



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: A2024CCC0307-4530740
(任务编号)

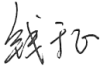
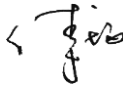
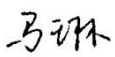
产品名称: 万能式断路器

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



产品名称: 万能式断路器 型 号: HYW□□□-□、 HUW9i-4000、HUW9i-3200、 DW45□-4000、DW45□-3200 商 标: / 样品数量: 8 样品来源: 企业送样 收样日期: 2024-08-08 完成日期: 2024-09-05	委托人: 环宇高科有限公司 委托人地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区 生产者(制造商): 环宇高科有限公司 生产者(制造商)地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区 生产企业: 环宇高科有限公司 生产企业地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区
试验结论: 依据 GB/T 14048.2-2020 检验合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: HYW□□□-□、HUW9i-4000、HUW9i-3200、DW45□-4000、DW45□-3200; Uimp: 12kV; Ui: 1000V; Ue: AC400V/415V, AC440V/690V; In: 3200 壳架: 2000A、2500A、3200A; 4000; 壳架: 2000A、2500A、3200A、4000A; C 型: AC400V/415V: Ics=Icu=Icw/1s=65kA; AC440V/690V: Ics=Icu=Icw/1s=42kA; N 型: AC400V/415V: Ics=Icw/1s=70kA; Icu=85kA; AC440V/690V: Ics=Icu=Icw/1s=65kA; H 型: AC400V/415V: Ics=Icw/1s=85kA; Icu=100kA; AC440V/690V: Ics=Icu=Icw/1s=70kA; 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)	
主检: 钱于正 签名:  日期: 2024-09-08	
审核: 傅 炳 签名:  日期: 2024-09-11	
签发: 马 琳 签名:  日期: 2024-09-12	
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 样品编号: DW45C-4000 4P 4000A: I-1、IV-1、F-1、K-1;	

附表 1

变更信息	变更前	变更后
[18] 增加产品 型号 DW45	HYW□□□-□、HUW9i- 4000、HUW9i-3200	<i>HYW□□□-□、HUW9i- 4000、HUW9i-3200、DW45□- 4000、DW45□-3200</i>
[18]智能控制器 变更	见 C-06801-1C240946 报告 P7	<i>见 C-06801-1C241089 报告 P7~P8</i>
原认证证书编 号	2024010307632871	
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-06801-1C191611
	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
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-06801-1C241089
首页	√	2	C-06801-1C241089
报告组成	√	1	C-06801-1C241089
安全型式试验报告	√	41	C-06801-1C241089-S
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	C-06801-1C241089

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-06801-1C240946
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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-06801-1C240946
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	
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	
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	
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	
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	
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 14048.1-2012 附录 K	
78	接线端子机械性能	GB/T 14048.1-2012 8.2.4	
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 14048.1-2012 8.2.1.1	
	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-06801-1C240946
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	
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	
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	见 C-06801-1C240946
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	
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	
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-06801-1C240946
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	
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	P
119	介电性能	8.3.3.3	

试验项目汇总表

[illegible]

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