



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0483

CQC 标志认证 试验报告

☐ 新申请 ☒ 变更 ☐ 监督 ☐ 复审 ☐ 其他:

申请编号: V2023CQC107502-1147310
(任务编号)

产品名称: 剩余电流保护断路器

型 号: NM2LC-250

检测机构: 浙江省机电产品质量检测所有限公司



<p>产品名称：剩余电流保护断路器</p> <p>型 号：NM2LC-250</p> <p>商 标：正泰/CHINT</p> <p>样品数量：26</p> <p>样品来源：企业送样</p> <p>收样日期：2023-12-29</p> <p>完成日期：2024-01-31</p>	<p>委托人：浙江正泰电器股份有限公司</p> <p>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</p> <p>生产者(制造商)：浙江正泰电器股份有限公司</p> <p>生产者(制造商)地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号</p> <p>生产企业：温州正泰电器科技有限公司</p> <p>生产企业地址：浙江省温州经济技术开发区滨海二道1318号</p>
<p>试验结论：依据 GB/T 14048.2-2020 检验合格</p>	
<p>本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：</p> <p>NM2LC-250；Ue：AC400V；Ui：1000V；Uimp：8kV；In：250A（100A、125A、140A、160A、180A、200A、225A、250A 可调）；过电流脱扣器类型：电子式；H 型：Icu：70kA；Ics：50kA；M 型：Icu：50kA；Ics：35kA；C 型：Icu：35kA；Ics：35kA；Icw：3kA/1s；剩余电流脱扣器型式：电子式；IΔn：30mA（仅非延时型）/50mA/100mA/200mA/300mA/400mA/500mA/600mA/800mA/1000mA（可调）/AC 型；选择性类别：A 类；H 型：IΔm：17.5kA；M 型、C 型：IΔm：12.5kA；自动重合闸时间：20s~60s（仅延时型）；极数：3P+N（三个保护极，带不可开断中性线，不适用于隔离用）；</p>	
<p>主检：高云燕 签名：高云燕 日期：2024-02-04</p>	<div><p>浙江省产品质量检测所</p><p>浙江省机电产品质量检测所</p><p>浙江正泰电器股份有限公司</p><p>2024年02月06日</p><p>检验检测专用章</p></div>
<p>审核：蔡益州 签名：蔡益州 日期：2024-02-04</p>	
<p>签发：马琳 签名：马琳 日期：2024-02-06</p>	
<p>备注：操作性能寿命-S 图；接通分断-T 图；预期短路电流-IEC 图；</p>	

试验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
	NM2LC-250 H 型		
I/1	脱扣极限和特性	8.3.3.2&B.8.1.2.1	P
2	介电性能	8.3.3.3	
3	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	
4	过载性能	8.3.3.5	
5	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
6	验证温升	8.3.3.7	
7	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
II/8	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	P
9	验证操作性能	8.3.4.3	
10	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
11	验证温升	8.3.4.5	
12	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
13	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.2	
III/14	验证过载脱扣器	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
15	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
16	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
17	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
18	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
IV/19	验证过载脱扣器	8.3.6.2&B.8.1.2.2.3	P
20	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
21	验证温升	8.3.6.4	
22	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
23	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
24	验证过载脱扣器	8.3.6.7&B.8.1.2.2.3	
25	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.2	
BII/26	剩余短路接通和分断能力	B.8.11	P
BIII/27	环境条件的影响	B.8.12	P
F/28	静电放电	F4.2	P
29	射频电磁场辐射	F4.3	
30	电快速瞬变/脉冲群 (EFT/B)	F4.4	
31	浪涌	F4.5	
32	射频场感应的传导骚扰(共模)	F4.6	
33	由谐波引起的非正弦电流的试验	F4.1	
34	辐射射频骚扰	F5.4	
35	电流骤降	F4.7	
36	干热试验	F7	
37	湿热试验	F8	
38	在规定变化率下的温度变化循环	F9	
K/39	端子的机械和电气性能	GB/T14048.1-20128.2.4	P
40	耐湿热试验	GB/T14048.1-2012附录K	

试验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
Y/41	抗非正常热和着火试验	GB/T14048.1-2012 8.2.1.1	P
	NM2LC-250 M 型		
I/42	脱扣极限和特性	8.3.3.2&B.8.1.2.1	P
43	介电性能	8.3.3.3	
44	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	
45	机械耐久性验证	R.8.5	
46	过载性能	8.3.3.5	
47	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
48	验证温升	8.3.3.7	
49	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
II/50	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	P
51	验证操作性能	8.3.4.3	
52	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
53	验证温升	8.3.4.5	
54	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
55	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.2	
III/56	验证过载脱扣器	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
57	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
58	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
59	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
60	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
IV/61	验证过载脱扣器	8.3.6.2&B.8.1.2.2.3	P
62	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
63	验证温升	8.3.6.4	
64	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
65	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
66	验证过载脱扣器	8.3.6.7&B.8.1.2.2.3	
67	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.2	
BI/68	动作特性	B.8.2	P
69	介电性能	B.8.3	
70	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
71	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
72	在冲击电压引起的浪涌电流的情况下CBR抗误脱扣的性能	B.8.6	
73	按B.3.1.2.2分类的CBR在电源电压故障情况下的工作状态	B.8.10	
74	自动重合闸功能验证	R.8.8	
BII/75	剩余短路接通和分断能力	B.8.11	P
BIV/76	静电放电(手动/自动)	B.8.13.1.2	P
77	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
78	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	
79	浪涌	B.8.13.1.5	

试验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
80	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	P
81	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	
82	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
F/83	电快速瞬变/脉冲群 (EFT/B)	F4.4	P
84	浪涌	F4.5	
85	由谐波引起的非正弦电流的试验	F4.1	
86	电流骤降	F4.7	
87	在规定变化率下的温度变化循环	F9	
R/88	过电流条件下脱扣后的非重合闸验证	R.8.2	P
89	人工断开后的非重合闸验证	R.8.3	
90	接地故障脱扣后自动重合闸功能验证	R.8.4	
K/91	电气间隙和爬电距离	7.1.4	P
	NM2LC-250 C 型		
I/92	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1&委托方要求	P
93	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
94	验证温升	8.3.3.7	
95	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
I/96	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1&委托方要求	P
II/97	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	P
98	验证操作性能	8.3.4.3	
99	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
100	验证温升	8.3.4.5	
101	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
102	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.2	
103	自动重合闸功能验证	R.8.8	
III/104	验证过载脱扣器	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
105	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
106	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
107	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
108	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
109	自动重合闸功能验证	R.8.8	
BI/110	动作特性	B.8.2	P
BII/111	剩余短路接通和分断能力	B.8.11&R.8.7	P
Y/112	抗非正常热和着火试验	GB/T14048.1-2012 8.2.1.1	P
	委托方要求: 机械寿命8000次, 电寿命1500次		
	(以下空白)		