



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0503



CQC 标志认证 试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: V2021CQC107502-805882
(任务编号)

产品名称: 剩余电流保护断路器

型 号: NM2LC-400Z

检测机构: 中检质技检验检测科学研究院有限公司



安全型式试验报告

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 申请编号: V2021CQC107502-805882 | 委托人: 浙江正泰电器股份有限公司 |
| 样品名称: 剩余电流保护断路器 | 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 |
| 型号: NM2LC-400Z | 生产者: 浙江正泰电器股份有限公司 |
| 商 标: / | 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 |
| 样品数量: 5 台+3 台 (补) | 生产企业: 温州正泰电器科技有限公司 |
| 样品来源: 送样 | 生产企业地址: 浙江省温州经济技术开发区滨海二 道 1318 号 |
| 收样日期: 2021.05.06/05.11 (补) | |
| 完成日期: 2021.05.20 | |

试验结论: 依据 GB/T14048.2 -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:

NM2LC-400Z; Ui: 1000V; Uimp: 8kV; Ue: AC400V; In: 400A(200A、225A、250A、315A、350A、400A 分级可调); 过电流脱扣器型式: 电子式; 选择性类别: B 类; 自动重合闸时间: 20s~60s; 剩余电流脱扣器的类型: 电子式; $I_{\Delta n}$: 1000mA(非延时型: 30mA/50mA/100mA/200mA/300mA/400mA/500mA/600mA/800mA/1000mA 可调, 延时型: 50mA/100mA/200mA/300mA/400mA/500mA/600mA/800mA/1000mA 可调)/AC 型; Ics: 25kA; Icu: 25kA; Icw: 5kA/1s; $I_{\Delta m}$: 6.25kA; 极数: 3P+N(三个保护极, 带不可开断中性线, 不适用于隔离用); 30mA 档不具备重合闸功能

主检: 上官培素 签名:  日期: 2021.05.20

审核: 魏益松 签名:  日期: 2021.05.20

签发: 徐 亮 签名:  日期: 2021.05.20

中检质技检验检测科学研究院有限公司

(检测机构名称、盖章)

2021 年 05 月 20 日

检验检测专用章

备

注:

样品编号:

#1~#5: 400A

#6: 400A 补

#7: 400A 补

#8: 400A 补

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 | 8.3.3.2&B.8.1.2.1 | 见 V-14201-DC200338 |
| 2 | 介电性能 | 8.3.3.3 | P |
| 3 | 机械操作和操作性能能力 | 8.3.3.4&B.8.1.2.1 | 见 V-14201-DC200338 |
| 4 | 机械耐久性验证 | R.8.5 | P |
| 5 | 过载性能 | 8.3.3.5 | 见 V-14201-DC200338 |
| 6 | 验证介电耐受能力 | 8.3.3.6 | |
| 7 | 验证温升 | 8.3.3.7 | |
| 8 | 验证过载脱扣器 | 8.3.3.8 | |
| 9 | 验证欠电压和分励脱扣器 | 8.3.3.9 | N |
| 10 | 验证主触头位置 | 8.3.3.10 | |
| II/III /11 | 验证过载脱扣器 | 8.3.5.2&B.8.1.2.2.2 | 见 V-14201-DC200338 |
| 12 | 额定运行分断能力 | 8.3.4.2 | |
| 13 | 验证操作性能 | 8.3.4.3 | |
| 14 | 验证介电耐受能力 | 8.3.4.4 | |
| 15 | 验证温升 | 8.3.4.5 | |
| 16 | 验证过载脱扣器 | 8.3.4.6 | |
| 17 | 验证过载脱扣器 | 8.3.5.5&B.8.1.2.2.2 | |
| 18 | 验证CBR动作的准确性 | B.8.2.4.2 | |
| 19 | 验证CBR动作的准确性 | B.8.2.4.4 | |
| 20 | 自动重合闸功能验证 | R.8.8 | |
| IV/21 | 验证过载脱扣器 | 8.3.6.2&B.8.1.2.2.3 | 见 V-14201-DC200338 |
| 22 | 额定短时耐受电流 | 8.3.6.3 | |
| 23 | 验证温升 | 8.3.6.4 | |
| 24 | 最大短时耐受电流下的短路分断能力 | 8.3.6.5 | |
| 25 | 验证介电耐受能力 | 8.3.6.6 | |
| 26 | 验证过载脱扣器 | 8.3.6.7&B.8.1.2.2.3 | |
| 27 | 验证CBR动作的准确性 | B.8.2.4.4 | |
| 28 | 自动重合闸功能验证 | R.8.8 | |
| BI/29 | 动作特性 | B.8.2 | P |
| 30 | 介电性能 | B.8.3 | 见 V-14201-DC200338 |
| 31 | 在额定电压极限值下操作试验装置 | B.8.4 | |
| 32 | 在过电流条件下的不动作电流的极限值 | B.8.5 | |
| 33 | 在冲击电压引起的浪涌电流的情况下 CBR抗误脱扣的性能 | B.8.6 | P |
| 34 | 按B.3.1.2.2分类的CBR在电源电压故障情况下的工作状态 | B.8.10 | 见 V-14201-DC200338 |
| 35 | 自动重合闸功能验证 | R.8.8 | P |
| BII/36 | 剩余短路接通和分断能力(I Δ m) | B.8.11 | 见 V-14201-DC200338 |
| 37 | 自动重合闸功能验证 | R.8.8 | |

