



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0116

# CQC 标志认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号: V2021CQC012023-868756

产品名称: 剩余电流动作断路器


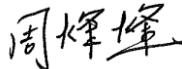



型 号: HYM1LC-400Y、HYM1LC-400S

HYM1LCK-400Y、HYM1LCK-400S

检测机构: 浙江方圆检测集团股份有限公司

(浙江方圆电气(2)设备检测有限公司)



<p>申请编号: V2021CQC012023-868756                  样品名称: 剩余电流动作断路器                  型号: HYM1LC-400Y、HYM1LC-400S                  HYM1LCK-400Y、HYM1LCK-400S                  商 标:                   数 量: 4 台                  样品来源: 生产企业送样                  收样日期: 2021-12-21                  完成日期: 2022-01-04</p>	<p>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: 环宇高科有限公司                  生产者地址: 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</p>
<p>试验结论: 依据 GB/T 32902-2016、GB/T 14048.2-2020 检验合格</p>	
<p>本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:                  HYM1LC-400Y、HYM1LC-400S、HYM1LCK-400Y、HYM1LCK-400S;                  Inm: 400A; Ue: AC400V; Ui: 1000V; Uimp: 8kV;                  In: 400A (0.4In ~ 1.0In 连续可调);                  过电流脱扣器类型: 电子式;                  Ics: 70kA ; Icu: 70kA;                  Icw: 5kA/1s;                  IΔn: 30mA /50mA/100mA/200mA/300mA/400mA/500mA/800mA/1000mA 分档可调;                  漏电脱扣器的类型: 电子式; 额定剩余动作类型: AC 型;                  IΔm: 25%Icu; 选择性类别: B 类;                  自动重合闸时间: 20s~60s; TD 型;                  极数: 3P+N (3 个保护极, N 极不可开闭, 产品不适用于隔离),                  4P (3 个保护极, N 极可开闭, 产品适用于隔离);</p>	
<p>主检: 周烽烽 签名:  日期: 2022-01-25</p>	
<p>审核: 孟佳炜 签名:  日期: 2022-01-25</p>	
<p>签发: 姚 波 签名:  日期: 2022-01-25</p>	
<p>备注: 该申请为变更申请, 具体变更项目 and 原 CQC 认证情况详见附件:</p>	

## 附 页

序号	变更项目	变更前	变更后
1	标准换版	GB/T 32902-2016、GB/T14048.2-2008	GB/T 32902-2016、 <b>GB/T14048.2-2020</b>
2	零序电流互感器 供应商变更	乐清市普大电器元件厂 乐清市晶泰磁环厂 苏州爱多邦电器有限公司	乐清市普大电器元件厂 <b>乐清市晶泰磁环厂(普通合伙)</b> 苏州爱多邦电器有限公司
3	I $\Delta$ n 增加	50mA/100mA/200mA/300mA/400mA /500mA/800mA/1000mA 分档可调	<b>30mA</b> /50mA/100mA/200mA/300mA/400 mA/500mA/800mA/1000mA 分档可调
3	锁扣, 跳扣, 再 扣供应商更名	环宇集团浙江高科股份有限公司 浙江宏远电气有限公司 浙江东海成套电器有限公司	<b>环宇高科有限公司</b> 浙江宏远电气有限公司 浙江东海成套电器有限公司
4	漏电脱扣器供应 商更名	环宇集团浙江高科股份有限公司 苏州爱多邦电器有限公司	<b>环宇高科有限公司</b> 苏州爱多邦电器有限公司
5	灭弧罩供应商更 名	环宇集团浙江高科股份有限公司 乐清市金瓯机电配件有限公司	<b>环宇高科有限公司</b> 乐清市金瓯机电配件有限公司

产品认证情况:

原 CQC 证书编号	CQC20012240337		
原报告检测机构	浙江方圆检测集团股份有限公司 (浙江方圆电气设备检测有限公司)	报告编号	02401-2011920001-S
			02401-2011922173-S

备注: 本变更试验报告与原试验报告合并使用方为有效。

## 报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	02401-2111921698
首页	√	1	02401-2111921698
附页	√	1	02401-2111921698
报告组成	√	1	02401-2111921698
安全型式试验报告	√	27	02401-2111921698-S
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	02401-2111921698

