



211108343007



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0483

CQC 标志认证

试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: V2023CQC107502-1046240
(任务编号)

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: NXBLE-63YH、NXBLE-63YHF、
NXBLG-63YH、NXBLG-63YHF

检测机构: 浙江省机电产品质量检测所有限公司



<p>产品名称: 剩余电流动作断路器</p> <p>型 号: NXBLE-63YH、NXBLE-63YHF、 NXBLG-63YH、NXBLG-63YHF</p> <p>数 量: 172</p> <p>收样日期: 2023-03-27</p> <p>完成日期: 2023-05-07</p> <p>样品来源: 企业送样</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>本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:</p> <p>NXBLE-63YH、NXBLE-63YHF、NXBLG-63YH、NXBLG-63YHF; Uimp: 4kV; Ui: 500V; Ue AC230V; In: 6A、10A、16A、20A、25A、 32A、40A、50A、63A; C、D 型特性; Ics=Icn: 6000A; IΔn: 0.01A、0.03A、 0.05A、0.075A、0.1A、0.3A/AC 型; IΔn: 0.03A、0.1A、0.3A/A 型(仅 NXBLE- 63YH、NXBLE-63YHF); 电子式; IΔm: 2000A; 极数: 1P+N(一个保护极, N 极常通, 不适用于隔离用)、2P(一个保护极, N 极可开闭)</p>	
<p>主检: 高云燕 签名:  日期: 2023-05-09</p>	
<p>审核: 蔡益州 签名:  日期: 2023-05-09</p>	
<p>签发: 马 琳 签名:  日期: 2023-05-11</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>	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
	NXBLG-63YH 1P+N		
A1/1	标志试验(D63 10mA/AC)	6	P
2	一般要求	8.1.1	
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(PA66)	9.14	
11	防锈试验	9.25	
A2/12	耐异常发热和耐燃试验(PA66)	9.15	P
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(D63 10mA/AC)	9.7.7.4	P
14	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	N
15	耐潮湿性能	9.7.1	P
16	主电路的绝缘电阻	9.7.2	
17	主电路的介电强度	9.7.3	
18	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	
19	温升试验	9.8	
20	40℃温度试验	9.22.2	
21	验证电子元件抗老化性能	9.23	
22	温升试验(D40 10mA/AC)	9.8	P
23	温升试验(D16 10mA/AC)	9.8	P
24	温升试验(C63 10mA/AC)	9.8	P
25	温升试验(C40 10mA/AC)	9.8	P
26	温升试验(C16 10mA/AC)	9.8	P
C1/27	机械和电气寿命 (D63 10mA/AC)	9.10	P
28	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1	
29	短路试验后验证	9.12.12.1	
30	机械和电气寿命(D40 10mA/AC)	9.10	P
31	机械和电气寿命(D40 10mA/AC)	9.10	P
D/32	在剩余电流下, 验证动作特性(D63 10mA/AC)	9.9.1	P
33	验证辅助电源故障时的工作状况	9.17	
34	浪涌电流时的性能	9.19	
35	验证额定剩余接通和分断能力	9.12.13	
36	短路试验后, 验证 RCBO 性能	9.12.13.2	
37	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0/38	在剩余电流下, 验证动作特性(D63 30mA/AC)	9.9.1	P
D0/39	在剩余电流下, 验证动作特性(D63 50mA/AC)	9.9.1	P
D0/40	在剩余电流下, 验证动作特性(D63 75mA/AC)	9.9.1	P
D0/41	在剩余电流下, 验证动作特性(D63 100mA/AC)	9.9.1	P
D0/42	在剩余电流下, 验证动作特性(D63 300mA/AC)	9.9.1	P
E/43	过电流动作特性(D63 10mA/AC)	9.9.2	P
44	耐机械振动和撞击性能	9.13	
45	在 1500A 下的短路性能	9.12.11.3	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
46	短路试验后验证	9.12.12.1	P
E0/47	过电流动作特性(D6~D50 10mA/AC)	9.9.2	P
E0/48	过电流动作特性(C6~C63 10mA/AC)	9.9.2.2	P
F0/49	在运行短路能力下的性能(D63 10mA/AC PA66)	9.12.11.4b)	P
50	短路试验后, 验证 RCBO 性能	9.12.12.1	
51	在运行短路能力下的性能(D40 10mA/AC PA66)	9.12.11.4b)	P
52	短路试验后, 验证 RCBO 性能	9.12.12.1	
53	在运行短路能力下的性能(D16 10mA/AC PA66)	9.12.11.4b)	P
54	短路试验后, 验证 RCBO 性能	9.12.12.1	
55	在运行短路能力下的性能(D6 300mA/AC PA66)	9.12.11.4b)	P
56	短路试验后, 验证 RCBO 性能	9.12.12.1	
G/57	可靠性(气候试验)(D63 10mA/AC PA66)	9.22.1	P
I/58	ms 和 μ s 级的单向传导脉冲 (D63 10mA/AC)	GB/T 18499 T.2.3	P
H/59	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	