| 顺序号/序号 | 试验项目 | 依据标准条款 | 试验结果 |
|---------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|
| BIII/38 | 环境条件的影响 | B.8.12 | 见 V-14201-DC200338 |
| 39 | 自动重合闸功能验证 | R.8.8 | |
| BIV/40 | 静电放电 | B.8.13.1.2 | P |
| 41 | 射频电磁场辐射 | B.8.13.1.3 | |
| 42 | 电快速瞬变/脉冲群(EFT/B) | B.8.13.1.4 | |
| 43 | 浪涌 | B.8.13.1.5 | |
| 44 | 射频场感应的传导骚扰(共模) | B.8.13.1.6 | |
| 45 | 传导射频干扰(150kHz~30MHz) | B.8.13.2.2 | |
| 46 | 辐射射频干扰(30MHz~1000MHz) | B.8.13.2.3 | |
| 47 | 自动重合闸功能验证 | R.8.8 | |
| F/48 | 静电放电 | F.4.2 | 见 V-14201-DC200338 |
| 49 | 射频电磁场辐射 | F.4.3 | P |
| 50 | 电快速瞬变/脉冲群(EFT/B) | F.4.4 | |
| 51 | 浪涌 | F.4.5 | 见 V-14201-DC200338 |
| 52 | 射频场感应的传导骚扰(共模) | F.4.6 | |
| 53 | 辐射射频骚扰(30MHz~1GHz) | F.5.4 | P |
| 54 | 谐波电流 | F.4.1 | 见 V-14201-DC200338 |
| 55 | 电流暂降 | F.4.7 | |
| 56 | 干热试验 | F.7 | |
| 57 | 湿热试验 | F.8 | |
| 58 | 在规定变化率下的温度变化循环 | F.9 | |
| 59 | 端子的机械和电气性能 | GB/T 14048.1-2012 8.2.4 | 见 V-14201-DC200338 |
| 60 | 电气间隙和爬电距离 | 7.1.4 | P |
| 61 | 耐湿热试验 | GB/T 14048.1-2012 附录K | 见 V-14201-DC200338 |
| Y/62 | 抗非正常热和着火试验 | GB/T14048.1-2012 8.2.1.1 | 见 V-14201-DC200338 |
| R/63 | 过电流条件下脱扣后的非重合闸验证 | R.8.2 | P |
| 64 | 人工断开后的非重合闸验证 | R.8.3 | |
| 65 | 接地故障脱扣后自动重合闸功能验证 | R.8.4 | |
| | 以下空白 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |