



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0098

# CQC 标志认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他：



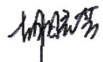
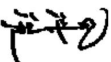
申请编号：V2022CQC012023-922265  
(任务编号)

产品名称：剩余电流动作断路器

型 号：HUM2DL-630、HYM2LCK-630

检测机构：福建省产品质量检验研究院



<p>样品名称：剩余电流动作断路器                  型号：HUM2DL-630/4P                  HYM2LCK-630/4P                  商 标： /                  样品数量：9 台                  样品来源：送样                  收样日期：2022-03-07                  完成日期：2022-03-23</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 14048.2—2020、GB/T 32902—2016 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：                  HUM2DL-630、HYM2LCK-630；Uimp:8kV；Ui:1000V；Ue:AC400V；                  In:630A(I<sub>R</sub>: 0.4 ~ 1.0I<sub>n</sub> 连续可调)；过电流脱扣器类型:电子式；                  IΔn: 30mA(仅非延时型，没有自动重合闸功能)/50mA/100mA/300mA/                  500mA/800mA 分级调节/AC 型；漏电脱扣器类型：电子式；                  选择性类别:B；Ics:70kA，Icu:70kA；Icw: 10kA/1s；IΔm:17.5kA；                  极数:3P+N(N 极常通)，4P(N 极可开闭)； 3P+N:不适用于隔离用；                  4P:适用于隔离用；自动重合闸时间：20s ~ 60s</p>	
<p>主检：  日期：2022-03-23</p>	 <p>福建省产品质量检验研究院                  2022年4月29日                  (2)</p>
<p>审核：  日期：2022-04-27</p>	
<p>签发：  日期：2022-04-29</p>	
<p>备注：示波图编号原则：S(试验波)，Y(预期波)，E(EMC波形)；D(50kA系统)，                  X(10kA系统)，S(寿命系统)，N (120kA系统)，Z(综合系统)，F(辅助触头系统)，                  RE(辐射发射)，CE(传导发射)，HA(谐波)，SZ(直流寿命系统)，NZ(直流短路                  系统)，ZZ(直流综合系统)。</p>	

## 报告组成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	02501-22DQ0024
首页	√	1	02501-22DQ0024
报告组成	√	1	02501-22DQ0024
安全型式试验报告	√	38	02501-22DQ0024-S
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	/

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

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
I/1	脱扣极限和特性 [#02-2, HUM2DL-630, 4P,630A, I $\Delta$ n:30mA(仅非延时型不具有自动重合闸功能)/50mA/100mA/300mA/500mA/800mA 分级调节//延时型、非延时型, AC 型]	8.3.3.2&B.8.1.2.1	P
2	介电性能	8.3.3.3	见报告 02501-18DQ017
3	机械操作和操作性能能力	GB/T 32902-2016 9.3.4.1	
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	试验后CBAR的状况	B.8.11.4	
9	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
10	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9(N)	
11	验证主触头位置	8.3.3.10	
II,III/12	验证过载脱扣器 [#03, HUM2DL-630, 4P,630A, I $\Delta$ n:30mA(仅非延时型不具有自动重合闸功能)/50mA/100mA/300mA/500mA/800mA 分级调节//延时型、非延时型, AC型]	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
13	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
14	验证操作性能	8.3.4.3	
15	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
16	验证温升	8.3.4.5	
17	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
18	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
19	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.2	
20	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
21	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
III/22	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	见报告 02501-18DQ017
23	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
24	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
25	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
26	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
27	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
IV/28	验证过载脱扣器	8.3.6.2&B.8.1.2.2.3	见报告 02501-18DQ017
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&B.8.1.2.2.3	
34	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
IV/35	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.6.2&B.8.1.2.2.3	见报告 02501-18DQ017
36	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
37	验证温升	8.3.6.4	
38	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
39	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
40	验证过载脱扣器	8.3.6.7&B.8.1.2.2.3	
41	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
BI/42	动作特性 [#04, HUM2DL-630, 4P,630A, IΔn:30mA(仅非延时型不具有自动重合闸功能)/50mA/100mA/300mA/500mA/800mA 分级调节//延时型、非延时型, AC型]	B.8.2	P
43	介电性能	B.8.3	见报告 02501-18DQ017
44	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
45	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
46	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	P
47	按B.3.1.2.1分类的CBR在电源电压故障情况下的工作状态	B.8.9	见报告 02501-18DQ017
48	验证检测装置采用控制电源的CBAR的附加要求(适用时)	GB/T 32902-2016 9.3.17	02501-18DQ017
BII/49	剩余短路接通和分断能力 (IΔm)	B.8.11	见报告 02501-18DQ017
50	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	02501-18DQ017
BIII/51	环境条件的影响	B.8.12	见报告 02501-18DQ017
52	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	02501-18DQ017
BIV/53	静电放电 [#05, HUM2DL-630, 4P,630A, IΔn:30mA(仅非延时型不具有自动重合闸功能)/50mA/100mA/300mA/500mA/800mA 分级调节//延时型、非延时型, AC型]	B.8.13.1.2	见报告 02501-18DQ017
54	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	P
55	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	见报告 02501-18DQ017
56	浪涌	B.8.13.1.5	
57	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
58	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	
59	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
60	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
X/61	自动重合闸 [#06, HUM2DL-630, 4P,630A, IΔn:30mA(仅非延时型不具有自动重合闸功能)/50mA/100mA/300mA/500mA/800mA 分级调节//延时型、非延时型, AC型]	GB/T 32902-2016 9.3.15	P

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
F/62	静电放电 [#07, HUM2DL-630, 4P,630A, IΔ n:30mA(仅非延时型不具有自动重合闸功能)/50mA/100mA/300mA/500mA/800mA 分级调节//延时型、非延时型, AC型]	F.4.2	见报告 02501-18DQ017
63	射频电磁场辐射	F.4.3	P
64	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	见报告 02501-18DQ017
65	浪涌	F.4.5	
66	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
67	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
68	谐波电流	F.4.1	
69	电流暂降	F.4.7	
70	干热试验	F.7	
71	湿热试验	F.8	
72	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
73	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
K/74	标志 [#01, HUM2DL-630, 4P,630A, IΔ n:30mA(仅非延时型不具有自动重合闸功能)/50mA/100mA/300mA/500mA/800mA 分级调节/延时型、非延时型, AC型]	GB/T 32902-2016 6	P
75	标志的耐久性	GB/T 32902-2016 9.7	
76	一般要求	GB/T 32902-2016 8.1.1.1	
77	电气间隙和爬电距离	GB/T 32902-2016 8.1.2	
78	接线端子机械性能	GB/T 14048.1-2012 8.2.4	
79	抗非正常热和着火试验	7.1	
80	耐湿热试验	GB/T 14048.1-2012 附录K	见报告 02501-18DQ017
81	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
	(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: 福建省产品质量检验研究院

地 址: 福建省福州市杨桥西路山头角 121 号(总部)

福建省福州市马尾经济开发区葆桢路 101 号(马尾基地)

邮政编码: 350002

电 话: (0591)83713982 83762052

传 真: (0591)83753797 83710867

E-mail: dq@fcii.net