



211108343007



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0483

CQC 标志认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号: V2022CQC107502-998782
(任务编号)

产品名称: 万能式断路器

型 号: HYW□□□-□ HJW9i-2500、HJW9i-2000

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-2500、HUW9i-2000</p> <p>样品数量: 6</p> <p>样品来源: 企业送样</p> <p>收样日期: 2022-10-21</p> <p>完成日期: 2022-11-08</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: HYW□□□-□、HUW9i-2500、HUW9i-2000; Uimp:12kV; Ui: 1000V; Ue:AC400V/415V, AC440V/690V; In: 2000 壳架: 630A、800A、1000A、1250A、1600A、2000A; 2500 壳架: 630A、800A、1000A、1250A、1600A、2000A、2500A; C 型: AC400V/415V: Ics=Icu=Icw/1s=55kA; AC440V/690V: Ics=Icu= Icw/1s=42kA; N 型: AC400V/415V: Ics=Icw/1s=65kA; Icu=85kA; AC440V/690V: Ics=Icu=Icw/1s=50kA; H 型: AC400V/415V: Ics=Icu= Icw/1s=85kA; AC440V/690V: Ics=Icu= Icw/1s=65kA; HUW9i-2500、HUW9i-2000: Ics : 65kA AC400V/415V)、50kA(AC440V/690V); Icu : 85kA(AC400V/415V、50kA(AC440V/690V); Icw: 65kA/1s(AC400V/415V)、50kA/1s(AC440V/690V); 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: 钱于正 签名:  日期: 2022-11-09</p>	
<p>审核: 傅 炳 签名:  日期: 2022-11-10</p>	
<p>签发: 马 琳 签名:  日期: 2022-11-11</p>	
<p>备注: 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 HYW3C-2500 4P 2500A: IV-1、VI-1 HYW3C-2500 4P 630A: II-1、III-1</p>	

附表 1

变更信息	变更前	变更后
[18]额定电压变更	Ue:AC400V/690V	Ue:AC400V/415V, AC440V/690V
[18]分断能力变更	C 型: AC400V: Ics=Icu=Icw/1s=55kA; AC690V: Ics=Icu=Icw/1s=42kA; N 型: AC400V: Ics=Icw/1s=65kA; Icu=85kA; AC690V: Ics=Icu=Icw/1s=50kA; H 型: AC400V: Ics=Icu=Icw/1s=85kA; AC690V: Ics=Icu=Icw/1s=65kA; HUW9i-2500、HUW9i- 2000: Ics: 65kA(AC400V)、 50kA(AC690V); Icu: 85kA(AC400V)、 50kA(AC690V); Icw: 65kA/1s(AC400V)、 50kA/1s(AC690V);	C 型: AC400V/415V: Ics=Icu=Icw/1s=55kA; AC440V/690V: Ics=Icu= Icw/1s=42kA; N 型: AC400V/415V: Ics=Icw/1s=65kA; Icu=85kA; AC440V/690V: Ics=Icu=Icw/1s=50kA; H 型: AC400V/415V: Ics=Icu= Icw/1s=85kA; AC440V/690V: Ics=Icu= Icw/1s=65kA; HUW9i-2500、HUW9i-2000: Ics: 65kA AC400V/415V)、 50kA(AC440V/690V); Icu: 85kA(AC400V/415V、 50kA(AC440V/690V); Icw: 65kA/1s(AC400V/415V)、 50kA/1s(AC440V/690V);
原认证证书编号	CQC2019010307258080	
已获证型号规格	见 P5 页 5 产品认证情况	
原证书检测机构/报告编号	浙江省机电产品质量检测所	C-06801-1C191612
	浙江省机电产品质量检测所 有限公司	C-06801-1C205075
		C-06801-1C210998
		C-06801-1C220991
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-06801-1C222788
首页	√	1	C-06801-1C222788
报告组成	√	1	C-06801-1C222788
安全型式试验报告	√	36	C-06801-1C222788-S
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	C-06801-1C222788

