



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6651

CQC 标志认证

试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: V2022CQC107502-997246
(任务编号)

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: NXBLE-40T、NXBLE-63T

检测机构: 浙江省高低压电器产品质量检验中心

国家低压电器产品质量检验检测中心(浙江)

检验检测专用章



产品名称: 漏电断路器 型号: NXBLE-40T、 NXBLE-63T 商 标: 正泰/CHINT 样品数量: 10 只 样品来源: 企业送样 收样日期: 2023-03-09 完成日期: 2023-03-17	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(制造商): 浙江正泰电器股份有限公司 生产者(制造商)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 16917.22-2008 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: NXBLE-40T、NXBLE-63T; U_i : 690V; U_{imp} : 4kV; U_e : AC230V (1P+N、2P), AC400V (3P、3P+N、4P); I_n : NXBLE-40T (6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A), NXBLE-63T (50A、63A); 瞬时脱扣类型: C 型, D 型; $I_{\Delta n}$: 0.03A, AC 型; 电子式; $I_{\Delta m}$: 630A; $I_{cn}=I_{cs}=4500A$ (C 型 50A ~ 63A, D 型), $I_{cn}=I_{cs}=6000A$ (C 型 6A ~ 40A); 极数: 1P+N、3P+N (N 极常通, 不适用于隔离), 2P、3P、4P (适用于隔离);			
主检: 朱晓熔 签名:  日期: 2023-03-17	 浙江省高低压电器产品质量 检验中心 2023 年 03 月 22 日		
审核: 林 杰 签名:  日期: 2023-03-22			
签发: 胡海清 签名:  日期: 2023-03-22			
备注	示波图编号原则: 操作性能寿命—S 图; 接通分断—T 图; 预期波—Y 图; EMC—E 图		
	变更信息 NXBLE-40T: 1P+N 和 2P 线路 板变更	变更前 详见原报告照片	变更后 详见 P9 页照片
	原证书编号	CQC22107359607	
	已获证型号规格	见 P6 页 5 产品认证情况	
	原证书检测机构/ 报告编号	浙江省高低压电器产品质量检验中心 国家低压电器产品质量检验检测中心(浙江)	17001-NPC0307-22070801 17001-NPC0307-22070802
	说明: 此确认试验报告与原试验报告合并使用方可有效		

试验项目汇总表

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
	1P+N 30mA		
A1/1	标志	6	见 17001-NPC0307-2 2070802
2	一般要求	8.1.1	见 17001-NPC0307-2 2070801
3	机械结构	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	见 17001-NPC0307-2 2070802
6	不可互换性	8.1.6	N
7	验证自由脱扣机构	9.11	见 17001-NPC0307-2 2070802
8	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	
9	连接外部铜导线的螺纹型接线端子的可靠性试验	9.5	
10	验证电击保护	9.6	见 17001-NPC0307-2 2070801
11	耐热试验	9.14	
12	防锈试验	9.25	
A2/13	耐异常发热和耐燃试验	9.15	见 17001-NPC0307-2 2070801
B/14	在正常条件下, 验证断开触头的绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力	9.7.7.4	见 17001-NPC0307-2 2070801
15	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	
16	耐潮湿性能	9.7.1	
17	主电路的绝缘电阻	9.7.2	
18	主电路的介电强度	9.7.3	
19	连接到主电路的控制电路承受绝缘测量产生直流高压的能力	9.7.6	
20	温升试验	9.8	
21	40℃温度试验	9.22.2	见 17001-NPC0307-2 2070802
22	验证电子元件抗老化性能	9.23	
C1/23	验证机械和电气寿命	9.10	见 17001-NPC0307-2 2070801

