



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0098

CQC 标志认证 试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: V2021CQC107502-892117
(任务编号)

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号:

NB5LE-63/B、NB5PLE-63/B、NB5HLE-63/B、
NB5JLE-63/B、NB5GLE-63/B、NB5NELE-63/B;
NB5LE-63H/B、NB5PLE-63H/B、NB5HLE-63H/B、
NB5JLE-63H/B、NB5GLE-63H/B、NB5NELE-63H/B

检测机构: 福建省产品质量检验研究院



<p>样品名称: 剩余电流动作断路器 型 号: NB5LE-63/B、NB5PLE-63/B、NB5HLE-63/B、NB5JLE-63/B、NB5GLE-63/B、NB5NELE-63/B、NB5LE-63H/B、NB5PLE-63H/B、NB5HLE-63H/B、NB5JLE-63H/B、NB5GLE-63H/B、NB5NELE-63H/B 商 标: / 样品数量: 204 台 样品来源: 送样 收样日期: 2021-12-13、2021-12-17、2022-03-03、2022-04-10、2022-04-11 完成日期: 2022-04-29</p>	<p>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</p>
<p>试验结论: 依据 GB/T 16917.1—2014、GB/T 16917.22—2008、GB/T22794—2017 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: NB5LE-63/B、NB5PLE-63/B、NB5HLE-63/B、NB5JLE-63/B、NB5GLE-63/B、NB5NELE-63/B; NB5LE-63H/B、NB5PLE-63H/B、NB5HLE-63H/B、NB5JLE-63H/B、NB5GLE-63H/B、NB5NELE-63H/B; Uimp:4kV; Ui:500V; Ue:AC230V/240V (1P+N、2P)、AC400V/415V (3P+N、4P), 50Hz; In: 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A; 瞬时脱扣类型: C、D 型;$I\Delta n$: 0.03A、0.1A、0.3A; 额定短路能力(Icn): NB5LE-63/B、NB5PLE-63/B、NB5HLE-63/B、NB5JLE-63/B、NB5GLE-63/B、NB5NELE-63/B: 6kA; NB5LE-63H/B、NB5PLE-63H/B、NB5HLE-63H/B、NB5JLE-63H/B、NB5GLE-63H/B、NB5NELE-63H/B: 10kA 运行短路能力(Ics): NB5LE-63/B、NB5PLE-63/B、NB5HLE-63/B、NB5JLE-63/B、NB5GLE-63/B、NB5NELE-63/B: 6kA; NB5LE-63H/B、NB5PLE-63H/B、NB5HLE-63H/B、NB5JLE-63H/B、NB5GLE-63H/B、NB5NELE-63H/B: 7.5kA 额定剩余接通和分断能力 $I\Delta m$:3000A;剩余动作类型: B 型,一般型,电子式; 极数: 1P+N (带一个保护极, N 极常通, 不适用于隔离用)、2P (适用于隔离用)、3P+N (带三个保护极, N 极常通, 不适用于隔离用)、4P (适用于隔离用)</p>	
<p>主检: 杨志林 日期: 2022-04-29</p>	 福建省产品质量检验研究院 2022 年 5 月 27 日
<p>审核: 日期: 2022-05-25</p>	
<p>签发: 日期: 2022-05-27</p>	
<p>备注: 示波图编号原则: S(试验波), Y(预期波), E(EMC 波形); D(50kA 系统), X(10kA 系统), S(寿命系统), N (120kA 系统), Z(综合系统), F(辅助触头系统), RE(辐射发射), CE(传导发射), HA(谐波), SZ(直流寿命系统), NZ(直流短路系统), ZZ(直流综合系统)。</p>	

