



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: A2024CCC0302-4490742

(任务编号)

产品名称: 隔离开关

型 号: NHM5-1250, NHM5P-1250, NHM5T-1250,
NHM5F-1250, NHM5H-1250, NHM5J-1250,
NHM5G-1250, NHM5NE-1250, NHM5DC-1250,
NHM5-1600, NHM5P-1600, NHM5T-1600,
NHM5F-1600, NHM5H-1600, NHM5J-1600,
NHM5G-1600, NHM5NE-1600, NHM5DC-1600

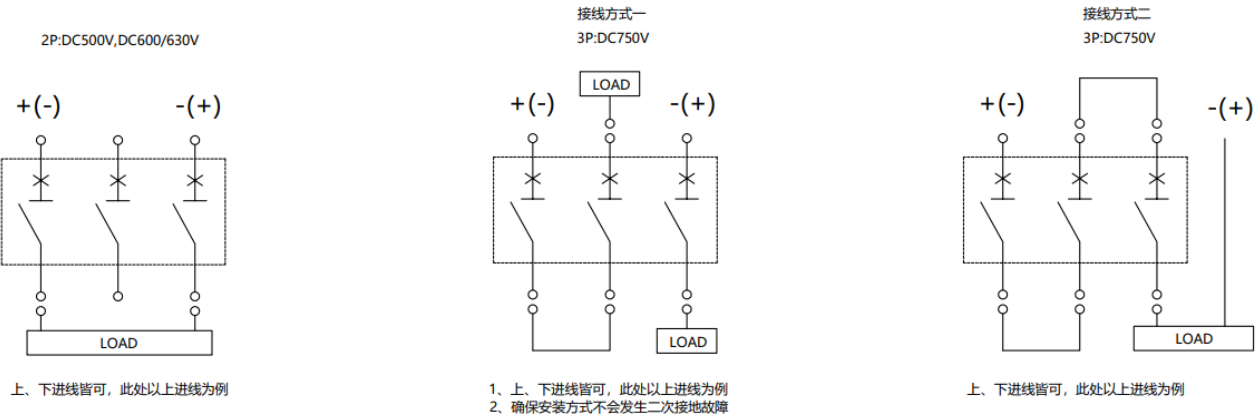
检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



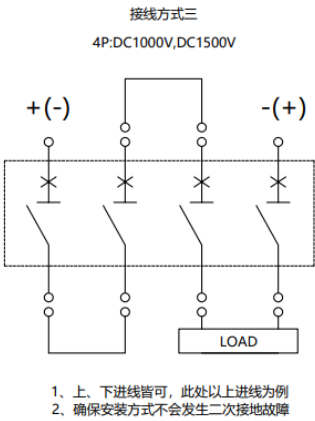
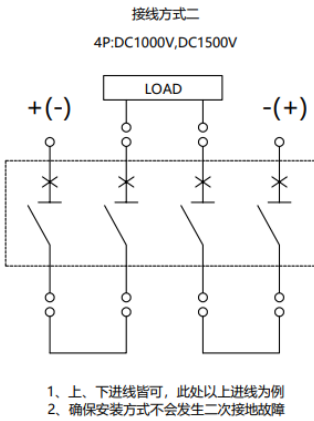
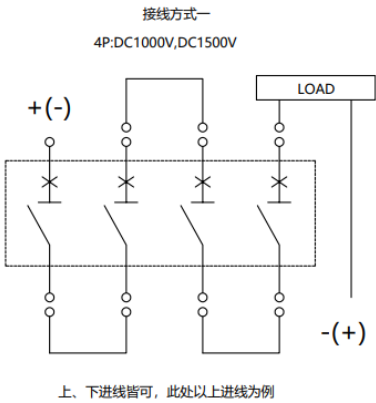
<p>样品名称：隔离开关</p> <p>型 号：NHM5-1250,NHM5P-1250,NHM5T-1250,NHM5F-1250,NHM5H-1250,NHM5J-1250,NHM5G-1250,NHM5NE-1250,NHM5DC-1250,NHM5-1600,NHM5P-1600,NHM5T-1600,NHM5F-1600,NHM5H-1600,NHM5J-1600,NHM5G-1600,NHM5NE-1600,NHM5DC-1600</p> <p>商 标：正泰/CHINT</p> <p>样品数量：34 台</p> <p>样品来源：工厂送样</p> <p>收样日期：2024-07-16, 2024-08-08, 2024-09-06</p> <p>完成日期：2024-09-13</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</p> <p>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</p> <p>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>试验结论：依据 GB/T 14048.3-2017 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： 见附页 1-2</p>			
<p>主检：刘威 日期：2024.09.27</p>		<p>(检测机构名称、盖章) 2024 年 09 月 27 日</p>	
<p>审核：陈思宇 日期：2024.09.27</p>			
<p>签发：陈思宇 日期：2024.09.27</p>			
<p>备注：无</p>			

