



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1145

# CQC 标志认证 试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:


申请编号: V2020CQC012032-657286  
(任务编号)

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: NB8LE-63

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



样品名称: 剩余电流动作断路器 型 号: NB8LE-63 商 标: CHINT 样品数量: 107 台 样品来源: 工厂送样  收样日期: 2020-08-18 2020-09-01 完成日期: 2020-09-25	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: 浙江正泰电器股份有限公司 生产者地址: 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: NB8LE-63; Uimp: 4kV; Ui: 500V; Ue: AC230V (1P+N,2P), AC400V(3P,3P+N,4P); In: 6A,10A,16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A; 瞬时脱扣类型: C 型, D 型; I $\Delta$ n: 一般型: 0.03A、0.05A、0.1A、0.3A; S 型: 0.05A、0.1A、0.3A; 额定剩余动作类型: A 型, AC 型/电子式; I $\Delta$ m: 630A; Ics: 6kA; Icn: 6kA; 极数: 1P+N (1 个保护极, N 极常通)、2P、3P、 3P+N (3 个保护极, N 极常通)、4P; 适用于隔离 (1P+N,3P+N 除外);	
主检: 刘丽丽 日期: 2020.09.27	 (检测机构名称、盖章) 2020 年 09 月 27 日
审核: 何吉福 日期: 2020.09.27	
签发: 魏秋媛 日期: 2020.09.27	
备注: 无	

## 检验项目汇总表

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
A1/1	标志试验 (NB8LE-63 AC400V D63 IΔ n:30mA/AC 型一般型 4P 动触头 T2-Y AgNi10)	6	合 格
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	9.14	
A1/11	标志试验 (NB8LE-63 AC230V D63 IΔ n:30mA/AC 型一般型 1P+N 动触头 T2-Y AgNi10)	6	合 格
12	一般要求	8.1.1	
13	机械结构检查	8.1.2	
14	标志的耐久性试验	9.3	
15	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
16	验证自由脱扣机构	9.11	
17	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	
18	连接外部导体接线端子的可靠性试验	9.5	
19	防电击保护试验	9.6	
20	耐热试验	9.14	
A2/21	耐异常发热和耐燃试验 (NB8LE-63 AC400V D63 IΔ n:30mA/AC 型一般型 4P 动触头 T2-Y AgNi10)	9.15	合 格
A2/22	耐异常发热和耐燃试验 (NB8LE-63 AC230V D63 IΔ n:30mA/AC 型一般型 1P+N 动触头 T2-Y AgNi10)	9.15	合 格
B/23	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 (NB8LE-63 AC400V D63 IΔ n:30mA/AC 型一般型 4P 动触头 T2-Y AgNi10)	9.7.7.4	合 格
24	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	
25	耐潮湿性能	9.7.1	
26	主电路的绝缘电阻试验	9.7.2	
27	主电路的介电强度试验	9.7.3	
28	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	
29	温升试验	9.8	
30	40°C温度试验	9.22.2	
31	验证电子元件抗老化性能	9.23	

## 检验项目汇总表

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
B/32	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 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N 动触头 T2-Y AgNi10)	9.7.7.4	合 格
33	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	
34	耐潮湿性能	9.7.1	
35	主电路的绝缘电阻试验	9.7.2	
36	主电路的介电强度试验	9.7.3	
37	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	
38	温升试验	9.8	
39	40°C温度试验	9.22.2	
40	验证电子元件抗老化性能	9.23	
41	温升试验 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 3P+N 动触头 T2-Y AgNi10)	9.8	合 格
42	温升试验 (NB8LE-63 AC400V C63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 4P)	9.8	合 格
43	温升试验 (NB8LE-63 AC400V C63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 3P+N)	9.8	合 格
44	温升试验 (NB8LE-63 AC400V C63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N)	9.8	合 格
45	验证电子元件抗老化性能 (NB8LE-63 AC400V D63 I $\Delta$ n:30mA/A 型一般型 4P 动触头 T2-Y)	9.23	合 格
46	验证电子元件抗老化性能 (NB8LE-63 AC400V D63 I $\Delta$ n:50mA/AC 型 S 型 4P)	9.23	合 格
C1/47	验证机械和电气寿命 (NB8LE-63 AC400V D63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 4P 动触头 T2-Y AgNi10)	9.10	合 格
48	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
C1/49	验证机械和电气寿命 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N 动触头 T2-Y AgNi10)	9.10	合 格
50	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
C1/51	验证机械和电气寿命 (NB8LE-63 AC400V D63 I $\Delta$ n:50mA/AC 型 S 型 4P 动触头 T2-Y)	9.10	合 格
52	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
C1/53	验证机械和电气寿命 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:50mA/AC 型 S 型 1P+N 动触头 T2-Y)	9.10	合 格
54	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
C2/55	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验 (NB8LE-63 AC400V D63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 4P 动触头 T2-Y AgNi10)	9.12.11.2.2	合 格
C2/56	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:50mA/AC 型 S 型 4P 动触头 T2-Y)	9.12.11.2.2	合 格

