



211108343007



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0483

# 国家强制性产品认证

## 试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: A2024CCC0307-4453467  
(任务编号)

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: NBDPLE-125

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: 剩余电流动作断路器</p> <p>型 号: NBDPLE-125</p> <p>商 标: /</p> <p>样品数量: 15</p> <p>样品来源: 企业送样</p> <p>收样日期: 2024-06-18</p> <p>完成日期: 2024-06-30</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: 浙江正泰电器股份有限公司</p> <p>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</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>NBDPLE-125 Uimp: 4kV; Ui: 500V; Ue: AC 220V/230V/240V(1P+N、2P)、AC 380V/400V/415V(3P、3P+N、4P); In: 63A、80A、100A、125A; 过电流脱扣器型式: 热磁式; Ics: 7.5kA; Icu: 10kA; IΔn: NBDPLE-125 (AC 型): 0.03A、0.05A、0.075A、0.1A、0.3A; NBDPLE-125 (A 型): 0.03A、0.1A、0.3A; IΔm: 2.5kA; 选择性类别: A 类; 频率: 50/60Hz; 非延时型; 电子式; 极数: NBDPLE-125: 1P+N (1 个保护极, N 极常通)、2P、3P、3P+N (3 个保护极, N 极常通), 4P; 1P+N、3P+N 不适用于隔离, 2P、3P、4P 适用于隔离;</p>																			
<p>主检: 朱 琳 签名:  日期: 2024-07-15</p>																			
<p>审核: 蔡益州 签名:  日期: 2024-07-16</p>																			
<p>签发: 马 琳 签名:  日期: 2024-07-16</p>																			
<p>备注: 操作性能寿命-S 图; 接通分断-T 图; 预期波-Y 图; 预期波-I 图;</p> <table><thead><tr><th>变更信息</th><th>变更前</th><th>变更后</th></tr></thead><tbody><tr><td>[18]In 变更</td><td>In: 63A、80A、100A、125A (1P+N、2P); 63A、80A、100A (3P、3P+N、4P);</td><td>In: 63A、80A、100A、125A</td></tr><tr><td>原证书编号</td><td colspan="2">2024010307635359</td></tr><tr><td>已获证型号规格</td><td colspan="2">见 P6 页 5 产品认证情况</td></tr><tr><td>原证书检测机构/报告编号</td><td>浙江省机电产品质量检测所有 限公司</td><td>C-06801-1C223148</td></tr><tr><td colspan="3">说明: 此确认试验报告与原试验报告合并使用方可有效</td></tr></tbody></table>		变更信息	变更前	变更后	[18]In 变更	In: 63A、80A、100A、125A (1P+N、2P); 63A、80A、100A (3P、3P+N、4P);	In: 63A、80A、100A、125A	原证书编号	2024010307635359		已获证型号规格	见 P6 页 5 产品认证情况		原证书检测机构/报告编号	浙江省机电产品质量检测所有 限公司	C-06801-1C223148	说明: 此确认试验报告与原试验报告合并使用方可有效		
变更信息	变更前	变更后																	
[18]In 变更	In: 63A、80A、100A、125A (1P+N、2P); 63A、80A、100A (3P、3P+N、4P);	In: 63A、80A、100A、125A																	
原证书编号	2024010307635359																		
已获证型号规格	见 P6 页 5 产品认证情况																		
原证书检测机构/报告编号	浙江省机电产品质量检测所有 限公司	C-06801-1C223148																	
说明: 此确认试验报告与原试验报告合并使用方可有效																			

