



211108343007



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0483

# CQC 标志认证 试验报告

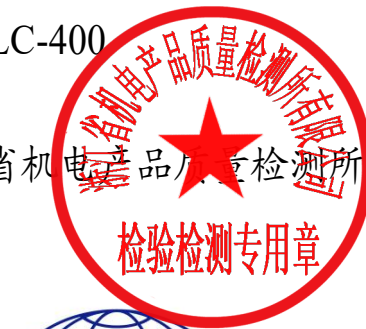
☐ 新申请 ☒ 变更 ☐ 监督 ☐ 复审 ☐ 其他:



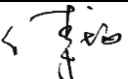
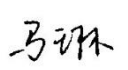
申请编号: V2023CQC107502-1139366  
(任务编号)

产品名称: 剩余电流保护断路器

型 号: NM2LC-400

检测机构: 浙江省机电产品质量检测所有限公司



产品名称: 剩余电流保护断路器 型号: NM2LC-400  样品数量: 30 样品来源: 企业送样 收样日期: 2023-11-27 完成日期: 2023-12-26	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(制造商): 浙江正泰电器股份有限公司 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  生产企业: 温州正泰电器科技有限公司 生产企业地址: 浙江省温州经济技术开发区滨海二道1318号
试验结论: 依据 GB/T 14048.2-2020 检验合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: NM2LC-400 Ue: AC400V; Ui: 1000V; Uimp: 8kV; In: 400A (200A、225A、250A、315A、350A、400A 可调); 过电流脱扣器类型: 电子式; H 型: Icu: 85kA; Ics: 65kA; M 型: Icu: 65kA; Ics: 42kA; C 型: Icu: 35kA; Ics: 35kA; Icw: 5kA/1s; 剩余电流脱扣器型式: 电子式; $I\Delta n$ : 30 mA(仅非延时)/50mA/100mA/200mA/300mA/400mA/500mA/600mA/800mA/1000mA(可调)/AC 型; 选择性类别: B 类; H 型: $I\Delta m$ : 21.5kA; M 型、C 型: $I\Delta m$ : 16.5kA; 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);	
主检: 龙 玺 签名:  日期: 2023-12-26	
审核: 傅 炳 签名:  日期: 2023-12-26	
签发: 马 琳 签名:  日期: 2023-12-26	
备注: 操作性能寿命-S 图; 接通分断-T 图; 预期波-Y 图	

试验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
	NM2LC-400 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	验证操作性能力	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	
III/19	验证过载脱扣器	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
20	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
21	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
22	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
23	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
IV/24	验证过载脱扣器	8.3.6.2&B.8.1.2.2.3	P
25	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
26	验证温升	8.3.6.4	
27	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
28	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
29	验证过载脱扣器	8.3.6.7&B.8.1.2.2.3	
30	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.2	
BII/31	剩余短路接通和分断能力	B.8.11	P
BIII/32	环境条件的影响	B.8.12	P
F/33	静电放电	F4.2	P
34	射频电磁场辐射	F4.3	
35	电快速瞬变/脉冲群 (EFT/B)	F4.4	
36	浪涌	F4.5	
37	射频场感应的传导骚扰(共模)	F4.6	
38	由谐波引起的非正弦电流的试验	F4.1	
39	辐射射频骚扰	F5.4	
40	电流骤降	F4.7	

试验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
41	干热试验	F7	P
42	湿热试验	F8	
43	在规定变化率下的温度变化循环	F9	
K/44	端子的机械和电气性能	GB/T14048.1-2012 8.2.4	P
45	耐湿热试验	GB/T14048.1-2012 附录K	
Y/46	抗非正常热和着火试验	GB/T14048.1-2012 8.2.1.1	P
	NM2LC-400 M 型		
I/47	脱扣极限和特性	8.3.3.2&B.8.1.2.1	P
48	介电性能	8.3.3.3	
49	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	
50	机械耐久性验证	R.8.5	
51	过载性能	8.3.3.5	
52	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
53	验证温升	8.3.3.7	
54	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
II/55	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	P
56	验证操作性能	8.3.4.3	
57	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
58	验证温升	8.3.4.5	
59	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
60	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.2	
III/61	验证过载脱扣器	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
62	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
63	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
64	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
65	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
IV/66	验证过载脱扣器	8.3.6.2&B.8.1.2.2.3	P
67	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
68	验证温升	8.3.6.4	
69	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
70	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
71	验证过载脱扣器	8.3.6.7&B.8.1.2.2.3	
72	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.2	
BI/73	动作特性 (30mA非延时型, 50mA延时型)	B.8.2	P
74	动作特性 (300mA 非延时型/延时型)	B.8.2	
75	动作特性 (1000mA 非延时型/延时型)	B.8.2	
76	介电性能	B.8.3	
77	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
78	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	N

## 试验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
79	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	P
80	A型和B型CBR的附加验证	B.8.7	N
81	B型CBR的附加验证	B.8.8	
82	按B.3.1.2.1分类的CBR在电源电压故障情况下的工作状态	B.8.9	
83	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	P
BII/84	剩余短路接通和分断能力	B.8.11&R.8.7	P
BIV/85	静电放电(手动/自动)	B.8.13.1.2	P
86	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
87	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	
88	浪涌	B.8.13.1.5	
89	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
90	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	
91	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
F/92	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F4.4	P
93	浪涌	F4.5	
94	由谐波引起的非正弦电流的试验	F4.1	
95	电流骤降	F4.7	
96	在规定变化率下的温度变化循环	F9	
R/97	过电流条件下脱扣后的非重合闸验证	R.8.2	P
98	人工断开后的非重合闸验证	R.8.3	
99	接地故障脱扣后自动重合闸功能验证	R.8.4	
K/100	电气间隙和爬电距离	7.1.4	P
	NM2LC-400		
I/101	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
102	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
103	验证温升	8.3.3.7	
104	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
I/105	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	
II/106	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	P
107	验证操作性能	8.3.4.3	
108	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
109	验证温升	8.3.4.5	
110	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
111	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.2	
112	自动重合闸功能验证	R.8.8	
III/113	验证过载脱扣器	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
114	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	

