



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: V2022CQC107502-1033372
(任务编号)





产品名称: 小型断路器

型 号: NBDP-63

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: 小型断路器</p> <p>型 号: NBDP-63</p> <p>商 标: 正泰/CHINT</p> <p>样品数量: 211 只+15 只</p> <p>样品来源: 企业送样</p> <p>收样日期: 2022-12-23</p> <p>2023-01-29</p> <p>完成日期: 2023-02-02</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 10963.1-2020 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>NBDP-63; Uimp: 4kV; Ui: 500V; Ue: AC220V/230V/240V(1P、1P+N、2P), AC380V/400V/415V(2P、3P、3P+N、4P); In: 1A、2A、3A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A; 脱扣类型: B 型、C 型、D 型; Ics=Icn=6000A (除 AC220V/230V/240V(2P) 外); Ics=7500A, Icn=10000A (仅 AC220V/230V/240V(2P)); 极数: 1P、1P+N (带一个保护极, N 极可开闭)、2P、3P、3P+N (带三个保护极, N 极可开闭)、4P; 适用于隔离</p>	
<p>主检: 朱晓熔 签名:  日期: 2023-02-02</p>	 <p>浙江省高低压电器产品质量 检验中心</p> <p>2023 年 02 月 06 日</p>
<p>审核: 林 杰 签名:  日期: 2023-02-06</p>	
<p>签发: 胡海清 签名:  日期: 2023-02-06</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>

试验项目汇总表

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
	NBDP-63 1P		
A ₁ /1	标志 (D63)	6	P
2	一般要求	8.1.1	
3	机构	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	
6	不可互换性	8.1.6	N
7	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	P
8	连接外部铜导线的螺纹型接线端子的可靠性试验	9.5	
9	电击保护试验	9.6	
10	耐热试验	9.14	
11	防锈试验	9.16	
A ₂ /12	耐异常发热和耐燃 (D63)	9.15	P
B/13	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 (D63)	9.7.5.4	P
14	耐潮湿	9.7.1	
15	主电路的绝缘电阻	9.7.2	
16	主电路的介电强度	9.7.3	
17	温升试验及功耗测量 (D63)	9.8	
18	温升试验及功耗测量 (D40)	9.8	
19	温升试验及功耗测量 (D16)	9.8	
20	28 天试验	9.9	
C ₁ /21	机械和电气寿命试验 (D63)	9.11	P
22	机械和电气寿命试验 (D40)	9.11	
23	机械和电气寿命试验 (D16)	9.11	
24	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
25	短路试验后验证断路器	9.12.12	
C ₂ /26	对额定电压为 230V 或 240V 或 230/400V 的断路器,验证是否适合于在 IT 系统中使用的短路试验 (D63)	9.12.11.2.2	P
27	短路试验后验证断路器	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
D ₀ +D ₁ /28	脱扣特性试验（D63）	9.10	P
29	机械应力	9.13	
30	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
31	短路试验后验证断路器	9.12.12	
D ₀ /32	脱扣特性试验（D50~D1）	9.10	P
E ₁ /33	运行短路能力（Ics）试验（D63）	9.12.11.4.2	P
34	短路试验后验证断路器	9.12.12	
35	运行短路能力（Ics）试验（D50）	9.12.11.4.2	
36	短路试验后验证断路器	9.12.12	
37	运行短路能力（Ics）试验（D40）	9.12.11.4.2	
38	短路试验后验证断路器	9.12.12	
39	运行短路能力（Ics）试验（D1）	9.12.11.4.2	
40	短路试验后验证断路器	9.12.12	
41	运行短路能力（Ics）试验（D16）	9.12.11.4.2	
42	短路试验后验证断路器	9.12.12	
	NBDP-63 1P		
B/43	温升试验及功耗测量（C63）	9.8	P
44	温升试验及功耗测量（C40）	9.8	
45	温升试验及功耗测量（C16）	9.8	
D ₀ /46	瞬时脱扣，触头正确断开和自由脱扣功能试验（C63~C1）	9.10.3	P
	NBDP-63 1P		
B/47	温升试验及功耗测量（B63）	9.8	P
48	温升试验及功耗测量（B40）	9.8	
49	温升试验及功耗测量（B16）	9.8	
D ₀ /50	瞬时脱扣，触头正确断开和自由脱扣功能试验（B63~B1）	9.10.3	P
	NBDP-63 1P+N		
A ₁ /51	标志（D63）	6	P
	NBDP-63 2P		

