



220020349320



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116

CQC 标志认证

试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: V2023CQC107502-1148821

产品名称: 剩余电流动作断路器





型 号: NB1L-63

检测机构: 浙江方圆检测集团股份有限公司

国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

(浙江方圆电气设备检测有限公司)



申请编号: V2023CQC107502-1148821 样品名称: 剩余电流动作断路器 型 号: NB1L-63 商 标: / 样品数量: 111 台 样品来源: 生产企业送样 收样日期: 2024-01-12 完成日期: 2024-02-24	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: NB1L-63; Ue: AC230V (1P+N、2P)、AC400V (3P、3P+N、4P); Ui: 500V; Uimp: 4kV; In: 50A、63A; IΔn: 30mA、100mA、300mA; 额定剩余动作类型: A 型、AC 型, 电磁式; IΔm: 500A (In=50A), 630A (In=63A); 瞬时脱扣类型: B 型 (仅 SI 型和 S 型)、C 型; Ics: 6000A; Icn: 6000A; 极数: 1P+N (带一个保护极, N 极不可开闭)、2P、3P、 3P+N (带三个保护极, N 极不可开闭)、4P, 1P+N、3P+N 产品不适用于隔离; 2P、3P、4P 产品适用于隔离;	
主检: 周烽烽 签名:  日期: 2024-03-04	
审核: 陆林林 签名:  日期: 2024-03-04	
签发: 黄 芳 签名:  日期: 2024-03-04	
备注:	

检验项目汇总表

顺序号	序号	检 验 项 目	依据标准条款	样品编号	检验结果
程序 A ₁	1	标志和其他产品信息	6	NB1L-63 A ₁ -1# C63/30mA/1P+N/A 型 A ₁ -2# C63/300mA/4P/A-S 型	P
	2	一般要求	8.1.1		见报告 00901-A2 015CCC0 307-19719 02
	3	机械结构	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	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	连接外部铜导线的螺纹型接线端子的可靠性试验	9.5		
	9	验证电击保护	9.6		
	10	耐热试验	9.14		
	11	防锈试验	9.25		
程序 A ₂	12	耐异常发热和耐燃试验	9.15	/	见报告 00901-A2 015CCC0 307-19719 02
程序 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	9.7.7.4	NB1L-63 B-1# ~ B-3# C63/30mA/1P+N/A 型 B-4# ~ B-6# C63/30mA/4P/A 型 (B-7# ~ B-12# 仅考核 9.8) B-7# ~ B-9# C63/30mA/3P+N/A 型 B-10# ~ B-12# B63/30mA/4P/A-SI 型	P
	14	介电性能试验	9.7		P
	15	连接到主电路的控制电路承受绝缘测量产生直流高压的能力	9.7.6		P
	16	温升试验	9.8		P
	17	40℃温度试验	9.22.2		P
	18	验证电子元件抗老化性能	9.23		P
	19	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	NB1L-63 B-13# C63/30mA/2P/A 型 B-14# C63/30mA/4P/A 型	P
程序 C ₁	20	验证机械和电气寿命	9.10	NB1L-63	P
	21	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	C ₁ -1# ~ C ₁ -3# C63/30mA/1P+N/A 型 C ₁ -4# ~ C ₁ -6# C63/30mA/4P/A 型	P
	22	短路试验后验证 RCBO	9.12.12	C ₁ -7 ~ C ₁ -9# C63/300mA/4P/A-S 型	P

