



180008221885



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1145

# 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: A2017CCC0307-2734319

(任务编号)

产品名称: 万能式断路器

型 号: NA8-1600H

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



样品名称: 万能式断路器 型号: NA8-1600H 商标: CHINT/正泰 样品数量: 49 台 样品来源: 工厂送样  收样日期: 2017-11-02 完成日期: 2017-12-15	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: 上海诺雅克电气有限公司 生产企业地址: 上海市松江区思贤路 3857号
试验结论: 依据 GB/T14048.2-2008 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: 见附页	
主检: 张宁 日期: 2018.08.14 审核: 程彦敏 日期: 2018.08.14 签发: 魏秋媛 日期: 2018.08.14	
备注: 无	

附页:

型号:NA8-1600H

额定冲击耐受电压(Uimp):12kV;

额定绝缘电压(Ui):1000V;

额定工作电压(Ue): AC380V/400V/415V, AC690V;

额定电流(In): 400A,6300A,800A, 1000A, 1250A, 1600A;

过电流脱扣器类型:电子式;

Ics=55kA(AC380V/400V/415V), 36kA(AC690V);

Icu=65kA(AC380V/400V/415V), 36kA(AC690V);

Icw=42kA/1s(AC380V/400V/415V), 30kA/3s (AC380V/400V/415V), 36kA/1s(AC690V), 30kA/3s(AC690V);

使用类别: B;

极数: 3P, 4P;

适用于隔离;

适用频率: 50/60Hz;

符合附录 N 的电子附件:

欠压脱扣器:

Us: AC48V/DC48~60V, AC/DC100~130V, AC/DC200~250V, AC380~440V 50/60Hz;

分励脱扣器:

Us: AC48V/DC48~60V, AC/DC100~130V, AC/DC200~250V, AC380~440V 50/60Hz;

闭合线圈:

Us: AC48V/DC48~60V, AC/DC100~130V, AC/DC200~250V, AC380~440V 50/60Hz;

辅助触头(本体):

4NO4NC,6NO6NC;

Ui: 500V;

Ith: 6A;

Ue/Ie: AC-15: AC240V/415V/2A;

DC-13: DC110V/220V/0.25A;

