



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

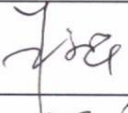

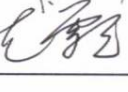
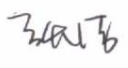
申请编号: A2018CCC0307-3075098  
(任务编号)

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: 14 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2019-02-14 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:AC400V; In:6A,10A,13A,16A,20A,25A,32A,40A; 瞬时脱扣类型:B 型,C 型; I $\Delta$ n:30mA; 额定剩余动作类型:AC 型,A 型;电磁式; I $\Delta$ m:3kA;lcs=Icn:6kA; 极数:3P+N(3 个保护极,N 极可开闭);适用于隔离。	
主检: 朱文华 签名:  日期: 2019-03-08	
审核: 尤雪元 签名:  日期: 2019-03-08	
签发: 张 洁 签名:  日期: 2019-03-08	
备注:  此报告为 CB 转 3C 1.原认可报告编号: 3310570.50, 3305783.50; 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-42962; 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:C40/30mA/A 型 见报告 3310570.50 第 7 页到 第 8 页
2	一般要求	8.1.1	NB310L:C40/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 9 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:C40/30mA/A 型 见报告 3305783.50 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:C40/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 20 页 到第 27 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:B40/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 28 页
C1/24	验证机械和电气寿命	9.10	NB310L:C40/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 29 页 到第 31 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:C40/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 32 页 到第 33 页
D0+D1/27	在剩余电流条件下的动作特性	9.9.1	NB310L:C40/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 32 页 到第 38 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:C40/30mA/A 型 见报告 3310570.50 第 10 页 到第 11 页

## 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
29	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	NB310L:C40/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 42 页 到第 49 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	
D0/32	在剩余电流条件下的动作特性	9.9.1	NB310L:C40/30mA/AC 型 见报告 3305783.50 第 50 页 到第 64 页
33	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
34	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	
35	验证额定剩余接通和分断能力 (I $\Delta$ m)	9.12.13	
36	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
E0/37	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:C40/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 65 页 到第 67 页
E1/38	验证耐机械振动和撞击	9.13	NB310L:C40/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 68 页 到第 70 页
39	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
E0/40	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:C32/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 71 页 到第 73 页
E0/41	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:C25/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 73 页 到第 76 页
E0/42	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:C20/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 77 页 到第 79 页
E0/43	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:C16/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 80 页 到第 82 页
E0/44	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:C13/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 83 页 到第 85 页
E0/45	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:C10/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 86 页 到第 88 页
E0/46	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:C6/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 89 页 到第 91 页
E0/47	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB310L:B40/30mA/A 型 (仅瞬时脱扣试验) 见报告 3305783.50 第 92 页 到第 93 页
E0/48	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 3305783.50 第 94 页 到第 95 页

## 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
E0/49	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 3305783.50 第 96 页 到第 97 页
E0/50	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 3305783.50 第 98 页 到第 99 页
E0/51	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 3305783.50 第 100 页到第 101 页
E0/52	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 3305783.50 第 102 页到第 103 页
E0/53	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 3305783.50 第 104 页到第 105 页
E0/54	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 3305783.50 第 106 页到第 107 页
F0/55	运行短路能力 (Ics) 试验	9.12.11.4b	NB310L:C40/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 108 页到第 109 页
F0/56	运行短路能力 (Ics) 试验	9.12.11.4b	NB310L:C6/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 110 页到第 111 页
F0/57	运行短路能力 (Ics) 试验	9.12.11.4b	NB310L:C32/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 112 页到第 113 页
F0/58	运行短路能力 (Ics) 试验	9.12.11.4b	NB310L:C16/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 114 页到第 115 页
G/59	气候试验	9.22.1	NB310L:C40/30mA/A 型 见报告 3305783.50 第 124 页
	以下空白		