



160921340966



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L2601

CQC 标志认证 试验报告

初始 变更 监督 其他:

报告编号: L20210652

任务编号: V2021CQC123005-890777

产品名称: 电涌保护器

型 号: NU5□-II、NU5□-II/F (详见附录二十二)

检测机构: 上海市防雷中心防雷产品测试中心

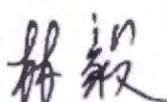
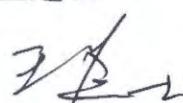
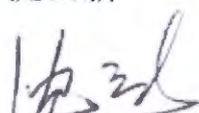


试验报告

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 样品名称: 电涌保护器 | 申请人: 浙江正泰电器股份有限公司 |
| 型号: NU5□-II、NU5□-II/F (详见附录二十二) | 申请人地址: 浙江省乐清市北白象镇 正泰工业园区正泰路 1 号 |
| 品牌: 正泰/CHINT | 制造商: 浙江正泰电器股份有限公司 |
| 数量: 369 | 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 |
| 收样日期: 2021.11.10 | 生产厂: 浙江正泰电器股份有限公司 |
| 完成日期: 2022.01.04 | 生产厂地址: 浙江省乐清市北白象镇 正泰工业园区正泰路 1 号 |
| 样品来源: 客户送样 | |

试验依据标准: GB/T 18802.11-2020 《低压电涌保护器 (SPD)
第 11 部分: 低压电源系统的电涌保护器性能要求和试验方法》

试验结论:
经测试, 该型式产品符合标准要求, 测试合格。

编制: 林毅
签名:  日期: 2022.02.15
审核: 王逢士
签名:  日期: 2022.02.15
批准: 沈云新
签名:  日期: 2022.02.15

上海市防雷中心防雷产品测试中心

2022年02月15日

备注: /

样品描述及说明

2.2 主要参数附表

表 1, II类试验 (T2):

| 型号 | 保护模式 | U_c (V) | I_n (kA) | U_p (kV) | I_{max} (kA) | 组合方式 |
|---------------------------------|-----------|--------------|---------------|---------------|-------------------|-------|
| NU5□-II(F) 20/275 1P、3P | L-PE | 275 | 10 | 1.2 | 20 | 1P、3P |
| NU5□-II(F) 20/275 2P、4P | L-PE/N-PE | | | | | 2P、4P |
| NU5□-II(F) 20/275 1P+N、 3P+N | L-N | 275 | 10 | 1.2 | 20 | 1P+N、 |
| | N-PE | 255 | 30 | 1.8 | 65 | 3P+N |
| NU5□-II(F) 20/385 1P、3P | L-PE | 385 | 10 | 1.6 | 20 | 1P、3P |
| NU5□-II(F) 20/385 2P、4P | L-PE/N-PE | | | | | 2P、4P |
| NU5□-II(F) 20/385 1P+N、 3P+N | L-N | 385 | 10 | 1.6 | 20 | 1P+N、 |
| | N-PE | 255 | 30 | 1.8 | 65 | 3P+N |
| NU5□-II(F) 20/440 1P、3P | L-PE | 440 | 10 | 1.8 | 20 | 1P、3P |
| NU5□-II(F) 20/440 2P、4P | L-PE/N-PE | | | | | 2P、4P |
| NU5□-II(F) 20/440 1P+N、 3P+N | L-N | 440 | 10 | 1.8 | 20 | 1P+N、 |
| | N-PE | 255 | 30 | 1.8 | 65 | 3P+N |
| NU5□-II(F) 40/275 1P、3P | L-PE | 275 | 20 | 1.5 | 40 | 1P、3P |
| NU5□-II(F) 40/275 2P、4P | L-PE/N-PE | | | | | 2P、4P |
| NU5□-II(F) 40/275 1P+N、 3P+N | L-N | 275 | 20 | 1.5 | 40 | 1P+N、 |
| | N-PE | 255 | 30 | 1.8 | 65 | 3P+N |
| NU5□-II(F) 40/385 1P、3P | L-PE | 385 | 20 | 1.8 | 40 | 1P、3P |
| NU5□-II(F) 40/385 2P、4P | L-PE/N-PE | | | | | 2P、4P |
| NU5□-II(F) 40/385 1P+N、 3P+N | L-N | 385 | 20 | 1.8 | 40 | 1P+N、 |
| | N-PE | 255 | 30 | 1.8 | 65 | 3P+N |
| NU5□-II(F) 40/440 1P、3P | L-PE | 440 | 20 | 2.0 | 40 | 1P、3P |
| NU5□-II(F) 40/440 2P、4P | L-PE/N-PE | | | | | 2P、4P |
| NU5□-II(F) 40/440 1P+N、 3P+N | L-N | 440 | 20 | 2.0 | 40 | 1P+N、 |
| | N-PE | 255 | 30 | 1.8 | 65 | 3P+N |
| NU5□-II(F) 65/275 1P、3P | L-PE | 275 | 30 | 1.6 | 65 | 1P、3P |
| NU5□-II(F) 65/275 2P、4P | L-PE/N-PE | | | | | 2P、4P |
| NU5□-II(F) 65/275 1P+N、 3P+N | L-N | 275 | 30 | 1.6 | 65 | 1P+N、 |
| | N-PE | 255 | 30 | 1.8 | 65 | 3P+N |
| NU5□-II(F) 65/385 1P、3P | L-PE | 385 | 30 | 2.0 | 65 | 1P、3P |
| NU5□-II(F) 65/385 2P、4P | L-PE/N-PE | | | | | 2P、4P |
| NU5□-II(F) 65/385 1P+N、 3P+N | L-N | 385 | 30 | 2.0 | 65 | 1P+N、 |
| | N-PE | 255 | 30 | 1.8 | 65 | 3P+N |
| NU5□-II(F) 65/440 1P、3P | L-PE | 440 | 30 | 2.2 | 65 | 1P、3P |
| NU5□-II(F) 65/440 2P、4P | L-PE/N-PE | | | | | 2P、4P |
| NU5□-II(F) 65/440 1P+N、 3P+N | L-N | 440 | 30 | 2.2 | 65 | 1P+N、 |
| | N-PE | 255 | 30 | 1.8 | 65 | 3P+N |

