



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116

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: A2024CCC0307-4543953

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: HUM2DL-160, HUM2DL-250

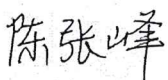
HYM2LCK-160, HYM2LCK-250

检测机构: 浙江方圆检测集团股份有限公司

国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

(浙江方圆电气设备检测有限公司)



申请编号: A2024CCC0307-4543953 样品名称: 剩余电流动作断路器 型 号: HUM2DL-160, HUM2DL-250 HYM2LCK-160, HYM2LCK-250 商 标: / 数 量: 1 台 样品来源: 生产企业送样 收样日期: 2022-07-14 完成日期: 2022-07-22	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
试验结论: 依据 GB/T 14048.2-2020 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: HUM2DL-160, HUM2DL-250, HYM2LCK-160, HYM2LCK-250 Inm: 250A; Ue: AC400V; Ui: 1000V; Uimp: 8kV; In: 160A、250A (0.4~1.0In 连续可调); 过电流脱扣器类型: 电子式; Ics: 35kA (标准型), 50kA (高分断型); Icu: 50kA (标准型), 70kA (高分断型); Icw: 5kA/1s; IΔn: 30mA (仅非延时型, 无自动重合闸功能) /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; 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);	
主检: 陈张峰 签名: 	日期: 2024-09-13
审核: 陆林林 签名: 	日期: 2024-09-13
签发: 黄 芳 签名: 	日期: 2024-09-13
备注:	



报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	02402-24119Y27013
首页	√	1	02402-24119Y27013
报告组成	√	1	02402-24119Y27013
安全型式试验报告	√	10	02402-24119Y27013-S
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	02402-24119Y27013

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
I/1	脱扣极限和特性	8.3.3.2&B.8.1.2.1	/	详见报告 02401-2111921215-S
2	介电性能	8.3.3.3		
3	机械操作和操作性能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1		
4	过载性能	8.3.3.5		
5	验证介电耐受能力	8.3.3.6		
6	验证温升	8.3.3.7		
7	验证过载脱扣器	8.3.3.8		
8	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9		
9	验证主触头位置	8.3.3.10		
II/10	额定运行分断能力	8.3.4.2	/	详见报告 02401-2111921215-S
11	验证操作性能	8.3.4.3		
12	验证介电耐受能力	8.3.4.4		
13	验证温升	8.3.4.5		
14	验证过载脱扣器	8.3.4.6		
15	验证在剩余电流稳定上升的情况下动作的正确性	B.8.2.4.2		
III/16	验证过载脱扣器	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	/	详见报告 02401-2111921215-S
17	额定极限短路分断能力	8.3.5.3		
18	验证介电耐受能力	8.3.5.4		
19	验证过载脱扣器	8.3.5.5及B.8.1.2.2.2		
20	验证在突然出现剩余电流情况下动作的正确性	B.8.2.4.4		
III/21	验证过载脱扣器（四极附加试验）	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	/	详见报告 02401-2111921215-S
22	额定极限短路分断能力	8.3.5.3		
23	验证介电耐受能力	8.3.5.4		
24	验证过载脱扣器	8.3.5.5及B.8.1.2.2.2		
25	验证在突然出现剩余电流情况下动作的正确性	B.8.2.4.4		
IV/26	验证过载脱扣器	8.3.6.2&B.8.1.2.2.3	/	详见报告 02401-2111921215-S
27	额定短时耐受电流	8.3.6.3		
28	验证温升	8.3.6.4		
29	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5		
30	验证介电耐受能力	8.3.6.6		
31	验证过载脱扣器	8.3.6.7&B.8.1.2.2.3		
32	验证在突然出现剩余电流情况下动作的正确性	B.8.2.4.4		
IV/33	验证过载脱扣器（四极附加试验）	8.3.6.2&B.8.1.2.2.3	/	详见报告 02401-2111921215-S
34	额定短时耐受电流	8.3.6.3		
35	验证温升	8.3.6.4		
36	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5		
37	验证介电耐受能力	8.3.6.6		
38	验证过载脱扣器	8.3.6.7&B.8.1.2.2.3		
39	验证在突然出现剩余电流情况下动作的正确性	B.8.2.4.4		

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
BI/40	验证动作特性	B.8.2	/	详见报告 02401-22119Y21113-S
41	验证在额定电压极限值下试验装置的动作	B.8.4		
42	验证介电性能	B.8.3		
43	验证在过电流条件下不动作电流的极限值	B.8.5		详见报告 02401-2111921215-S
44	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		
45	A型和B型CBR的附加验证	B.8.7		
46	B型CBR的附加验证	B.8.8		N
47	验证按 B.3.1 .2.1 分类的功能上与电源电压有关的 CBR 的工作状况	B.8.9		N
48	验证电源电压故障时按 B.3.1 .2.2 分类的功能上与电源电压有关的CBR的工作状况	B.8.10		详见报告 02401-2111921215-S
BII/49	验证剩余短路接通和分断能力（IΔm）	B.8.11	/	详见报告 02401-2111921215-S
BIII/50	验证环境条件的影响	B.8.12	/	详见报告 02401-2111921215-S
BIV/51	静电放电	B.8.13.1.2	/	详见报告 02401-2111921215-S
52	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3		
53	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4		
54	浪涌	B.8.13.1.5		
55	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6		
56	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2		
57	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3		
F/58	静电放电	F.4.2	/	详见报告 02401-2111921215-S
59	射频电磁场辐射	F.4.3		
60	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4		
61	浪涌	F.4.5		
62	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6		
63	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4		
64	谐波电流	F.4.1		
65	电流暂降	F.4.7		
66	干热试验	F.7		
67	湿热试验	F.8		
68	在规定变化率下的温度变化循环	F.9		
69	端子的机械和电气性能	GB/T14048.1 9.2.5	/	详见报告 02401-2111921215-S
70	耐湿性能及其要求	GB/T14048.1 附录 I		
71	电气间隙和爬电距离	7.1.4		
72	抗非正常热和火试验	7.1.1		
	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：浙江方圆检测集团股份有限公司

国家电器安全质量检验检测中心（浙江）

（浙江方圆电气设备检测有限公司）

地 址：浙江省嘉兴市广穹路 400 号方圆检测大院

邮政编码：314001

电 话：0573-82077822

传 真：0573-82077822

E — mail: fangyuan_yaobo@163.com