

## 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延迟动作时间。

### 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)
HF	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)
LF	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

(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：

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

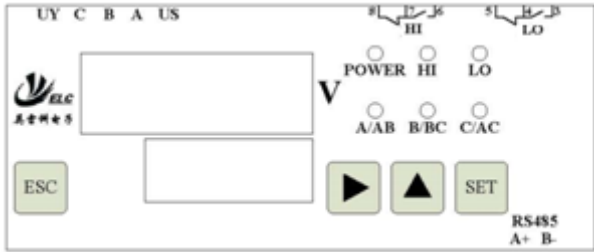
1. **过电压 (HI)**：当某一相电压大于过电压设定值，并且持续时间超过过电压延时设定时间，过电压输出继电器动作；电压正常时自动复位。
2. **欠电压 (LO)**：当检测的某一相电压小于欠电压设定值或失压，并且持续时间超过欠电压延时设定时间，欠电压输出继电器动作。

“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  $LO < HI$ , 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

“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。

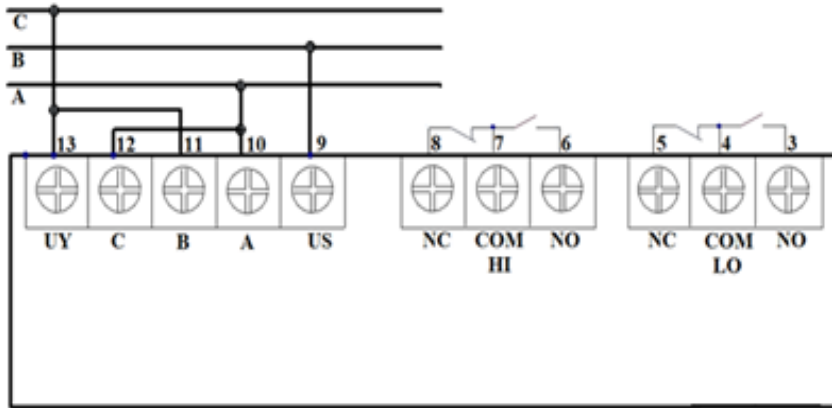
(4) **查看电压设定值**: 小窗口显示过、欠电压设定值, 按“▶”键可快速切换查看,

(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。

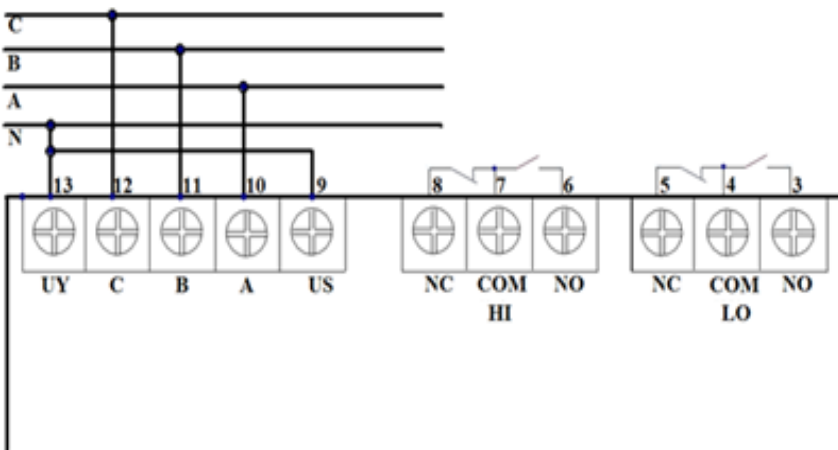
表三: 故障代码表

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

### 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。

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>