9 | 电气间隙和爬电距离 | | 9.4 | P |
| 10 | 电击防护和保护电路完整性 | | 9.5 | P |
| 11 | 电器元件和辅件的组合 | | 9.6 | P |
| 12 | 内部电路和连接 | | 9.7 | P |
| 13 | 外接导线端子 | | 9.8 | P |
| 14 | 介电性能 | | 9.9 | P |
| 15 | 温升验证 | | 9.10 | P |
| 16 | 短路耐受强度 | | 9.11 | P |
| 17 | 电磁兼容性 (EMC) | | 9.12 | P |
| 18 | 机械操作 | | 9.13 | P |
| 19 | 噪声测试 | | 9.14 | N |
| 20 | 装置的控制和保护 | 一般检查 | 9.15.1 | P |
| 21 | | 工频过电压保护试验 | 9.15.2 | P |
| 22 | | 涌流试验 | 9.15.3 | P |
| 23 | | 缺相保护试验 | 9.15.4 | P |
| 24 | 放电试验 | | 9.16 | P |
| 25 | 动态响应时间检测 | | 9.17 | P |
| 26 | 抑制谐波或滤波功能验证 | | 9.18 | N |
| 27 | 通电操作试验 | | 9.19 | P |
| 28 | 环境温度性能试验 (仅适用于户外型装置) | | 9.20 | N |
| 29 | 集成低压无功功率补偿装置功能验证 | 检测、控制功能验证 | 9.21.1 | P |
| 30 | | 投切开关的投切功能验证 | 9.21.2 企业委托要求 | P |
| 31 | | 智能化 | 9.21.3 | N |
| 32 | 绝缘电阻验证 | | 企业要求 | P |
| 33 | 一般检查 | | GB/T 7251.8-2020 10.2.1 | P |
| 34 | 功能试验 | | GB/T 7251.8-2020 10.2.2 | P |
| | P: 试验结果符合要求。 | | | |
| | F: 试验结果不符合要求。 | | | |
| | N: 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验。 | | | |
| | (以下空白) | | | |