



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: V2022CQC107502-970485  
(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)



<p>产品名称: 剩余电流动作断路器</p> <p>型号: NXBLE-40T、 NXBLE-63T</p> <p>商 标: 正泰/CHINT</p> <p>样品数量: 94</p> <p>样品来源: 企业送样</p> <p>收样日期: 2022-07-08</p> <p>完成日期: 2022-09-29</p>	<p>委托人: 浙江正泰电器股份有限公司</p> <p>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(制造商): 浙江正泰电器股份有限公司</p> <p>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</p> <p>生产企业: 浙江正泰电器股份有限公司</p> <p>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/T 16917.1-2014、GB/T 16917.22-2008 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>NXBLE-40T、NXBLE-63T; <math>U_i</math>: 690V; <math>U_{imp}</math>: 4kV; <math>U_e</math>: AC230V (1P+N、2P), AC400V (3P、3P+N、4P); <math>I_n</math>: NXBLE-40T (6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A), NXBLE-63T (50A、63A); 瞬时脱扣类型: C 型, D 型; <math>I_{\Delta n}</math>: 0.03A, AC 型; 电子式; <math>I_{\Delta m}</math>: 630A; <math>I_{cn}=I_{cs}=4500A</math> (C 型 50A ~ 63A, D 型), <math>I_{cn}=I_{cs}=6000A</math> (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);</p>			
<p>主检: 朱晓熔 签名:  日期: 2022-09-29</p>	 <p>浙江省高低压电器产品质量 检验检测中心 2022 年 09 月 30 日</p>		
<p>审核: 林 杰 签名:  日期: 2022-09-30</p>			
<p>签发: 胡海清 签名:  日期: 2022-09-30</p>			
<p>备注</p>	<p>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</p>		
	<p>变更信息</p>	<p>见下页“变更信息附件”</p>	
	<p>原证书编号</p>	<p>CQC22107359607</p>	
	<p>已获证型号规格</p>	<p>见 P7 页 5 产品认证情况</p>	
	<p>原证书检测机构/报告编号</p>	<p>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)</p>	<p>17001-NPC0307-22070801</p>
<p>说明: 此确认试验报告与原试验报告合并使用方可有效</p>			

试验项目汇总表

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
	NXBLE-40T 1P+N 30mA		
A1/1	标志 (D40)	6	P
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	P
6	不可互换性	8.1.6	N
7	验证自由脱扣机构	9.11	P
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	
22	验证电子元件抗老化性能	9.23	P
B/23	温升试验 (D16)	9.8	P
B/24	温升试验 (C16)	9.8	P
C1/25	验证机械和电气寿命	9.10	见 17001-NPC0307-2 2070801
26	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1 (和 9.12.12)	

试验项目汇总表

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
D0+D1/27	在剩余电流条件下，验证动作特性（D40）	9.9.1	P
28	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
29	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	P
30	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	N
31	验证额定剩余接通和分断能力（I $\Delta$ m）	9.12.13	P
32	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
E0+E1/33	在过电流条件下，验证动作特性（D40）	9.9.2	P
34	验证耐机械振动和撞击	9.13	见 17001-NPC0307-2 2070801
35	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3 (和 9.12.12)	
E0/36	在过电流条件下，验证动作特性（D32~D6）	9.9.2	P
E0/37	瞬时脱扣试验（C40~C6）	9.9.2.2	P
F0/38	运行短路能力（Ics）试验	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	见 17001-NPC0307-2 2070801
F0/39	运行短路能力（Ics）试验（D16）	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	P
F0/40	运行短路能力（Ics）试验（D6）	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	P
F0/41	运行短路能力（Ics）试验（C40）	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	P
F0/42	运行短路能力（Ics）试验（C16）	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	P
F0/43	运行短路能力（Ics）试验（C6）	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	P
G/44	气候试验	9.22.1	见 17001-NPC0307-2 2070801
H/45	ms 和 $\mu$ s 级的单向传导脉冲（D40）	GB/T 18499 T2.3	P
I/46	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T2.1	
47	辐射电磁场	GB/T 18499 T2.5	
48	快速瞬变（脉冲群）共模	GB/T 18499 T2.2	
J/49	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T2.6	
50	静电放电	GB/T 18499 T3.1	
	NXBLE-40T 2P 30mA		

