



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4463

CQC 标志认证 试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: V2023CQC107502-1093667

(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NM3D-125、NM3D-160、NM3D-250

检测机构: 天津天传电控设备检测有限公司

(国家电控配电设备质量检验检测中心)



安全型式试验报告

申请编号: V2023CQC107502-1093665 (任务编号) 样品名称: 塑料外壳式断路器 型号规格: NM3D-125、NM3D-160、NM3D-250 商标: / 样品数量: 28 台 样品生产序号: / 收样日期: 2022-08-11、2023-07-19 样品来源: 送样 抽样通知书编号: /		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	
试验依据标准: GB/T 14048.2-2020《低压开关设备和控制设备 第 2 部分: 断路器》			
试验结论: 合格			
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: NM3D-125、NM3D-160、NM3D-250 Ue: AC380V/AC400V、AC660V/AC690V; Ui: 1000V; Uimp: 8kV; In: 80A、100A、125A; (NM3D-125); In: 80A、100A、125A、160A; (NM3D-160); In: 80A、100A、125A、160A、250A; (NM3D-250); 过电流脱扣器类型: 电子式、热磁式、电磁式; 额定短路分断能力: C 型: (AC380V/AC400V) / (AC660V/AC690V); Ics=15kA/10kA, Icu=25kA/15kA S 型: (AC380V/AC400V) / (AC660V/AC690V); Ics=35kA/10kA, Icu=50kA/15kA Q 型: (AC380V/AC400V) / (AC660V/AC690V); Ics=50kA/10kA, Icu=65kA/15kA 额定短时耐受电流 Icw(kA/s): Icw: 5kA/1s; 选择性类别: B 类; 极数: 3P; 适用于隔离; 适用频率: 50Hz/60Hz; 脱扣级别: 5、10A、10、20、30; 配用的辅助触头: 1NO+1NC ; Ui: 500V; Ith: 5A; Uimp: 4kV; AC-15, Ue/Ie: AC380V/AC400V/AC415V/0.26A; DC-13, Ue/Ie: DC110V, DC220V/DC250V/0.14A			
主检: 王玉华 签名:  日期: 2023-08-16			
审核: 王静 签名:  日期: 2023-08-25			
签发: 张春香 签名:  日期: 2023-08-25			
备注	本报告中, #01 号试品所做 8.3.3、GB/T 14048.4-2020 9.3.3.2 条款, #15 号试品所做 F.4 及 F.5.4 条款, #19 号试品所做 8.3.3.2 条款, #20 号试品所做 8.3.4 条款, #21 号试品所做 8.3.5 条款, #22-#23 号试品所做 8.3.3.5.3 条款, #24 号试品所做 8.3.3.5.4 条款, #25 号试品所做 GB/T 14048.5 8.3.4 条款, 均为本次新增测试, 其余试验的试验数据均引用自编号为“2022ZWSM016101-06301”的自我声明报告。		

试验项目汇总表

顺序号/ 序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
I/ #01, NM3D-250C, 3P, Ue=690V, In=250A			P
1	脱扣极限和特性	8.3.3.2	
2	电动机保护脱扣特性 (5, 10, 10A, 20, 30)	GB/T 14048.4-2020 9.3.3.2	
3	介电性能	8.3.3.3	
4	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	
5	过载性能	8.3.3.5	
6	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
7	验证温升	8.3.3.7	
8	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
9	验证主触头位置	8.3.3.10	
II/ #02, NM3D-250C, 3P, Ue=400V, In=250A			P
10	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
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 (电子式)	8.3.4.6	
15	验证过载脱扣器 (热磁式)	8.3.4.6	P
II/ #03, NM3D-125C, 3P, Ue=400V, In=125A			
16	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	P
17	验证操作性能	8.3.4.3	N
18	验证介电耐受能力	8.3.4.4	P
19	验证温升	8.3.4.5	N
20	验证过载脱扣器 (电子式)	8.3.4.6	P
21	验证过载脱扣器 (热磁式)	8.3.4.6	
II/ #04, NM3D-250S, 3P, Ue=400V, In=250A			P
22	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
23	验证操作性能	8.3.4.3	
24	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
25	验证温升	8.3.4.5	
26	验证过载脱扣器 (电子式)	8.3.4.6	
27	验证过载脱扣器 (热磁式)	8.3.4.6	P
II/ #05, NM3D-125S, 3P, Ue=400V, In=125A			
28	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	P
29	验证操作性能	8.3.4.3	N
30	验证介电耐受能力	8.3.4.4	P
31	验证温升	8.3.4.5	N
32	验证过载脱扣器 (电子式)	8.3.4.6	P
33	验证过载脱扣器 (热磁式)	8.3.4.6	
II/ #06, NM3D-250Q, 3P, Ue=400V, In=250A			P
34	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
35	验证操作性能	8.3.4.3	

