



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020

CQC 标志认证

试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: V2024CQC012034-1283373
(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



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：2024-11-04 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 CQC1149-2020 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：[Signature] 日期：2024-11-20													
审核：丁 娟 签名：[Signature] 日期：2024-11-20													
签发：孙阿琴 签名：[Signature] 日期：2024-11-20													
备 注： 1.变更情况： <table><tr><th>序号和名称</th><th>变更前</th><th>变更后</th></tr><tr><td>1.额定剩余电流变更</td><td>10mA、30mA、100mA</td><td>10mA、30mA、100mA、300mA</td></tr><tr><td>2.零序电流互感器制造商（生产厂）更名</td><td>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</td><td>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</td></tr><tr><td>3.灭弧装置制造商（生产厂）变更</td><td>浙江勤达电气科技有限公司 乐清市水球电气有限公司</td><td>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</td></tr></table>		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
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-24D0158-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：CQC21012295405; 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-24D0158-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-24D0158-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-24D0158-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-24D0158-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-24D0158-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-24D0158-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 ($I_{\Delta m}$)	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-24D0158-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-24D0158-S
E2/35	耐机械振动性能	9.13.3	见报告 03601-A-24D0158-S
F0/36	运行短路能力 (Ics) 试验	9.12.11.4b	见报告 03601-A-24D0158-S
G/37	气候试验	9.22.1	见报告 03601-A-24D0158-S
H/38	ms 和 μ s 级的单向传导脉冲	GB/T18499 T.2.3	见报告 03601-A-24D0158-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	
K/44	高温脱扣试验	9.28.1	见报告 03601-A-24D0158-S
45	高温性能试验	9.27.1	
L/46	低温脱扣试验	9.28.2	
47	低温性能试验	9.27.2	
M/48	驱动能力试验	9.26.1	
49	控制功能试验	9.26.2	
50	模式选择开关功能试验	9.26.4	
51	远程控制合闸和分闸时间试验	9.30	
52	同期性试验	9.31	
N/53	验证在 RC-RCBO 远程合分闸过程中, 突遇电源停电时的操作机构性能	9.32	
54	验证剩余电流脱扣后远程合闸自动闭锁功能	9.33	
	(3P+N)		
A1/55	标志试验	6	见报告 03601-A-24D0158-S
56	一般要求	8.1.1	
57	机械结构检查	8.1.2	
58	标志的耐久性试验	9.3	
59	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
60	验证自由脱扣机构	9.11	
61	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	
62	连接外部导体接线端子的可靠性试验	9.5	
63	防电击保护试验	9.6	
64	耐热试验	9.14	

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
65	防锈试验	9.25	见报告 03601-A-24D0158-S
A2/66	耐异常发热和耐燃试验	9.15	见报告 03601-A-24D0158-S
B/67	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-24D0158-S
68	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	
69	耐潮湿性能	9.7.1	
70	主电路的绝缘电阻试验	9.7.2	
71	主电路的介电强度试验	9.7.3	
72	用冲击耐受电压验证电气间隙试验	9.7.7.2	
73	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	
74	温升试验	9.8	
75	40℃温度试验	9.22.2	
76	验证电子元件抗老化性能	9.23	
C1/77	验证机械和电气寿命	9.10	见报告 03601-A-24D0158-S
78	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
C2/79	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-24D0158-S
D0+D1/80	在剩余电流条件下的动作特性	9.9.1	见报告 03601-A-24D0158-S
81	电源电压故障时的工作状况	9.17	
82	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
83	验证剩余电流包含直流分量时的正确动作	9.21	
84	验证额定剩余接通和分断能力 (I Δ m)	9.12.13	
85	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	见报告 03601-A-24D0158-S
E0/86	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	
87	验证耐机械振动和撞击	9.13	见报告 03601-A-24D0158-S
E1/88	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
E2/89	耐机械振动性能	9.13.3	见报告 03601-A-24D0158-S
F0/90	运行短路能力 (Ics) 试验	9.12.11.4b	见报告 03601-A-24D0158-S
G/91	气候试验	9.22.1	见报告 03601-A-24D0158-S
H/92	ms 和 μ s 级的单向传导脉冲	GB/T18499 T.2.3	见报告 03601-A-24D0158-S