附页 1:

NHM5-1250,NHM5P-1250,NHM5T-1250,NHM5F-1250,NHM5H-1250,
NHM5J-1250,NHM5G-1250,NHM5NE-1250,NHM5DC-1250,NHM5-1600,
NHM5P-1600,NHM5T-1600,NHM5F-1600,NHM5H-1600,NHM5J-1600,
NHM5G-1600,NHM5NE-1600,NHM5DC-1600;
Uimp:12kV;
Ui: 1600V;
Ith: NHM5□-1250:1250A; NHM5□-1600:1600A;
Ue: AC380V/AC400V/AC415V、AC440V、AC500V/AC550V、AC660V/AC690V、
AC1000V/AC1140V;
DC750V (3P 外形,3 极串)、DC1000V (4P 外形,4 极串)、DC1500V(4P 外形,4 极串)
Ie: 800A、900A、1000A、1250A(NHM5□-1250);
800A、900A、1000A、1250A、1400A、1500A、1600A (NHM5□-1600);
Icw: NHM5□-1250: 20kA/1s, NHM5□-1600: 35kA/1s;
Icm:NHM5□-1250:40kA, NHM5□-1600:73.5kA
Iq:100kA(DC);
使用类别: AC380V/AC400V/AC415V、AC440V、AC500V/AC550V、AC660V/AC690V:
AC-22A,AC-22B,AC-23A,AC-23B;
AC1000V/AC1140V:AC-22A,AC-22B;
DC-22A,DC-22B,DC-23B,DC-23A,DC-PV2;
适用频率:50Hz/60Hz;
极数:3P、4P;
防护等级:IP30(安装面);
配用的辅助触头(已获 CCC 证书, 编号为 2024010305626517):
1NO+1NC,2NO+2NC,3NO+3NC,4NO+4NC;
Ith: 5A;
AC-15:Ue:AC380V/AC400V/AC415V,Ie:0.26A;
DC-13:Ue:DC110V,DC220V/DC250V,Ie:0.14A;
直流接线图如下:



附页 2:



