



180008221885



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL1145

CQC标志认证 试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: V2021CQC107502-769022

(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NM1-250S

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



产品名称: 塑料外壳式断路器 型号: NM1-250S 商 标: 正泰/CHINT 样品数量: 30 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2021-01-11 完成日期: 2021-02-25	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: 浙江正泰电器股份有限公司 生产者地址: 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	
本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 见本报告第 2 页的附页	
主检: 方祥	日期: 2021.04.02
审核: 陈吉福	日期: 2021.04.02
签发: 李永俊	日期: 2021.04.02
备注: 无	

(检测机构名称、盖章)
2021 年 04 月 02 日

附页:

NM1-250S;

Uimp:8kV;

Ui:800V;

Ue: AC220V/AC230V/AC240V,AC380V/AC400V/AC415V,AC690V;

In: 100A,125A, 140A, 150A, 160A, 175A, 180A, 200A, 225A, 250A;

过电流脱扣器类型: 电磁式, 热磁式;

Ics: 30kA(AC220V/AC230V/AC240V),18kA (AC380V/AC400V/AC415V),4kA (AC690V);

Icu: 50kA(AC220V/AC230V/AC240V),35kA (AC380V/AC400V/AC415V),8kA (AC690V);

50/60Hz;

脱扣级别 (带电动机保护的断路器): 热磁式: 10;

使用类别: A;

极数: 3P,3P+N(三个保护极, N极不可开闭), 4P (3个保护极, N极可开闭), 4P;

适用于隔离 (3P+N除外);

配用的辅助报警触头 (CQC2016010304835035):

AX-M,AL-M;

2NO2NC;

Ith: 3A;

AC-15: Ue/le: AC380V/AC400V/AC415V/0.26A;

DC-13: Ue/le: DC110V,DC220V/DC250V/0.14A;

符合附录N的电子附件:

欠压脱扣器30: AC220V/AC230V/AC240V, AC380V/AC400V/AC415V 50Hz/60Hz;

电动操作机构P: AC220V/AC230V/AC240V, AC380V/AC400V/AC415V 50Hz/60Hz

DC110V,DC220V/DC250V;

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
I/1	脱扣极限和特性 (NM1-250S 热磁式 $U_e=AC690V$ $I_n=250A$ 4P 配电操, 欠压: AC220V/AC230V/AC240V 50Hz/60Hz 辅助触头)	8.3.3.2	合格
2	介电性能	8.3.3.3	
3	机械操作和操作性能力	8.3.3.4	
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	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
9	验证主触头位置	8.3.3.10	
I/10	脱扣极限和特性 (NM1-250S 热磁式 电动机保护 $U_e=AC690V$ $I_n=250A$ 4P 配电操, 欠压: AC380V/AC400V/AC415V 50Hz/60Hz 报警触头)	8.3.3.2	合格
11	介电性能	8.3.3.3	
12	机械操作和操作性能力	8.3.3.4	
13	过载性能	8.3.3.5	
14	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
15	验证温升	8.3.3.7	
16	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
17	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
18	验证主触头位置	8.3.3.10	
I/19	脱扣极限和特性 (NM1-250S 热磁式 发电机保护 $U_e=AC690V$ $I_n=250A$ 4P 配旋转操作手柄, 分励: AC220V/AC230V/AC240V 50Hz/60Hz)	8.3.3.2	合格
20	介电性能	8.3.3.3	
21	机械操作和操作性能力	8.3.3.4	
22	过载性能	8.3.3.5	
23	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
24	验证温升	8.3.3.7	
25	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
26	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
27	验证主触头位置	8.3.3.10	
28	介电性能 (NM1-250S 热磁式 $U_e=AC690V$ $I_n=250A$ 3P 配分励: AC380V/AC400V/AC415V 50Hz/60Hz)	8.3.3.3	合格
29	机械操作和操作性能力	8.3.3.4	合格

