



211108343007



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0483

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: A2025CCC0307-4872876
(任务编号)


产品名称: 万能式断路器

型 号: HYW□□□-□、HUW9i-4000、HUW9i-3200

DW45□-4000、DW45□-3200

检测机构: 浙江省机电产品质量检测所有限公司



<p>产品名称: 万能式断路器</p> <p>型 号: HYW□□□-□、 HUW9i-4000、HUW9i-3200、 DW45□-4000、DW45□-3200</p> <p>样品数量: 3</p> <p>样品来源: 企业送样</p> <p>收样日期: 2025-10-13</p> <p>完成日期: 2025-10-15</p>	<p>委托人: 环宇高科有限公司</p> <p>委托人地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区</p> <p>生产者(制造商): 环宇高科有限公司</p> <p>生产者(制造商)地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区</p> <p>生产企业: 环宇高科有限公司</p> <p>生产企业地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区</p>
<p>试验结论: 依据 GB/T 14048.2-2020 检验合格</p>	
<p>本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:</p> <p>HYW□□□-□、HUW9i-4000、HUW9i-3200、DW45□-4000、DW45□-3200; Uimp: 12kV; Ui: 1000V; Ue: AC400V/415V, AC440V/690V; In:2000A、2500A、3200A (HYW3-3200,HYW5-3200,HUW9i-3200, DW45-3200); In:2000A、2500A、3200A、4000A (HYW3-4000,HYW5-4000,HUW9i-4000, DW45-4000) ; C 型: AC400V/415V: Ics=Icu= 65kA, Icw=65kA /1s; AC440V/690V: Ics=Icu= 42kA, Icw=42kA /1s; N 型: AC400V/415V: Ics=70kA, Icw=70kA /1s; Icu=85kA; AC440V/690V: Ics=Icu= 65kA, Icw=65kA /1s; H 型: AC400V/415V: Ics=100kA; Icw/1s=85kA; Icu=100kA; AC440V/690V: Ics=Icu= 70kA, Icw=70kA/1s ; HUW9i-4000 、 HUW9i-3200 : Ics : 70kA(AC400V/415V) 、 65kA(AC440V/690V) ; Icu : 85kA(AC400V/415V) 、 65kA(AC440V/690V) ; Icw : 70kA/1s(AC400V/415V)、65kA/1s(AC440V/690V); Icm: 220kA (400V/415V) ; 过电流脱扣器类型: 电子式; 频率: 50/60Hz; 选择性类别: B; 辅助触头: 4NO4NC、6NO6NC , Ith: 6A, AC-15: AC230V/1.3A, AC400V/0.75A; DC-13: DC220V/0.27A; 极数: 3P、4P (均为保护极, 适用于隔离用)</p>	
<p>主检: 龙 奎 签名: 龙奎 日期: 2025-10-16</p>	
<p>审核: 傅 炳 签名: 傅炳 日期: 2025-10-16</p>	
<p>签发: 马 琳 签名: 马琳 日期: 2025-10-17</p>	
<p>备注:</p> <p>示波图编号原则: 操作性能寿命—S 图; 接通分断—T 图; 预期波—Y 图; EMC—E 图</p> <p>样品编号: HYW3H-4000 4P 4000A: II-1; HYW3H-3200 4P 3200A: II-2;</p>	

附表 1

变更信息	变更前	变更后
[18] H 型 Ics 分断变更	AC400V/415V: Ics=85kA;	<i>AC400V/415V: Ics=100kA;</i>
原认证证书编号	2024010307632871	
原证书检测机构/报告编号	浙江省机电产品质量检测所	C-06801-1C191611
	浙江省机电产品质量检测所有限公司	C-06801-1C205076
		C-06801-1C211000
		C-06801-1C220992
		C-06801-1C222789
		C-06801-1C240946
		C-06801-1C241089
说明：此确认试验报告与原试验报告合并使用方可有效		

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	C-06801-1C251928
首页	√	2	C-06801-1C251928
报告组成	√	1	C-06801-1C251928
安全型式试验报告	√	22	C-06801-1C251928-S
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	C-06801-1C251928

本报告由表中划√的所有内容组成.

