

## 数字式三相交流电压继电器使用说明



产品图片

### 一、产品功能简介

1. 具有三相过电压、欠电压、相序、缺相及相电压不平衡检测功能，内部有报警蜂鸣器和上、下限输出继电器；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；电压继电器复位有自动和手动两种方式可选。
3. 面板上面窗口显示检测的实际电压，各相电压通过按键切换查看；下面为设置窗口，正常时显示

### 三、技术参数

表一：参数表

参数名称	参数值
测量范围	0~500V
误差	0.5 级
被测电压频率	45~55Hz
输出继电器延时	35 毫秒~999.9 秒
输出继电器触点容量	1 常开 1 常闭（带公共端），7A/250VAC 或 7A/30VDC（阻性负载）
辅助工作电源	85~270VAC
功耗	≤5VA
安装方式	开孔嵌入安装
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

### 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 (A)	300 (0~C0)
HΓ	过电压继电器延时动作时间 (秒)	10.0 (0~999.9)
LO	欠电压设定值 (A)	100 (0~C0)
LΓ	欠电压继电器延时动作时间 (秒)	10.0 (0~999.9)
PE	三相电压不平衡百分比 (%)	20 (0~50)
PEΓ	三相电压不平衡动作延时时间 (秒)	10.0 (0~999.9)
C0	相序检测使能	0 (1: 有效, 0: 无效)
C1	复位方式	0 (1: 手动, 0: 自动)

过电压、欠电压设置值。

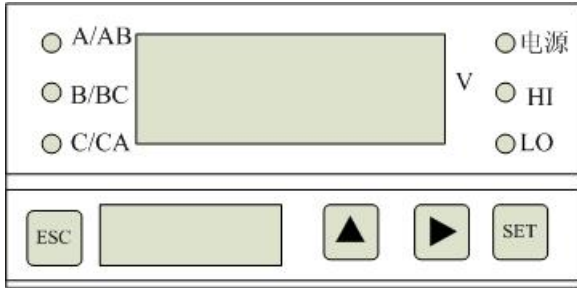
### 二、工作原理简介

当某一相电压大于过电压设定值，并且持续时间超过允许时间，电压上限输出继电器动作；当检测的某一相电压小于欠电压设定值，并且持续时间超过欠电压设定时间，电压下限输出继电器动作；相序检测为可选项，若相序检测设为有效，当出现相序错误时，上、下限输出继电器均动作；当某一相电压超过或低于三相电压平均值设定的百分比，且持续时间超过延时设定值，三相电压不平衡报警，三相电压不平衡时输出继电器动作，其输出继电器和电压下限输出继电器共用。

- 产品的部分功能和参数可按用户要求定制

## 1. 面板操作说明:

将下部盖板扳下，整个仪表面板如下图:



上层窗口显示被测相电压，按“▲”键切换查看，左边三个指示灯指示当前所测相电压或线电压位置，右边HI、LO分别指示上限、下限输出继电器动作状态；下层窗口显示过电压、欠电压设置值，按“▶”键切换查看。下部四个按键的功能:

- (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) “▶”为移位键，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。

## 2. 参数设置方法:

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。

**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“SET”键重新设置。上层窗口显示“F”表示超量程。

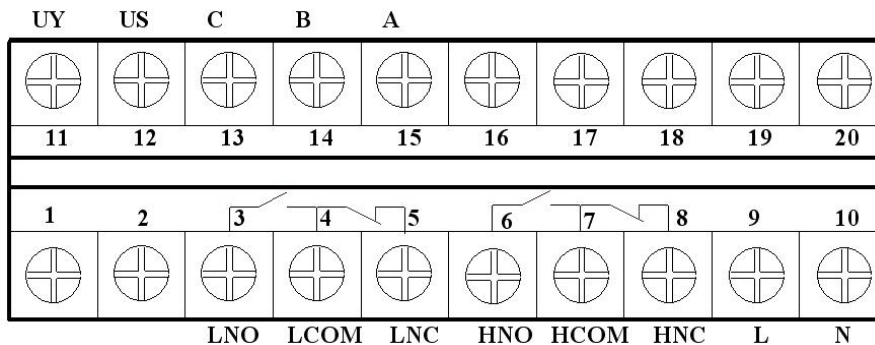
**校零:** 无电压输入而仪表显示不为零，同时按“ESC”和“▶”键置零。

## 3. 参数设置实例:

要求过电压为400V，过电压延时动作5秒，欠电压保护为360V，欠电压延时动作时间10秒，三相电压不平衡允许在5%内波动，延时动作时间为6秒，相序检测有效，自动复位，各参数设置如下:

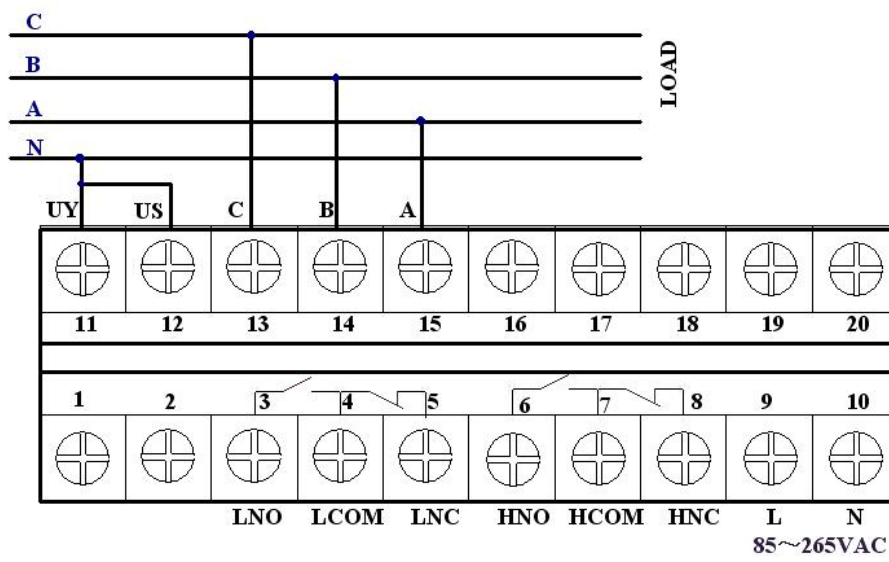
名称	设置值	名称	设置值
HI	400	PE	5
HΓ	5	PEΓ	6
LO	360	C0	1
LΓ	10	C1	0

## 五、端子图

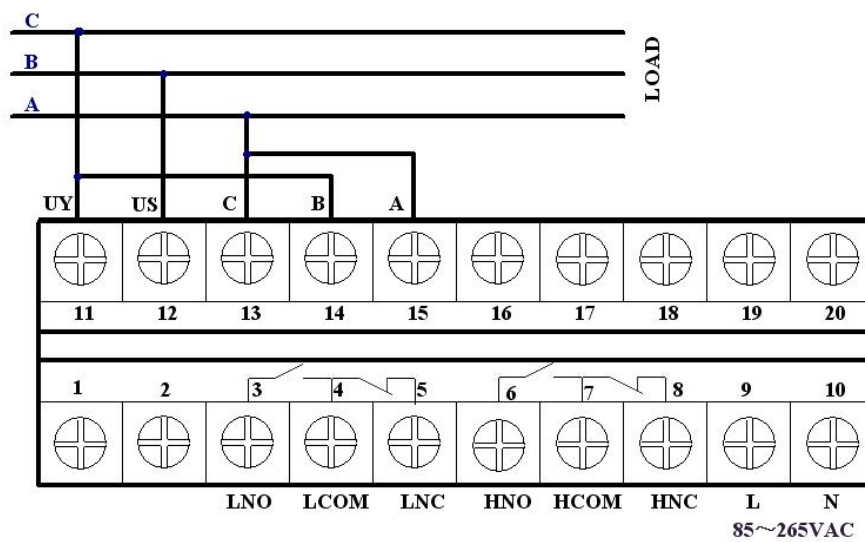


端子号	说明
3	下限输出继电器常开触点
4	下限输出继电器触点公共端
5	下限输出继电器常闭触点
6	上限输出继电器常开触点
7	上限输出继电器触点公共端
8	上限输出继电器常闭触点
9	辅助工作电源输入1
10	辅助工作电源输入2
11~15	接被测电压（接法见接线图）

## 六、接线图



三相四线制接线



三相三线制接线

### 七、销售信息

南京英雷科电子科技有限公司

电话: 025-83422183 83406361 18951080568

网址: <http://www.elc-mcu.com>

地址: 南京市中山北路 212 号

传真: 025-68650023

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