



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNASL1145

# 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: A2024CCC0307-4480540

(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NXMN-1250S、H, NXMNP-1250S、H,  
NXMNF-1250S、H, XNMNH-1250S、H,  
NXMNS-1250S、H, XNMNSP-1250S、H,  
NXMNSF-1250S、H, XNMNSH-1250S、H,  
NXMN-1600S、H, NXMNP-1600S、H,  
NXMNF-1600S、H, XNMNH-1600S、H,  
NXMNS-1600S、H, XNMNSP-1600S、H,  
NXMNSF-1600S、H, XNMNSH-1600S、H

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



安全型式试验报告		
<p>产品名称: 塑料外壳式断路器 型 号: NXMN-1250S、H, NXMNP-1250S、H, NXMNF-1250S、H, NXMNH-1250S、H, NXMNS-1250S、H, NXMNSP-1250S、H, NXMNSF-1250S、H, NXMNSH-1250S、H, NXMN-1600S、H, NXMNP-1600S、H, NXMNF-1600S、H, NXMNH-1600S、H, NXMNS-1600S、H, NXMNSP-1600S、H, NXMNSF-1600S、H, NXMNSH-1600S、H 商 标: 正泰/CHINT 样品数量: 31 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2024-07-30、2024-08-02、2024-08-08、2024-08-12 完成日期: 2024-09-09</p>		<p>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</p>
<p>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》</p>		
<p>试验结论: 依据 GB/T 14048.2-2020 检验合格</p>		
<p>本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 产品型号规格及相关情况见附页 1</p>		
主检: 丁甜甜	日期: 2024.10.18	(检测机构名称、盖章) 2024 年 10 月 18 日
审核: 陈永平	日期: 2024.10.18	
签发: 陈永平	日期: 2024.10.18	
<p>备注: /</p>		

## 附页 1:

NXMN-1250S、H, NXMNP-1250S、H, NXMNF-1250S、H, NXMNH-1250S、H,  
NXMNS-1250S、H, NXMNSP-1250S、H, NXMNSF-1250S、H, NXMNSH-1250S、H,  
NXMN-1600S、H, NXMNP-1600S、H, NXMNF-1600S、H, NXMNH-1600S、H,  
NXMNS-1600S、H, NXMNSP-1600S、H, NXMNSF-1600S、H, NXMNSH-1600S、H;

Uimp: 12kV;

Ui: 1000V;

Ue: AC220V/AC230V/AC240V、AC380V/AC400V/AC415V、AC660V/690V;

In: 800A、900A、1000A、1250A (NXMN□□-1250);

800A、900A、1000A、1250A、1400A、1500A、1600A (NXMN□□-1600);

过电流脱扣器类型: 热磁式、电磁式、电子式;

额定短路分断能力:

S 型: (AC220V/AC230V/AC240V): Ics=50kA, Icu=75kA;

(AC380V/AC400V/AC415V): Ics=36kA, Icu=50kA;

(AC660V/690V): Ics=30kA, Icu=30kA;

H 型: (AC220V/AC230V/AC240V): Ics=75kA, Icu=100kA;

(AC380V/AC400V/AC415V): Ics=50kA, Icu=70kA;

(AC660V/690V): Ics=30kA, Icu=30kA;

额定短时耐受电流 Icw(kA/s): 20kA/1s

适用频率: 50Hz/60Hz;

选择性类别: A 类 (热磁式、电磁式), B 类 (电子式);

脱扣级别: 热磁式: 20、30;

电子式: 5、10A、10、20、30;

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

适用于隔离功能(3P+N(3 个保护极, N 极不可开闭)除外);

配用的辅助触头: (已获 CCC 证书, 证书编号为: 2024010305626517)

1NO+1NC, 2NO+2NC, 3NO+3NC, 4NO+4NC;

Ith: 5A;

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: Us:AC110V,AC220V/AC230V/AC240V,AC380V/AC400V/AC415V

50Hz/60Hz,DC110V,DC220V/DC250V;

电动操作机构:

Us:AC110V,AC220V/AC230V/AC240V,AC380V/AC400V/AC415V

50Hz/60Hz,DC24V,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 (#01 NXMNS-1600S In:1600A Ue:AC690V 4P 基本型 配电保护, 配 辅助 3NO3NC, 配电操/欠压/分励 AC110V 50/60Hz 固定式, 电子式, 静触头材质 AgWCC)	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	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
5	验证温升	8.3.3.7	
6	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
7	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
8	验证主触头位置	8.3.3.10	
II/9	额定运行短路分断能力 (#02 NXMNS-1600S In:1600A Ue: AC240V 4P 基本型 配电保护, 电 子式, 固定式, 零飞弧)	8.3.4.2	合 格
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	
II/14	额定运行短路分断能力 (#03 NXMNS-1600S In:800A Ue: AC240V 4P 基本型 配电保护, 电 子式, 固定式, 零飞弧)	8.3.4.2	合 格
15	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
16	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/17	额定运行短路分断能力 (#04 NXMNS-1600S In:1600A Ue: AC415V 4P 基本型 配电保护, 电 子式, 固定式, 零飞弧)	8.3.4.2	合 格
18	验证操作性能	8.3.4.3	
19	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
20	验证温升	8.3.4.5	
21	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II,III/22	验证过载脱扣器 (#05 NXMNS-1600S In:1600A Ue: AC690V 4P 基本型 配电保护, 电 子式, 固定式, 静触头材质 AgWCC, 零飞弧,下进线)	8.3.5.2	合 格
23	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准 条款	检验结果
24	验证操作性能	8.3.4.3	
25	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
26	验证温升	8.3.4.5	
27	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
28	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
II/29	额定运行短路分断能力 (#06 NXMNS-1600H In:1600A Ue: AC240V 4P 基本型 配电保护, 电子式, 固定式, 零飞弧)	8.3.4.2	合 格
30	验证操作性能	8.3.4.3	
31	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
32	验证温升	8.3.4.5	
33	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/34	额定运行短路分断能力 (#07 NXMNS-1600H In:800A Ue: AC240V 4P 基本型 配电保护, 电子式, 固定式, 零飞弧)	8.3.4.2	合 格
35	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
36	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/37	额定运行短路分断能力 (#08 NXMNS-1600H In:1600A Ue: AC415V 4P 基本型 配电保护, 电子式, 固定式, 零飞弧)	8.3.4.2	合 格
38	验证操作性能	8.3.4.3	
39	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
40	验证温升	8.3.4.5	
41	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/42	额定运行短路分断能力 (#09 NXMNS-1600H In:1600A Ue: AC690V 4P 基本型 配电保护, 电子式, 固定式, 零飞弧)	8.3.4.2	合 格
43	验证操作性能	8.3.4.3	
44	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
45	验证温升	8.3.4.5	
46	验证过载脱扣器	8.3.4.6	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准 条款	检验结果
II/47	额定运行短路分断能力 (#10 NXMN-1600S In:1600A Ue: AC240V 4P 配电保护, 固定式, 热磁式, 基准温度: +50℃, 零飞弧)	8.3.4.2	合 格
48	验证操作性能	8.3.4.3	
49	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
50	验证温升	8.3.4.5	
51	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/52	额定运行短路分断能力 (#11 NXMN-1600S In:800A Ue: AC240V 4P 配电保护, 固定式, 热磁式, 基准温度: +55℃, 零飞弧)	8.3.4.2	合 格
53	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
54	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II/55	额定运行短路分断能力 (#12 NXMN-1600S In:1600A Ue: AC415V 4P 配电保护, 固定式, 热磁式, 零飞弧)	8.3.4.2	合 格
56	验证操作性能	8.3.4.3	
57	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
58	验证温升	8.3.4.5	
59	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II,III/60	验证过载脱扣器 (#13 NXMN-1600H In:1600A Ue: AC690V 4P 配电保护, 固定式, 热磁式, 零飞弧,下进线, 静触头材质 AgWCC)	8.3.5.2	合 格
61	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
