



数字式交流负载继电器使用说明



产品图片

一、产品功能

- 数字式交流负载继电器通过检测电流大小判断负载的大小，并可设定两档电流，控制两个独立输出继电器的动作。兼作数字式交流电流表。
- 工作原理：当检测的电流大于第一档电流设定值，并且持续时间大于第一档设定的响应时间时，第

一档输出继电器动作，当电流小于第一档设定电流时，第一档输出继电器释放；同理第二档输出继电器受第二档电流及其响应时间控制。两档电流设定值通过面板按键设置，设置范围为测量范围。面板有两个输出继电器动作指示灯。

- 自动捕捉被测电流的最大值和最小值并显示。
- 两个输出继电器可以手动设置强制动作。
- 面板上面窗口显示检测的实际电流，下面为设置窗口，工作时显示电流设置值。
- 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	备注
EIR-A2L-A	0.0~99.9~999A (100A 以下精确到 1 位小数)	电流互感器 (被测电流小于 5A 可不用互感器, 直接接入)	互感器二次侧额定电流为 5A

- 主机电流测量误差: $\leq \pm 0.5\% / F.S.$, 最终测量结果还和所用电流互感器精度有关。
- 输出继电器触点为 1 常开 1 常闭 (带公共端), 容量为 7A/250VAC 或 7A/30VDC (阻性负载)
- 显示: 上层 4 位 0.56" 红色数码管, 下层 0.32" 红色数码管。
- 辅助工作电源: 75~265VAC 或 70~360VDC, 其他电源可定制。
- 使用环境 $-20 \sim 60^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 10~85%。
- 功耗: $\leq 4\text{VA}$
- 重量: $< 400\text{g}$
- 外形尺寸: 96 mm \times 48 mm \times 112mm
- 开孔尺寸: 91mm \times 45mm

三、参数设置及调试

参数表

名称	功能	设置范围
C0	互感器一次侧额定电流	5~999 (A)
C1	互感器二次侧额定电流	4.00~6.00 (A)
L0	第一档电流	0.1~C0 (A)
T1	第一档响应时间	0.1~99.9 (秒)
HI	第二档电流	0.1~C0 (A)
T2	第二档响应时间	0.1~99.9 (秒)
C2	输出继电器动作方式	1: 手动, 0: 自动
备注	如最大测量电流小于 5A, 可不接互感器, C0 设为 5; 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; C2 参数设为 1 时, 两个输出继电器强制吸合。	

参数修改

将下部盖板扳下, 可以看到四个操作按钮, 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。
- “▶” 为移位键, 每按 1 下, 设置位循环右移。
- “ESC” 设置退出键。

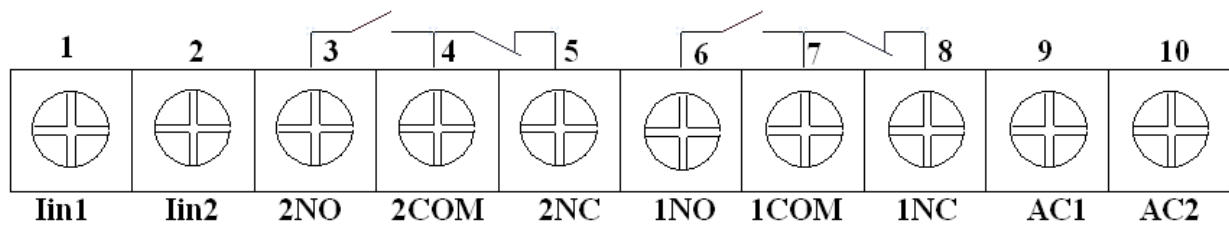
设置步骤:

- 按动“SET”键,直到下层数码管显示要修改的参数名称,再按“▶”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“▶”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。如需退出设置状态,按“ESC”即可。

其他功能键:

- 校零:无电流输入而仪表显示不为零,同时按“ESC”和“▶”键置零。
- 查看被测电流的最大值或最小值:按“▲”键切换,上层窗口查看,如按“ESC”键最大值、最小值记录清零,重新捕捉。
- 第一、二档电流设置值显示的切换,按“▶”键,显示窗口的第一位为“L”表示第一档电流设定

五、端子接线



1	互感器二次侧输入 1	6	输出继电器 1 常开触点
2	互感器二次侧输入 2	7	输出继电器 1 触点公共端
3	输出继电器 2 常开触点	8	输出继电器 1 常闭触点
4	输出继电器 2 触点公共端	9	辅助工作电源输入 1
5	输出继电器 2 常闭触点	10	辅助工作电源输入 2

注: 电流小于 5A 可直接将 1、2 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

南京英雷科电子有限公司

地址: 南京市三牌楼大街 64 号

电话: 025-83422183 13851924613

传真: 025-68650023

网站: <http://www.elc-mcu.com>

E-mail: elcmcu@gmail.com

值,“H”表示第二档电流设定值。面板“OUT1”指示灯亮表示第一档输出继电器动作(L0控制),“OUT2”指示灯亮表示第二档输出继电器动作(HI控制)。

参数设置实例:

采用的互感器为 100A/5A,第一档电流为 30A,响应时间 5 秒,第二档电流为 50A,响应时间为 1 秒,自动工作方式。各参数设置如下:

名称	设置值	名称	设置值
C0	100	HI	50.0
C1	5.00	T2	1.0
L0	30.0	C2	0
T1	5.0		

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一次侧的额定电流。如需代为配置互感器,请订货时说明。