



2012131046Z



(2012)国认监验字(09)号



检测
CNAS L0098

国家强制性产品认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:


申请编号: A2013CCC0307-1717075
(任务编号)

产品名称: 漏电断路器

型号: H8BLE-63/1N, H8BLE-63/1NG,
H8BLE-63/2, H8BLE-63/2G, H8BLE-63/3,
H8BLE-63/3N, H8BLE-63/4

检测机构: 福建省产品质量检验研究院



<p>产品名称: 漏电断路器 型 号: H8BLE-63/1N, H8BLE-63/1NG, H8BLE-63/2, H8BLE-63/2G, H8BLE-63/3N, H8BLE-63/4 数 量: 264 台 收样日期: 2014-04-28、 2015-03-06、2015-04-21 完成日期: 2015-04-25 样品来源: 送样</p>	<p>委托人: 环宇集团有限公司 委托人地址: 浙江省乐清市北白象温州大桥工 业区 生产者(制造商): 环宇集团有限公司 生产者(制造商)地址: 浙江省乐清市北白象温州 大桥工业区 生产企业: 环宇集团有限公司 生产企业地址: 浙江省乐清市北白象温州大桥 工业区</p>
<p>试验结论: 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: H8BLE-63/1N, H8BLE-63/1NG, H8BLE-63/2, H8BLE-63/2G, H8BLE-63/3, H8BLE-63/3N, H8BLE-63/4; Ue:AC230V(1P+N、2P), AC400V(3P、3P+N、 4P); In:4A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A; B、C、D 型特性; IΔn:30mA、50mA、75mA、100mA、150mA、200mA、300mA/AC 型; IΔm:3kA; Ics:7.5kA, Icn:10kA; 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</p>	
<p>签发人: 郑立新 签名:  签发日期: 2015-05-20</p>	
<p>备注: 无。</p>	

试验项目汇总表

序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
A ₁ /01	标志 (#A ₁ -1, 1P+N, C63, I _{Δn} :30mA; #A ₁ -2, 4P, C63, I _{Δn} :30mA)	6	P
02	一般要求	8.1.1	
03	机械结构	8.1.2	
04	标志的耐久性	9.3	
05	电气间隙和爬电距离(外部部件)	8.1.3	
06	验证自由脱扣机构	9.11	
07	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	
	连接外部铜导线的螺纹型接线端子的可靠性试验	9.5	
08	防电击保护试验	9.6	
09	耐热试验	9.14	
10	电气间隙和爬电距离(内部部件)	8.1.3	
11	防锈	9.25	
A ₂ /12	耐异常发热和耐燃性 (#A ₂ -1~A ₂ -3, 1P+N, C63, I _{Δn} :30mA; #A ₂ -4~A ₂ -6, 4P, C63, I _{Δn} :30mA)	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 (#B-1~B-3, 1P+N, C63, I _{Δn} :30mA; #B-4~B-6, 4P, C63, I _{Δn} :30mA)	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	
15	耐潮湿性能	9.7.1	
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	辅助电路的绝缘电阻测量和介电强度	9.7.4(N)	
19	验证电气间隙的冲击耐压	9.7.7.2(N)	
20	检测互感器的二次回路	9.7.5(N)	
21	连接到主电路的控制电路承受绝缘测量产生的直流高压的能力	9.7.6	
22	温升	9.8	
23	在 40℃ 时的可靠性	9.22.2	
24	电子元件的老化	9.23	
25	温升 (#B-7~B-9, 1P+N, B63, I _{Δn} :30mA; #B-10~B-12, 4P, B63, I _{Δn} :30mA; #B-13~B-15, 3P+N, C63, I _{Δn} :30mA; #B-16~B-18, 3P+N, B63, I _{Δn} :30mA)	9.8	P
C ₁ /26	验证机械和电气寿命 (#C ₁ -1~C ₁ -3, 1P+N, C63, I _{Δn} :30mA; #C ₁ -4~C ₁ -6, 4P, C63, I _{Δn} :30mA)	9.10 及企业标准 E.5.2.2	P
27	在低短路电流下试验	9.12.11.2	
C ₂ /28	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验 (#C ₂ -1~C ₂ -3, 2P, C63, I _{Δn} :30mA; #C ₂ -4~C ₂ -6, 4P, C63, I _{Δn} :30mA)	9.12.11.2.2	P