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

### 检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	样品编号	检验结果	
GB/T 32902-2016					
I/1	标志	6	/	见原报告 02401-2011922173-S	
2	标志的耐久性	9.7			
3	一般要求	8.1.1.1			
4	电气间隙和爬电距离	8.1.2			
5	端子的机械和电气性能	9.2			
6	耐异常发热及耐燃试验	9.3.14			
II/7	脱扣极限和特性	9.3.2.1	/	见原报告 02401-2011922173-S	
8	介电性能	9.3.3			
9	机械和电气寿命	9.3.4.1			
10	过载性能	9.3.4.2			
11	验证介电耐受能力	9.3.4.3			
12	验证温升	9.3.4.3			
13	验证过载脱扣器	9.3.4.3			
14	验证剩余电流动作特性	9.3.4.3			
15	验证自动重合闸	9.5.1			
III+IV/ 16	验证过载脱扣器	9.3.6.2	/	见原报告 02401-2011922173-S	
17	额定运行短路分断能力 (Ics)	9.3.6.1			
18	验证操作性能	9.3.6.1			
19	验证介电耐受能力	9.3.6.1			
20	验证温升	9.3.6.1			
21	验证过载脱扣器	9.3.6.1			
22	验证过载脱扣器	9.3.6.2			
23	验证剩余电流动作特性	9.3.6.1			
24	验证自动重合闸	9.5.1			
IV/25	验证过载脱扣器 (四极附加试验)	9.3.6.2	/	见原报告 02401-2011922173-S	
26	额定极限短路分断能力 (Icu)	9.3.6.2			
27	验证介电耐受能力	9.3.6.2			
28	验证过载脱扣器	9.3.6.2			
29	验证剩余电流动作特性	9.3.6.2			
30	验证自动重合闸	9.5.1			
V/31	剩余电流动作特性	9.3.2.2	/	见原报告 02401-2011922173-S	
32	介电性能	9.3.3			
33	试验装置	9.3.9			
34	在过电流条件下的不动作电流的极限值	9.3.7			
35	在冲击电压引起的浪涌电流的情况下 CBAR抗误脱扣的性能	9.3.10		/	N
36	在接地故障电流含有直流分量的情况下A 型CBAR的工作状况	9.3.11			见原报告 02401-2011922173-S
37	动作功能与电源电压有关的CBAR的附加要求	9.3.13			N
38	验证检测装置采用控制电源的CBAR的附加要求	9.3.17			N

## 检验项目汇总表(续)

序号	检验项目	依据标准条款	样品编号	检验结果
VI/39	脱扣极限和特性	9.3.2.1	/	N
VII/40	额定剩余短路接通和分断能力	9.3.6.3	/	见原报告 02401-2011922173-S
41	验证介电性能	9.3.6.3		
42	验证剩余电流动作特性	9.3.6.3		
43	验证自动重合闸	9.5.1		
VIII/44	环境条件的影响	9.3.8		
45	验证剩余电流动作特性	9.3.8	/	见原报告 02401-2011922173-S
46	验证自动重合闸	9.5.1		
IX/47	静电放电	9.3.16.1.1.1		
48	射频电磁场辐射	9.3.16.1.1.2	/	见原报告 02401-2011922173-S
49	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	9.3.16.1.1.3		
50	浪涌	9.3.16.1.1.4		
51	射频场感应的传导骚扰(共模)	9.3.16.1.1.5		
52	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	9.3.16.1.2.1		
53	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	9.3.16.1.2.2		
54	验证自动重合闸	9.5.1		
X/55	自动重合闸	9.3.15		
XI/56	耐湿热性能	9.6	/	见原报告 02401-2011922173-S
57	验证自动重合闸	9.5.1		
FI/58	干热试验	9.3.16.2.2.2	/	见原报告 02401-2011922173-S
59	验证自动重合闸	9.5.1		
FII/60	湿热试验	9.3.16.2.2.3	/	见原报告 02401-2011922173-S
61	验证自动重合闸	9.5.1		
FIII/62	在规定变化率下的温度变化循环	9.3.16.2.2.4	/	见原报告 02401-2011922173-S
63	验证自动重合闸	9.5.1		
FIV/64	谐波电流	9.3.16.2.1.1	/	见原报告 02401-2011922173-S
65	静电放电	9.3.16.2.1.2		
66	射频电磁场辐射	9.3.16.2.1.3		
67	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	9.3.16.2.1.4		
68	浪涌	9.3.16.2.1.5		
69	射频场感应的传导骚扰(共模)	9.3.16.2.1.6		
70	电流暂降	9.3.16.2.1.7		
71	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	9.3.16.2.2.1		
72	验证自动重合闸	9.5.1		

检验项目汇总表(续)

序号	检验项目	依据标准条款	样品编号	检验结果
GB/T 14048.2-2020				
I/73	验证主触头位置	8.3.3.10	/	见原报告 02401-2011920001-S
74	验证过载脱扣器	8.3.6.2	/	见原报告 02401-2011920001-S
75	额定短时耐受电流	8.3.6.3		
76	验证温升	8.3.6.4		
77	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5		
78	验证介电耐受能力	8.3.6.6		
79	验证过载脱扣器	8.3.6.7		
80	验证 CBAR 动作的准确性	B.8.2.4.4		
81	验证过载脱扣器 (四极附加试验)	8.3.6.2		
82	额定短时耐受电流	8.3.6.3		
83	验证温升	8.3.6.4		
84	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5		
85	验证介电耐受能力	8.3.6.6		
86	验证过载脱扣器	8.3.6.7		
87	验证 CBAR 动作的准确性	B.8.2.4.4		
88	介电性能	8.3.3.3	I-1#	P
89	验证由于冲击电压引起的浪涌电流时CBR抗误脱扣的性能	B.8.6	HYM1LC-400Y 400A/4P/AC400V	P
90	射频电磁场辐射	B.13.1.3	BIV-1 HYM1LC-400Y 400A/4P/AC400V	P
91	验证动作特性	B.8.2	BI-1# HYM1LC-400Y 400A/4P/AC400V	P
92	射频电磁场辐射	F.4.3	F-1# HYM1LC-400Y 400A/4P/AC400V	P
93	谐波电流	F.4.1		P
94	电气间隙和爬电距离	7.1.4		P
	以下空白			