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	温升 (#01:NHM5T-1250,Ith:1250A, Ie:800A , Ue:AC690V,AC-23A ,4P,配辅助触头,电操/欠压/分励 AC220V/AC230V/AC240V 50/60Hz)	8.3.3.1	合 格
2	介电性能	8.3.3.2	
3	接通和分断能力	8.3.3.3	
4	验证介电性能	8.3.3.4	
5	泄漏电流	8.3.3.5	
6	验证温升	8.3.3.6	
7	操动器机构的强度	8.3.3.7	
I/8	温升 (#02:NHM5J-1250,Ith:1250A, Ie:800A , Ue:AC1140V, AC-22A ,4P)	8.3.3.1	合 格
9	介电性能	8.3.3.2	
10	接通和分断能力	8.3.3.3	
11	验证介电性能	8.3.3.4	
12	泄漏电流	8.3.3.5	
13	验证温升	8.3.3.6	
14	操动器机构的强度	8.3.3.7	
I/15	温升 (#03:NHM5T-1600,Ith:1600A, Ie:800A , Ue:AC690V, AC-23A ,4P)	8.3.3.1	合 格
16	介电性能	8.3.3.2	
17	接通和分断能力	8.3.3.3	
18	验证介电性能	8.3.3.4	
19	泄漏电流	8.3.3.5	
20	验证温升	8.3.3.6	
21	操动器机构的强度	8.3.3.7	
I/22	温升 (#04:NHM5J-1600,Ith:1600A, Ie:800A , Ue:AC1140V, AC-22A ,4P)	8.3.3.1	合 格
23	介电性能	8.3.3.2	
24	接通和分断能力	8.3.3.3	
25	验证介电性能	8.3.3.4	
26	泄漏电流	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
27	验证温升	8.3.3.6	
28	操动器机构的强度	8.3.3.7	
I/29	温升 (#05:NHM5T-1250,Ith:1250A, Ie:800A , Ue:DC1500V,DC-23A, 配辅助触头,电操/欠压/分励 AC380V/AC400V/AC415V 50/60Hz,4P 外形,接线方式 2 ,上进线)	8.3.3.1	合 格
30	介电性能	8.3.3.2	
31	接通和分断能力	8.3.3.3	
32	验证介电性能	8.3.3.4	
33	泄漏电流	8.3.3.5	
34	验证温升	8.3.3.6	
35	操动器机构的强度	8.3.3.7	
36	接通和分断能力 (#06:NHM5J-1250,Ith:1250A, Ie:800A , Ue:DC1500V,DC-23A ,4P 外形,接线方式 2 ,上进线,反接线)	8.3.3.3	合 格
37	验证介电性能	8.3.3.4	合 格
38	泄漏电流	8.3.3.5	合 格
39	验证温升	8.3.3.6	合 格
40	操动器机构的强度	8.3.3.7	合 格
I/41	温升 (#07:NHM5T-1600,Ith:1600A, Ie:800A , Ue:DC1500V,DC-23A ,4P 外形,接线方式 3 ,上进线)	8.3.3.1	合 格
42	介电性能	8.3.3.2	
43	接通和分断能力	8.3.3.3	
44	验证介电性能	8.3.3.4	
45	泄漏电流	8.3.3.5	
46	验证温升	8.3.3.6	
47	操动器机构的强度	8.3.3.7	
48	接通和分断能力 (#08:NHM5J-1600,Ith:1600A, Ie:800A , Ue: DC750V,DC-23A 3P 外形,接线方式 1 ,上进线,反接线)	8.3.3.3	合 格
49	验证介电性能	8.3.3.4	合 格
50	泄漏电流	8.3.3.5	合 格
51	验证温升	8.3.3.6	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
52	操动器机构的强度	8.3.3.7	合 格
53	动力操作电器的动作范围 (#01:NHM5T-1250,Ith:1250A, Ie:800A, Ue:AC690V,AC-23A,4P,配辅助触头,电操/欠压/分励 AC220V/AC230V/AC240V 50/60Hz)	7.2.1.2	合 格
54	欠电压继电器和脱扣器的动作范围	7.2.1.3	合 格
55	分励脱扣器的动作范围	7.2.1.4	合 格