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 (NA8-1600H Ue=AC690V In=1600A 4P 抽屉式 配欠压、分励、闭合线圈、电操、报警 NA8 控制器 高级型 (浙江正泰))	8.3.3.1	合格
2	介电性能	8.3.3.2	
3	机械操作和操作性能能力	8.3.3.3	
4	验证介电耐受能力	8.3.3.5	
5	验证温升	8.3.3.6	
6	验证过载脱扣器	8.3.3.7	
7	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.8	
8	验证主触头位置	8.3.3.9	
9	介电性能 (NA8-1600H Ue=AC690V In=1600A 3P 抽屉式 配欠压、分励、闭合线圈、电操 NA8 控制器 高级型 (浙江正泰))	8.3.3.2	合格
10	机械操作和操作性能能力	8.3.3.3	合格
11	验证介电耐受能力	8.3.3.5	合格
12	验证温升	8.3.3.6	合格
13	验证过载脱扣器	8.3.3.7	合格
14	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.8	合格
15	验证主触头位置	8.3.3.9	合格
16	脱扣极限和特性 (NA8-1600H Ue=AC690V In=1600A 4P 抽屉式 配欠压、分励、闭合线圈、电操 NA8 控制器 基本型 (上海磊跃))	8.3.3.1	合格
17	机械操作和操作性能能力	8.3.3.3	合格
18	验证介电耐受能力	8.3.3.5	合格
19	验证温升	8.3.3.6	合格
20	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.8	合格
21	机械操作和操作性能能力 (NA8-1600H Ue=AC690V In=1600A 4P 抽屉式 配欠压、分励、闭合线圈 NA8 控制器 基本型 (上海磊跃))	8.3.3.3	合格
22	验证温升	8.3.3.6	合格
23	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.8	合格
24	机械操作和操作性能能力 (NA8-1600H Ue=AC690V In=1600A 4P 抽屉式 配欠压、分励、闭合线圈、电操 NA8 控制器 基本型 (上海磊跃))	8.3.3.3	合格
25	验证温升	8.3.3.6	合格
26	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.8	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
27	机械操作和操作性能能力 (NA8-1600H Ue=AC690V In=1600A 4P 抽屉式 配欠压、分励、闭合线圈 NA8 控制器 基本型 (上海磊跃))	8.3.3.3	合格
28	验证温升	8.3.3.6	合格
29	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.8	合格
30	机械操作和操作性能能力 (NA8-1600H Ue=AC690V In=1600A 4P 抽屉式 配欠压、分励、闭合线圈 NA8 控制器 基本型 (上海磊跃))	8.3.3.3	合格
31	验证温升	8.3.3.6	合格
32	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.8	合格
II/33	额定运行短路分断能力 (NA8-1600H Ue=415V In=1600A 4P 抽屉式 NA8 控制器 高级型 (浙江正泰))	8.3.4.1	合格
34	验证操作性能	8.3.4.2	
35	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
36	验证温升	8.3.4.4	
37	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
II/38	额定运行短路分断能力 (NA8-1600H Ue=415V In=400A 4P 抽屉式 NA8 控制器 高级型 (浙江正泰))	8.3.4.1	合格
39	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
40	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
II.III/41	验证过载脱扣器 (NA8-1600H Ue=690V In=1600A 4P 抽屉式 下进线 NA8 控制器 基本型 (上海磊跃))	8.3.5.1	合格
42	额定运行短路分断能力	8.3.4.1	
43	验证操作性能	8.3.4.2	
44	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
45	验证温升	8.3.4.4	
46	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
47	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/48	验证过载脱扣器 (NA8-1600H Ue=AC415V In=1600A 4P 抽屉式 NA8 控制器 高级型 (浙江正泰))	8.3.5.1	合格
49	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
50	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
51	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/52	验证过载脱扣器 (NA8-1600H Ue=AC415V In=400A 4P 抽屉式 NA8 控制器 高级型 (浙江正泰))	8.3.5.1	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
53	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
54	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
55	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/56	验证过载脱扣器(四极附加试验) (NA8-1600H Ue=AC415V In=1600A 4P 抽屉式 NA8 控制器 高级型 (浙江正泰))	8.3.5.1	合格
57	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
58	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
59	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/60	验证过载脱扣器(四极附加试验) (NA8-1600H Ue=AC415V In=400A 4P 抽屉式 NA8 控制器 高级型 (浙江正泰))	8.3.5.1	合格
61	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
62	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
63	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/64	验证过载脱扣器(四极附加试验) (NA8-1600H Ue=AC690V In=1600A 4P 抽屉式 下进线 NA8 控制器 基本型 (上海磊跃))	8.3.5.1	合格
65	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
66	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
67	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/68	验证过载脱扣器 (NA8-1600H Ue=AC415V In=1600A 3P 抽屉式 NA8 控制器 高级型 (浙江正泰))	8.3.5.1	合格
69	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
70	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
71	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
IV/72	验证过载脱扣器 (NA8-1600H Ue=AC415V In=1600A 4P 抽屉式 NA8 控制器 高级型 (浙江正泰))	8.3.6.1	合格
73	额定短时耐受电流	8.3.6.2	
74	验证温升	8.3.6.3	
75	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4	
76	验证介电耐受能力	8.3.6.5	
77	验证过载脱扣器	8.3.6.6	
IV/78	验证过载脱扣器 (NA8-1600H Ue=AC415V In=400A 4P 抽屉式 NA8 控制器 高级型 (浙江正泰))	8.3.6.1	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
79	额定短时耐受电流	8.3.6.2	
80	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4	
81	验证介电耐受能力	8.3.6.5	
82	验证过载脱扣器	8.3.6.6	
IV/83	验证过载脱扣器 (NA8-1600H Ue=AC690V In=1600A 4P 抽屉式 下进线 NA8 控制器 基本型 (上海磊跃))	8.3.6.1	合格
84	额定短时耐受电流	8.3.6.2	
85	验证温升	8.3.6.3	
86	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4	
87	验证介电耐受能力	8.3.6.5	
88	验证过载脱扣器	8.3.6.6	
IV/89	验证过载脱扣器 (四极附加试验) (NA8-1600H Ue=AC415V In=1600A 4P 抽屉式 NA8 控制器 高级型 (浙江正泰))	8.3.6.1	合格
90	额定短时耐受电流	8.3.6.2	
91	验证温升	8.3.6.3	
92	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4	
93	验证介电耐受能力	8.3.6.5	
94	验证过载脱扣器	8.3.6.6	
IV/95	验证过载脱扣器 (四极附加试验) (NA8-1600H Ue=AC415V In=400A 4P 抽屉式 NA8 控制器 高级型 (浙江正泰))	8.3.6.1	合格
96	额定短时耐受电流	8.3.6.2	
97	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4	
98	验证介电耐受能力	8.3.6.5	
99	验证过载脱扣器	8.3.6.6	
IV/100	验证过载脱扣器 (四极附加试验) (NA8-1600H Ue=AC690V In=1600A 4P 抽屉式 下进线 NA8 控制器 基本型 (上海磊跃))	8.3.6.1	合格
101	额定短时耐受电流	8.3.6.2	
102	验证温升	8.3.6.3	
103	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4	
104	验证介电耐受能力	8.3.6.5	
105	验证过载脱扣器	8.3.6.6	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
F/106	静电放电 (NA8-1600H Ue=AC415V In=400A 4P 抽屉式 NA8 控制器 高级型 (浙江正泰))	F.4.2	合格
107	射频电磁场辐射	F.4.3	合格
108	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	合格
109	浪涌	F.4.5	合格
110	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	合格
111	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	合格
112	谐波电流	F.4.1	合格
113	电流暂降	F.4.7	合格
F/114	干热试验 (NA8-1600H Ue=AC415V In=1600A 4P 抽屉式 NA8 控制器 高级型 (浙江正泰))	F.7	合格
115	湿热试验	F.8	合格
116	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	合格