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-2500 4P		
I/1	脱扣极限和特性(4P In:2500A 690V)	8.3.3.2	见 C-06801-1C220991
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	验证温升 (2000A)	8.3.3.6	
10	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4.2	
11	验证温升 (1600A)	8.3.3.6	
12	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4.2	
13	验证温升 (1250A)	8.3.3.6	
14	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4.2	
II/15	额定运行短路分断能力 (415V630A)	8.3.4.2	
16	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
17	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
III/18	验证过载脱扣器 (415V 630A)	8.3.5.2	P
19	额定运行短路分断能力	8.3.5.3	
20	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
21	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
IV/22	验证过载脱扣器 (四极附加试验) (415V2500A)	8.3.6.2	
23	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
24	验证温升	8.3.6.4	
25	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
26	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
27	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
28	验证过载脱扣器 (4P 690V In:2500A 下进线) (四极附加试验)	8.3.6.2	见 C-06801-1C220991
29	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
30	验证温升	8.3.6.4	
31	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
32	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
33	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
VI/34	验证过载脱扣器(415V2500A)	8.3.8.2	P
35	额定短时耐受电流	8.3.8.3	
36	额定运行短路分断能力	8.3.8.4	
37	验证操作性能	8.3.8.5	
38	验证介电耐受能力	8.3.8.6	
39	验证温升	8.3.8.7	

试验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
40	验证过载脱扣器	8.3.8.8	P
41	验证过载脱扣器(4P 690V In:2500A下进线)	8.3.8.2	见 C-06801-1C220991
42	额定短时耐受电流	8.3.8.3	
43	额定运行短路分断能力	8.3.8.4	
44	验证操作性能	8.3.8.5	
45	验证介电耐受能力	8.3.8.6	
46	验证温升	8.3.8.7	
47	验证过载脱扣器	8.3.8.8	
F/48	静电放电(4P 690V In:2500A)	F.4.2	
49	射频电磁场辐射	F.4.3	
50	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
51	浪涌	F.4.5	
52	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
53	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
54	谐波电流	F.4.1	
55	电流暂降	F.4.7	
56	干热试验	F.7	
57	湿热试验	F.8	
58	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
H/59	单极短路	H.2	
60	验证介电耐受能力	H.3	
61	验证过载脱扣器	H.4	
FZ/62	正常条件下的接通分断和分断能力	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	
63	验证介电性能	GB/T 14048.5 8.3.3.5.6b	
64	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	
65	验证介电性能	GB/T 14048.5 8.3.3.5.6b	
66	限制短路能力	GB/T 14048.5 8.3.3.4	
67	验证介电性能	GB/T 14048.5 8.3.3.5.6b	
K/68	耐湿热性能试验(4P 690V In:2500A)	GB/T 14048.1-2012 附录 K	
69	接线端子机械性能	GB/T 14048.1-2012 8.2.4	
70	电气间隙和爬电距离(2500A)	7.1.4	
Y/71	抗非正常热和着火试验	GB/T 14048.1-2012 8.2.1.1	
	HYW3N-2500 4P		
II/72	额定运行短路分断能力(2500A)	8.3.4.2	见 C-06801-1C220991
73	验证操作性能	8.3.4.3	
74	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
75	验证温升	8.3.4.5	
76	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
77	额定运行短路分断能力(630A)	8.3.4.2	
78	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
79	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
80	额定运行短路分断能力(690V 2500A下进线)	8.3.4.2	
81	验证操作性能	8.3.4.3	

试验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果	
82	验证介电耐受能力	8.3.4.4	见 C-06801-1C220991	
83	验证温升	8.3.4.5		
84	验证过载脱扣器	8.3.4.6		
	HYW3H-2500 4P			
II/85	额定运行短路分断能力 (2500A)	8.3.4.2	见 C-06801-1C220991	
86	验证操作性能	8.3.4.3		
87	验证介电耐受能力	8.3.4.4		
88	验证温升	8.3.4.5		
89	验证过载脱扣器	8.3.4.6		
90	额定运行短路分断能力 (630A)	8.3.4.2		
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		
93	额定运行短路分断能力 (690V 2500A 下进线)	8.3.4.2		
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		
	HYW3C-2500 3P			
I/98	介电性能(2500A)	8.3.3.3		见 C-06801-1C220991
99	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4		
100	验证介电耐受能力	8.3.3.6		
101	验证温升	8.3.3.7		
102	验证过载脱扣器	8.3.3.8		
103	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9		
104	验证主触头位置	8.3.3.10		
105	机械操作和操作性能能力 (欠压和分励)	8.3.3.4.2		
III/106	验证过载脱扣器(2500A)	8.3.5.2		
107	额定极限短路分断能力	8.3.5.3		
108	验证介电耐受能力	8.3.5.4		
109	验证过载脱扣器	8.3.5.5		
	报告来源：浙江省机电产品质量检测所有限公司			
	报告编号：C-06801-1C220991			
	(以下空白)			

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