检验项目汇总表

序号	序号	检 验 项 目	依据标准条款	样品编号	检验结果
程序 C ₂	23	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验	9.12.11.2.2	NB1L-63 C ₂ -1# ~ C ₂ -3# C63/30mA/2P/A 型 C ₂ -4# ~ C ₂ -6# C63/30mA/4P/A 型 C ₂ -7# ~ C ₂ -9# C63/300mA/4P/ A-S 型	P
	24	短路试验后验证 RCBO	9.12.12		P
程序 D ₀ +D ₁	25	在剩余电流条件下, 验证动作特性	9.9.1	NB1L-63 D-1# ~ D-3# C63/30mA/1P+N/A 型 D-4# ~ D-6# C63/30mA/4P/A 型 D-7# ~ D-9# C63/30mA/4P/ A-SI 型 D-10# ~ D-12# C63/300mA/4P/ A-S 型 D-13# C63/30mA/1P+N/AC 型 D-14# C63/30mA/4P/AC 型 D-15# C63/30mA/4P/AC-SI 型 D-16# C63/300mA/4P/AC-S 型	P
	26	验证 4.1.2 分类的动作功能与电源电压有关的 RCBO 在电源电压故障时的工作状况	9.17		N
	27	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19		P
	28	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21		P
	29	验证额定剩余接通和分断能力 (I _{Δm})	9.12.13		P
	30	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16		P
程序 D ₀	31	在剩余电流条件下, 验证动作特性	9.9.1	NB1L-63 D ₀ -1# C63/100mA/1P+N/A 型 D ₀ -2# C63/300mA/1P+N/A 型 D ₀ -3# C63/100mA/1P+N/AC 型 D ₀ -4# C63/300mA/1P+N/AC 型	P
程序 E ₀ +E ₁	32	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB1L-63 E-1# ~ E-3# C63/30mA/1P+N/A 型 E-4# ~ E-6# C63/30mA/4P/A 型 E-7# ~ E-9# C63/300mA/4P/ A-S 型	P
	33	验证耐机械振动和撞击	9.13		P
	34	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3		P
	35	短路试验后验证 RCBO	9.12.12		P
程序 E ₀	36	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	NB1L-63 E ₀ -1# C50/30mA/1P+N/A 型 E ₀ -2# B50/30mA/4P/ A-SI 型 E ₀ -3# ~ E ₀ -5# B63/30mA/4P/ A-SI 型 注: E ₀ -2# ~ E ₀ -5# 仅 9.9.2.2 条	P

检验项目汇总表

顺序号	序号	检 验 项 目	依据标准条款	样品编号	检验结果
程序 F ₀	37	运行短路能力 (I _{cs}) 试验	9.12.11.4b	NB1L-63 F ₀ -1# ~ F ₀ -3# C63/30mA/1P+N/A 型	P
	38	短路试验后验证 RCBO	9.12.12	F ₀ -4# ~ F ₀ -6# C50/300mA/1P+N/A 型 F ₀ -7# ~ F ₀ -9# C63/30mA/2P/A 型 F ₀ -10# ~ F ₀ -12# C50/300mA/2P/A 型 F ₀ -13# ~ F ₀ -15# C63/30mA/4P/A 型 F ₀ -16# ~ F ₀ -18# C50/300mA/4P/A 型 F ₀ -19# ~ F ₀ -21# C63/300mA/4P/ A-S 型 F ₀ -22# ~ F ₀ -24# C50/300mA/4P/ A-S 型	P
程序 F ₁	39	额定短路能力 (I _{cn}) 试验	9.12.11.4c	/	N
	40	短路试验后验证 RCBO	9.12.12		N
程序 G	41	气候试验	9.22.1	NB1L-63 G-1# ~ G-3# C63/300mA/4P/ A-S 型	P
程序 H	42	浪涌	9.24	NB1L-63 H-1# ~ H-3# C63/300mA/4P/ A-S 型	P
程序 I	43	传导正弦波电压或电流	9.24	NB1L-63 I-1# ~ I-3# C63/300mA/4P/ A-S 型	P
	44	快速瞬变(脉冲群)	9.24		P
	45	辐射电磁场	9.24		P
程序 J	46	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	9.24	NB1L-63 J-1# ~ J-3# C63/300mA/4P/ A-S 型	P
	47	静电放电	9.24		P
		以下空白			