

数字式交流负载继电器使用说明



一、产品功能

- 数字式电流继电器具有两档电流检测功能,用 于负载控制,兼作数字式交流电流表。
- •输出类型为继电器式,两档电流分别独立控制。
- •工作原理(自动复位方式): 当检测的电流大于

第一档电流设定值且持续时间大于第一档电流 延时设定时间,第一档电流输出继电器动作, 当电流小于第一档电流设定值时第一档电流继 电器立即释放;第二档电流控制原理同前。当 工作于手动复位方式时,如电流恢复到正常状 态,必须按复位键,输出继电器才能恢复到正 常状态。

- 整定范围为测量范围,整定值和延时时间通过 面板按键设置。
- 自动捕捉被测电流的最大值和最小值并显示。
- 继电器复位有自动和手动两种方式可选。
- 安装方式: 导轨安装
- 产品的部分功能和参数可按用户要求定制

二、技术参数

| **** | | |
|------------|---------------------|----------------------|
| 型号 | 测量范围 | 电流检测配件 |
| EIR-RA2L-A | 0.0~99.9~999A | 标准配置为电流互感器(被测电流小于 5A |
| | (最大测量值为所选互感器的一次侧 | 可不用互感器,直接接入)。其他电流信号 |
| | 额定电流,100A以下精确到1位小数) | (如电流传感器、电流变送器) 可定做。 |

- 主机电流测量误差: ≤±1%/F.S, 最终测量 结果还和所用电流检测配件精度有关。
- 过电流最小响应时间: ≤35ms。
- 输出继电器触点为1常开1常闭(带公共端),
 容量为3A/250VAC或3A/30VDC(阻性负载)
- 辅助工作电源: 80~265VAC 或 110~360VDC。
- 使用环境-20~60℃,相对湿度 10~85%。
- 功耗: ≤4VA
- 重量: <300 克
- 外形尺寸: 88 mm×53 mm×58mm

三、参数设置及调试

参数表

| 名称 | 功能 | 默认值及设置范围 |
|----|----------------------|---------------------|
| C0 | 互感器一次侧额定电流(A) | 500 (5~999) |
| C1 | 互感器二次侧额定电流(A) | (4.00~6.00) |
| HI | 第一档电流设定值(A) | 300 (0.1~C0) |
| HT | 第一档动作延时时间(秒) | 3.0 (0~99.9) |
| LO | 第二档电流设定值(A) | 200 (0.1~C0) |
| LT | 第二档动作延时时间(秒) | 3.0 (0~99.9) |
| C2 | 复位方式 | 1(1: 手动, 0: 自动) |
| 备注 | C1 参数影响测量精度,以出厂设置为准, | 如所配互感器误差较大,可微调 C1 参 |
| | 数;HT、LT设为0时,继电器动作响应时 | 间约为 35 毫秒。 |

参数修改

面板有三个操作按钮, 其功能如下:

- "SET":设置键,每按一次显示参数名称。
- "▲":增加键,按1下,相应位的数字加1, 0~9~0 依次循环。
- "▶/RESET"为移位键/复位键,参数设置时

作为移位键,每按1下,设置位循环右移;正 常运行时,作为手动复位键:当被测电流恢复 到正常值时,按此键,输出继电器复位到正常 状态。

设置步骤:

• 按动"SET"键,直到数码管显示要修改的参

数名称,再按"▶/RESET"键,显示该参数 值,并且最高位闪烁。

- 如果要改变该参数值,按"▲"键和"▶/RESET" 进行修改。
- 按"SET"键,保存修改后的数据,并自动进入下一个参数的设置。若 10 秒内无键按下自动退出设置状态。
- 注 意: 第一、二档电流参数设置要求 H1≤1.5*C0,H1>L0,否则设置窗口显示"F", 需再按"SET"键重新设置。

其他功能:

- 校零: 无电流输入而仪表显示不为零, 按 "▶/RESET"键并保持5秒。
- 查看被测电流的最大值或最小值:按"▲"键 切换查看,如按"▶/RESET"键最大值、最小 值记录清零,重新捕捉。
- •第一档继电器动作:数码管高两位显示: "H1"。
- •第二档继电器动作: 数码管低两位显示: "H2"。
- •超过量程数码管显示"FULL"。

参数设置实例

采用的互感器为 100A/5A,设置第一档动作电流为 80A,第二档动作电流为 30A,延时时间均为 10 秒,自动复位,各参数设置如下:

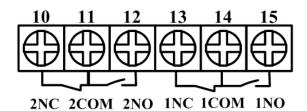
| 名称 | 设置值 | 名称 | 设置值 |
|----|-------|----|------|
| CO | 100 | L0 | 30 |
| C1 | 5. 00 | LT | 10.0 |
| HI | 80 | C2 | 0 |
| HT | 10.0 | | |

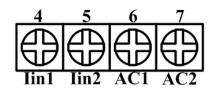
四、互感器的配置

互感器由客户根据所测电流的大小自己配置,本机能检测的最大电流为互感器的额定电流。 互感器的精度影响测量结果,如误差较大,可微调 C1 参数。

如需代为配置互感器,请订货时说明。

五、端子接线





| 端子号 | 说 明 |
|-----|---------------|
| 4 | 互感器二次侧输入1 |
| 5 | 互感器二次侧输入2 |
| 6 | 辅助工作电源输入1 |
| 7 | 辅助工作电源输入2 |
| 10 | 第二档输出继电器常开触点 |
| 11 | 第二档输出继电器触点公共端 |
| 12 | 第二档输出继电器常闭触点 |
| 13 | 第一档输出继电器常开触点 |
| 14 | 第一档输出继电器触点公共端 |
| 15 | 第一档输出继电器常闭触点 |

注: 电流小于 5A 可直接将 4、5 端串入检测电路, C0、C1 参数设为 5A。辅助工作电源接直流不 分极性

六、销售信息

南京英雷科电子技术有限公司

地址:南京市中山北路 281 号

电话: 025-83422183 18914755367

传真: 025-83254398

网站: http://www.elc-mcu.com
E-mail: elcmcu@gmail.com