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
30	过载性能	8.3.3.5	合格
31	验证介电耐受能力	8.3.3.6	合格
32	验证温升	8.3.3.7	合格
33	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	合格
34	验证主触头位置	8.3.3.10	合格
35	机械操作 (电操,分励:DC110V 配 NM1-250S)	8.3.3.4.2	合格
36	机械操作 (电操,分励:DC220V/DC250V 配 NM1-250S)	8.3.3.4.2	合格
37	机械操作 (分励:DC24V 配 NM1-250S)	8.3.3.4.2	合格
II/38	额定运行短路分断能力 (NM1-250S 热磁式 $U_e = AC220V/AC230V/AC240V$ $I_n = 250A$ 4P 插入式)	8.3.4.2	合格
39	验证操作性能	8.3.4.3	
40	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
41	验证温升	8.3.4.5	
42	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/43	额定运行短路分断能力 (NM1-250S 热磁式 $U_e = AC220V/AC230V/AC240V$ $I_n = 100A$ 4P)	8.3.4.2	合格
44	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
45	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/46	额定运行短路分断能力 (NM1-250S 热磁式 $U_e = AC380V/AC400V/AC415V$ $I_n = 250A$ 4P)	8.3.4.2	合格
47	验证操作性能	8.3.4.3	
48	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
49	验证温升	8.3.4.5	
50	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/51	额定运行短路分断能力 (NM1-250S 热磁式 $U_e = AC690V$ $I_n = 250A$ 4P)	8.3.4.2	合格
52	验证操作性能	8.3.4.3	
53	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
54	验证温升	8.3.4.5	
55	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
III/56	验证过载脱扣器 (NM1-250S 热磁式 $U_e = AC220V/AC230V/AC240V$ $I_n = 250A$ 4P 插入式)	8.3.5.2	合格
57	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
58	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
59	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/60	验证过载脱扣器 (NM1-250S 热磁式 $U_e = AC220V/AC230V/AC240V$ $I_n = 100A$ 4P)	8.3.5.2	
61	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	合格
62	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
63	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/64	验证过载脱扣器 (NM1-250S 热磁式 $U_e = AC380V/AC400V/AC415V$ $I_n = 250A$ 4P)	8.3.5.2	合格
65	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
66	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
67	验证过载脱扣器	8.3.5.5	合格
III/68	验证过载脱扣器 (NM1-250S 热磁式 $U_e = AC690V$ $I_n = 250A$ 4P)	8.3.5.2	
69	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
70	验证介电耐受能力	8.3.5.4	合格
71	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/72	验证过载脱扣器 (NM1-250S 热磁式 电动机保护 $U_e = AC380V/AC400V/AC415V$ $I_n = 250A$ 4P)	8.3.5.2	
73	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	合格
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	
III/76	验证过载脱扣器 (NM1-250S 热磁式 发电机保护 $U_e = AC380V/AC400V/AC415V$ $I_n = 250A$ 4P)	8.3.5.2	合格
77	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
78	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
79	验证过载脱扣器	8.3.5.5	合格
III/80	验证过载脱扣器 (NM1-250S 热磁式 透明盖 $U_e = AC380V/AC400V/AC415V$ $I_n = 250A$ 4P)	8.3.5.2	
81	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
82	验证介电耐受能力	8.3.5.4	合格
83	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/84	验证过载脱扣器 (NM1-250S 热磁式 $U_e = AC380V/AC400V/AC415V$ $I_n = 250A$ 3P)	8.3.5.2	
85	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
86	验证介电耐受能力	8.3.5.4	合格
87	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/88	验证过载脱扣器 (四极附加试验) (NM1-250S 热磁式 Ue= AC220V/AC230V/AC240V In=250A 4P)	8.3.5.2	
89	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
90	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
91	验证过载脱扣器	8.3.5.5	合格
III/92	验证过载脱扣器 (四极附加试验) (NM1-250S 热磁式 Ue= AC220V/AC230V/AC240V In=100A 4P)	8.3.5.2	
93	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
94	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
95	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/96	验证过载脱扣器 (四极附加试验) (NM1-250S 热磁式 Ue= AC380V/AC400V/AC415V In=250A 4P)	8.3.5.2	合格
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	
III/100	验证过载脱扣器 (四极附加试验) (NM1-250S 热磁式 Ue= AC690V In=250A 4P)	8.3.5.2	
101	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	合格
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	
III/104	验证过载脱扣器 (四极附加试验) (NM1-250S 热磁式 Ue= AC380V/AC400V/AC415V In=250A 4P 电动机保护)	8.3.5.2	
105	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
106	验证介电耐受能力	8.3.5.4	合格
107	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/108	验证过载脱扣器 (四极附加试验) (NM1-250S 热磁式 Ue= AC380V/AC400V/AC415V In=250A 4P 发电机保护)	8.3.5.2	
109	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
110	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
111	验证过载脱扣器	8.3.5.5	合格
III/112	验证过载脱扣器 (四极附加试验) (NM1-250S 热磁式 Ue= AC380V/AC400V/AC415V In=250A 4P 透明盖)	8.3.5.2	
113	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
114	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
115	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
116	耐湿热性能 (NM1-250S 热磁式 $U_e = AC380V/AC400V/AC415V$ $I_n = 160A$ 4P)	GB/T 14048.1 附录 K	合格
N/117	静电放电 (电操: AC220V/AC230V/AC240V 配 NM1-250S)	N.2.2	合格
118	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
119	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
120	浪涌	N.2.5	合格
121	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
122	电压暂降和中断	N.2.7	合格
123	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
124	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/125	静电放电 (电操: AC380V/AC400V/AC415V 配 NM1-250S)	N.2.2	合格
126	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
127	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
128	浪涌	N.2.5	合格
129	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
130	电压暂降和中断	N.2.7	合格
131	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
132	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/133	静电放电 (电操: DC110V 配 NM1-250S)	N.2.2	合格
134	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
135	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
136	浪涌	N.2.5	合格
137	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
138	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
139	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/140	静电放电 (电操: DC220V/DC250V 配 NM1-250S)	N.2.2	合格
141	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
142	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
143	浪涌	N.2.5	合格
144	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
145	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
146	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/147	静电放电 (欠压: AC220V/AC230V/AC240V 配 NM1-250S)	N.2.2	合格
148	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
149	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
150	浪涌	N.2.5	合格
151	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
152	电压暂降和中断	N.2.7	合格
153	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
154	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/155	静电放电 (欠压: AC380V/AC400V/AC415V 配 NM1-250S)	N.2.2	合格
156	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
157	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
158	浪涌	N.2.5	合格
159	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
160	电压暂降和中断	N.2.7	合格
161	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
162	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
163	耐非正常热和着火 (NM1-250S 热磁式 Ue=AC690V In=250A 4P)	7.1.1	合格
164	电气间隙和爬电距离	7.1.4	合格
165	耐非正常热和着火 (NM1-250S 热磁式 Ue=AC690V In=250A 4P 透明盖)	7.1.1	合格
166	端子的机械和电气性能 (NM1-250S 热磁式 Ue=AC690V In=250A 4P)	GB/T14048.1-201 2 8.2.4	合格
	以下空白		