- 判定： P 试验结果符合要求
- F 试验结果不符合要求
- N 要求不适用于该产品， 或不进行该项试验

试验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
	HYW3C-4000 4P		
I/1	脱扣极限和特性(In:4000A 690V)	8.3.3.2	见 C-06801-1C241089
2	介电性能	8.3.3.3	
3	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	
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	8.3.3.10	
9	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4.2	
10	验证温升 (2500A)	8.3.3.6	
11	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4.2	
II/12	额定运行短路分断能力 (415V 2000A)	8.3.4.2	见 C-06801-1C241089
13	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
14	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
III/15	验证过载脱扣器 (4P In:4000A)	8.3.5.2	见 C-06801-1C241089
16	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
17	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
18	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
19	验证过载脱扣器 (4P In:2000A)	8.3.5.2	见 C-06801-1C241089
20	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
21	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
22	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/23	(附加) 证过载脱扣器 (4P In:4000A)	8.3.5.2	见 C-06801-1C241089
24	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
25	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
26	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
27	(附加) 验证过载脱扣器 (4P In:2000A)	8.3.5.2	见 C-06801-1C241089
28	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
29	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
30	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
IV/31	验证过载脱扣器 (415V 4000A) (四极附加试验)	8.3.6.2	见 C-06801-1C241089
32	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
33	验证温升	8.3.6.4	
34	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
35	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
36	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
37	验证过载脱扣器 (690V 4000A 下进线) (四极附加试验)	8.3.6.2	见 C-06801-1C241089
38	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
39	验证温升	8.3.6.4	

试验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
40	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	见 C-06801-1C241089
41	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
42	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
VI/43	验证过载脱扣器(415V 4000A)	8.3.8.2	见 C-06801-1C241089
44	额定短时耐受电流	8.3.8.3	
45	额定运行短路分断能力	8.3.8.4	
46	验证操作性能	8.3.8.5	
47	验证介电耐受能力	8.3.8.6	
48	验证温升	8.3.8.7	
49	验证过载脱扣器	8.3.8.8	
50	验证过载脱扣器(690V In:4000A下进线)	8.3.8.2	见 C-06801-1C241089
51	额定短时耐受电流	8.3.8.3	
52	额定运行短路分断能力	8.3.8.4	
53	验证操作性能	8.3.8.5	
54	验证介电耐受能力	8.3.8.6	
55	验证温升	8.3.8.7	
56	验证过载脱扣器	8.3.8.8	
F/57	静电放电(690V In:4000A)	F.4.2	见 C-06801-1C241089
58	射频电磁场辐射	F.4.3	
59	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
60	浪涌	F.4.5	
61	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
62	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
63	谐波电流	F.4.1	
64	电流暂降	F.4.7	
65	干热试验	F.7	
66	湿热试验	F.8	
67	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
H/68	单极短路	H.2	见 C-06801-1C241089
69	验证介电耐受能力	H.3	
70	验证过载脱扣器	H.4	
FZ/71	正常条件下的接通分断和分断能力	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	见 C-06801-1C241089
72	验证介电性能	GB/T 14048.5 8.3.3.5.6b	
73	非正常条件下的接通分断和分断能力	GB/T 14048.5 8.3.3.5.4	
74	验证介电性能	GB/T 14048.5 8.3.3.5.6b	
75	限制短路能力	GB/T 14048.5 8.3.3.4	
76	验证介电性能	GB/T 14048.5 8.3.3.5.6b	
K/77	耐湿热性能试验(690V In:4000A)	GB/T 14048.1 附录 I	见 C-06801-1C241089
78	接线端子机械性能	GB/T 14048.1 9.2.5	
79	电气间隙和爬电距离	7.1.4	
Y/80	抗非正常热和着火试验	GB/T 14048.1 9.2.2.1	
	HYW3N-4000 4P		

试验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
II/81	额定运行短路分断能力 (4000A)	8.3.4.2	见 C-06801-1C241089
82	验证操作性能	8.3.4.3	
83	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
84	验证温升	8.3.4.5	
85	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
86	额定运行短路分断能力 (2000A)	8.3.4.2	见 C-06801-1C241089
87	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
88	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
89	额定运行短路分断能力 (690V 4000A 下进线)	8.3.4.2	见 C-06801-1C241089
90	验证操作性能	8.3.4.3	
91	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
92	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
	HYW3H-4000 4P		
II/93	额定运行短路分断能力 (4000A)	8.3.4.2	P
94	验证操作性能	8.3.4.3	
95	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
96	验证温升	8.3.4.5	
97	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
98	额定运行短路分断能力 (2000A)	8.3.4.2	P
99	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
100	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
101	额定运行短路分断能力 (690V 4000A 下进线)	8.3.4.2	见 C-06801-1C241089
102	验证操作性能	8.3.4.3	
103	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
104	验证温升	8.3.4.5	
105	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
	HYW3C-4000 3P		
I/106	介电性能(4000A)	8.3.3.3	见 C-06801-1C241089
107	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	
108	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
109	验证温升	8.3.3.7	
110	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
111	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
112	验证主触头位置	8.3.3.10	
113	机械操作和操作性能能力 (欠压和分励)	8.3.3.4.2	见 C-06801-1C241089
III/114	验证过载脱扣器(4000A)	8.3.5.2	
115	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
116	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
117	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
	DW45-3200 4P		
I/118	脱扣极限和特性(In:4000A 690V)	8.3.3.2	见 C-06801-1C241089
119	介电性能	8.3.3.3	

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：浙江省机电产品质量检测所有限公司

地 址：浙江省杭州市滨江区庙后王路 125 号

邮政编码：310051

电 话：0571-88023690

传 真：0571-88281776

E-mail: ztmebj@163.com