



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020

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: A2024CCC0307-4622305
(任务编号)

产品名称: 具有远程控制功能的剩余电流动作断路器
型 号: NB2LE-80ZTC

检测机构: 苏州电器科学研究院股份有限公司



样品名称：具有远程控制功能的 剩余电流动作断路器 型 号：NB2LE-80ZTC 数 量：72 台 收样日期：2024-11-13 完成日期：2024-11-20 样品来源：工厂送样	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/T16917.1-2014、GB/T16917.22-2008 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： NB2LE-80ZTC Ui:690V;Uimp:6kV; Ue:AC230V(1P+N),AC400V(3P+N); In:6A,10A,16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A,80A(C 型); 6A,10A,16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A(D 型); 瞬时脱扣类型:C 型、D 型; I Δ n:10mA,30mA,100mA;Ics=Icn:6kA; 额定剩余动作类型:A 型/AC 型,电子式;I Δ m:800A; 极数:1P+N(1 个保护极,N 极可开闭),3P+N(3 个保护极,N 极可开闭);适用于隔离用; 控制方式:远程全自动控制方式;控制信号:通讯协议(RS485 控制).	
主检：王 炜 签名：王炜 日期：2024-12-05	 (检测机构名称、盖章) 2024年12月05日
审核：陆维导 签名：陆维导 日期：2024-12-05	
签发：陈 源 签名：陈源 日期：2024-12-05	
备 注： 本报告部分试验数据引用报告 03601-A-24C0132-S 的试验数据。 #01、#03-#06、#28-#30、#52-#54:NB2LE-80ZTC 3P+N C80 10mA/AC 型 #02、#07-#10、#34-#36:NB2LE-80ZTC 1P+N C80 10mA/AC 型 #11-#13:NB2LE-80ZTC 3P+N C80 10mA/A 型 #14-#16、#40-#42:NB2LE-80ZTC 3P+N D63 10mA/AC 型 #17-#19、#46-#48:NB2LE-80ZTC 1P+N D63 10mA/AC 型 #20:NB2LE-80ZTC 1P+N D50 10mA/AC 型 #21:NB2LE-80ZTC 1P+N D40 10mA/AC 型 #22:NB2LE-80ZTC 1P+N D32 10mA/AC 型 #23:NB2LE-80ZTC 1P+N D25 10mA/AC 型 #24:NB2LE-80ZTC 1P+N D20 10mA/AC 型 #25:NB2LE-80ZTC 1P+N D16 10mA/AC 型 #26:NB2LE-80ZTC 1P+N D10 10mA/AC 型 #27:NB2LE-80ZTC 1P+N D6 10mA/AC 型 #31-#33:NB2LE-80ZTC 3P+N C6 100mA/AC 型 #37-#39:NB2LE-80ZTC 1P+N C6 100mA/AC 型 #43-#45:NB2LE-80ZTC 3P+N D6 100mA/AC 型 #49-#51:NB2LE-80ZTC 1P+N D6 100mA/AC 型	

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
	NB2LE-80ZTC 1P+N C80 10mA/AC 型		
A1/1	标志试验	6	合格
2	一般要求	8.1.1	引用报告 03601-A-24C0132-S
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	
11	防锈试验	9.25	
A2/12	耐异常发热和耐燃试验	9.15	引用报告 03601-A-24C0132-S
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	合格
14	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	合格
15	耐潮湿性能	9.7.1	合格
16	主电路的绝缘电阻试验	9.7.2	合格
17	主电路的介电强度试验	9.7.3	合格
18	用冲击耐受电压验证电气间隙试验	9.7.7.2	合格
19	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	合格
20	温升试验	9.8	合格
21	40℃温度试验	9.22.2	引用报告 03601-A-24C0132-S
22	验证电子元件抗老化性能	9.23	
C1/23	验证机械和电气寿命	9.10	引用报告 03601-A-24C0132-S
24	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
C2/25	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验	9.12.11.2.2	引用报告 03601-A-24C0132-S
D0+D1/26	在剩余电流条件下的动作特性	9.9.1	引用报告 03601-A-24C0132-S
27	电源电压故障时的工作状况	9.17	
28	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
29	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	
30	验证额定剩余接通和分断能力 (IΔm)	9.12.13	
31	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	

