



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1020

# CQC 标志认证 试验报告

☐ 新申请 ☒ 变更 ☐ 监督 ☐ 复审 ☐ 其他:

申请编号: V2024CQC012034-1274371  
(任务编号)

产品名称: 具有远程控制功能的剩余电流动作断路器  
型 号: NB2LE-80ZT、NB2LE-80ZW

检测机构: 苏州电器科学研究院股份有限公司



|                           |   |
|---------------------------|---|
| 样品名称: 具有远程控制功能的剩余电流动作断路器  | 委托人: 浙江正泰电器股份有限公司<br>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: NB2LE-80ZT、NB2LE-80ZW | 生产者: 浙江正泰电器股份有限公司<br>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   |
| 数量: /                     |   |
| 收样日期: /                   |   |
| 完成日期: /                   | 生产企业: 浙江正泰电器股份有限公司<br>生产企业地址: 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: /                   |   |

试验结论: 依据 CQC1149-2020 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:

NB2LE-80ZT、NB2LE-80ZW

Ui:690V;Uimp:6kV;

Ue:AC230V(1P+N),AC400V(3P+N);

In:6A,10A,16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A,80A (C型:1P+N、3P+N);

6A,10A,16A,20A (D型:3P+N);

瞬时脱扣类型:C型,D型;

I $\Delta$ n:10mA,30mA,100mA;Ics=Icn:6kA;

额定剩余动作类型:A型/AC型,电子式;I $\Delta$ m:800A;

极数:1P+N(1个保护极,N极可开闭),3P+N(3个保护极,N极可开闭);适用于隔离用;

控制方式:远程全自动控制方式;控制信号:通讯协议(RS485控制,无线蓝牙控制)。

主检:方刚 签名: 日期:2024-10-16

审核:姜鑫 签名: 日期:2024-10-16

签发:陈源 签名: 日期:2024-10-16

(检测机构名称:盖章)

2024年10月16日

检验检测专用章

备注:

1.变更情况:见附页

2.原认可报告编号:03601-A-23D0170-S;

3.出具原试验报告的检测单位:苏州电器科学研究院股份有限公司;

4.原证书编号:CQC21012295405;

5.此确认试验报告与原试验报告合并使用方为有效。

## 检验项目汇总表

| 顺序号/序号   | 检 验 项 目                          | 依据标准条款      | 检验结果                |
|----------|----------------------------------|-------------|---------------------|
|          | ( 1P+N )                         |             |                     |
| A1/1     | 标志试验                             | 6           | 见 03601-A-23D0170-S |
| 2        | 一般要求                             | 8.1.1       |                     |
| 3        | 机械结构检查                           | 8.1.2       |                     |
| 4        | 标志的耐久性试验                         | 9.3         |                     |
| 5        | 电气间隙和爬电距离                        | 8.1.3       |                     |
| 6        | 验证自由脱扣机构                         | 9.11        |                     |
| 7        | 螺钉、载流部件和连接的可靠性试验                 | 9.4         |                     |
| 8        | 连接外部导体接线端子的可靠性试验                 | 9.5         |                     |
| 9        | 防电击保护试验                          | 9.6         |                     |
| 10       | 耐热试验                             | 9.14        |                     |
| 11       | 防锈试验                             | 9.25        |                     |
| A2/12    | 耐异常发热和耐燃试验                       | 9.15        | 见 03601-A-23D0170-S |
| B/13     | 在正常条件下, 验证断开触头绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力     | 9.7.7.4     | 见 03601-A-23D0170-S |
| 14       | 验证跨接基本绝缘的元器件的性能                  | 9.7.7.5     |                     |
| 15       | 耐潮湿性能                            | 9.7.1       |                     |
| 16       | 主电路的绝缘电阻试验                       | 9.7.2       |                     |
| 17       | 主电路的介电强度试验                       | 9.7.3       |                     |
| 18       | 用冲击耐受电压验证电气间隙试验                  | 9.7.7.2     |                     |
| 19       | 连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力             | 9.7.6       |                     |
| 20       | 温升试验                             | 9.8         |                     |
| 21       | 40℃温度试验                          | 9.22.2      |                     |
| 22       | 验证电子元件抗老化性能                      | 9.23        |                     |
| C1/23    | 验证机械和电气寿命                        | 9.10        | 见 03601-A-23D0170-S |
| 24       | 在低短路电流下试验                        | 9.12.11.2.1 |                     |
| C2/25    | 验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验         | 9.12.11.2.2 |                     |
| D0+D1/26 | 在剩余电流条件下的动作特性                    | 9.9.1       | 见 03601-A-23D0170-S |
| 27       | 电源电压故障时的工作状况                     | 9.17        |                     |
| 28       | 验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能        | 9.19        |                     |
| 29       | 验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作              | 9.21        |                     |
| 30       | 验证额定剩余接通和分断能力 (I <sub>Δm</sub> ) | 9.12.13     |                     |
| 31       | 验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能             | 9.16        |                     |
| E0/32    | 在过电流条件下, 验证动作特性                  | 9.9.2       | 见 03601-A-23D0170-S |
| 33       | 验证耐机械振动和撞击                       | 9.13        |                     |