62	验证操作性能	8.3.4.3	
63	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
64	验证温升	8.3.4.5	
65	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
66	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/67	验证过载脱扣器 (#14 NXMNS-1600S In:1600A Ue: AC240V 4P 电子式, 基本型 配电保护, 固定式, 零飞弧, 静触头材质 AgWCC)	8.3.5.2	合 格
68	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
69	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
70	验证过载脱扣器	8.3.5.5	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准 条款	检验结果
III/71	验证过载脱扣器 (#15 NXMNS-1600S In:800A Ue: AC240V 4P 电子式, 基本型 配电保护, 固定式, 零飞弧, 静触头材质 AgWCC)	8.3.5.2	合 格
72	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
73	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
74	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/75	验证过载脱扣器 (#16 NXMNS-1600S In:1600A Ue: AC415V 4P 电子式, 基本型 配电保护, 固定式, 零飞弧, 静触头材质 AgC)	8.3.5.2	合 格
76	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
77	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
78	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/79	验证过载脱扣器 (#17 NXMNS-1600H In:1600A Ue: AC690V 4P 电子式, 基本型 配电保护, 固定式, 零飞弧, 下进线, 静触头材质 AgWCC)	8.3.5.2	合 格
80	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
81	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
82	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/83	验证过载脱扣器 (#18 NXMNS-1250H In:1250A Ue: AC415V 4P 电子式, 基本型 配电保护, 固定式, 零飞弧, 静触头材质 AgWCC)	8.3.5.2	合 格
84	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
85	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
86	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/87	验证过载脱扣器 (#19 NXMN-1600S In:1600A Ue: AC240V 4P 配电保护, 固定式, 热磁式, 基准温度: +50℃, 零飞弧, 静触头材质 AgWCC)	8.3.5.2	合 格
88	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
89	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
90	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/91	验证过载脱扣器 (#20 NXMN-1600S In:800A Ue: AC240V 4P 配电保护, 固定式, 热磁式, 基准温度: +55℃, 零飞弧, 静触头材质 AgWCC)	8.3.5.2	
92	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
93	验证介电耐受能力	8.3.5.4	合 格
94	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/95	验证过载脱扣器 (#21 NXMN-1600S In:1600A Ue: AC415V 4P 配电保护, 固定式, 热磁式, 零飞弧, 静触头材质 AgC)	8.3.5.2	
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	合 格
III/99	验证过载脱扣器 (#22 NXMN-1600H In:1600A Ue: AC690V 4P 配电保护, 固定式, 热磁式, 零飞弧,下进线, 静触头材质 AgWCC)	8.3.5.2	
100	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
101	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
102	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/103	验证过载脱扣器 (#23 NXMN-1250H In:1250A Ue: AC415V 4P 配电保护, 固定式, 热磁式, 零飞弧, 静触头材质 AgWCC)	8.3.5.2	合 格
104	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
105	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
106	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/107	验证过载脱扣器 (#24 NXMNS-1600S In:1600A Ue: AC415V 3P 电子式, 基本型 配电保护, 固定式, 零飞弧)	8.3.5.2	
108	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	合 格
109	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
110	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/111	验证过载脱扣器 (#25 NXMN-1600S In:1600A Ue: AC415V 3P 配电保护, 固定式, 热磁式, 零飞弧)	8.3.5.2	
112	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
113	验证介电耐受能力	8.3.5.4	合 格
114	验证过载脱扣器	8.3.5.5	



