



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:



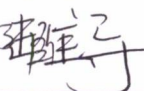

申请编号: V2022CQC107502-1034931  
(任务编号)

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: NBPLE-63, NBPLG-63, NBPLE-63H

检测机构: 苏州电器科学研究院股份有限公司



<p>样品名称: 剩余电流动作断路器</p> <p>型 号: NBPLE-63, NBPLG-63, NBPLE-63H</p> <p>商 标: /</p> <p>样品数量: 7 台</p> <p>样品来源: 工厂送样</p> <p>收样日期: 2023-01-03</p> <p>完成日期: 2023-01-09</p>	<p>委托人: 浙江正泰电器股份有限公司</p> <p>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</p> <p>生产者: 浙江正泰电器股份有限公司</p> <p>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</p> <p>生产企业: 浙江正泰电器股份有限公司</p> <p>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</p>
<p>试验结论: 依据 GB/T16917.1-2014, GB/T16917.22-2008 检验合格</p>	
<p>本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:</p> <p>见附页 1</p>	
<p>主检: 王 炜 签名:  日期: 2023-01-31</p>	 <p>(检测机构名称、盖章) 2023年01月31日</p>
<p>审核: 陆维导 签名:  日期: 2023-01-31</p>	
<p>签发: 韩美丽 签名:  日期: 2023-01-31</p>	
<p>备注:</p> <p>1. 变更情况: 见附页 2;</p> <p>2. 原认可报告编号: 00901-A2016CCC0307-2247464, 00901-A2020CCC0307-3509547;</p> <p>3. 出具原认可试验报告的检测单位: 上海电器设备检测所有限公司;</p> <p>4. 原证书编号: CQC2016010307866985;</p> <p>5. 此确认试验报告与原试验报告合并使用方为有效。</p>	

附页 1:

NBPLe-63, NBPLG-63, NBPLe-63H

$U_{imp}$ :4kV,  $U_i$ :500V,

$U_e$ : AC220V/230V/240V(1P+N,2P), AC380V/400V/415V(3P,3P+N,4P);

$I_n$ : (一般型):6A,10A,16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A;

(S型,仅 NBPLe-63, 3P+N,4P):25A,32A,40A,50A,63A;

瞬时脱扣类型:NBPLe-63,NBPLe-63H:B,C,D 型;

NBPLG-63:C 型;

$I_{cs}$ :NBPLe-63,NBPLG-63: 6000A;

NBPLe-63H: $I_{cs}$ =7500A;

$I_{cn}$ : NBPLe-63,NBPLG-63: 6000A;

NBPLe-63H: 10000A;

$I_{\Delta n}$ :NBPLe-63,NBPLe-63H:(一般型):0.03A,0.05A,0.075A,0.1A,0.3A;

NBPLe-63:(S型):0.05A;

NBPLG-63:(一般型):0.03A;

额定剩余动作类型:AC 型,电子式;

$I_{\Delta m}$ :630A;

极数:NBPLe-63:2P,3P,4P,1P+N, 3P+N; NBPLG-63:1P+N,2P;NBPLe-63H:2P;

2P, 3P,4P(适用于隔离); 1P+N, 3P+N (N极常通,不适用于隔离)。

## 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
A1/1	标志试验	6	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
2	一般要求	8.1.1	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
3	机械结构检查	8.1.2	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
4	标志的耐久性试验	9.3	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
5	电气间隙和爬电距离	8.1.3	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
6	验证自由脱扣机构	9.11	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
7	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
8	连接外部导体接线端子的可靠性试验	9.5	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
9	防电击保护试验	9.6	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
10	耐热试验	9.14	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
A2/11	耐异常发热和耐燃试验	9.15	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
B/12	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 00901-A2016CCC 0307-2247464
13	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
14	耐潮湿性能	9.7.1	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
15	主电路的绝缘电阻试验	9.7.2	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
16	主电路的介电强度试验	9.7.3	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
17	用冲击耐受电压验证电气间隙试验	9.7.7.2	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
18	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
19	温升试验	9.8	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
20	40℃温度试验	9.22.2	见 00901-A2016CCC 0307-2247464
21	验证电子元件抗老化性能	9.23	见 00901-A2020CCC 0307-3509547
C1/22	验证机械和电气寿命	9.10	见 00901-A2020CCC 0307-3509547
23	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	见 00901-A2020CCC 0307-3509547

## 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
C2/24	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验	9.12.11.2.2	见 00901-A2020CCC 0307-3509547
D0+D1/25	在剩余电流条件下的动作特性	9.9.1	见 00901-A2020CCC 0307-3509547
26	验证辅助电源故障时的工作状况	9.17	见 00901-A2020CCC 0307-3509547
27	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	见 00901-A2020CCC 0307-3509547
28	验证额定剩余接通和分断能力 ( $I_{\Delta m}$ )	9.12.13	见 00901-A2020CCC 0307-3509547
29	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	见 00901-A2020CCC 0307-3509547
D0/30	在剩余电流条件下的动作特性 (NBPLE-63 D63 30mA/AC 型 1P+N)	9.9.1	合格
E0+E1/31	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	见 00901-A2020CCC 0307-3509547
32	验证耐机械振动和撞击	9.13	见 00901-A2020CCC 0307-3509547
33	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	见 00901-A2020CCC 0307-3509547
F0/34	运行短路能力 ( $I_{cs}$ ) 试验	9.12.11.4b	见 00901-A2020CCC 0307-3509547
G/35	气候试验	9.22.1	见 00901-A2020CCC 0307-3509547
H/36	ms 和 $\mu s$ 级的单向传导脉冲 (NBPLE-63 D63 30mA/AC 型 1P+N)	GB/T18499 T.2.3	合格
I/37	传导正弦波电压或电流 (NBPLE-63 D63 30mA/AC 型 1P+N)	GB/T18499 T.2.1	合格
38	辐射电磁场	GB/T18499 T.2.5	合格
39	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T18499 T.2.2	合格
J/40	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰 (NBPLE-63 D63 30mA/AC 型 1P+N)	GB/T18499 T.2.6	合格
41	静电放电	GB/T18499 T.3.1	合格
	以下空白		