

## 数字式三相交流电压继电器使用说明



### 一、产品功能简介

1. 具有三相过电压、欠电压保护功能，内部有报警蜂鸣器和过、欠电压继电器；兼作数字式三相交流电压表。
2. 通过面板按键设置各电压整定值及输出继电器

### 三、技术参数

表一：电气参数表

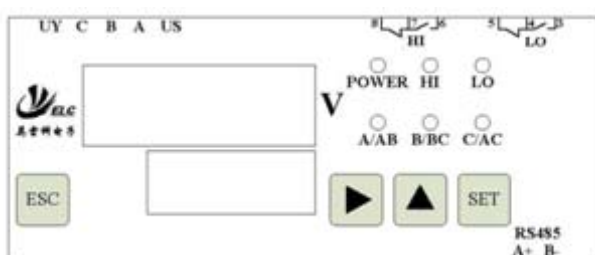
参数名称	参数值
测量范围	55~500VAC
误差	0.5级
输出继电器延时	0~9999秒，延时设为0时，继电器动作时间约为35毫秒
输出继电器触点及容量	过、欠电压继电器各1常开1常闭（带公共端）； 7A/250VAC 或 7A/30VDC（阻性负载）
功耗	≤5VA
安装方式	35mm 导轨安装
外形尺寸	107 mm×93 mm×59mm
重量	250克
使用环境	温度：-20~60℃，湿度：10~85%

### 四、参数设置及调试

表二：参数设置表

名称	功能	默认值及设置范围
HI	过电压设定值（V）	400（55~500）
HΓ	过电压继电器延时动作时间（秒）	3（0~9999）
LO	欠电压设定值（V）	360（55~500）
LΓ	欠电压继电器延时动作时间（秒）	3（0~9999）
C1	欠电压继电器动作方式	0（0：欠电压时继电器释放，1：欠电压时继电器吸合）

#### 1. 面板操作



延迟动作时间。

3. 面板上面窗口显示检测的实际电压，各相电压自动循环显示；下面为设置窗口，正常时显示过电压、欠电压设置值。
4. 直接检测被测电压，无需辅助工作电源。

### 二、工作原理简介

- 1、**过电压（HI）**：当某一相电压大于过电压设定值，并且持续时间超过过电压延时设定时间，过电压输出继电器动作；电压正常时自动复位。
- 2、**欠电压（LO）**：当检测的某一相电压小于欠电压设定值或失压，并且持续时间超过欠电压延时设定时间，欠电压输出继电器动作。

(1) **面板说明**：大窗口显示被测电压，小窗口在无报警时显示电压设定值，有报警时显示故障代码。右侧6个指示灯分别是：POWER-电源指示灯，HI-过电压报警指示灯，LO-欠电压报警指示灯，A/AB、B/BC、C/AC 指示当前被测电压来源。下部四个按键的功能：

“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。

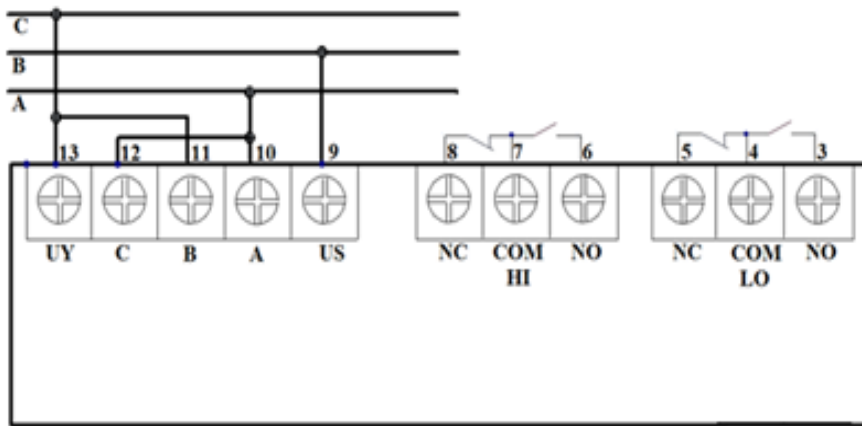
“▶”为移位键，每按 1 下，设置位循环右移。

“ESC”退出键：在参数设置时作为退出键。

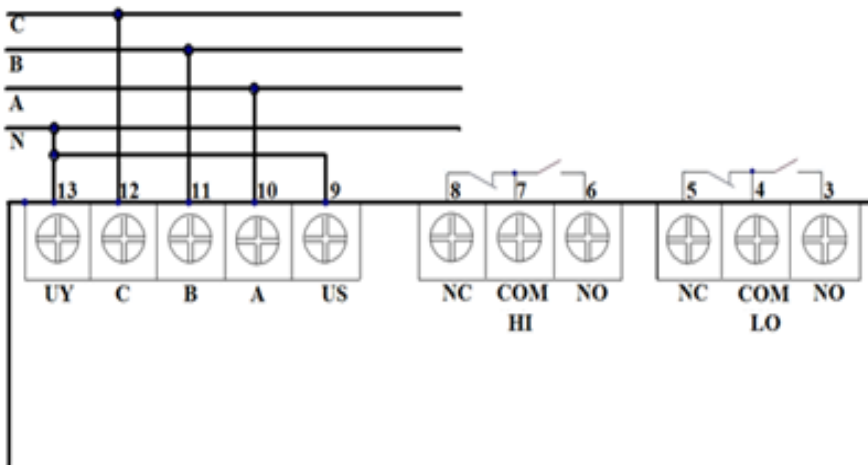
(2) **参数设置**：按动“SET”键，直到小窗口显示要修改的参数名称，再按“▶”键，显示该参数值，并且最高位闪烁，如需修改参数值，按“▲”增加键和“▶”移位键进行修改，再按“SET”键保存修改后的数据，并自动进入下一个参数的设置。如需退出设置状态，按“ESC”即可。

**注意**：过电压、欠电压设置范围要求  $L0 < HI$ ，并且参数设置不允许超过参数表中的设置范围，否则设置窗口显示“F”不能正常工作，需再按

## 五、端子接线图



三相三线制接线



三相四线制接线

**注**：三相三线制接线，面板显示的是线电压，三相四线制接线，面板显示的是相电压。

“SET”键重新设置。上层窗口显示“F”表示超量程。

(3) **查看各路电压**：大窗口显示被测电压，按“▲”键切换查看各路电压，右侧下面三个指示灯指示当前所测电压来源。

(4) **查看电压设定值**：小窗口显示过、欠电压设定值，按“▶”键可快速切换查看，

(5) **故障报警**：若某一路电压出现异常，该路指示灯闪烁，蜂鸣器响 10 秒，同时小窗口显示故障代码。

表三：故障代码表

代码	OUA	OUB	OUC
故障	A相/AB线过压	B相/BC线过压	C相/CA线过压
代码	LUA	LUB	LUC
故障	A相/AB线欠压	B相/BC线欠压	C相/BC线欠压

表四：端子接线说明

端子号	说明
3	欠电压继电器常开触点
4	欠电压继电器触点公共端
5	欠电压继电器常闭触点
6	过电压继电器常开触点
7	过电压继电器触点公共端
8	过电压继电器常闭触点
9~13	被测电压输入（接法如左图）（US/A/B/C/UY）

## 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 号虹桥中心

电话：025-83406361 18951080568

传真：025-83254398

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

网址: <http://www.elc-mcu.com>