230008349829

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：A2024CCC0307-4611862
（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-80ZT、NB2LE-80ZW

检测机构：苏州电器科学研究院股份有限公司

苏州电器科学研究院股份有限公司
检验检测专用章

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-80ZT、NB2LE-80ZW 数　　量：2 台 收样日期：2024-11-01 完成日期：2024-11-05 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-80ZT、NB2LE-80ZW
Ui:690V;Uimp:6kV;
Ue:AC230V(1P+N),AC400V(3P+N);
In:6A,10A,16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A,80A（C 型:1P+N、3P+N）;
6A,10A,16A,20A（D 型:3P+N）;
瞬时脱扣类型:C 型,D 型;
I△n:10mA ,30mA ,100mA,300mA;Ics=Icn:6kA;
额定剩余动作类型:A 型/AC 型,电子式;I△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，无线蓝牙控制）.

主检：王　炜 签名：王炜 日期：2024-11-20	（检测机构名称盖章） 2024年11月20日
审核：任　翔 签名：任翔 日期：2024-11-20	
签发：孙阿琴 签名：孙阿琴 日期：2024-11-20	

备　注:

1.变更情况:

序号和名称	变更前	变更后
1.额定剩余电流变更	10mA、30mA、100mA	10mA、30mA、100mA、300mA
2.零序电流互感器制造商（生产厂）更名	上海崇明瀛洲电子元件厂 乐清市晶泰磁环厂 乐清市东海磁环有限公司 乐清市全瑞本电气有限公司	宜丰全瑞本电气有限公司 上海崇明瀛洲电子元件厂 乐清市晶泰磁环厂 乐清市东海磁环有限公司
3.灭弧装置制造商（生产厂）变更	浙江勤达电气科技有限公司 乐清市水球电气有限公司	合京电器（温州）有限公司 浙江勤达电气科技有限公司 乐清市水球电气有限公司 乐清市雁科电器有限公司 乐清市方泰电器有限公司

2.原认可报告编号：03601-A-24C0132-S;
3.出具原试验报告的检测单位：苏州电器科学研究院股份有限公司;
4.原证书编号：2024010307712517;
5.此确认试验报告与原试验报告合并使用方为有效。

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
	（1P+N）		
A1/1	标志试验	6	见报告 03601-A-24C0132-S
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	
11	防锈试验	9.25	
A2/12	耐异常发热和耐燃试验	9.15	见报告 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	见报告 03601-A-24C0132-S
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	主电路的绝缘电阻试验	9.7.2	
17	主电路的介电强度试验	9.7.3	
18	用冲击耐受电压验证电气间隙试验	9.7.7.2	
19	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	
20	温升试验	9.8	
21	40℃温度试验	9.22.2	
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	见报告 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	见报告 03601-A-24C0132-S
D0+D1/26	在剩余电流条件下的动作特性	9.9.1	合格
27	电源电压故障时的工作状况	9.17	见报告 03601-A-24C0132-S
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	
E0/32	在过电流条件下，验证动作特性	9.9.2	见报告 03601-A-24C0132-S
33	验证耐机械振动和撞击	9.13	

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
E1/34	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	见报告 03601-A-24C0132-S
E2/35	耐机械振动性能	9.13.3	见报告 03601-A-24C0132-S
F0/36	运行短路能力（Ics）试验	9.12.11.4b	见报告 03601-A-24C0132-S
G/37	气候试验	9.22.1	见报告 03601-A-24C0132-S
H/38	ms 和 μs 级的单向传导脉冲	GB/T18499 T.2.3	见报告 03601-A-24C0132-S
I/39	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	
40	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
41	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
J/42	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	
43	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	
	（3P+N）		
A1/44	标志试验	6	见报告 03601-A-24C0132-S
45	一般要求	8.1.1	
46	机械结构检查	8.1.2	
47	标志的耐久性试验	9.3	
48	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
49	验证自由脱扣机构	9.11	
50	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	
51	连接外部导体接线端子的可靠性试验	9.5	
52	防电击保护试验	9.6	
53	耐热试验	9.14	
54	防锈试验	9.25	
A2/55	耐异常发热和耐燃试验	9.15	见报告 03601-A-24C0132-S
B/56	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	见报告 03601-A-24C0132-S
57	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	
58	耐潮湿性能	9.7.1	
59	主电路的绝缘电阻试验	9.7.2	
60	主电路的介电强度试验	9.7.3	
61	用冲击耐受电压验证电气间隙试验	9.7.7.2	
62	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	
63	温升试验	9.8	
64	40℃温度试验	9.22.2	
65	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
C1/66	验证机械和电气寿命	9.10	见报告 03601-A-24C0132-S
67	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
C2/68	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验	9.12.11.2.2	见报告 03601-A-24C0132-S
D0+D1/69	在剩余电流条件下的动作特性	9.9.1	见报告 03601-A-24C0132-S
70	电源电压故障时的工作状况	9.17	
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（IΔm）	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	
E0/75	在过电流条件下，验证动作特性	9.9.2	见报告 03601-A-24C0132-S
76	验证耐机械振动和撞击	9.13	
E1/77	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	见报告 03601-A-24C0132-S
E2/78	耐机械振动性能	9.13.3	见报告 03601-A-24C0132-S
F0/79	运行短路能力（Ics）试验	9.12.11.4b	见报告 03601-A-24C0132-S
G/80	气候试验	9.22.1	见报告 03601-A-24C0132-S
H/81	ms 和 μs 级的单向传导脉冲	GB/T18499 T.2.3	见报告 03601-A-24C0132-S
I/82	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	见报告 03601-A-24C0132-S
83	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
84	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
J/85	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	见报告 03601-A-24C0132-S
86	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	
	以下空白		