

## 数字式交流过电压继电器使用说明



### 一、产品功能

(1) 具有过电压保护功能，过电压整定值通过面板按键设置，兼作数字式交流电压表。

### 二、技术参数

参数名称	型号及参数值	备注
测量范围	55~500VAC	
继电器最小响应时间	约 35 毫秒	
输出继电器容量	7A/250VAC 或 7A/30VDC (阻性负载)	2 常开 2 常闭 (带公共端)
误差	0.5 级	
功耗	≤4VA	
安装方式	开孔安装	
外形尺寸	96 mm×48 mm×112mm	
开孔尺寸	91mm×45mm	
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	设置范围
HI	过电压设定值 (v)	55~500
HT	过电压延时时间 (秒)	0~99.9
C0	数字滤波系数	0~3 (系数越大显示越稳定, 但电压变化响应慢, 推荐使用“1”)
C1	复位方式选择	0(1: 手动, 0: 自动)
C2	被测电压频率选择	50 (50/60Hz)
备注	HT 设为 0 时, 继电器动作响应时间约为 35 毫秒。	

#### 1. 参数调试:

(1) 过电压: 当检测的电压大于过电压设定值 HI 并且持续时间超过过电压设定的延时时间 HT 时, 过电压 1 和过电压 2 输出继电器同时动作, 当检测电压低于过电压设定值 HI, 工作于自动复位时, 输出继电器同时立即释放, 工作于手动复位时, 输出继电器不释放, 只在按复位键时输出继电器才释放。

#### 2. 参数修改:

(2) 继电器复位有自动和手动两种方式可选。面板有两种工作方式指示灯。

(3) 大数码管显示被测的实际电压值, 且可自动捕捉被测电压的最大值和最小值并显示。小数码管为设置窗口, 显示过电压设置值。

(4) 面板有过电压指示灯, 内部有报警蜂鸣器。下面设置窗口和按钮配有护盖板。

(5) **直接检测被测电压, 无需辅助工作电源。**

产品的部分功能和参数可按用户要求定制

将下部盖板取下, 可以看到四个操作按钮, 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) “▶”: 移位键。每按 1 下, 设置位循环右移。
- (4) “ESC”: 手动复位键/退出键。工作于手动复位方式时, 当被测电压恢复到正常值时, 按此键, 输出继电器

复位到正常状态。在参数设置时，作为设置退出键。

### 3. 设置步骤:

(1) 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。

(2) 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。若在设置过程中，10秒内未按键，则自动退出设置状态。

### 4. 其他功能键:

如需查看被测电压的最大值或最小值，只需按“▲”

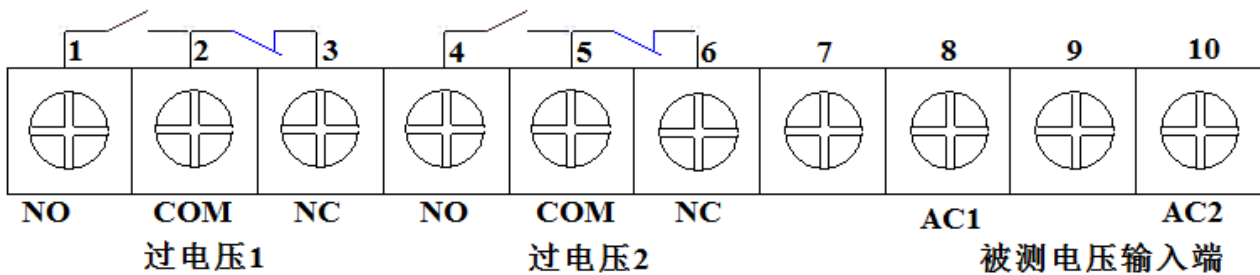
键切换，上面窗口即可查看，最大值第一个字符为“H”，最小值第一个字符为“L”。

### 5. 参数设置实例 (型号: EVR-NH-500):

如设置过电压保护为 240V/50Hz，延时保护时间为 3s，自动复位，则各参数如下:

名称	HI	HT	C0	C1	C2
设置值	240	3.0	1	0	50

## 四、端子接线



端子号	说 明	端子号	说 明
1	过电压输出继电器 1 常开触点	6	过电压输出继电器 2 常闭触点
2	过电压输出继电器 1 触点公共端	7	
3	过电压输出继电器 1 常闭触点	8	被测电压输入 1
4	过电压输出继电器 2 常开触点	9	
5	过电压输出继电器 2 触点公共端	10	被测电压输入 2

## 五、销售信息

南京英雷科电子科技有限公司

公司地址: 南京市中山北路 281 号虹桥中心

电话: 025-83422183 18951080568

传真: 025-83254398

网站: <http://www.elc-mcu.com>

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