## 检验项目汇总表

| 顺序号/序号 | 检 验 项 目                              | 依据标准条款           | 检验结果                |
|--------|--------------------------------------|------------------|---------------------|
| E1/34  | 在 1500A 电流下试验                        | 9.12.11.3        | 见 03601-A-23D0170-S |
| E2/35  | 耐机械振动性能                              | 9.13.3           | 见 03601-A-23D0170-S |
| F0/36  | 运行短路能力 (Ics) 试验                      | 9.12.11.4b       | 见 03601-A-23D0170-S |
| G/37   | 气候试验                                 | 9.22.1           | 见 03601-A-23D0170-S |
| H/38   | ms 和 $\mu$ s 级的单向传导脉冲                | GB/T18499 T.2.3  | 见 03601-A-23D0170-S |
| I/39   | 传导正弦波电压或电流                           | GB/T 18499 T.2.1 | 见 03601-A-23D0170-S |
| 40     | 辐射电磁场                                | GB/T 18499 T.2.5 |                     |
| 41     | 快速瞬变(脉冲群)共模                          | GB/T 18499 T.2.2 |                     |
| J/42   | 低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰               | GB/T 18499 T.2.6 | 见 03601-A-23D0170-S |
| 43     | 静电放电                                 | GB/T 18499 T.3.1 |                     |
| K/44   | 高温脱扣试验                               | 9.28.1           | 见 03601-A-23D0170-S |
| 45     | 高温性能试验                               | 9.27.1           |                     |
| L/46   | 低温脱扣试验                               | 9.28.2           | 见 03601-A-23D0170-S |
| 47     | 低温性能试验                               | 9.27.2           |                     |
| M/48   | 驱动能力试验                               | 9.26.1           | 见 03601-A-23D0170-S |
| 49     | 控制功能试验                               | 9.26.2           |                     |
| 50     | 相线稳态维持电流试验                           | 9.26.3           |                     |
| 51     | 模式选择开关功能试验                           | 9.26.4           |                     |
| 52     | 远程控制合闸和分闸时间试验                        | 9.30             |                     |
| 53     | 同期性试验                                | 9.31             |                     |
| N/54   | 验证在 RC-RCBO 远程合分闸过程中, 突遇电源停电时的操作机构性能 | 9.32             | 见 03601-A-23D0170-S |
| 55     | 验证剩余电流脱扣后远程合闸自动闭锁功能                  | 9.33             |                     |
|        | ( 3P+N )                             |                  |                     |
| A1/56  | 标志试验                                 | 6                | 见 03601-A-23D0170-S |
| 57     | 一般要求                                 | 8.1.1            |                     |
| 58     | 机械结构检查                               | 8.1.2            |                     |
| 59     | 标志的耐久性试验                             | 9.3              |                     |
| 60     | 电气间隙和爬电距离                            | 8.1.3            |                     |
| 61     | 验证自由脱扣机构                             | 9.11             |                     |
| 62     | 螺钉、载流部件和连接的可靠性试验                     | 9.4              |                     |
| 63     | 连接外部导体接线端子的可靠性试验                     | 9.5              |                     |
| 64     | 防电击保护试验                              | 9.6              |                     |
| 65     | 耐热试验                                 | 9.14             |                     |