56	动力操作电器的动作范围 (#05:NHM5T-1250,Ith:1250A, Ie:800A, Ue:DC1500V,DC-23A, 配辅助触头,电操/欠压/分励 AC380V/AC400V/AC415V 50/60Hz,4P 外形,接线方式 2 ,上进线)	7.2.1.2	合 格
57	欠电压继电器和脱扣器的动作范围	7.2.1.3	合 格
58	分励脱扣器的动作范围	7.2.1.4	合 格
59	动力操作电器的动作范围 (#09:NHM5-1250,Ith:1250A, Ie:800A, Ue:AC690V,AC-23A,4P,配电操/分励/欠压 AC110V 50/60Hz)	7.2.1.2	合 格
60	欠电压继电器和脱扣器的动作范围	7.2.1.3	合 格
61	分励脱扣器的动作范围	7.2.1.4	合 格
62	动力操作电器的动作范围 (#13:NHM5-1250,Ith:1250A, Ie:800A, Ue:DC1500V,DC-23A, 配电操/分励/欠压 DC110V,4P 外形,接线方式 2 ,上进线)	7.2.1.2	合 格
63	欠电压继电器和脱扣器的动作范围	7.2.1.3	合 格
64	分励脱扣器的动作范围	7.2.1.4	合 格
65	动力操作电器的动作范围 (#01:NHM5T-1250,Ith:1250A, Ie:800A, Ue:AC690V,AC-23A,4P,配电操/欠压/分励 DC220V/DC250V)	7.2.1.2	合 格
66	欠电压继电器和脱扣器的动作范围	7.2.1.3	合 格
67	分励脱扣器的动作范围	7.2.1.4	合 格
68	动力操作电器的动作范围 (#01:NHM5T-1250,Ith:1250A, Ie:800A, Ue:AC690V,AC-23A,4P,配电操/分励 DC24V)	7.2.1.2	合 格
69	分励脱扣器的动作范围	7.2.1.4	合 格
II/70	操作性能 (#09:NHM5-1250,Ith:1250A, Ie:800A, Ue:AC690V,AC-23A,4P,配电操/分励/欠压 AC110V 50/60Hz)	8.3.4.1	合 格
71	验证介电性能	8.3.4.2	
72	泄漏电流	8.3.4.3	
73	验证温升	8.3.4.4	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
II/74	操作性能 (#10:NHM5-1250,Ith:1250A, Ie:800A , Ue:AC1140V, AC-22A ,4P)	8.3.4.1	合 格
75	验证介电性能	8.3.4.2	
76	泄漏电流	8.3.4.3	
77	验证温升	8.3.4.4	
II/78	操作性能 (#11:NHM5-1600,Ith:1600A, Ie:800A , Ue:AC690V, AC-23A ,4P)	8.3.4.1	合 格
79	验证介电性能	8.3.4.2	
80	泄漏电流	8.3.4.3	
81	验证温升	8.3.4.4	
II/82	操作性能 (#12:NHM5-1600,Ith:1600A, Ie:800A , Ue:AC1140V, AC-22A ,4P)	8.3.4.1	合 格
83	验证介电性能	8.3.4.2	
84	泄漏电流	8.3.4.3	
85	验证温升	8.3.4.4	
II/86	操作性能 (#13:NHM5-1250,Ith:1250A, Ie:800A , Ue:DC1500V,DC-23A , 配电操/分励/欠压 DC110V,4P 外形,接线方式 2 ,上进线)	8.3.4.1	合 格
87	验证介电性能	8.3.4.2	
88	泄漏电流	8.3.4.3	
89	验证温升	8.3.4.4	
II/90	操作性能 (#14:NHM5-1600,Ith:1600A, Ie:800A , Ue:DC1500V,DC-23A ,4P 外形,接线方式 3 ,上进线, 反接线)	8.3.4.1	合 格
91	验证介电性能	8.3.4.2	
92	泄漏电流	8.3.4.3	
93	验证温升	8.3.4.4	
III/94	额定短时耐受电流 (#15:NHM5-1250,Ith:1250A, Ie:800A , Ue:AC1140V, AC-22A ,4P)	8.3.5.1	合 格
95	额定短路接通能力	8.3.5.2	
96	验证介电性能	8.3.5.3	
97	泄漏电流	8.3.5.4	
98	验证温升	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/99	额定短时耐受电流 (#16:NHM5-1600,Ith:1600A, Ie:1600A, Ue:AC1140V, AC-22A,4P)	8.3.5.1	合 格