序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
D ₀ +D ₁ /29	在剩余电流下, 验证动作特性 (#D-1~D-3, 1P+N, C63, I _{Δn} :30mA; #D-4-1~D-6-1, 4P, C63, I _{Δn} :30mA)	9.9.1	P
30	验证辅助电源故障时的工作状况	9.9.1.5	
31	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	
32	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
33	验证额定剩余接通和分断能力	9.12.13	
34	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D ₀ /35	在剩余电流下, 验证动作特性 (#D ₀ -1, 1P+N, C63, I _{Δn} :50mA)	9.9.1	
D ₀ /36	在剩余电流下, 验证动作特性 (#D ₀ -2, 1P+N, C63, I _{Δn} :75mA)	9.9.1	P
D ₀ /37	在剩余电流下, 验证动作特性 (#D ₀ -3, 1P+N, C63, I _{Δn} :100mA)	9.9.1	P
D ₀ /38	在剩余电流下, 验证动作特性 (#D ₀ -4, 1P+N, C63, I _{Δn} :150mA)	9.9.1	P
D ₀ /39	在剩余电流下, 验证动作特性 (#D ₀ -5, 1P+N, C63, I _{Δn} :200mA)	9.9.1	P
D ₀ /40	在剩余电流下, 验证动作特性 (#D ₀ -6, 1P+N, C63, I _{Δn} :300mA)	9.9.1	P
E ₀ +E ₁ /41	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E-1~E-3, 1P+N, C63, I _{Δn} :30mA; #E-4~E-6, 4P, C63, I _{Δn} :30mA; #E-7~E-9, 1P+N, D63, I _{Δn} :30mA; #E-10~E-12, 4P, D63, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P
42	验证耐机械振动和撞击	9.13	
43	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
E ₀ /44	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -1, 1P+N, C50, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P
E ₀ /45	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -2, 1P+N, C40, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P
E ₀ /46	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -3, 1P+N, C32, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P
E ₀ /47	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -4, 1P+N, C25, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P
E ₀ /48	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -5, 1P+N, C20, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P
E ₀ /49	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -6, 1P+N, C16, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P
E ₀ /50	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -7, 1P+N, C10, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P
E ₀ /51	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -8, 1P+N, C6, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P
E ₀ /52	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -9, 1P+N, C4, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P
E ₀ /53	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -10, 1P+N, D50, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P

序号
E ₀ /54
E ₀ /55
E ₀ /56
E ₀ /57
E ₀ /58
E ₀ /59
E ₀ /60
E ₀ /61
E ₀ /62
E ₀ /63
E ₀ /64
E ₀ /65
E ₀ /66
E ₀ /67
E ₀ /68
E ₀ /69
E ₀ /70
E ₀ /71
F ₀ /72
F ₀ /73
F ₀ /74

结果

序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
E ₀ /54	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -11, 1P+N, D40, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P
E ₀ /55	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -12, 1P+N, D32, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P
E ₀ /56	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -13, 1P+N, D25, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P
E ₀ /57	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -14, 1P+N, D20, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P
E ₀ /58	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -15, 1P+N, D16, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P
E ₀ /59	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -16, 1P+N, D10, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P
E ₀ /60	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -17, 1P+N, D6, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P
E ₀ /61	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -18, 1P+N, D4, I _{Δn} :30mA)	9.9.2	P
E ₀ /62	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -19, 1P+N, B63, I _{Δn} :30mA)	9.9.2.2	P
E ₀ /63	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -20, 1P+N, B50, I _{Δn} :30mA)	9.9.2.2	P
E ₀ /64	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -21, 1P+N, B40, I _{Δn} :30mA)	9.9.2.2	P
E ₀ /65	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -22, 1P+N, B32, I _{Δn} :30mA)	9.9.2.2	P
E ₀ /66	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -23, 1P+N, B25, I _{Δn} :30mA)	9.9.2.2	P
E ₀ /67	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -24, 1P+N, B20, I _{Δn} :30mA)	9.9.2.2	P
E ₀ /68	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -25, 1P+N, B16, I _{Δn} :30mA)	9.9.2.2	P
E ₀ /69	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -26, 1P+N, B10, I _{Δn} :30mA)	9.9.2.2	P
E ₀ /70	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -27, 1P+N, B6, I _{Δn} :30mA)	9.9.2.2	P
E ₀ /71	在过电流条件下, 验证动作特性 (#E ₀ -28, 1P+N, B4, I _{Δn} :30mA)	9.9.2.2	P
F ₀ /72	运行短路能力试验 (#F ₀ -1~F ₀ -3, 1P+N, C63, I _{Δn} :30 mA; #F ₀ -4~F ₀ -6, 1P+N, C4, I _{Δn} :300 mA; #F ₀ -19~F ₀ -21, 1P+N, D63, I _{Δn} :30 mA; #F ₀ -22~F ₀ -24, 1P+N, D4, I _{Δn} :300 mA)	9.12.11.4b	P
F ₀ /73	运行短路能力试验 (#F ₀ -7~F ₀ -9, 2P, C63, I _{Δn} :30mA; #F ₀ -10~F ₀ -12, 2P, C4, I _{Δn} :300 mA; #F ₀ -25~F ₀ -27, 2P, D63, I _{Δn} :30mA; #F ₀ -28~F ₀ -30, 2P, D4, I _{Δn} :300 mA)	9.12.11.4b	P
F ₀ /74	运行短路能力试验 (#F ₀ -13~F ₀ -15, 4P, C63, I _{Δn} :30 mA; #F ₀ -16~F ₀ -18, 4P, C4, I _{Δn} :300mA; #F ₀ -31~F ₀ -33, 4P, D63, I _{Δn} :30mA; #F ₀ -34~F ₀ -36, 4P, D4, I _{Δn} :300mA)	9.12.11.4b	P