## 检验项目汇总表

| 顺序号/序号   | 检 验 项 目                      | 依据标准条款           | 检验结果                |
|----------|------------------------------|------------------|---------------------|
| 66       | 防锈试验                         | 9.25             | 见 03601-A-23D0170-S |
| A2/67    | 耐异常发热和耐燃试验                   | 9.15             | 见 03601-A-23D0170-S |
| B/68     | 在正常条件下,验证断开触头绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力  | 9.7.7.4          | 见 03601-A-23D0170-S |
| 69       | 验证跨接基本绝缘的元器件的性能              | 9.7.7.5          |                     |
| 70       | 耐潮湿性能                        | 9.7.1            |                     |
| 71       | 主电路的绝缘电阻试验                   | 9.7.2            |                     |
| 72       | 主电路的介电强度试验                   | 9.7.3            |                     |
| 73       | 用冲击耐受电压验证电气间隙试验              | 9.7.7.2          |                     |
| 74       | 连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力         | 9.7.6            |                     |
| 75       | 温升试验                         | 9.8              |                     |
| 76       | 40℃温度试验                      | 9.22.2           |                     |
| 77       | 验证电子元件抗老化性能                  | 9.23             |                     |
| C1/78    | 验证机械和电气寿命                    | 9.10             | 见 03601-A-23D0170-S |
| 79       | 在低短路电流下试验                    | 9.12.11.2.1      |                     |
| C2/80    | 验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验     | 9.12.11.2.2      | 见 03601-A-23D0170-S |
| D0+D1/81 | 在剩余电流条件下的动作特性                | 9.9.1            | 见 03601-A-23D0170-S |
| 82       | 电源电压故障时的工作状况                 | 9.17             |                     |
| 83       | 验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能    | 9.19             |                     |
| 84       | 验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作          | 9.21             |                     |
| 85       | 验证额定剩余接通和分断能力 (I $\Delta$ m) | 9.12.13          |                     |
| 86       | 验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能         | 9.16             |                     |
| E0/87    | 在过电流条件下,验证动作特性               | 9.9.2            | 见 03601-A-23D0170-S |
| 88       | 验证耐机械振动和撞击                   | 9.13             |                     |
| E1/89    | 在 1500A 电流下试验                | 9.12.11.3        | 见 03601-A-23D0170-S |
| E2/90    | 耐机械振动性能                      | 9.13.3           | 见 03601-A-23D0170-S |
| F0/91    | 运行短路能力 (I <sub>cs</sub> ) 试验 | 9.12.11.4b       | 见 03601-A-23D0170-S |
| G/92     | 气候试验                         | 9.22.1           | 见 03601-A-23D0170-S |
| H/93     | ms 和 $\mu$ s 级的单向传导脉冲        | GB/T18499 T.2.3  | 见 03601-A-23D0170-S |
| I/94     | 传导正弦波电压或电流                   | GB/T 18499 T.2.1 | 见 03601-A-23D0170-S |
| 95       | 辐射电磁场                        | GB/T 18499 T.2.5 |                     |
| 96       | 快速瞬变(脉冲群)共模                  | GB/T 18499 T.2.2 |                     |
| J/97     | 低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰       | GB/T 18499 T.2.6 | 见 03601-A-23D0170-S |
| 98       | 静电放电                         | GB/T 18499 T.3.1 |                     |

## 检验项目汇总表

[illegible]