



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:

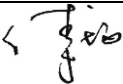
申请编号: V2022CQC107502-1033387

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



产品名称: 剩余电流动作断路器 型 号: NBDPLE-125 样品数量: 44 样品来源: 企业送样 收样日期: 2022-12-28 完成日期: 2023-02-16	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: 浙江正泰电器股份有限公司 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
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: 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 (1P+N、2P); 63A、80A、100A (3P、3P+N、4P); 过电流脱扣器型式: 热磁式; 漏电脱扣器类型: 电子式; Ics=7.5kA; Icu=10kA; 非延时型; I $\Delta$ n: NBDPLE-125 (AC型): 0.03A、0.05A、0.075A、0.1A、0.3A; NBDPLE-125 (A型): 0.03A、0.1A、0.3A; I $\Delta$ m: 2.5kA; 选择性类别: A类; 频率: 50/60Hz; 极数: 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。	
主检: 龙 玺 签名:  日期: 2023-02-17	
审核: 傅 炳 签名:  日期: 2023-02-17	
签发: 马 琳 签名:  日期: 2023-02-17	
备注: 操作性能寿命-S图; 接通分断-T图; 预期波-Y图; EMC-E图; NBDPLE-125 AC型 4P 100A: I-1、II-1、III-1、III-3、BI-1~BI-3、BI-9、BI-10、BII-1、BIII-1、BIV-1、H-1、K-1、Y-1~Y-2; NBDPLE-125 AC型 4P 63A: II-2、III-2、III-4; NBDPLE-125 AC型 3P 100A: I-2、III-5; NBDPLE-125 AC型 2P 125A: I-3、III-6、H-2; NBDPLE-125 AC型 2P 100A: I-4、III-7; NBDPLE-125 AC型 1P+N 125A: I-5、III-8、BI-4、BIV-2; NBDPLE-125 AC型 1P+N 100A: I-6、III-9; NBDPLE-125 A型 4P 100A: BI-5~BI-7、BIII-2、BIV-3; NBDPLE-125 A型 1P+N 125A: BI-8、BIV-4;	

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(D 型 100A 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	
II/9	额定运行短路分断能力(D 型 100A 30mA)	8.3.4.2	P
10	验证操作性能	8.3.4.3	
11	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
12	验证温升	8.3.4.5	
13	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
14	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
15	额定运行短路分断能力(D 型 63A 30mA)	8.3.4.2	P
16	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
17	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
18	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
III/19	验证过载脱扣器(D 型 100A 30mA)	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	
24	验证过载脱扣器(D 型 63A 30mA)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
25	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
26	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
27	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
28	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
29	验证过载脱扣器(四极附加试验)(D 型 100A 30mA)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
30	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	P
31	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
32	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
33	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
34	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	P
35	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
36	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
37	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
38	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
BI/39	动作特性(D型 100A 30mA)	B.8.2	P
40	介电性能	B.8.3	
41	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
42	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
43	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	
44	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	
45	动作特性(D型 100A 50mA)	B.8.2	P
46	动作特性(D型 100A 75mA)	B.8.2	P
47	动作特性(D型 100A 100mA)	B.8.2	P
48	动作特性(D型 100A 300mA)	B.8.2	P
BII/49	剩余短路接通和分断能力 ( $I_{\Delta m}$ ) (D型 100A 30mA)	B.8.11	P
BIII/50	环境条件的影响(D型 100A 30mA)	B.8.12	P
BIV/51	静电放电(D型 100A 30mA)	B.8.13.1.2	P
52	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
53	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	
54	浪涌	B.8.13.1.5	
55	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
56	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	
57	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
H/58	单极短路(D型 100A 30mA)	H.2	P

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
59	验证介电耐受能力	H.3	P
60	验证过载脱扣器	H.4	
K/61	耐湿热试验	GB/T14048.1-2012 附录 K	P
62	接线端子机械性能试验	GB/T14048.1-2012 8.2.4	
63	电气间隙和爬电距离	7.1.4	
Y/64	抗非正常热和着火试验	GB/T14048.1-2012 8.2.1.1	P
	NBDPLE-125 3P AC 型		
I/65	脱扣极限和特性(C 型 100A 30mA)	8.3.3.2&B.8.1.2.1	P
66	介电性能	8.3.3.3	
67	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	
68	过载性能	8.3.3.5	
69	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
70	验证温升	8.3.3.7	
71	验证主触头位置	8.3.3.10	
III/72	验证过载脱扣器(D 型 100A 30mA)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
73	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
74	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
75	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
76	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
	NBDPLE-125 2P AC 型		
I/77	脱扣极限和特性(C 型 125A 30mA)	8.3.3.2&B.8.1.2.1	P
78	介电性能	8.3.3.3	
79	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	
80	过载性能	8.3.3.5	
81	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
82	验证温升	8.3.3.7	
83	验证主触头位置	8.3.3.10	
I/84	脱扣极限和特性(C 型 100A 30mA)	8.3.3.2&B.8.1.2.1	P
85	介电性能	8.3.3.3	
86	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	

检验项目汇总表

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

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
117	验证过载脱扣器	8.3.3.8	P
III/118	验证过载脱扣器(D型 125A 30mA)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
119	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
120	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
121	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
122	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
III/123	验证过载脱扣器(D型 100A 30mA)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
124	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
125	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
126	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
127	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
BI/128	动作特性(D型 100A 30mA)	B.8.2	P
129	介电性能	B.8.3	
130	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	P
131	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
132	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	
133	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	
BII/134	剩余短路接通和分断能力 ( $I_{\Delta m}$ ) (D型 100A 30mA)	B.8.11	P
BIV/135	静电放电(D型 125A 30mA)	B.8.13.1.2	P
136	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
137	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	
138	浪涌	B.8.13.1.5	
139	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
140	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	
141	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
	NBDPLE-125 4P A型		
BI/142	动作特性(D型 100A 30mA)	B.8.2	P
143	介电性能	B.8.3	
144	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
145	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	

检验项目汇总表

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