H/117	单极短路 ( $I_{IT}$ ) (NA8-1600H Ue=AC415V In=1600A 4P 抽屉式 NA8 控制器 高级型 (浙江正泰))	H.2	合格
118	验证介电耐受能力	H.3	
119	验证过载脱扣器	H.4	
N/120	静电放电 (欠压脱扣器:380V-440VAC)	N.2.2	合格
121	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
122	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
123	浪涌	N.2.5	合格
124	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
125	电压暂降和中断	N.2.7	合格
126	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
127	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/128	静电放电 (欠压脱扣器:200V-250VAC)	N.2.2	合格
129	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
130	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
131	浪涌	N.2.5	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
132	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
133	电压暂降和中断	N.2.7	合格
134	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
135	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/136	静电放电 (欠压脱扣器:200-250VDC)	N.2.2	合格
137	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
138	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
139	浪涌	N.2.5	合格
140	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
141	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
142	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/143	静电放电 (欠压100V-130VAC)	N.2.2	合格
144	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
145	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
146	浪涌	N.2.5	合格
147	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
148	电压暂降和中断	N.2.7	合格
149	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
150	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/151	静电放电 (欠压100V-130VDC)	N.2.2	合格
152	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
153	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
154	浪涌	N.2.5	合格
155	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
156	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
157	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/158	静电放电 (欠压48VAC)	N.2.2	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
159	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
160	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
161	浪涌	N.2.5	合格
162	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
163	电压暂降和中断	N.2.7	合格
164	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
165	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/166	静电放电 (欠压48V-60VDC)	N.2.2	合格
167	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
168	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
169	浪涌	N.2.5	合格
170	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
171	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
172	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/173	静电放电 (分励380V-440VAC)	N.2.2	合格
174	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
175	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
176	浪涌	N.2.5	合格
177	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
178	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
179	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/180	静电放电 (分励200V-250VAC)	N.2.2	合格
181	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
182	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
183	浪涌	N.2.5	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
184	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
185	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
186	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/187	静电放电 (分励200V-250VDC)	N.2.2	合格
188	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
189	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
190	浪涌	N.2.5	合格
191	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
192	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
193	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/194	静电放电 (分励100V-130VAC)	N.2.2	合格
195	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
196	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
197	浪涌	N.2.5	合格
198	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
199	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
200	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/201	静电放电 (分励48VAC)	N.2.2	合格
202	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
203	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	合格
204	浪涌	N.2.5	合格
205	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
206	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
207	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
N/208	静电放电 (分励48-60VDC)	N.2.2	合格
209	射频电磁场辐射	N.2.3	合格
210	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
211	浪涌	N.2.5	合格
212	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	合格
213	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	合格
214	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	合格
215	正常条件下接通与分断能力试验 (辅助触头: 6NO6NC Ue: AC415V Ie: 2A AC-15)	GB/T14048.5 8.3.3.5.2	合格
216	正常条件下接通与分断能力试验 (辅助触头: 6NO6NC Ue: DC220V Ie: 0.25A DC-13)	GB/T14048.5 8.3.3.5.2	合格
217	非正常条件下接通与分断能力试验 (辅助触头: 6NO6NC Ue: AC415V Ie: 2A AC-15)	GB/T14048.5 8.3.3.5.3	合格
218	非正常条件下接通与分断能力试验 (辅助触头: 6NO6NC Ue: DC220V Ie: 0.25A DC-13)	GB/T14048.5 8.3.3.5.3	合格
219	限制短路电流性能 (辅助触头: 6NO6NC Ue: AC415V Ie: 2A AC-15)	GB/T14048.5 8.3.4	合格
220	耐湿热试验 (NA8-1600H Ue=AC690V In=1600A 4P 抽屉式 NA8 控制器 高级型 (浙江正泰))	GB/T14048.1 附录 K	合格
IV/221	验证过载脱扣器 (NA8-1600H Ue=AC690V In=1600A 4P 抽屉式 下进线 NA8 控制器 基本型 (上海磊跃))	8.3.6.1	合格
222	额定短时耐受电流	8.3.6.2	
223	验证温升	8.3.6.3	
224	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4	
225	验证介电耐受能力	8.3.6.5	
226	验证过载脱扣器	8.3.6.6	
IV/227	验证过载脱扣器 (四极附加试验) (NA8-1600H Ue=AC690V In=1600A 4P 抽屉式 下进线 NA8 控制器 基本型 (上海磊跃))	8.3.6.1	合格
228	额定短时耐受电流	8.3.6.2	
229	验证温升	8.3.6.3	
230	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4	
231	验证介电耐受能力	8.3.6.5	
232	验证过载脱扣器	8.3.6.6	
233	验证温升 (NA8-1600H In=800A 4P 抽屉式)	8.3.3.6	合格
	以下空白		