



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020

国家强制性产品认证

试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:




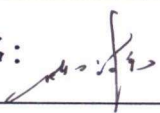
申请编号: A2025CCC0307-4757736
(任务编号)

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: NB5LE-40S,NB5PLE-40S,NB5HLE-40S,
NB5JLE-40S,NB5GLE-40S,NB5NELE-40S

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: NB5LE-40S,NB5PLE-40S, NB5HLE-40S,NB5JLE-40S, NB5GLE-40S,NB5NELE-40S</p> <p>商 标: /</p> <p>样品数量: 1 台</p> <p>样品来源: 工厂送样</p> <p>收样日期: 2025-05-15</p> <p>完成日期: /</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>生产企业: 浙江正泰电器股份有限公司 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>NB5LE-40S,NB5PLE-40S,NB5HLE-40S, NB5JLE-40S,NB5GLE-40S,NB5NELE-40S Uimp: 4kV;Ui:500V; Ue: 230V/240V; In: 6A,10A,16A,20A,25A,32A,40A; 瞬时脱扣类型: C 型,D 型; IΔn: 10mA,30mA/AC 型,30mA/A 型;电子式; IΔm: 500A;Ics=Icn:4.5kA; 极数: 1P+N(带一个保护极,N 极可开闭); 适用于隔离</p>	
<p>主检: 王 炜 签名:  日期: 2025-05-20</p>	
<p>审核: 丁 娟 签名:  日期: 2025-05-20</p>	
<p>签发: 陈 源 签名:  日期: 2025-05-20</p>	
<p>备 注:</p> <p>1.变更情况: 见附件</p> <p>2.原认可报告编号: 02501-21DQ0109-S;</p> <p>3.出具试验报告的检测单位: 福建省产品质量检验研究院;</p> <p>4.原证书编号: 2024010307669831;</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>	

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 D40 IΔn:10mA/AC 型	6	见 02501-21DQ0109-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 D40 IΔn:10mA/AC 型	9.15	见 02501-21DQ0109-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 D40 IΔn:10mA/AC 型	9.7.7.4	见 02501-21DQ0109-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	
23	温升试验 C40 IΔn:10mA/AC 型 D20 IΔn:10mA/AC 型,触头为银石墨材料 D20 IΔn:10mA/AC 型,触头为特种合金 D32 IΔn:10mA/AC 型	9.8	见 02501-21DQ0109-S
24	验证电子元件抗老化性能 D40 IΔn:30mA/A 型	9.23	见 02501-21DQ0109-S
C1/25	验证机械和电气寿命 D40 IΔn:10mA/AC 型 D20 IΔn:10mA/AC 型,触头为银石墨材料 D20 IΔn:10mA/AC 型,触头为特种合金 D32 IΔn:10mA/AC 型	9.10	见 02501-21DQ0109-S
26	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
C2/27	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验 D40 IΔn:10mA/AC 型	9.12.11.2.2	见 02501-21DQ0109-S
D0+D1/28	在剩余电流条件下的动作特性 D40 IΔn:10mA/AC 型 D40 IΔn:30mA/A 型	9.9.1	见 02501-21DQ0109-S
29	验证辅助电源故障时的工作状况	9.9.1.5	
30	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
31	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	
32	验证额定剩余接通和分断能力 (IΔm)	9.12.13	
33	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0/34	在剩余电流条件下的动作特性 D40 IΔn:30mA/AC 型	9.9.1	见 02501-21DQ0109-S
E0+E1/35	在过电流条件下, 验证动作特性 D40 IΔn:10mA/AC 型	9.9.2	见 02501-21DQ0109-S
36	验证耐机械振动和撞击	9.13	
37	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
E0/38	在过电流条件下, 验证动作特性 D6~D32 IΔn:10mA/AC 型	9.9.2	见 02501-21DQ0109-S
39	在过电流条件下, 验证动作特性 C6~C40 IΔn:10mA/AC 型	9.9.2.2	见 02501-21DQ0109-S
F0/40	运行短路能力 (Ics) 试验 D40 IΔn:10mA/AC 型 D6 IΔn:30mA/AC 型 D32 IΔn:10mA/AC 型 D20 IΔn:10mA/AC 型,触头为银石墨材料 D20 IΔn:10mA/AC 型,触头为特种合金	9.12.11.4b	见 02501-21DQ0109-S
G/41	气候试验 D40 IΔn:10mA/AC 型	9.22.1	见 02501-21DQ0109-S
H/42	ms 和 μs 级的单向传导脉冲 D40 IΔn:10mA/AC 型 D40 IΔn:30mA/A 型	GB/T18499 T.2.3	见 02501-21DQ0109-S
I/43	传导正弦波电压或电流 D40 IΔn:10mA/AC 型 D40 IΔn:30mA/A 型	GB/T 18499 T.2.1	见 02501-21DQ0109-S
44	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
45	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
J/46	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰 D40 IΔn:10mA/AC 型 D40 IΔn:30mA/A 型	GB/T 18499 T.2.6	见 02501-21DQ0109-S
47	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	
	以下空白		