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
D ₀ +D ₁ /29	在剩余电流条件下的动作特性 (#33~#35, 2P, D63, I Δ n:30mA/B 型, 一般型 #36~#38, 4P, D63, I Δ n:30mA/B 型, 一般型)	9.9.1	P
30	验证在复合剩余电流稳定增加时正确动作	GB/T22794 中 9.1.2	
31	验证突然施加复合剩余电流稳定增加时正确动作	GB/T22794 中 9.1.3	
32	验证辅助电源故障时的工作状况	9.9.1.5	
33	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 (仅 4P 适用)	
34	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
35	误脱扣浪涌电流时的性能	GB/T22794 中 9.1.5	
36	验证在三极和四极 B 型 RCD 仅由两极供电时的正确动作	GB/T22794 中 9.2.3	
37	验证剩余电流包含直流分量时的正确动作	9.21	
38	B 型剩余电流装置在基准温度 (20 \pm 5) °C 下验证动作特性	GB/T22794 中 9.2.1	
39	在温度极限值下试验	GB/T22794 中 9.2.2	
40	验证额定剩余接通和分断能力(I Δ m)	9.12.13	
41	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
42	试后验证 RCD	GB/T22794 中 9.2.4	
D ₀ /43	在剩余电流条件下的动作特性 (#39, 2P, D63, I Δ n:100mA/B 型, 一般型 #40, 2P, D63, I Δ n:300mA/B 型, 一般型)	9.9.1	P
44	验证在复合剩余电流稳定增加时正确动作	GB/T22794 中 9.1.2	
45	验证突然施加复合剩余电流稳定增加时正确动作	GB/T22794 中 9.1.3	
46	不带负载在平滑直流电流时验证正确动作	GB/T22794 中 9.2.1.7.1	
E ₀ +E ₁ /47	在过电流条件下, 验证动作特性 (#41~#43, 2P, D63, I Δ n:30mA/B 型, 一般型 #44~#46, 4P, D63, I Δ n:30mA/B 型, 一般型)	9.9.2	P
48	验证耐机械振动和撞击	9.13	
49	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
50	在过电流条件下, 验证动作特性 (#47~#49, 2P, C63, I Δ n:30mA/B 型, 一般型 #50~#52, 4P, C63, I Δ n:30mA/B 型, 一般型)	9.9.2.2	P
E ₀ /51	在过电流条件下, 验证动作特性 (#53, 12P, D50, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型)	9.9.2	P
E ₀ /52	在过电流条件下, 验证动作特性 (#54, 2P, D40, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型)	9.9.2	P
E ₀ /53	在过电流条件下, 验证动作特性 (#55, 2P, D32, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型)	9.9.2	P
E ₀ /54	在过电流条件下, 验证动作特性 (#56, 2P, D25, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型)	9.9.2	P
E ₀ /55	在过电流条件下, 验证动作特性 (#57, 2P, D20, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型)	9.9.2	P

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
E ₀ /56	在过电流条件下, 验证动作特性 (#58, 2P, D16, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型)	9.9.2	P
E ₀ /57	在过电流条件下, 验证动作特性 (#59, 2P, D10, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型)	9.9.2	P
E ₀ /58	在过电流条件下, 验证动作特性 (#60, 2P, D6, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型)	9.9.2	P
E ₀ /59	在过电流条件下, 验证动作特性 (#61, 2P, C50, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型)	9.9.2.2	P
E ₀ /60	在过电流条件下, 验证动作特性 (#62, 2P, C40, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型)	9.9.2.2	P
E ₀ /61	在过电流条件下, 验证动作特性 (#63, 2P, C32, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型)	9.9.2.2	P
E ₀ /62	在过电流条件下, 验证动作特性 (#64, 2P, C25, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型)	9.9.2.2	P
E ₀ /63	在过电流条件下, 验证动作特性 (#65, 2P, C20, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型)	9.9.2.2	P
E ₀ /64	在过电流条件下, 验证动作特性 (#66, 2P, C16, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型)	9.9.2.2	P
E ₀ /65	在过电流条件下, 验证动作特性 (#67, 2P, C10, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型)	9.9.2.2	P
E ₀ /66	在过电流条件下, 验证动作特性 (#68, 2P, C6, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型)	9.9.2.2	P
F ₀ /67	运行短路能力(Ics)试验 [#69~#71, 2P, D63, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型 #72~#74, 2P, D6, I Δ n:300mA/B 型, 一般型 #75~#77, H 型, 1P+N, D63, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型 #78~#80, H 型, 1P+N, D6, I Δ n:300mA/B 型, 一般型 (#69~#74 按 H 型参数考核)]	9.12.11.4b)	P
F ₀ /68	运行短路能力(Ics)试验 [#81~#83, 2P, D63, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型 #84~#86, 2P, D6, I Δ n:300mA/B 型, 一般型 #87~#89, H 型, 2P, D63, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型 #90~#92, H 型, 2P, D6, I Δ n:300mA/B 型, 一般型 (#81~#86 按 H 型参数考核)]	9.12.11.4b)	P
F ₀ /69	运行短路能力(Ics)试验 [#93~#95, 4P, D63, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型 #96~#98, 4P, D6, I Δ n:300mA/B 型, 一般型 #99~#101, H 型, 4PN, D63, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型 #101~#104, H 型, 4P, D6, I Δ n:300mA/B 型, 一般型 (#93~#98 按 H 型参数考核)]	9.12.11.4b)	P
F ₁ /70	额定短路能力(Icn)试验 [#105~#107, 1P+N, D63, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型 #108~#110, 1P+N, D6, I Δ n:300mA/B 型, 一般型 (按 H 型参数考核)]	9.12.11.4c)	P
F ₁ /71	额定短路能力(Icn)试验 [#111~#113, 2P, D63, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型 #114~#116, 2P, D6, I Δ n:300mA/B 型, 一般型 (按 H 型参数考核)]	9.12.11.4c)	P
F ₁ /72	额定短路能力(Icn)试验 [#117~#119, 4P, D63, I Δ n: 30mA/B 型, 一般型 #120~#122, 4P, D6, I Δ n:300mA/B 型, 一般型 (按 H 型参数考核)]	9.12.11.4c)	P

[illegible]