



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





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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
BIII/51	环境条件的影响(D型 30mA)	B.8.12	见 C-06801-1C240291
BIV/52	静电放电(D型 30mA)	B.8.13.1.2	见 C-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
89	介电性能	8.3.3.3	
90	机械操作和操作性能能力	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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
109	介电性能	8.3.3.3	
110	机械操作和操作性能能力	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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
BIV/139	静电放电(D型 125A 30mA)	B.8.13.1.2	见 C-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291
BIV/156	静电放电(D型 100A 30mA)	B.8.13.1.2	见 C-06801-1C240291
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-06801-1C240291
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-06801-1C240291



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-06801-1C240291
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	
	(以下空白)		