试验项目汇总表

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
24	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1 (和 9.12.12)	见 17001-NPC0307-2 2070801
D0+D1/25	在剩余电流条件下，验证动作特性	9.9.1	见 17001-NPC0307-2 2070802
26	验证带三个或四个电流回路的 RCBO 在只对中性线和一根相 线极接线端子供电情况下出现剩余电流时的正确动作	9.17.4	N
27	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	见 17001-NPC0307-2 2070802
28	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	N
29	验证额定剩余接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$)	9.12.13	见 17001-NPC0307-2 2070802
30	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
E0+E1/31	在过电流条件下，验证动作特性	9.9.2	见 17001-NPC0307-2 2070802
32	验证耐机械振动和撞击	9.13	见 17001-NPC0307-2 2070801
33	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3 (和 9.12.12)	
E0/34	在过电流条件下，验证动作特性	9.9.2	见 17001-NPC0307-2 2070802
E0/35	瞬时脱扣试验	9.9.2.2	
F0/36	运行短路能力 (I_{cs}) 试验	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	见 17001-NPC0307-2 2070801
G/37	气候试验	9.22.1	见 17001-NPC0307-2 2070801
H/38	ms 和 μs 级的单向传导脉冲	GB/T 18499 T2.3	见 17001-NPC0307-2 2070802
I/39	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T2.1	
40	辐射电磁场	GB/T 18499 T2.5	
41	快速瞬变 (脉冲群) 共模	GB/T 18499 T2.2	
J/42	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T2.6	
43	静电放电	GB/T 18499 T3.1	
	2P 30mA		
C2/44	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验	9.12.11.2.2 (和 9.12.12)	见 17001-NPC0307-2 2070801
F0/45	运行短路能力 (I_{cs}) 试验	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	见 17001-NPC0307-2 2070801

试验项目汇总表

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
	3P+N 30mA		
B/46	温升试验	9.8	见 17001-NPC0307-2 2070801
	4P 30mA		
A1/47	标志	6	见 17001-NPC0307-2 2070802
48	一般要求	8.1.1	见 17001-NPC0307-2 2070801
49	机械结构	8.1.2	
50	标志的耐久性试验	9.3	
51	电气间隙和爬电距离	8.1.3	见 17001-NPC0307-2 2070802
52	不可互换性	8.1.6	N
53	验证自由脱扣机构	9.11	见 17001-NPC0307-2 2070802
54	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	
55	连接外部铜导线的螺纹型接线端子的可靠性试验	9.5	
56	验证电击保护	9.6	见 17001-NPC0307-2 2070801
57	耐热试验	9.14	见 17001-NPC0307-2 2070801
58	防锈试验	9.25	
A2/59	耐异常发热和耐燃试验	9.15	见 17001-NPC0307-2 2070801
B/60	在正常条件下, 验证断开触头的绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力	9.7.7.4	见 17001-NPC0307-2 2070801
61	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	
62	耐潮湿性能	9.7.1	
63	主电路的绝缘电阻	9.7.2	
64	主电路的介电强度	9.7.3	
65	连接到主电路的控制电路承受绝缘测量产生直流高压的能力	9.7.6	
66	温升试验	9.8	
67	40℃温度试验	9.22.2	
68	验证电子元件抗老化性能	9.23	

试验项目汇总表

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
C1/69	验证机械和电气寿命	9.10	见
70	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1 (和 9.12.12)	17001-NPC0307-2 2070801
C2/71	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验	9.12.11.2.2 (和 9.12.12)	见 17001-NPC0307-2 2070801
D0+D1/72	在剩余电流条件下，验证动作特性	9.9.1	见 17001-NPC0307-2 2070802
73	验证带三个或四个电流回路的 RCBO 在只对中性线和一根相线极接线端子供电情况下出现剩余电流时的正确动作	9.17.4	
74	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
75	验证剩余电流包含直流分量时的正确动作	9.21	N
76	验证额定剩余接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$)	9.12.13	见
77	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	17001-NPC0307-2 2070802
E0+E1/78	在过电流条件下，验证动作特性	9.9.2	见 17001-NPC0307-2 2070802
79	验证耐机械振动和撞击	9.13	见 17001-NPC0307-2 2070801
80	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3 (和 9.12.12)	见 17001-NPC0307-2 2070801
E0/81	瞬时脱扣试验	9.9.2.2	见 17001-NPC0307-2 2070802
F0/82	运行短路能力 (I_{cs}) 试验	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	见 17001-NPC0307-2 2070801
G/83	气候试验	9.22.1	见 17001-NPC0307-2 2070801
H/84	ms 和 μ s 级的单向传导脉冲	GB/T 18499 T2.3	见 17001-NPC0307-2 2070801
I/85	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T2.1	
86	辐射电磁场	GB/T 18499 T2.5	
87	快速瞬变 (脉冲群) 共模	GB/T 18499 T2.2	
J/88	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T2.6	
89	静电放电	GB/T 18499 T3.1	
	NXBLE-40T 1P+N 30mA		
B/90	验证电子元件抗老化性能	9.23	P
D0+D1/91	在剩余电流条件下，验证动作特性	9.9.1	P