60	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
61	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
J/62	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	
63	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	
N/64	过压功能验证	委托方要求	P
	NXBLE-63YHF 1P+N		
D/65	在剩余电流下, 验证动作特性(D63 30mA/A)	9.9.1	P
66	验证辅助电源故障时的工作状况	9.17	
67	浪涌电流时的性能	9.19	
68	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	
69	验证额定剩余接通和分断能力	9.12.13	
70	短路试验后, 验证 RCBO 性能	9.12.13.2	
71	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0/72	在剩余电流下, 验证动作特性(D63 100mA/A)	9.9.1	P
D0/73	在剩余电流下, 验证动作特性(D63 300mA/A)	9.9.1	P
F0/74	在运行短路能力下的性能(D63 10mA/AC PA6+PBT)	9.12.11.4b)	P
75	短路试验后, 验证 RCBO 性能	9.12.12.1	
76	在运行短路能力下的性能(D40 10mA/AC PA6+PBT)	9.12.11.4b)	P
77	短路试验后, 验证 RCBO 性能	9.12.12.1	
78	在运行短路能力下的性能(D16 10mA/AC PA6+PBT)	9.12.11.4b)	P
79	短路试验后, 验证 RCBO 性能	9.12.12.1	
80	在运行短路能力下的性能(D6 300mA/AC PA6+PBT)	9.12.11.4b)	P
81	短路试验后, 验证 RCBO 性能	9.12.12.1	
	NXBLG-63YH 2P		
A1/82	标志试验(D63 10mA/AC)	6	P
83	一般要求	8.1.1	
84	机械结构检查	8.1.2	
85	标志的耐久性试验	9.3	
86	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
87	验证自由脱扣机构	9.11	
88	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	
89	连接外部导体接线端子的可靠性试验	9.5	
90	防电击保护试验	9.6	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
91	耐热试验(PA6+PBT)	9.14	P
92	防锈试验	9.25	
A2/93	耐异常发热和耐燃试验(PA6+PBT)	9.15	P
B/94	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(D63 10mA/AC)	9.7.7.4	P
95	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	
96	耐潮湿性能	9.7.1	
97	主电路的绝缘电阻	9.7.2	
98	主电路的介电强度	9.7.3	
99	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	
100	温升试验	9.8	
101	40℃温度试验	9.22.2	
102	验证电子元件抗老化性能	9.23	
103	温升试验(D40 10mA/AC)	9.8	P
104	温升试验(C63 10mA/AC)	9.8	P
105	温升试验(C40 10mA/AC)	9.8	P
C1/106	机械和电气寿命 (D63 10mA/AC)	9.10	P
107	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1	
108	短路试验后验证	9.12.12.1	
109	机械和电气寿命(D40 10mA/AC)	9.10	P
C2/25	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验(D63 10mA/AC)	9.12.11.2.2	P
26	短路试验后验证	9.12.12.1	
D/110	在剩余电流下, 验证动作特性(D63 10mA/AC)	9.9.1	P
111	验证辅助电源故障时的工作状况	9.17	
112	浪涌电流时的性能	9.19	
113	验证额定剩余接通和分断能力	9.12.13	
114	短路试验后, 验证 RCBO 性能	9.12.13.2	
115	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
E/116	过电流动作特性(D63 10mA/AC)	9.9.2	P
117	耐机械振动和撞击性能	9.13	
118	在 1500A 下的短路性能	9.12.11.3	
119	短路试验后验证	9.12.12.1	
E0/120	过电流动作特性(C63 10mA/AC)	9.9.2.2	P
F0/121	在运行短路能力下的性能(D63 10mA/AC PA66)	9.12.11.4b)	P
122	短路试验后, 验证 RCBO 性能	9.12.12.1	
123	在运行短路能力下的性能(D40 10mA/AC PA66)	9.12.11.4b)	P
124	短路试验后, 验证 RCBO 性能	9.12.12.1	
125	在运行短路能力下的性能(D6 300mA/AC PA66)	9.12.11.4b)	P
126	短路试验后, 验证 RCBO 性能	9.12.12.1	
G/39	可靠性 (气候试验) (D63 10mA/AC)	9.22.1	P
I/127	ms 和 μ s 级的单向传导脉冲 (D63 10mA/AC)	GB/T 18499 T.2.3	P
H/128	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	
129	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
130	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
J/131	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	
132	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	
N/133	过压功能验证	委托方要求	P