



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6651

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：A2019CCC0307-3254722
(任务编号)

产品名称：剩余电流动作断路器

型 号：HYM3L□-250C、HYM3L□-250S、
HYM3L□-250H、HYM3L□-320C、
HYM3L□-320S、HYM3L□-320H

检测机构：国家低压电器产品质量监督检验中心(浙江)

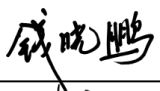




<p>样品名称: 剩余电流动作断路器 型 号: HYM3L□-250C、HYM3L□-250S、 HYM3L□-250H, HYM3L□-320C、 HYM3L□-320S、HYM3L□-320H 商 标:  样品数量: 29 台 样品来源: 企业送样 收样日期: 2019-08-22 完成日期: 2019-09-27</p>	<p>委托人: 环宇集团浙江高科股份有限公司 委托人地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区 生产者(制造商): 环宇集团浙江高科股份有限公司 生产者(制造商)地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区 生产企业: 环宇集团浙江高科股份有限公司 生产企业地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区</p>
---	--

试验结论: 依据 GB/T 14048.2-2008 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:

HYM3L□-250C、HYM3L□-250S、HYM3L□-250H, HYM3L□-320C、HYM3L□-320S、HYM3L□-320H; Ui: 1000V; Ue: AC380V、400V、415V; Uimp: 12kV; Ie: 100A、125A、140A、150A、160A、170A、175A、180A、200A、225A、250A (HYM3L□-250); 100A、125A、140A、150A、160A、170A、175A、180A、200A、225A、250A、270A、280A、300A、315A、320A (HYM3L□-320); C 型: Ics: 15kA; Icu: 20kA; S 型: Ics: 20kA; Icu: 36kA; H 型: Ics: 36kA; Icu: 50kA; 过电流脱扣器类型: 热磁式、电磁式; 使用类别: A 类; 剩余电流脱扣器的类型: 电子式; IΔn: 30mA (仅非延时)/50mA/100mA/200mA/300mA/400mA/500mA/600mA/800mA/1000mA 三挡可调; A 型、AC 型; 极数: 3P、3P+N (3 个保护极, N 极不可开闭)、4P (3 个保护极, N 极可开闭); 3P、4P 适用于隔离用, 3P+N 不适用于隔离

主检: 钱晓鹏 签名:  日期: 2019-09-27
审核: 林 杰 签名:  日期: 2019-09-27
签发: 许启进 签名:  日期: 2019-09-27



备注	<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 样品编号: HYM3LY-320C/4B3000 A 型 320A: I -01, II -01, III-01, III-03, B I -01, B II -01, BIII-01, BIV-01, H-01, K-01 HYM3LY-320C/4B3000 A 型 100A: II -02, III-02, III-04 HYM3LY-320C/4B3000 AC 型 320A: B I -02 HYM3L-320C/4B3000 A 型 320A: I -02, III-05, B I -03, BIII-02 HYM3L-320C/4B3000 AC 型 320A: B I -04, BIV-02 HYM3LY-320S/4B3000 A 型 320A: II -03 HYM3LY-320S/4B3000 A 型 100A: II -04 HYM3LY-320H/4B3000 A 型 320A: II -05 HYM3LY-320H/4B3000 A 型 100A: II -06 Y-01、Y-02 为材料块</p>
----	---

试验项目汇总表

序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
	HYM3LY-320C/4B3000 A 型 延时型		
I/1	脱扣极限和特性 (320A)	8.3.3.1	P
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 及 B.8.1.1.1	
4	过载性能	8.3.3.4	
5	验证介电耐受能力	8.3.3.5	
6	验证温升	8.3.3.6	
7	验证过载脱扣器	8.3.3.7	
8	验证主触头位置	8.3.3.9	
II/9	额定运行短路分断能力(320A)	8.3.4.1	P
10	验证操作性能	8.3.4.2 及 B.8.1.1.1	
11	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
12	验证温升	8.3.4.4	
13	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
14	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.1	
II/15	额定运行短路分断能力(100A)	8.3.4.1	P
16	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
17	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
18	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.1	
III/19	验证过载脱扣器(320A)	8.3.5.1 及 B.8.1.1.2.2	P
20	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
21	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
22	验证过载脱扣器	8.3.5.4 及 B.8.1.1.2.2	
23	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.3	
III/24	验证过载脱扣器(100A)	8.3.5.1 及 B.8.1.1.2.2	P
25	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
26	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
27	验证过载脱扣器	8.3.5.4 及 B.8.1.1.2.2	
28	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.3	
III/29	验证过载脱扣器 (四极附加试验) (320A)	8.3.5.1 及 B.8.1.1.2.2	P
30	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
31	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
32	验证过载脱扣器	8.3.5.4 及 B.8.1.1.2.2	

