



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL1145

CQC标志认证 试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他

申请编号： V2023CQC107502-1106478

(任务编号)

产品名称： 剩余电流动作断路器

型 号： NB1L, NB1L-N, NB1L-MD

检测机构： 上海电器设备检测所有限公司



样品名称: 剩余电流动作断路器 型 号: NB1L, NB1L-N, NB1L-MD 商 标: 正泰/CHINT 样品数量: 58 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2023-09-05 完成日期: 2023-10-27	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: 见附页 NB1L, NB1L-N, NB1L-MD Uimp: 4kV; Ui: 400V; Ue: AC220V/230V/240V; In: 6A, 10A, 13A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A; 瞬时脱扣类型: B 型, C 型; I Δ n: 0.03A, 0.1A, 0.3A; 额定剩余动作类型: A 型, AC 型; 电磁式; I Δ m: 500A, 3000A; Ics: 7.5kA (NB1L, NB1L-MD), 6kA (NB1L-N); Icn: 10kA (NB1L, NB1L-MD), 6kA (NB1L-N); 极数: 1P+N (带一个保护极, N 极可开闭); 适用于隔离; 额定频率: 50/60Hz		
主检: 张晟晖 日期: 2023.11.23		
审核: 冯林 日期: 2023.11.23		
签发: 王胜丽 日期: 2023.11.23		
备注:		
变更项目	变更前	变更后
见附页	见附页	见附页
原证书编号	CQC2015010307819768	
原测试报告编号	00901-V2022CQC107502-1031936	
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	

检验项目汇总表

序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
1	标志试验 (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	6	合 格
2	一般要求 (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	8.1.1	合 格
3	机械结构检查 (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	8.1.2	合 格
4	标志的耐久性试验 (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.3	合 格
5	电气间隙和爬电距离 (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	8.1.3	合 格
6	验证跨接基本绝缘的元器件的性能 (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.7.7.5	合 格
7	温升试验 (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.8	合 格
8	验证电子元件抗老化性能 (NXBLE-63YH 63A 30mA 4P D A 型) (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.23	合 格
9	温升试验 (NB1L B40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.8	合 格
C1/10	验证机械和电气寿命 (NXBLE-63YH 40A 30mA 4P D AC 型)	9.10	合 格
11	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
C2/12	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验 (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.12.11.2.2	合 格
D0+D1/13	在剩余电流条件下的动作特性 (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.9.1	合 格
14	验证辅助电源故障时的工作状况	9.17	
15	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
16	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	
17	验证额定剩余接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$)	9.12.13	
18	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0+D1/19	在剩余电流条件下的动作特性 (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/AC 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.9.1	合 格

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
20	验证辅助电源故障时的工作状况	9.17	
21	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
22	验证额定剩余接通和分断能力 (I Δ m)	9.12.13	
23	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0/24	在剩余电流条件下的动作特性 (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.1A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.9.1	合 格
D0/25	在剩余电流条件下的动作特性 (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.3A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.9.1	合 格
D0/26	在剩余电流条件下的动作特性 (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 SI 型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.9.1	合 格
D0/27	在剩余电流条件下的动作特性 (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.1A/AC 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.9.1	合 格
D0/28	在剩余电流条件下的动作特性 (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.3A/AC 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.9.1	合 格
E0+E1/29	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.9.2	合 格
30	验证耐机械振动和撞击	9.13	
31	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
E0 /32	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB1L C32 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.9.2.2	合 格
E0 /33	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB1L C25 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.9.2.2	合 格
E0 /34	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB1L C20 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.9.2.2	合 格
E0 /35	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB1L C16 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.9.2.2	合 格
E0 /36	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB1L C13 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.9.2.2	合 格
E0 /37	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB1L C10 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.9.2.2	合 格
E0 /38	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB1L C6 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料: 银碳化钨(AgCW40))	9.9.2.2	合 格

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 /39	在过电流条件下，验证动作特性 (NB1L B40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料：银碳化钨(AgCW40))	9.9.2.2	合 格
E0 /40	在过电流条件下，验证动作特性 (NB1L B32 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料：银碳化钨(AgCW40))	9.9.2.2	合 格
E0 /41	在过电流条件下，验证动作特性 (NB1L B25 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料：银碳化钨(AgCW40))	9.9.2.2	合 格
E0 /42	在过电流条件下，验证动作特性 (NB1L B20 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料：银碳化钨(AgCW40))	9.9.2.2	合 格
E0 /43	在过电流条件下，验证动作特性 (NB1L B16 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料：银碳化钨(AgCW40))	9.9.2.2	合 格
E0 /44	在过电流条件下，验证动作特性 (NB1L B13 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料：银碳化钨(AgCW40))	9.9.2.2	合 格
E0 /45	在过电流条件下，验证动作特性 (NB1L B10 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料：银碳化钨(AgCW40))	9.9.2.2	合 格
E0 /46	在过电流条件下，验证动作特性 (NB1L B6 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一 般型 触头材料：银碳化钨(AgCW40))	9.9.2.2	合 格
F0/47	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料：银碳化钨(AgCW40))	9.12.11.4b	合 格
F0/48	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB1L C6 AC220V/230V/240V 1P+N 0.3A/A 型 一 般型 触头材料：银碳化钨(AgCW40))	9.12.11.4b	合 格
F1/49	额定短路能力 (Icn) 试验 (NB1L C40 AC220V/230V/240V 1P+N 0.03A/A 型 一般型 触头材料：银碳化钨(AgCW40))	9.12.11.4c	合 格
F1/50	额定短路能力 (Icn) 试验 (NB1L C6 AC220V/230V/240V 1P+N 0.3A/A 型 一 般型 触头材料：银碳化钨(AgCW40))	9.12.11.4c	合 格
	以下空白		