检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准 条款	检验结果
IV/115	验证过载脱扣器 (#26 NXMNS-1600H In:1600A Ue: AC690V 4P 电子式, 基本型 配电保护, 固定式, 零飞弧, 静触头材质 AgWCC)	8.3.6.2	合 格
116	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
117	验证温升	8.3.6.4	
118	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
119	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
120	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
IV/121	验证过载脱扣器 (#27 NXMNS-1250H In:1250A Ue: AC690V 4P 电子式, 基本型 配电保护, 固定式, 零飞弧,, 静触头材质 AgC)	8.3.6.2	合 格
122	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
123	验证温升	8.3.6.4	
124	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
125	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
126	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
III/127	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#05 NXMNS-1600S In:1600A Ue: AC690V 4P 基本型 配电保护, 电子式, 固定式, 静触头材质 AgWCC, 零飞弧,下进线)	8.3.5.2	合 格
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	
III/131	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#13 NXMN-1600H In:1600A Ue: AC690V 4P 配电保护, 固定式, 热磁式, 零飞弧,下进线, 静触头材质 AgWCC)	8.3.5.2	合 格
132	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
133	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
134	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/135	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#14 NXMNS-1600S In:1600A Ue: AC240V 4P 电子式, 基本型 配电保护, 固定式, 零飞弧, 静触头材质 AgWCC)	8.3.5.2	合 格
136	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
137	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
138	验证过载脱扣器	8.3.5.5	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准 条款	检验结果
III/139	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#15 NXMNS-1600S In:800A Ue: AC240V 4P 电子式, 基本型 配电保护, 固定式, 零飞弧, 静触头材质 AgWCC)	8.3.5.2	合 格
140	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
141	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
142	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/143	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#16 NXMNS-1600S In:1600A Ue: AC415V 4P 电子式, 基本型 配电保护, 固定式, 零飞弧, 静触头材质 AgC)	8.3.5.2	合 格
144	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
145	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
146	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/147	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#17 NXMNS-1600H In:1600A Ue: AC690V 4P 电子式, 基本型 配电保护, 固定式, 零飞弧, 下进线, 静触头材质 AgWCC)	8.3.5.2	合 格
148	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
149	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
150	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/151	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#18 NXMNS-1250H In:1250A Ue: AC415V 4P 电子式, 基本型 配电保护, 固定式, 零飞弧, 静触头材质 AgWCC)	8.3.5.2	合 格
152	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
153	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
154	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/155	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#19 NXMN-1600S In:1600A Ue: AC240V 4P 配电保护, 固定式, 热磁式, 基准温度: +50℃, 零飞弧, 静触头材质 AgWCC)	8.3.5.2	合 格
156	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
157	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
158	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/159	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#20 NXMN-1600S In:800A Ue: AC240V 4P 配电保护, 固定式, 热磁式, 基准温度: +55℃, 零飞弧, 静触头材质 AgWCC)	8.3.5.2	合 格
160	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
161	验证介电耐受能力	8.3.5.4	合 格
162	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/163	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#21 NXMN-1600S In:1600A Ue: AC415V 4P 配电保护, 固定式, 热磁式, 零飞弧, 静触头材质 AgC)	8.3.5.2	
164	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
165	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
166	验证过载脱扣器	8.3.5.5	合 格
III/167	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#22 NXMN-1600H In:1600A Ue: AC690V 4P 配电保护, 固定式, 热磁式, 零飞弧,下进线, 静触头材质 AgWCC)	8.3.5.2	
168	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
169	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
170	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/171	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#23 NXMN-1250H In:1250A Ue: AC415V 4P 配电保护, 固定式, 热磁式, 零飞弧, 静触头材质 AgWCC)	8.3.5.2	合 格
172	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
173	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
174	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
IV/175	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#26 NXMNS-1600H In:1600A Ue: AC690V 4P 电子式, 基本型 配电保护, 固定式, 零飞弧, 静触头材质 AgWCC)	8.3.6.2	
176	额定短时耐受电流	8.3.6.3	合 格
177	验证温升	8.3.6.4	
178	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
179	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
180	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
IV/181	验证过载脱扣器 (#27 NXMNS-1250H In:1250A Ue: AC690V 4P 电子式, 基本型 配电保护, 固定式, 零飞弧,, 静触头材质 AgC)	8.3.6.2	合 格
182	额定短时耐受电流	8.3.6.3	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准 条款	检验结果
183	验证温升	8.3.6.4	
184	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
185	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
186	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
H/187	单极短路 ( $I_{IT}$ ) (#28NXMNS-1600S In:1600A Ue: AC690V 4P 电子式, 基本型 配电保护, 固定式, 零飞弧, 静触头材质 AgWCC)	H.2	合 格
188	验证介电耐受能力	H.3	
189	验证过载脱扣器	H.4	
H/190	单极短路 ( $I_{IT}$ ) (#29 NXMNS-1600S In:1600A Ue:AC690V 4P 基本型配电动机保 护, 电子式, 固定式, 静触头材质 AgC)	H.2	合 格
191	验证介电耐受能力	H.3	
192	验证过载脱扣器	H.4	
H/193	单极短路 ( $I_{IT}$ ) (#30 NXMN-1600S In:1600A Ue:AC690V 4P 配电动机保护 (脱 扣级别 20), 热磁式, 固定式, 静触头材质 AgWCC)	H.2	合 格
194	验证介电耐受能力	H.3	
195	验证过载脱扣器	H.4	
H/196	单极短路 ( $I_{IT}$ ) (#31 NXMN-1250S In:1250A Ue:AC690V 4P 配电动机保护 (脱 扣级别 30), 热磁式, 固定式, 静触头材质 AgC)	H.2	合 格
197	验证介电耐受能力	H.3	
198	验证过载脱扣器	H.4	
N/199	静电放电 (欠压脱扣器 Us: AC220V/AC230V/AC240V, AC380V/AC400V/AC415V, 50Hz/60Hz)	N.2.2	见报告 00901- A2014CCC0 307-1853915, 0901- V2021COC107502- 801765
200	射频电磁场辐射	N.2.3	
201	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
202	浪涌	N.2.5	
203	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
204	电压暂降和中断	N.2.7	
205	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
206	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	