序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
33	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.3	
III/34	验证过载脱扣器（四极附加试验）(100A)	8.3.5.1 及 B.8.1.1.2.2	P
35	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
36	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
37	验证过载脱扣器	8.3.5.4 及 B.8.1.1.2.2	
38	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.3	
BI/39	动作特性	B.8.2	P
40	介电性能	B.8.3	
41	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
42	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	P
43	在冲击电压引起的浪涌电流的情况下 CBR 抗误脱扣的性能	B.8.6	
44	在接地故障包含直流分量的情况下 CBR 的工作情况	B.8.7	
45	按 B.3.1.2.2 分类的 CBR 在电源电压故障情况下的工作状态	B.8.9	
BII/46	剩余短路接通和分断能力 (I Δ m)	B.8.10	P
BIII/47	环境条件的影响	B.8.11	P
BIV/48	静电放电	B.8.12.1.2	P
49	射频电磁场辐射	B.8.12.1.3	
50	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.12.1.4	
51	浪涌	B.8.12.1.5	
52	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.12.1.6	
53	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.12.2.2	
54	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.12.2.3	
H/55	单相短路 (I _{IT})	H.2	
56	验证介电耐受能力	H.3	P
57	验证过载脱扣器	H.4	P
K/58	耐湿性能	GB/T 14048.1-2012 附录 K	
59	端子的机械和电气性能	GB/T 14048.1-2012 8.2.4	
Y/60	抗非正常热和火试验	GB/T 14048.1-2012 8.2.1.1	P
61			
	HYM3LY-320C/4B3000 AC 型 延时型		
BI/62	动作特性	B.8.2	P
63	介电性能	B.8.3	
64	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	

序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
65	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	P
66	在冲击电压引起的浪涌电流的情况下 CBR 抗误脱扣的性能	B.8.6	
67	按 B.3.1.2.2 分类的 CBR 在电源电压故障情况下的工作状况	B.8.9	
HYM3L-320C/4B3000 A 型 非延时型			
68	机械操作和操作性能能力	8.3.3.3 及 B.8.1.1.1	P
III/69	验证过载脱扣器(320A)	8.3.5.1 及 B.8.1.1.2.2	
70	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
71	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
72	验证过载脱扣器	8.3.5.4 及 B.8.1.1.2.2	
73	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.3	
BI/74	动作特性	B.8.2	P
75	介电性能	B.8.3	
76	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
77	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
78	在冲击电压引起的浪涌电流的情况下 CBR 抗误脱扣的性能	B.8.6	
79	在接地故障包含直流分量的情况下 CBR 的工作情况	B.8.7	
80	按 B.3.1.2.2 分类的 CBR 在电源电压故障情况下的工作状况	B.8.9	
BIII/81	环境条件的影响	B.8.11	
HYM3L-320C/4B3000 AC 型 非延时型			
BI/82	动作特性	B.8.2	P
83	介电性能	B.8.3	
84	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
85	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
86	在冲击电压引起的浪涌电流的情况下 CBR 抗误脱扣的性能	B.8.6	
87	按 B.3.1.2.2 分类的 CBR 在电源电压故障情况下的工作状况	B.8.9	
BIV/88	静电放电	B.8.12.1.2	P
89	射频电磁场辐射	B.8.12.1.3	
90	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.12.1.4	
91	浪涌	B.8.12.1.5	
92	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.12.1.6	
93	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.12.2.2	

序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
94	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.12.2.3	
	HYM3L-320S/4B3000 A型 延时型		
II/95	额定运行短路分断能力(320A)	8.3.4.1	P
96	验证操作性能	8.3.4.2 及 B.8.1.1.1	
97	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
98	验证温升	8.3.4.4	
99	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
100	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.1	
II/101	额定运行短路分断能力(100A)	8.3.4.1	P
102	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
103	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
104	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.1	
	HYM3LY-320H/4B3000 A型 延时型		
II/105	额定运行短路分断能力(320A)	8.3.4.1	P
106	验证操作性能	8.3.4.2 及 B.8.1.1.1	
107	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
108	验证温升	8.3.4.4	
109	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
110	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.1	
II/111	额定运行短路分断能力(100A)	8.3.4.1	P
112	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
113	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
114	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.1	
	序号 48~54、88~94 分包浙江省机电产品质量检测所 (161108340162)		