



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: CB 转 3C

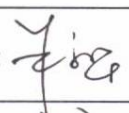

申请编号: A2018CCC0307-3075100
(任务编号)

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: NB310L

检测机构: 苏州电器科学研究院股份有限公司



样品名称: 剩余电流动作断路器 型号: NB310L 商标: / 样品数量: 13 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2019-02-15 完成日期: /	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 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 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 区正泰路 1 号
试验结论: 依据 GB/T 16917.1-2014, GB/T 16917.21-2008 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: NB310L Ui:500V;Uimp:4kV;Ue:AC220/230/240V; In:6A,10A,13A,16A,20A,25A,32A; 瞬时脱扣类型:B 型,C 型; $I\Delta n$:30mA; 额定剩余动作类型:A 型;电磁式; $I\Delta m$:3kA;lcs=lcn:6kA; 极数:2P(适用于隔离).	
主检: 朱文华 签名:  日期: 2019-03-15	
审核: 姜 鑫 签名:  日期: 2019-03-15	
签发: 许建林 签名:  日期: 2019-03-15	
备注: 此报告为 CB 转 3C 1.原认可报告编号: 3307147.50; 2.出具原试验报告的检测单位: DEKRA Testing Services (Zhejiang) Co.,Ltd.; 3.原证书编号: NL-34056; 4.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
A1/1	标志试验	6	NB310L:C32/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 8 页到 第 9 页
2	一般要求	8.1.1	NB310L:C32/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 10 页 到第 18 页
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	NB310L:C32/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 19 页
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	NB310L:C32/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 20 页 到第 28 页
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	
B/23	温升试验	9.8	NB310L:B32/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 29 页
C1/24	验证机械和电气寿命	9.10	NB310L:C32/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 30 页 到第 32 页
25	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
C2/26	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验	9.12.11.2.2	NB310L:C32/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 33 页 到第 34 页
D0+D1/27	在剩余电流条件下的动作特性	9.9.1	NB310L:C32/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 35 页 到第 39 页
28	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	NB310L:C32/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 42 页 到第 43 页

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
29	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	NB310L:C32/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 43 页 到第 50 页
30	验证额定剩余接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$)	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	NB310L:C32/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 51 页 到第 53 页
E1/33	验证耐机械振动和撞击	9.13	NB310L:C32/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 53 页 到第 55 页
34	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
E0/35	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:C25/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 56 页 到第 60 页
E0/36	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:C20/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 56 页 到第 60 页
E0/37	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:C16/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 56 页 到第 60 页
E0/38	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:C13/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 56 页 到第 60 页
E0/39	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:C10/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 56 页 到第 60 页
E0/40	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:C6/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 56 页 到第 60 页
E0/41	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:B32/30mA/A 型 (仅瞬时脱扣试验) 见报告 3307147.50 第 56 页 到第 60 页
E0/42	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:B25/30mA/A 型 (仅瞬时脱扣试验) 见报告 3307147.50 第 56 页 到第 60 页
E0/43	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:B20/30mA/A 型 (仅瞬时脱扣试验) 见报告 3307147.50 第 56 页 到第 60 页
E0/44	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:B16/30mA/A 型 (仅瞬时脱扣试验) 见报告 3307147.50 第 56 页 到第 60 页
E0/45	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:B13/30mA/A 型 (仅瞬时脱扣试验) 见报告 3307147.50 第 56 页 到第 60 页

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
E0/46	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:B10/30mA/A 型 (仅瞬时脱扣试验) 见报告 3307147.50 第 56 页 到第 60 页
E0/47	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:B6/30mA/A 型 (仅瞬时脱扣试验) 见报告 3307147.50 第 56 页 到第 60 页
F0/48	运行短路能力 (Ics) 试验	9.12.11.4b	NB310L:C32/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 61 页 到第 62 页
F0/49	运行短路能力 (Ics) 试验	9.12.11.4b	NB310L:C6/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 63 页 到第 64 页
F0/50	运行短路能力 (Ics) 试验	9.12.11.4b	NB310L:C16/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 65 页 到第 66 页
F0/51	运行短路能力 (Ics) 试验	9.12.11.4b	NB310L:B32/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 67 页 到第 68 页
F0/52	运行短路能力 (Ics) 试验	9.12.11.4b	NB310L:B16/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 69 页 到第 70 页
G/53	气候试验	9.22.1	NB310L:C32/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 72 页
H/54	ms 和 μ s 级的单向传导脉冲	GB/T18499 T.2.3	NB310L:C32/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 73 页 到第 74 页
I/55	传导正弦波电压或电流	GB/T18499 T.2.1	NB310L:C32/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 75 页 到第 76 页
56	辐射电磁场	GB/T18499 T.2.5	
57	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T18499 T.2.2	
J/58	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T18499 T.2.6	NB310L:C32/30mA/A 型 见报告 3307147.50 第 77 页 到第 78 页
59	静电放电	GB/T18499 T.3.1	
	以下空白		