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
E0/32	在过电流条件下，验证动作特性	9.9.2	引用报告 03601-A-24C0132-S
E1/33	验证耐机械振动和撞击	9.13	引用报告
34	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	03601-A-24C0132-S
F0/35	运行短路能力（Ics）试验	9.12.11.4b	合格
G/36	气候试验	9.22.1	引用报告 03601-A-24C0132-S
H/37	ms 和 μs 级的单向传导脉冲	GB/T18499 T.2.3	引用报告 03601-A-24C0132-S
I/38	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	引用报告 03601-A-24C0132-S
39	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	引用报告 03601-A-24C0132-S
40	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	引用报告 03601-A-24C0132-S
J/41	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	引用报告 03601-A-24C0132-S
42	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	引用报告 03601-A-24C0132-S
E0/43	NB2LE-80ZTC 1P+N D63 10mA/AC 型 NB2LE-80ZTC 1P+N D50 10mA/AC 型 NB2LE-80ZTC 1P+N D40 10mA/AC 型 NB2LE-80ZTC 1P+N D32 10mA/AC 型 NB2LE-80ZTC 1P+N D25 10mA/AC 型 NB2LE-80ZTC 1P+N D20 10mA/AC 型 NB2LE-80ZTC 1P+N D16 10mA/AC 型 NB2LE-80ZTC 1P+N D10 10mA/AC 型 NB2LE-80ZTC 1P+N D6 10mA/AC 型 在过电流条件下，验证动作特性	9.9.2	合格
E1/44	NB2LE-80ZTC 1P+N D63 10mA/AC 型 验证耐机械振动和撞击	9.13	合格
45	NB2LE-80ZTC 1P+N D63 10mA/AC 型 在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	合格
F0/46	NB2LE-80ZTC 1P+N C80 10mA/AC 型 NB2LE-80ZTC 1P+N C6 100mA/AC 型 运行短路能力（Ics）试验	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
	NB2LE-80ZTC 3P+N C80 10mA/AC型		
A1/47	标志试验	6	合格
48	一般要求	8.1.1	引用报告 03601-A-24C0132-S
49	机械结构检查	8.1.2	
50	标志的耐久性试验	9.3	
51	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
52	验证自由脱扣机构	9.11	
53	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	
54	连接外部导体接线端子的可靠性试验	9.5	
55	防电击保护试验	9.6	
56	耐热试验	9.14	
57	防锈试验	9.25	
A2/58	耐异常发热和耐燃试验	9.15	引用报告 03601-A-24C0132-S
B/59	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	合格
60	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	合格
61	耐潮湿性能	9.7.1	合格
62	主电路的绝缘电阻试验	9.7.2	合格
63	主电路的介电强度试验	9.7.3	合格
64	用冲击耐受电压验证电气间隙试验	9.7.7.2	合格
65	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	合格
66	温升试验	9.8	合格
67	40℃温度试验	9.22.2	引用报告 03601-A-24C0132-S
68	验证电子元件抗老化性能	9.23	
C1/69	验证机械和电气寿命	9.10	引用报告 03601-A-24C0132-S
70	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
C2/71	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验	9.12.11.2.2	引用报告 03601-A-24C0132-S
D0+D1/72	在剩余电流条件下的动作特性	9.9.1	引用报告 03601-A-24C0132-S
73	电源电压故障时的工作状况	9.17	
74	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
75	验证剩余电流包含直流分量时的正确动作	9.21	
76	验证额定剩余接通和分断能力（IΔm）	9.12.13	
77	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
E0/78	在过电流条件下，验证动作特性	9.9.2	引用报告 03601-A-24C0132-S
79	验证耐机械振动和撞击	9.13	
E1/80	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	引用报告 03601-A-24C0132-S