顺序号/ 序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
36	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
37	验证温升	8.3.4.5	P
38	验证过载脱扣器 (电子式)	8.3.4.6	
39	验证过载脱扣器 (热磁式)	8.3.4.6	
II/	#07, NM3D-125Q, 3P, Ue=400V, In=125A		P
40	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
41	验证操作性能	8.3.4.3	N
42	验证介电耐受能力	8.3.4.4	P
43	验证温升	8.3.4.5	N
44	验证过载脱扣器 (电子式)	8.3.4.6	P
45	验证过载脱扣器 (热磁式)	8.3.4.6	
II/	#08, NM3D-250C, 3P, Ue=690V, In=250A		P
46	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
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 (电子式)	8.3.4.6	
51	验证过载脱扣器 (热磁式)	8.3.4.6	
II/	#09, NM3D-250S, 3P, Ue=690V, In=250A		P
52	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
53	验证操作性能	8.3.4.3	
54	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
55	验证温升	8.3.4.5	
56	验证过载脱扣器 (电子式)	8.3.4.6	
57	验证过载脱扣器 (热磁式)	8.3.4.6	
II/	#10, NM3D-250Q, 3P, Ue=690V, In=250A		P
58	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
59	验证操作性能	8.3.4.3	
60	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
61	验证温升	8.3.4.5	
62	验证过载脱扣器 (电子式)	8.3.4.6	
63	验证过载脱扣器 (热磁式)	8.3.4.6	
III/	#11, NM3D-250C, 3P, Ue=400V, In=250A		P
64	验证过载脱扣器 (电子式)	8.3.5.2	
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 (电子式)	8.3.3.5	
68	验证过载脱扣器 (热磁式)	8.3.5.5	
III/	#12, NM3D-125C, 3P, Ue=400V, In=125A		P
69	验证过载脱扣器 (电子式)	8.3.5.2	
70	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
71	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
72	验证过载脱扣器 (电子式)	8.3.3.5	

顺序号/ 序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
73	验证过载脱扣器 (热磁式)	8.3.5.5	
III/ #13, NM3D-250C, 3P, Ue=690V, In=250A			P
74	验证过载脱扣器 (电子式)	8.3.5.2	
75	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
76	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
77	验证过载脱扣器 (电子式)	8.3.3.5	
78	验证过载脱扣器 (热磁式)	8.3.5.5	
IV/ #14, NM3D-250C, 3P, Ue=690V, In=250A			P
79	验证过载脱扣器 (电子式)	8.3.6.2	
80	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
81	验证温升	8.3.6.4	
82	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
83	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
84	验证过载脱扣器 (电子式)	8.3.6.7	
85	验证过载脱扣器 (热磁式)	8.3.6.7	
F/ #15, NM3D-250C, 3P, Ue=690V, In=250A			P
86	静电放电	F.4.2	
87	射频电磁场辐射	F.4.3	
88	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
89	浪涌	F.4.5	
90	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
91	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
92	谐波电流	F.4.1	
93	电流暂降	F.4.7	
	#16, NM3D-250C, 3P, Ue=400V, In=250A		P
94	干热试验	F.7	
95	湿热试验	F.8	
96	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	P
	#17, NM3D-250C, 3P, Ue=400V, In=250A		
97	抗非正常热和着火危险试验	8.2.1.1	P
	#18, NM3D-250C, 3P, Ue=690V, In=250A		
98	接线端子机械性能试验	GB/T 14048.1 8.2.4	P
99	耐湿热试验	GB/T 14048.1 附录 K	
100	电气间隙和爬电距离	7.1.4	P
	#19, NM3D-250C, 3P, Ue=690V, In=250A		
101	脱扣极限和特性 (热磁式)	8.3.3.2	P
II/ #20, NM3D-250C, 3P, Ue=400V, In=250A			
102	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	P
103	验证操作性能	8.3.4.3	N
104	验证介电耐受能力	8.3.4.4	P
105	验证温升	8.3.4.5	
106	验证过载脱扣器 (电子式)	8.3.4.6	
107	验证过载脱扣器 (热磁式)	8.3.4.6	
III/ #21, NM3D-250C, 3P, Ue=400V, In=250A			
108	验证过载脱扣器 (电子式)	8.3.5.2	P

[illegible]