



211108343007



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0483

# CQC 标志认证 试验报告

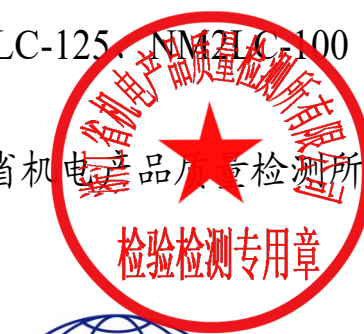
☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:



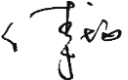
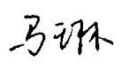
申请编号: V2023CQC107502-1147150  
(任务编号)

产品名称: 剩余电流保护断路器

型 号: NM2LC-125, NM2LC-100

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-125、NM2LC-100</p> <p>样品数量：33</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：2024-01-29</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-125、NM2LC-100 Ue: AC400V; Ui: 1000V; Uimp: 8kV; In: 125A (50A、63A、80A、100A、125A 可调); In: 100A (50A、63A、80A、100A 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: 25kA; Ics: 20kA; Icw: 1.5kA/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); 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：龙 玺 签名：  日期：2024-01-30</p>	
<p>审核：傅 炳 签名：  日期：2024-01-31</p>	
<p>签发：马 琳 签名：  日期：2024-01-31</p>	
<p>备注：操作性能寿命-S 图；接通分断-T 图；预期波-Y 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-125 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
	NM2LC-125 M 型		
I/41	脱扣极限和特性	8.3.3.2&B.8.1.2.1	P
42	介电性能	8.3.3.3	
43	机械操作和操作性能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	
44	机械耐久性验证	R.8.5	
45	过载性能	8.3.3.5	
46	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
47	验证温升	8.3.3.7	
48	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
II/49	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	P
50	验证操作性能	8.3.4.3	
51	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
52	验证温升	8.3.4.5	
53	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
54	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.2	
III/55	验证过载脱扣器	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
56	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
57	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
58	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
59	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
IV/60	验证过载脱扣器	8.3.6.2&B.8.1.2.2.3	P
61	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
62	验证温升	8.3.6.4	
63	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
64	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
65	验证过载脱扣器	8.3.6.7&B.8.1.2.2.3	
66	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.2	
BI/67	动作特性 (30mA非延时型, 50mA延时型)	B.8.2	P
68	动作特性 (300mA 非延时型/延时型)	B.8.2	
69	动作特性 (1000mA 非延时型/延时型)	B.8.2	
70	介电性能	B.8.3	
71	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
72	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
73	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	
74	按B.3.1.2.2分类的CBR在电源电压故障情况下的工作状况	B.8.10	
75	自动重合闸功能验证	R.8.8	
BII/76	剩余短路接通和分断能力	B.8.11&R.8.7	P
BIV/77	静电放电 (手动/自动)	B.8.13.1.2	P
78	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
79	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	

试验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
80	浪涌	B.8.13.1.5	P
81	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
82	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	
83	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
F/84	电快速瞬变/脉冲群 (EFT/B)	F4.4	P
85	浪涌	F4.5	
86	由谐波引起的非正弦电流的试验	F4.1	
87	电流骤降	F4.7	
88	在规定变化率下的温度变化循环	F9	
R/89	过电流条件下脱扣后的非重合闸验证	R.8.2	P
90	人工断开后的非重合闸验证	R.8.3	
91	接地故障脱扣后自动重合闸功能验证	R.8.4	
K/92	电气间隙和爬电距离	7.1.4	P
	NM2LC-125 C 型		
I/93	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
94	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
95	验证温升	8.3.3.7	
96	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
I/97	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/98	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	P
99	验证操作性能	8.3.4.3	
100	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
101	验证温升	8.3.4.5	
102	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
103	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.2	
104	自动重合闸功能验证	R.8.8	
III/105	验证过载脱扣器	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
106	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
107	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
108	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
109	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
110	自动重合闸功能验证	R.8.8	
BI/111	动作特性 (30mA非延时型, 50mA延时型)	B.8.2	P
112	动作特性 (500mA 非延时型/延时型)	B.8.2	
113	动作特性 (1000mA 非延时型/延时型)	B.8.2	
BII/114	剩余短路接通和分断能力	B.8.11&R.8.7	P
Y/115	抗非正常热和着火试验	GB/T14048.1-2012 8.2.1.1	P
	NM2LC-100 C型		