## 检验项目汇总表

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
D0+D1/57	在剩余电流条件下的动作特性 (NB8LE-63 AC400V D63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 4P 动触头 T2-Y AgNi10)	9.9.1	合 格
58	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
59	验证额定剩余接通和分断能力 (I $\Delta$ m)	9.12.13	
60	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0+D1/61	在剩余电流条件下的动作特性 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N 动触头 T2-Y AgNi10)	9.9.1	合 格
62	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
63	验证额定剩余接通和分断能力 (I $\Delta$ m)	9.12.13	
64	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0+D1/65	在剩余电流条件下的动作特性 (NB8LE-63 AC400V D63 I $\Delta$ n:30mA/A 型一般型 4P)	9.9.1	合 格
66	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
67	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	
68	验证额定剩余接通和分断能力 (I $\Delta$ m)	9.12.13	
69	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0+D1/70	在剩余电流条件下的动作特性 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:30mA/A 型一般型 1P+N)	9.9.1	合 格
71	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
72	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	
73	验证额定剩余接通和分断能力 (I $\Delta$ m)	9.12.13	
74	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0+D1/75	在剩余电流条件下的动作特性 (NB8LE-63 AC400V D63 I $\Delta$ n:50mA/AC 型 S 型 4P 动触头 T2-Y)	9.9.1	合 格
76	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
77	验证额定剩余接通和分断能力 (I $\Delta$ m)	9.12.13	
78	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0+D1/79	在剩余电流条件下的动作特性 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:50mA/AC 型 S 型 1P+N 动触头 T2-Y)	9.9.1	合 格
80	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
81	验证额定剩余接通和分断能力 (I $\Delta$ m)	9.12.13	
82	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0/83	在剩余电流条件下的动作特性 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:50mA/AC 型一般型 1P+N 动触头 T2-Y)	9.9.1	合 格
D0/84	在剩余电流条件下的动作特性 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:100mA/AC 型一般型 1P+N 动触头 T2-Y)	9.9.1	合 格
D0/85	在剩余电流条件下的动作特性 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:300mA/AC 型一般型 1P+N 动触头 T2-Y)	9.9.1	合 格

## 检验项目汇总表

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
D0/86	在剩余电流条件下的动作特性 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:50mA/A 型一般型 1P+N)	9.9.1	合 格
D0/87	在剩余电流条件下的动作特性 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:100mA/A 型一般型 1P+N)	9.9.1	合 格
D0/88	在剩余电流条件下的动作特性 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:300mA/A 型一般型 1P+N 动触头 T2-Y)	9.9.1	合 格
D0/89	在剩余电流条件下的动作特性 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:100mA/AC 型 S 型 1P+N 动触头 T2-Y)	9.9.1	合 格
D0/90	在剩余电流条件下的动作特性 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:300mA/AC 型 S 型 1P+N 动触头 T2-Y)	9.9.1	合 格
E0+E1/91	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 4P 动触头 T2-Y AgNi10)	9.9.2	合 格
92	验证耐机械振动和撞击	9.13	
93	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
E0+E1/94	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N 动触头 T2-Y AgNi10)	9.9.2	合 格
95	验证耐机械振动和撞击	9.13	
96	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
E0/97	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V D50 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N)	9.9.2	合 格
E0/98	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V D40 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N)	9.9.2	合 格
E0/99	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V D32 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N)	9.9.2	合 格
E0/100	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V D25 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N)	9.9.2	合 格
E0/101	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V D20 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N)	9.9.2	合 格
E0/102	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V D16 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N)	9.9.2	合 格
E0/103	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V D10 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N)	9.9.2	合 格
E0/104	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V D6 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N)	9.9.2	合 格
105	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V C63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
106	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V C50 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
107	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V C40 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
108	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V C32 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
109	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V C25 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N)	9.9.2.2	合 格

