



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4463

CQC 标志认证

试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: V2023CQC012034-1063984
(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-80ZTB

检测机构: 天津天传电控设备检测有限公司

(国家电控配电设备质量检验检测中心)



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-80ZTB 数量：75 台 收样日期：2023 年 07 月 19 日 完成日期：2023 年 11 月 01 日 样品来源：送样	委托人：浙江正泰物联技术有限公司 委托人地址：浙江省温州市乐清市北白象镇温州大桥工业园区 生产者：浙江正泰物联技术有限公司 生产者地址：浙江省温州市乐清市北白象镇温州大桥工业园区 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：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-80ZTB Ue：AC230V (1P+N) ， AC400V (3P+N)；Ui：690V；Uimp：6kV； In： 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A； 瞬时脱扣类型：C 型；Icn=Ics：6000A； 控制方式：远程全自动控制方式；控制信号：通信协议（RS485 控制） IΔn：10mA、30mA、100 mA； A 型、AC 型；电子式；IΔm：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）	
签发人：张春香 签名：张春香 签发日期：2023 年 11 月 01 日	
备注	/

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-80ZBT C80 1P+N		P
A1/1	标志试验	6	
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测量	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	
	NB2LE-80ZBT C80 3P+N		P
A1/12	标志试验	6	
13	一般要求	8.1.1	
14	机械结构检查	8.1.2	
15	标志的耐久性试验	9.3	
16	电气间隙和爬电距离测量	8.1.3	
17	验证自由脱扣机构	9.11	
18	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	
19	连接外部导体接线端子的可靠性试验	9.5	
20	防电击保护试验	9.6	
21	耐热试验	9.14	
22	防锈试验	9.25	
	NB2LE-80ZBT C80 1P+N		P
A2/23	耐异常发热和耐燃试验	9.15	
	NB2LE-80ZBT C80 3P+N		P
A2/24	耐异常发热和耐燃试验	9.15	
	NB2LE-80ZBT C80 1P+N		P
B/25	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	
26	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	
27	耐潮湿性能	9.7.1	
28	主电路的绝缘电阻试验	9.7.2	
29	主电路的介电强度试验	9.7.3	

顺序号/序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
30	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	P
31	温升试验	9.8	
32	40℃温度试验	9.22.2	
33	验证电子元件抗老化性能	9.23	
	NB2LE-80ZBT C80 3P+N		P
B/34	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	
35	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	
36	耐潮湿性能	9.7.1	
37	主电路的绝缘电阻试验	9.7.2	
38	主电路的介电强度试验	9.7.3	
39	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	
40	温升试验	9.8	
41	40℃温度试验	9.22.2	
42	验证电子元件抗老化性能	9.23	
	NB2LE-80ZBT C80 1P+N		P
C1/43	验证机械和电气寿命	9.10	
44	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
	NB2LE-80ZBT C80 3P+N		P
C1/45	验证机械和电气寿命	9.10	
46	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	
	NB2LE-80ZBT C80 1P+N		P
C2/47	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验	9.12.11.2.2	
	NB2LE-80ZBT C80 3P+N		P
C2/48	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验	9.12.11.2.2	
	NB2LE-80ZBT C80 1P+N		P
D0+D1/49	在剩余电流条件下的动作特性	9.9.1	
50	验证辅助电源故障时的工作状况	4.1.2.2 注 2	
51	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
52	验证额定剩余接通和分断能力 (I _{Δm})	9.12.13	
53	试验装置	9.16	
	NB2LE-80ZBT C80 3P+N		P
D0+D1/54	在剩余电流条件下的动作特性	9.9.1	
55	验证辅助电源故障时的工作状况	4.1.2.2 注 2	
56	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
57	验证额定剩余接通和分断能力 (I _{Δm})	9.12.13	
58	试验装置	9.16	

顺序号/序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
	NB2LE-80ZBT C80 1P+N		P
E0+E1/59	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	
60	验证耐机械振动和撞击	9.13	
61	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
	NB2LE-80ZBT C80 3P+N		P
E0+E1/62	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	
63	验证耐机械振动和撞击	9.13	
64	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	
	NB2LE-80ZBT C80 1P+N		P
F0/65	运行短路能力 (Ics) 试验	9.12.11.4b)	
	NB2LE-80ZBT C80 3P+N		P
F0/66	运行短路能力 (Ics) 试验	9.12.11.4b)	
	NB2LE-80ZBT C80 1P+N		P
G/67	可靠性 (气候试验)	9.22.1	
	NB2LE-80ZBT C80 3P+N		P
G/68	可靠性 (气候试验)	9.22.1	
	NB2LE-80ZBT C80 3P+N		P
H/69	ms 和 μ s 级的单向传导脉冲	GB/T 18499-2008 T.2.3a	
I/70	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499-2008 T.2.1	P
71	辐射电磁场	GB/T 18499-2008 T.2.5	
72	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499-2008 T.2.2	
J/73	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499-2008 T.2.6	P
74	静电放电试验	GB/T 18499-2008 T.3.1	
	NB2LE-80ZBT C80 1P+N		P
M/75	驱动能力试验	CQC 1149-2020 9.26.1	
76	控制功能试验	CQC 1149-2020 9.26.2	
77	相线稳态维持电流试验	CQC 1149-2020 9.26.3	
78	模式选择开关功能试验	CQC 1149-2020 9.26.4	
79	同期性试验	CQC 1149-2020 9.31	

[illegible]