100	额定短路接通能力	8.3.5.2	
101	验证介电性能	8.3.5.3	
102	泄漏电流	8.3.5.4	
103	验证温升	8.3.5.5	
III/104	额定短时耐受电流 (#17:NHM5-1250,Ith:1250A, Ie:1250A, Ue:DC1500V,DC-23A,4P 外形,接线方式 2,上进线)	8.3.5.1	合 格
105	额定短路接通能力	8.3.5.2	
106	验证介电性能	8.3.5.3	
107	泄漏电流	8.3.5.4	
108	验证温升	8.3.5.5	
III/109	额定短时耐受电流 (#18:NHM5-1600,Ith:1600A, Ie:1600A, Ue:DC1500V,DC-23A,4P 外形,接线方式 2,上进线,反接线)	8.3.5.1	合 格
110	额定短路接通能力	8.3.5.2	
111	验证介电性能	8.3.5.3	
112	泄漏电流	8.3.5.4	
113	验证温升	8.3.5.5	
114	临界负载电流性能 (#19:NHM5-1250,Ith:1250A, Ie:1250A, Ue:DC1500V,DC-23A,DC-PV2,4P 外形,接线方式 2)	D.8.3.8 & IEC 60947-3:2020 9.3.9	合 格
115	临界负载电流性能 (#20:NHM5-1600,Ith:1600A, Ie:1600A, Ue:DC1500V,DC-23A,DC-PV2,4P 外形,接线方式 3)	D.8.3.8 & IEC 60947-3:2020 9.3.9	合 格
116	热循环试验 (#21:NHM5-1600,Ith:1600A, Ie:1600A, Ue:DC1500V,DC-PV2,4P 外形,接线方式 2,上进线)	D.8.3.9	合 格
117	气候试验 (#22 NHM5-1600,Ith:1600A, Ie:1600A, Ue:DC1500V, DC-PV2,4P 外形,接线方式 2,上进线)	D.8.3.10	合 格
IV/118	熔断器保护的短路耐受能力 (#23:NHM5-1250,Ith:1250A, Ie:1250A, Ue:DC1500V,DC-23A,4P 外形,接线方式 2,上进线)	8.3.6.2.1a	合格
119	熔断器保护的短路接通能力	8.3.6.2.1b	
120	验证介电性能	8.3.6.3	
121	泄漏电流	8.3.6.4	
122	验证温升	8.3.6.5	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
IV/123	熔断器保护的短路耐受能力 (#24:NHM5-1600,Ith:1600A, Ie:1600A , Ue:DC1500V,DC-23A,4P 外形,接线方式 2 ,上进线, 反接线)	8.3.6.2.1a	合 格
124	熔断器保护的短路接通能力	8.3.6.2.1b	
125	验证介电性能	8.3.6.3	
126	泄漏电流	8.3.6.4	
127	验证温升	8.3.6.5	
128	标志 (#04:NHM5J-1600,Ith:1600A, Ie:800A , Ue:AC1140V, AC-22A ,4P)	5.2	合 格
129	外壳防护等级 (#04:NHM5J-1600,Ith:1600A, Ie:800A , Ue:AC1140V, AC-22A ,4P)	GB/T 14048.1-2023 附录 C	合 格
130	耐湿热性能 (#04:NHM5J-1600,Ith:1600A, Ie:800A , Ue:AC1140V, AC-22A ,4P)	GB/T 14048.1-2023 附录 I	合 格
131	接线端子的机械性能 (#04:NHM5J-1600,Ith:1600A, Ie:800A , Ue:AC1140V, AC-22A ,4P)	GB/T 14048.1-2023 9.2.5	合 格
132	电气间隙和爬电距离 (#06:NHM5J-1250,Ith:1250A, Ie:800A , Ue:DC1500V,DC-23A , DC-PV2,4P 外形,接线方式 2 ,上进线, 反接线)	D.8.3.14	合 格
133	抗非正常热和火试验 (#03:NHM5T-1600,Ith:1600A, Ie:800A , Ue:AC690V, AC-23A ,4P)	GB/T 14048.1-2023 9.2.2	合 格
	以下空白		