## 检验项目汇总表

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
110	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V C20 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
111	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V C16 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
112	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V C10 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
113	在过电流条件下, 验证动作特性 (NB8LE-63 AC230V C6 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N)	9.9.2.2	合 格
E1/114	验证耐机械振动和撞击 (NB8LE-63 AC400V D63 I $\Delta$ n:50mA/AC 型 S 型 4P 动触头 T2-Y)	9.13	合 格
115	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
E1/116	验证耐机械振动和撞击 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:50mA/AC 型 S 型 1P+N 动触头 T2-Y)	9.13	合 格
117	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
F0/118	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB8LE-63 AC400V D63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 4P 动触头 T2-Y AgNi10)	9.12.11.4b	合 格
F0/119	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB8LE-63 AC400V D6 I $\Delta$ n:300mA/AC 型一般型 4P 动触头 T2-Y AgNi10)	9.12.11.4b	合 格
F0/120	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB8LE-63 AC400V D63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 2P 动触头 T2-Y AgNi10)	9.12.11.4b	合 格
F0/121	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB8LE-63 AC230V D6 I $\Delta$ n:300mA/AC 型一般型 2P 动触头 T2-Y AgNi10)	9.12.11.4b	合 格
F0/122	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N 动触头 T2-Y AgNi10)	9.12.11.4b	合 格
F0/123	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB8LE-63 AC230V D6 I $\Delta$ n:300mA/AC 型一般型 1P+N 动触头 T2-Y AgNi10)	9.12.11.4b	合 格
F0/124	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB8LE-63 AC400V D63 I $\Delta$ n:50mA/AC 型 S 型 4P 动触头 T2-Y)	9.12.11.4b	合 格
F0/125	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB8LE-63 AC400V D6 I $\Delta$ n:300mA/AC 型 S 型 4P 动触头 T2-Y)	9.12.11.4b	合 格
F0/126	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:50mA/AC 型 S 型 2P 动触头 T2-Y)	9.12.11.4b	合 格
F0/127	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB8LE-63 AC230V D6 I $\Delta$ n:300mA/AC 型 S 型 2P 动触头 T2-Y)	9.12.11.4b	合 格
F0/128	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:50mA/AC 型 S 型 1P+N 动触头 T2-Y)	9.12.11.4b	合 格
F0/129	运行短路能力 (Ics) 试验 (NB8LE-63 AC230V D6 I $\Delta$ n:300mA/AC 型 S 型 1P+N 动触头 T2-Y)	9.12.11.4b	合 格

检验项目汇总表

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
G/130	气候试验 (NB8LE-63 AC400V D63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 4P 动触头 T2-Y AgNi10)	9.22.1	合 格
G/131	气候试验 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 1P+N 动触头 T2-Y AgNi10)	9.22.1	合 格
G/132	气候试验 (NB8LE-63 AC400V D63 I $\Delta$ n:50mA/AC 型 S 型 4P 动触头 T2-Y)	9.22.1	合 格
G/133	气候试验 (NB8LE-63 AC230V D63 I $\Delta$ n:50mA/AC 型 S 型 1P+N 动触头 T2-Y)	9.22.1	合 格
H/134	ms 和 $\mu$ s 级的单向传导脉冲 (NB8LE-63 AC400V D63 I $\Delta$ n:30mA/AC 型一般型 4P 动触头 T2-Y AgNi10)	GB/T 18499 T.2.3	合 格
I/135	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	合 格
136	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
137	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
J/138	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	合 格
139	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	
H/140	ms 和 $\mu$ s 级的单向传导脉冲 (NB8LE-63 AC400V D63 I $\Delta$ n:30mA/A 型一般型 4P)	GB/T 18499 T.2.3	合 格
I/141	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	合 格
142	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
143	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
J/144	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	合 格
145	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	
H/146	ms 和 $\mu$ s 级的单向传导脉冲 (NB8LE-63 AC400V D63 I $\Delta$ n:50mA/AC 型 S 型 4P 动触头 T2-Y)	GB/T 18499 T.2.3	合 格
I/147	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	合 格
148	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
149	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
J/150	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	合 格



## 检验项目汇总表

[illegible]