试验项目汇总表

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
A ₂ /52	耐异常发热和耐燃 (D63)	9.15	P
C2/53	对额定电压为 230V 或 240V 或 230/400V 的断路器, 验证是否适合于在 IT 系统中使用的短路试验 (D63)	9.12.11.2.2	P
54	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/55	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (D63)	9.12.11.4.2	P
56	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E2/57	额定短路能力 (I _{cn}) 试验 (D63)	9.12.11.4.3	P
58	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/59	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (D50)	9.12.11.4.2	P
60	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E2/61	额定短路能力 (I _{cn}) 试验 (D50)	9.12.11.4.3	P
62	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/63	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (D40)	9.12.11.4.2	P
64	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E2/65	额定短路能力 (I _{cn}) 试验 (D40)	9.12.11.4.3	P
66	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/67	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (D1)	9.12.11.4.2	P
68	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E2/69	额定短路能力 (I _{cn}) 试验 (D1)	9.12.11.4.3	P
70	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/71	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (D16)	9.12.11.4.2	P
72	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E2/73	额定短路能力 (I _{cn}) 试验 (D16)	9.12.11.4.3	P
74	短路试验后验证断路器	9.12.12	
	NBDP-63 3P+N		
A ₁ /75	标志 (D63)	6	P
76	机构	8.1.2	
77	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
B/78	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 (D63)	9.7.5.4	P

试验项目汇总表

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
79	耐潮湿	9.7.1	P
80	主电路的绝缘电阻	9.7.2	
81	主电路的介电强度	9.7.3	
82	温升试验及功耗测量（D63）	9.8	
	NBDP-63 4P		
A ₁ /83	标志（D63）	6	P
84	一般要求	8.1.1	
85	机构	8.1.2	
86	标志的耐久性试验	9.3	
87	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
88	不可互换性	8.1.6	N
89	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	P
90	连接外部铜导线的螺纹型接线端子的可靠性试验	9.5	
91	电击保护试验	9.6	
92	耐热试验	9.14	
93	防锈试验	9.16	
A ₂ /94	耐异常发热和耐燃（D63）	9.15	P
B/95	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（D63）	9.7.5.4	P
96	耐潮湿	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	温升试验及功耗测量（D63）	9.8	
100	温升试验及功耗测量（D40）	9.8	
101	温升试验及功耗测量（D16）	9.8	
102	28 天试验	9.9	
C ₁ /103	机械和电气寿命试验（D63）	9.11	P
104	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
105	短路试验后验证断路器	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
C ₁ /106	机械和电气寿命试验（D16）	9.11	P
C ₂ /107	对额定电压为 230V 或 240V 或 230/400V 的断路器，验证是否适合于在 IT 系统中使用的短路试验（D63）	9.12.11.2.2	P
108	短路试验后验证断路器	9.12.12	
D ₀ +D ₁ /109	脱扣特性试验（D63）	9.10	P
110	机械应力	9.13	
111	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
112	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E ₁ /113	运行短路能力（Ics）试验（D63）	9.12.11.4.2	P
114	短路试验后验证断路器	9.12.12	
115	运行短路能力（Ics）试验（D40）	9.12.11.4.2	
116	短路试验后验证断路器	9.12.12	
117	运行短路能力（Ics）试验（D1）	9.12.11.4.2	
118	短路试验后验证断路器	9.12.12	
119	运行短路能力（Ics）试验（D16）	9.12.11.4.2	
120	短路试验后验证断路器	9.12.12	
	NBDP-63 4P		
B/121	温升试验及功耗测量（C63）	9.8	P
122	温升试验及功耗测量（C16）	9.8	
D ₀ /123	瞬时脱扣，触头正确断开和自由脱扣功能试验（C63）	9.10.3	P
	NBDP-63 4P		
B/124	温升试验及功耗测量（B63）	9.8	P
125	温升试验及功耗测量（B16）	9.8	
D ₀ /126	瞬时脱扣，触头正确断开和自由脱扣功能试验（B63）	9.10.3	P
	NBDP-63 2P		
E ₁ /127	运行短路能力（Ics）试验（D63）	9.12.11.4.2	P
128	短路试验后验证断路器	9.12.12	
129	运行短路能力（Ics）试验（D50）	9.12.11.4.2	
130	短路试验后验证断路器	9.12.12	

试验项目汇总表

[illegible]