



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: V2022CQC107502-1033381  
(任务编号)

产品名称: 小型断路器

型 号: NBDP-63H

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)



产品名称: 小型断路器 型 号: NBDP-63H 商 标: 正泰/CHINT 样品数量: 182 只 样品来源: 企业送样 收样日期: 2022-12-23 完成日期: 2023-01-31	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 10963.1-2020 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: NBDP-63H; $U_i$ : 500V; $U_{imp}$ : 4kV; $U_e$ : AC220V/230V/240V (1P、1P+N), AC380V/400V/415V (2P、3P、3P+N、4P); $I_n$ : 1A、2A、3A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A; 瞬时脱扣类型: B、C、D; $I_{cs}$ =7500A; $I_{cn}$ =10000A; 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	
主检: 朱晓熔 签名:  日期: 2023-01-29	 浙江省高低压电器产品质量 检验中心 2023 年 01 月 31 日
审核: 林 杰 签名:  日期: 2023-01-31	
签发: 胡海清 签名:  日期: 2023-01-31	
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

试验项目汇总表

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
	NBDP-63H 1P		
A <sub>1</sub> /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 <sub>2</sub> /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	9.8	
18	28 天试验	9.9	P
B/19	温升试验及功耗测量 (D63)	9.8	
C <sub>1</sub> /20	机械和电气寿命试验 (D63)	9.11	P
21	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
22	短路试验后验证断路器	9.12.12	
C <sub>1</sub> /23	机械和电气寿命试验 (D63)	9.11	P
C <sub>2</sub> /24	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
25	短路试验后验证断路器	9.12.12	
D <sub>0</sub> +D <sub>1</sub> /26	脱扣特性试验 (D63)	9.10	P
27	机械应力	9.13	

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
28	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	P
29	短路试验后验证断路器	9.12.12	
D <sub>0</sub> /30	脱扣特性试验 (D50~D1)	9.10	P
E <sub>1</sub> /31	运行短路能力 (I <sub>cs</sub> ) 试验 (D63)	9.12.11.4.2	P
32	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E <sub>1</sub> /33	运行短路能力 (I <sub>cs</sub> ) 试验 (D1)	9.12.11.4.2	P
34	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E <sub>1</sub> /35	运行短路能力 (I <sub>cs</sub> ) 试验 (D63)	9.12.11.4.2	P
36	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E <sub>2</sub> /37	额定短路能力 (I <sub>cn</sub> ) 试验 (D63)	9.12.11.4.3	P
38	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E <sub>2</sub> /39	额定短路能力 (I <sub>cn</sub> ) 试验 (D1)	9.12.11.4.3	P
40	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E <sub>2</sub> /41	额定短路能力 (I <sub>cn</sub> ) 试验 (D63)	9.12.11.4.3	P
42	短路试验后验证断路器	9.12.12	
	NBDP-63H 1P+N		
A <sub>2</sub> /43	标志 (D63)	6	P
	NBDP-63H 2P		
A <sub>2</sub> /44	耐异常发热和耐燃 (D63)	9.15	P
C <sub>2</sub> /45	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
46	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E <sub>1</sub> /47	运行短路能力 (I <sub>cs</sub> ) 试验 (D63)	9.12.11.4.2	P
48	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E <sub>1</sub> /49	运行短路能力 (I <sub>cs</sub> ) 试验 (D1)	9.12.11.4.2	P
50	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E <sub>1</sub> /51	运行短路能力 (I <sub>cs</sub> ) 试验 (D63)	9.12.11.4.2	P
52	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E <sub>2</sub> /53	额定短路能力 (I <sub>cn</sub> ) 试验 (D63)	9.12.11.4.3	P
54	短路试验后验证断路器	9.12.12	

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
E <sub>2</sub> /55	额定短路能力 (I <sub>cn</sub> ) 试验 (D1)	9.12.11.4.3	P
56	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E <sub>2</sub> /57	额定短路能力 (I <sub>cn</sub> ) 试验 (D63)	9.12.11.4.3	P
58	短路试验后验证断路器	9.12.12	
	NBDP-63H 3P+N		
A <sub>1</sub> /59	标志 (D63)	6	P
60	机构	8.1.2	
61	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
B/62	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
63	耐潮湿	9.7.1	
64	主电路的绝缘电阻	9.7.2	P
65	主电路的介电强度	9.7.3	
66	温升试验及功耗测量 (D63)	9.8	
	NBDP-63H 4P		
A <sub>1</sub> /67	标志 (D63)	6	P
68	一般要求	8.1.1	
69	机构	8.1.2	
70	标志的耐久性试验	9.3	
71	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
72	不可互换性	8.1.6	N
73	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	P
74	连接外部铜导线的螺纹型接线端子的可靠性试验	9.5	
75	电击保护试验	9.6	
76	耐热试验	9.14	
77	防锈试验	9.16	
A <sub>2</sub> /78	耐异常发热和耐燃 (D63)	9.15	P
B/79	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
80	耐潮湿	9.7.1	
81	主电路的绝缘电阻	9.7.2	

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
82	主电路的介电强度	9.7.3	P
83	温升试验及功耗测量（D63）	9.8	
84	28 天试验	9.9	
B/85	温升试验及功耗测量（D63）	9.8	P
C <sub>1</sub> /86	机械和电气寿命试验（D63）	9.11	P
87	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
88	短路试验后验证断路器	9.12.12	
C <sub>1</sub> /89	机械和电气寿命试验（D63）	9.11	P
C <sub>2</sub> /90	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
91	短路试验后验证断路器	9.12.12	
D <sub>0</sub> +D <sub>1</sub> /92	脱扣特性试验（D63）	9.10	P
93	机械应力	9.13	
94	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
95	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E <sub>1</sub> /96	运行短路能力（I <sub>cs</sub> ）试验（D63）	9.12.11.4.2	P
97	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E <sub>1</sub> /98	运行短路能力（I <sub>cs</sub> ）试验（D1）	9.12.11.4.2	P
99	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E <sub>1</sub> /100	运行短路能力（I <sub>cs</sub> ）试验（D63）	9.12.11.4.2	P
101	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E <sub>2</sub> /102	额定短路能力（I <sub>cn</sub> ）试验（D63）	9.12.11.4.3	P
103	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E <sub>2</sub> /104	额定短路能力（I <sub>cn</sub> ）试验（D1）	9.12.11.4.3	P
105	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E <sub>2</sub> /106	额定短路能力（I <sub>cn</sub> ）试验（D63）	9.12.11.4.3	P
107	短路试验后验证断路器	9.12.12	
	NBDP-63H 1P		
B/108	温升试验及功耗测量（C63）	9.8	P
109	温升试验及功耗测量（C63）	9.8	P

[illegible]