



## 数字式交流过电流、欠电流继电器使用说明



整定值和延时时间通过面板按键设置，兼作数字式交流电流表，亦可作为负载控制继电器。

(2) 继电器复位有自动和手动两种方式可选。

(3) 保护输出类型为继电器式，过电流、欠电流分别独立控制。

(4) 自动捕捉被测电流的最大值和最小值并显示。

• 产品的部分功能和参数可按用户要求定制

### 一、产品功能

(1) 数字式交流电流继电器具有过电流、欠电流保护功能，过电流、欠电流整定范围为测量范围，

### 二、技术参数

参数名称	型号及参数值		备注
测量范围	EIR-RAHL-A	EIR-RAHL-H	5A 以上需配置电流互感器(二次侧额定电流为 5A, 其他可定制)
	0.0~99.9~999A	10~9999A	
误差	0.5 级	5000A 以下: 0.5 级 5000A 以上: 1 级	100A 以下精确到 1 位小数, 100A 以上精确到个位
继电器最小响应时间	约 35 毫秒		
输出继电器容量	3A/250VAC 或 3A/30VDC (阻性负载)		1 常开 1 常闭 (带公共端)
辅助工作电源	85~265VAC 或 110~360VDC		交直流通用
功耗	≤4VA		
安装方式	导轨安装		
外形尺寸	53mm×88mm×58mm		
重量	<400 克		
使用环境温度	-20~60℃		
使用环境湿度	10~85%		
防护等级	IP30		

### 三、参数设置及调试

参数表

名称	功能	默认值及设置范围 (EIR-RAHL-A)	默认值及设置范围 (EIR-RAHL-H)
C0	互感器一次侧额定电流 (A)	500 (5~999)	5000 (10~9999)
C1	互感器二次侧额定电流 (A)	5.00 (4.00~6.00)	5.00 (4.00~6.00)
HI	过电流设定值 (A)	300 (0.1~C0)	3000 (1~C0)
HT	过电流延时时间 (秒)	3.0 (0~99.9)	3.0 (0~99.9)
L0	欠电流设定值 (A)	200 (0.1~C0)	2000 (1~C0)
LT	欠电流延时时间 (秒)	3.0 (0~99.9)	3.0 (0~99.9)
C2	复位方式	1 (1: 手动, 0: 自动)	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。		

1. 参数调试: (自动复位方式)

(1) 过电流: 当检测的电流大于过电流设定值

HI 且持续时间大于过电流延时设定时间 HT, 过电流输出继电器动作, 当电流小于过电流设定值

时过电流继电器立即释放。

(2) 当检测的电流大于欠电流设定值时 L0, 欠电流继电器立即动作, 当电流小于欠电流设定值 L0 且持续时间大于欠电流延时设定时间 LT, 欠电流输出继电器释放。

## 2. 参数修改

面板有三个操作按钮, 其功能如下:

(1) “SET”: 设置键, 每按一次显示参数名称。

(2) “▲”: 增加键, 按 1 下, 相应位的数字加 1, 0~9~0 依次循环。

(3) “▶/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。

## 3. 设置步骤:

(1) 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。

(2) 如果要改变该参数值, 按“▲”键和“▶/RESET”进行修改。

(3) 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: 过电流、欠电流参数设置要求  $HI \leq C0, HI > L0$ , 否则设置窗口显示“F”, 需再按“SET”键重新设置。数码管显示“FULL”表示超量程。**

## 4. 其他功能:

(1) 校零: 无电流输入而仪表显示不为零, 按“▶/RESET”键并保持 5 秒。

(2) 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。

**注: 过电流报警显示:** 数码管高两位显示: “HI”。

**欠电流报警显示:** 数码管低两位显示: “L0”。

## 5. 参数设置实例 (EIR-RAHL-A):

采用的互感器为 100A/5A, 设置过电流保护为 80A, 欠电流为 30A, 延时时间均为 10 秒, 自动复位, 各参数设置如下:

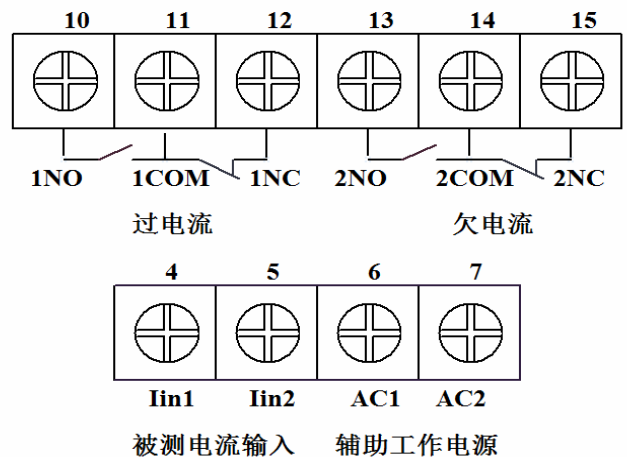
名称	C0	C1	HI	HT	L0	LT	C2
设置值	100	5.00	80	10.0	30	10.0	0

## 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	过电流输出继电器常开触点
11	过电流输出继电器触点公共端
12	过电流输出继电器常闭触点
13	欠电流输出继电器常开触点
14	欠电流输出继电器触点公共端
15	欠电流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。**

## 六、销售信息

南京英雷科电子有限公司

地址: 南京市中山北路 212 号

电话: 025-83422183 83406361 18951080568

传真: 025-68650023

网站: <http://www.elc-mcu.com>

E-mail: [elcmcu@163.com](mailto:elcmcu@163.com)