样品描述及说明

| | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----|----|-----|-----|-------|
| NU5□-II(F) 80/275 1P、3P | L-PE | 275 | 40 | 1.8 | 80 | 1P、3P |
| NU5□-II(F) 80/275 2P、4P | L-PE/N-PE | | | | | 2P、4P |
| NU5□-II(F) 80/275 1P+N、 3P+N | L-N | 275 | 40 | 1.8 | 80 | 1P+N、 |
| | N-PE | 255 | 50 | 1.8 | 100 | 3P+N |
| NU5□-II(F) 80/385 1P、3P | L-PE | 385 | 40 | 2.0 | 80 | 1P、3P |
| NU5□-II(F) 80/385 2P、4P | L-PE/N-PE | | | | | 2P、4P |
| NU5□-II(F) 80/385 1P+N、 3P+N | L-N | 385 | 40 | 2.0 | 80 | 1P+N、 |
| | N-PE | 255 | 50 | 1.8 | 100 | 3P+N |
| NU5□-II(F) 80/440 1P、3P | L-PE | 440 | 40 | 2.2 | 80 | 1P、3P |
| NU5□-II(F) 80/440 2P、4P | L-PE/N-PE | | | | | 2P、4P |
| NU5□-II(F) 80/440 1P+N、 3P+N | L-N | 440 | 40 | 2.2 | 80 | 1P+N、 |
| | N-PE | 255 | 50 | 1.8 | 100 | 3P+N |
| NU5□-II(F) 100/275 1P、3P | L-PE | 275 | 50 | 2.0 | 100 | 1P、3P |
| NU5□-II(F) 100/275 2P、4P | L-PE/N-PE | | | | | 2P、4P |
| NU5□-II(F) 100/275 1P+N、 3P+N | L-N | 275 | 50 | 2.0 | 100 | 1P+N、 |
| | N-PE | 255 | 50 | 1.8 | 100 | 3P+N |
| NU5□-II(F) 100/385 1P、3P | L-PE | 385 | 50 | 2.2 | 100 | 1P、3P |
| NU5□-II(F) 100/385 2P、4P | L-PE/N-PE | | | | | 2P、4P |
| NU5□-II(F) 100/385 1P+N、 3P+N | L-N | 385 | 50 | 2.2 | 100 | 1P+N、 |
| | N-PE | 255 | 50 | 1.8 | 100 | 3P+N |
| NU5□-II(F) 100/440 1P、3P | L-PE | 440 | 50 | 2.4 | 100 | 1P、3P |
| NU5□-II(F) 100/440 2P、4P | L-PE/N-PE | | | | | 2P、4P |
| NU5□-II(F) 100/440 1P+N、 3P+N | L-N | 440 | 50 | 2.4 | 100 | 1P+N、 |
| | N-PE | 255 | 50 | 1.8 | 100 | 3P+N |

备注: □代表专供代号:

空: 常规产品; P: Power 系列; H: H 系列; J: J 系列; G: G 系列, NE: NE 系列

项目汇总表

| 序号 | 检验项目 | 依据标准条款 | 检验结果 |
|-------|----------------------|-----------------------|------|
| 1/01 | 标识和标志 | 7.1.1 / 7.1.2 / 8.3 | 合格 |
| 02 | 接线端子和连接 | 7.3.2 / 7.3.3 / 8.5.2 | 合格 |
| 03 | 防直接接触试验 | 7.2.1 / 8.4.1 | 不适用 |
| 04 | 环境, IP 代码 | 7.4.2 / 8.6.1 | 合格 |
| 05 | 剩余电流 (残流) | 7.2.2 / 8.4.2 | 合格 |
| 06 | 动作负载试验 | 7.2.4 / 8.4.4 | 合格 |
| 7 | 热稳定性试验 ^o | 7.2.5.2 / 8.4.5.2 | 合格 |
| 8 | 电气间隙和爬电距离 | 7.3.4 / 8.5.3 | 合格 |
| 9 | 球压试验 | 7.4.3 / 8.6.3 | 合格 |
| 10 | 耐非正常热和火 | 7.4.4 / 8.6.4 | 合格 |
| 11 | 耐电痕化 | 7.4.5 / 8.6.5 | 合格 |
| 2/12 | 电压保护水平 | 7.2.3 / 8.4.3 | 合格 |
| 2a/13 | 负载侧电涌耐受 | 7.6.2.2 / 8.8.3 | 不适用 |
| 2b/14 | 负载侧短路电流特性 | 7.5.1.3 / 8.7.1.3 | 不适用 |
| 3/15 | 绝缘电阻 | 7.2.6 / 8.4.6 | 合格 |
| 16 | 介电强度 | 7.2.7 / 8.4.7 | 合格 |
| 17 | 机械强度 | 7.3.5 / 8.5.4 | 合格 |
| 18 | 耐温试验 | 7.2.5 / 8.4.5.1 | 合格 |
| 3a/19 | 分开电路的隔离性 | 7.5.3 / 8.4.6 / 8.4.7 | 不适用 |
| 3b/20 | 电压降 | 7.6.2.1 / 8.8.2 | 不适用 |
| 3c/21 | 额定负载电流 | 7.5.1.1 / 8.7.1.1 | 不适用 |
| 22 | 过载特性 | 7.5.1.2 / 8.7.1.2 | 不适用 |
| 4/23 | 耐热试验 | 7.4.2 / 8.6.2 | 合格 |
| 24 | 低压系统故障或干扰引起的 TOV | 7.2.8.2 / 8.4.8.1 | 合格 |
| 25 | 高 (中) 压故障引起的 TOV | 7.2.8.3 / 8.4.8.2 | 合格 |
| 5/26 | 短路电流特性 | 7.2.5.3 / 8.4.5.3 | 合格 |
| 6/27 | 多极 SPD 的总放电电流试验 | 7.6.1.1 / 8.8.1 | 不适用 |
| 7/28 | 户外型 SPD 的环境 | 7.5.2 / 8.7.2 | 不适用 |
| 8/29 | 特性转换过程 (短路状态下的预处理试验) | 7.5.4 / 8.7.4 | 不适用 |
| 30 | 电涌耐受试验 (在短路状态下) | 7.5.4 / 8.7.4 | 不适用 |
| 31 | 短路电流特性试验 (在短路状态下) | 7.5.4 / 8.7.4 | 不适用 |
| 以下空白 | | | |

检验条款与样品编号对应表

| 检验条款 | 样品编号 |
|-----------------------|-------------------|
| 7.1.1 / 7.1.2 / 8.3 | 46、70 |
| 7.3.2 / 7.3.3 / 8.5.2 | 46 |
| 7.2.1 / 8.4.1 | / |
| 7.4.2 / 8.6.1 | 46 |
| 7.2.2 / 8.4.2 | 34~36、59~61 |
| 7.2.4 / 8.4.4 | 1~12、34~36、56~58 |
| 7.2.5.2 / 8.4.5.2 | 13~15 |
| 7.3.4 / 8.5.3 | 46 |
| 7.4.3 / 8.6.3 | 46 |
| 7.4.4 / 8.6.4 | 46 |
| 7.4.5 / 8.6.5 | 46 |
| 7.2.3 / 8.4.3 | 31~33、37~39、59~64 |
| 7.6.2.2 / 8.8.3 | / |
| 7.5.1.3 / 8.7.1.3 | / |
| 7.2.6 / 8.4.6 | 46 |
| 7.2.7 / 8.4.7 | 46 |
| 7.3.5 / 8.5.4 | 46 |
| 7.2.5 / 8.4.5.1 | 46 |
| 7.5.3 / 8.4.6 / 8.4.7 | / |
| 7.6.2.1 / 8.8.2 | / |
| 7.5.1.1 / 8.7.1.1 | / |
| 7.5.1.2 / 8.7.1.2 | / |
| 7.4.2 / 8.6.2 | 46 |
| 7.2.8.2 / 8.4.8.1 | 40、41、65、66 |
| 7.2.8.3 / 8.4.8.2 | 42~44、67~69 |
| 7.2.5.3 / 8.4.5.3 | 45、50~55 |
| 7.6.1.1 / 8.8.1 | / |
| 7.5.2 / 8.7.2 | / |
| 7.5.4 / 8.7.4 | / |
| 7.5.4 / 8.7.4 | / |
| 7.5.4 / 8.7.4 | / |
| 以下空白 | |