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
	NBDPLE-125 4P AC 型		
I/1	脱扣极限和特性(C 型 125A 30mA)	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	
8	验证主触头位置	8.3.3.10	
9	脱扣极限和特性(D 型 125A 30mA)	8.3.3.2&B.8.1.2.1	P
II/10	额定运行短路分断能力(D 型 125A 30mA)	8.3.4.2	P
11	验证操作性能	8.3.4.3	
12	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
13	验证温升	8.3.4.5	
14	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
15	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
16	额定运行短路分断能力(D 型 63A 30mA)	8.3.4.2	见 C-06801-1C223148
17	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
18	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
19	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
III/20	验证过载脱扣器(D 型 125A 30mA)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
21	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
22	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
23	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
24	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
25	验证过载脱扣器(D 型 63A 30mA)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	见 C-06801-1C223148
26	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
27	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
28	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
29	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
30	验证过载脱扣器(四极附加试验)(D型 125A 30mA)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
31	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
32	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
33	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
34	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
35	验证过载脱扣器(四极附加试验)(D型 63A 30mA)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	见 C-06801-1C223148
36	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
37	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
38	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
39	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
BI/40	动作特性(D型 100A 30mA)	B.8.2	见 C-06801-1C223148
41	介电性能	B.8.3	
42	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
43	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
44	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	
45	按B.3.1.2.2分类的CBR在电源电压故障情况下的工作情况	B.8.10	见 C-06801-1C223148
46	动作特性(D型 50mA)	B.8.2	
47	动作特性(D型 75mA)	B.8.2	
48	动作特性(D型 100mA)	B.8.2	
49	动作特性(D型 300mA)	B.8.2	
BII/50	剩余短路接通和分断能力 (I $\Delta$ m) (D型 30mA)	B.8.11	见 C-06801-1C223148
BIII/51	环境条件的影响(D型 30mA)	B.8.12	见 C-06801-1C223148
BIV/52	静电放电(D型 30mA)	B.8.13.1.2	见 C-06801-1C223148
53	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
54	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	
55	浪涌	B.8.13.1.5	
56	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
57	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
58	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	见 C-06801-1C223148
H/59	单极短路(D型 125A 30mA)	H.2	P
60	验证介电耐受能力	H.3	
61	验证过载脱扣器	H.4	
K/62	耐湿热试验	GB/T14048.1-2012 附录 K	见 C-06801-1C223148
63	接线端子机械性能试验	GB/T14048.1-2012 8.2.4	P
64	电气间隙和爬电距离	7.1.4	见 C-06801-1C223148
Y/65	抗非正常热和着火试验	GB/T14048.1-2012 8.2.1.1	
	NBDPLE-125 3P AC 型		
I/66	脱扣极限和特性(C 型 30mA)	8.3.3.2&B.8.1.2.1	见 C-06801-1C223148
67	介电性能	8.3.3.3	P
68	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	
69	过载性能	8.3.3.5	
70	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
71	验证温升	8.3.3.7	
72	验证主触头位置	8.3.3.10	
III/73	验证过载脱扣器(D 型 125A 30mA)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
74	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
75	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
76	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
77	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
H/78	单极短路(D 型 125A 30mA)	H.2	P
79	验证介电耐受能力	H.3	
80	验证过载脱扣器	H.4	
	NBDPLE-125 2P AC 型		
I/81	脱扣极限和特性(C 型 125A 30mA)	8.3.3.2&B.8.1.2.1	见 C-06801-1C223148
82	介电性能	8.3.3.3	
83	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	
84	过载性能	8.3.3.5	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
85	验证介电耐受能力	8.3.3.6	见 C-06801-1C223148
86	验证温升	8.3.3.7	
87	验证主触头位置	8.3.3.10	
I/88	脱扣极限和特性(C 型 100A 30mA)	8.3.3.2&B.8.1.2.1	见 C-06801-1C223148
89	介电性能	8.3.3.3	
90	机械操作和操作性能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	
91	过载性能	8.3.3.5	
92	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
93	验证温升	8.3.3.7	
94	验证主触头位置	8.3.3.10	见 C-06801-1C223148
III/95	验证过载脱扣器(D 型 125A 30mA)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	
96	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
97	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
98	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
99	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	见 C-06801-1C223148
III/100	验证过载脱扣器(D 型 100A 30mA)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	
101	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
102	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
103	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
104	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	见 C-06801-1C223148
H/105	单极短路(D型 125A 30mA)	H.2	
106	验证介电耐受能力	H.3	
107	验证过载脱扣器	H.4	
	NBDPLE-125 1P+N AC 型		
I/108	脱扣极限和特性(D 型 125A 30mA)	8.3.3.2&B.8.1.2.1	见 C-06801-1C223148
109	介电性能	8.3.3.3	
110	机械操作和操作性能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	
111	过载性能	8.3.3.5	
112	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
113	验证温升	8.3.3.7	
114	验证过载脱扣器	8.3.3.8	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
I/115	脱扣极限和特性(D型 100A 30mA)	8.3.3.2&B.8.1.2.1	见 C-06801-1C223148
116	介电性能	8.3.3.3	
117	机械操作和操作性能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	
118	过载性能	8.3.3.5	
119	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
120	验证温升	8.3.3.7	
121	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
III/122	验证过载脱扣器(D型 125A 30mA)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	见 C-06801-1C223148
123	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
124	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
125	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
126	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
III/127	验证过载脱扣器(D型 100A 30mA)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	见 C-06801-1C223148
128	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
129	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
130	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
131	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
BI/132	动作特性(D型 100A 30mA)	B.8.2	见 C-06801-1C223148
133	介电性能	B.8.3	
134	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
135	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
136	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	
137	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	
BII/138	剩余短路接通和分断能力 (I $\Delta$ m) (D型 100A 30mA)	B.8.11	见 C-06801-1C223148
BIV/139	静电放电(D型 125A 30mA)	B.8.13.1.2	见 C-06801-1C223148
140	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
141	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	
142	浪涌	B.8.13.1.5	
143	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
144	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	见 C-06801-1C223148
145	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
	NBDPLE-125 4P A型		
BI/146	动作特性(D型 100A 30mA)	B.8.2	见 C-06801-1C223148
147	介电性能	B.8.3	
148	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
149	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
150	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	
151	A型和B型CBR的附加验证	B.8.7	
152	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	
153	动作特性(D型 100A 100mA)	B.8.2	见 C-06801-1C223148
154	动作特性(D型 100A 300mA)	B.8.2	
BIII/155	环境条件的影响(D型 100A 30mA)	B.8.12	见 C-06801-1C223148
BIV/156	静电放电(D型 100A 30mA)	B.8.13.1.2	见 C-06801-1C223148
157	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
158	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	
159	浪涌	B.8.13.1.5	
160	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
161	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	
162	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
	NBDPLE-125 1P+N A型		
BI/163	动作特性(D型 100A 30mA)	B.8.2	见 C-06801-1C223148
164	介电性能	B.8.3	
165	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
166	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
167	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	
168	A型和B型CBR的附加验证	B.8.7	
169	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	
BII/170	剩余短路接通和分断能力 (I <sub>Δm</sub> ) (D型 100A 30mA)	B.8.11	见 C-06801-1C223148



检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
BIV/171	静电放电(D 型 125A 30mA)	B.8.13.1.2	见 C-06801-1C223148
172	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
173	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	
174	浪涌	B.8.13.1.5	
175	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
176	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	
177	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
	NBDPLE-125 3P+N AC型		
III/178	验证过载脱扣器(D型 125A 30mA)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
179	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
180	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
181	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
182	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
183	验证过载脱扣器(四极附加试验)( D型 125A 30mA)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
184	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
185	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
186	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
187	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
	报告来源:		
	报告编号: C-06801-1C223148		
	( 以下空白 )		