试验项目汇总表

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
C2/51	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
F0/52	运行短路能力 (Ics) 试验	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	见 17001-NPC0307-2 2070801
F0/53	运行短路能力 (Ics) 试验 (D16)	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	P
F0/54	运行短路能力 (Ics) 试验 (D6)	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	P
F0/55	运行短路能力 (Ics) 试验 (C40)	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	P
F0/56	运行短路能力 (Ics) 试验 (C16)	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	P
F0/57	运行短路能力 (Ics) 试验 (C6)	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	P
	NXBLE-40T 3P+N 30mA		
B/58	温升试验	9.8	见 17001-NPC0307-2 2070801
B/59	温升试验 (D16)	9.8	P
B/60	温升试验 (C16)	9.8	P
	NXBLE-40T 4P 30mA		
A1/61	标志 (D40)	6	P
62	一般要求	8.1.1	见 17001-NPC0307-2 2070801
63	机械结构	8.1.2	
64	标志的耐久性试验	9.3	
65	电气间隙和爬电距离	8.1.3	P
66	不可互换性	8.1.6	N
67	验证自由脱扣机构	9.11	P
68	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	
69	连接外部铜导线的螺纹型接线端子的可靠性试验	9.5	
70	验证电击保护	9.6	见 17001-NPC0307-2 2070801
71	耐热试验	9.14	
72	防锈试验	9.25	
A2/73	耐异常发热和耐燃试验	9.15	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
B/74	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
75	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	
76	耐潮湿性能	9.7.1	
77	主电路的绝缘电阻	9.7.2	
78	主电路的介电强度	9.7.3	
79	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	
80	温升试验	9.8	
81	40℃温度试验	9.22.2	
82	验证电子元件抗老化性能	9.23	
B/83	温升试验 (D16)	9.8	P
B/84	温升试验 (C16)	9.8	P
C1/85	验证机械和电气寿命	9.10	见 17001-NPC0307-2 2070801
86	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1 (和 9.12.12)	
C2/87	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+D1/88	在剩余电流条件下, 验证动作特性 (D40)	9.9.1	P
89	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	
90	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
91	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	N
92	验证额定剩余接通和分断能力 (I $\Delta$ m)	9.12.13	P
93	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
E0+E1/94	在过电流条件下, 验证动作特性 (D40)	9.9.2	P
95	验证耐机械振动和撞击	9.13	见 17001-NPC0307-2 2070801
96	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3 (和 9.12.12)	
E0/97	瞬时脱扣试验 (C40)	9.9.2.2	P
F0/98	运行短路能力 (Ics) 试验	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	见 17001-NPC0307-2 2070801
F0/99	运行短路能力 (Ics) 试验 (D16)	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	P

试验项目汇总表

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
F0/100	运行短路能力（Ics）试验（D6）	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	P
F0/101	运行短路能力（Ics）试验（C40）	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	P
F0/102	运行短路能力（Ics）试验（C16）	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	P
F0/103	运行短路能力（Ics）试验（C6）	9.12.11.4b) (和 9.12.12)	P
G/104	气候试验	9.22.1	见 17001-NPC0307-2 2070801
H/105	ms 和μs 级的单向传导脉冲	GB/T 18499 T2.3	见 17001-NPC0307-2 2070801
I/106	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T2.1	
107	辐射电磁场	GB/T 18499 T2.5	
108	快速瞬变（脉冲群）共模	GB/T 18499 T2.2	
J/109	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T2.6	
110	静电放电	GB/T 18499 T3.1	
	报告来源：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）		
	报告编号：17001-NPC0307-22070801		
	序号 45~50 分包浙江省机电产品质量检测所有限公司 (CMA211108343007、CNAS L0483)		
	以下空白		