

单相通用型交流电压继电器使用说明



一、产品功能

1. 过电压、欠电压、过欠电压保护三种工作方式可选，内部有报警蜂鸣器和两组独立输出继电器；兼作数字式交流电压表。
2. 通过面板按键设置各电压整定值及输出继电器动作延时时间；复位方式自动、手动可选。
3. 面板上面窗口显示检测的实际电压，下面为设置窗口，显示电压整定值。
4. 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

二、技术参数

参数名称	参数值	备注
测量范围	50~500VAC	无需辅助工作电源
继电器最小响应时间	约 35 毫秒	
输出继电器容量	5A/250VAC 或 5A/30VDC (阻性负载)	两路输出，每路 1 开 1 闭，功能可自定义，见 OU 参数
误差	0.2 级	
功耗	≤4VA	
安装方式	导轨安装	
外形尺寸	107 mm×93 mm×59mm	
重量	<400 克	
使用环境	-20~60℃，10~85% ， IP30	

三、参数设置及调试

参数表

名称	功能	设置范围
OU	继电器工作方式选择	0 (0~2) 0: OUT1、OUT2 同步，过电压控制 1: OUT1 为过电压控制，OUT2 为欠电压控制； 2: OUT1、OUT2 同步，欠电压控制
HI	过电压设定值 (v)	50~500
Hd	过电压延时时间 (秒)	0~999.9
LO	欠电压设定值 (v)	50~500
Ld	欠电压延时时间 (秒)	0~999.9
FC	被测电压频率选择	50 (50/60Hz)
LC	欠压继电器动作方式	0 (0: 欠压吸合，正常释放；1: 正常吸合，欠压释放)
EC	复位方式选择	0(1: 手动，0: 自动)
备注	以上参数由参数 OU 选择的工作方式确定是否显示和使用	

1. 工作原理：(自动复位方式 EC=0)

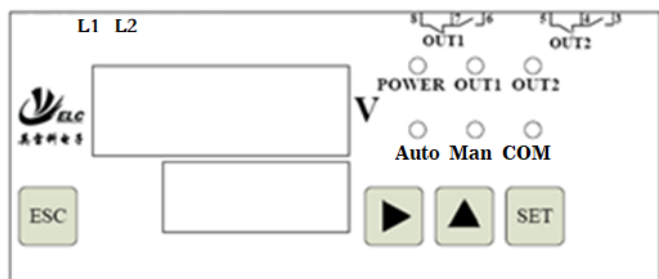
(1) 过电压：当电压大于过电压设定值 HI 且持续时间

大于过电压延时设定时间 Hd，过电压继电器吸合，当电压小于过电压设定值过电压继电器立即释放。

(2) 欠电压: LC=0 时, 当电压小于欠电压设定值 L0 且持续时间大于欠电压延时设定时间 Ld, 欠电压继电器吸合, 当电压大于欠电压设定值欠电压继电器立即释放。LC=1 时, 继电器动作与此相反。

手动复位 (EC=1), 当电压恢复正常, 必须按复位键“ESC”, 继电器立即复位。

2. 面板说明



大窗口显示被测电压, 小窗口显示电压设定值。右侧 6 个指示灯分别是: POWER-电源指示灯, OUT1-OUT1 继电器动作指示灯, OUT2-OUT2 继电器动作指示灯, Auto-自动复位方式指示灯, Man-手动复位方式指示灯, COM-通讯指示灯。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) “▶”: 移位键。每按 1 下, 设置位循环右移。
- (4) “ESC”: 手动复位键/退出键。在参数设置时, 作为设置退出键。

3. 参数设置步骤

(1) 按“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。如需修改参数值, 按“▲”键和“▶”进行修改。

四、端子接线

端子号	说明
L1/L2	被测电压输入
1、2	RS485 通讯 (选配)
3/4/5	继电器 OUT2 触点, 3/4 常开, 4/5 常闭
6/7/8	继电器 OUT1 触点, 6/7 常开, 7/8 常闭

五、销售信息

南京英雷科电子有限公司

地址: 江苏省南京市中山北路 281 号虹桥中心

电话: 025-83406361 18951080568

E-mail: elcmcu@163.com

网站: <http://www.elc-mcu.com>

(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, 20 秒内未按键, 则自动退出设置状态。

注意: 欠电压设定值 $L0 < HI$, 否则设置小窗口显示“F”。大窗口显示: “FULL”, 表示超量程。

4. 查看电压最大、最小值

按“▲”切换键, 上面窗口可查看, 最大值第一个字符为“H”, 最小值第一个字符为“L”。

5. 查看电压设定值及故障代码

电压正常时, 下层窗口显示过电压、欠电压设置值, 电压报警时显示故障代码, “OU”: 过电压, “LU”: 欠电压, 通过“▶”切换键查看。

6. 手动复位

工作于手动复位方式时, 当被测电压恢复到正常值时, 按“ESC”键, 输出继电器复位到正常状态。

7. 故障报警

HI、L0 指示灯分别指示过电压、欠电压报警, 同时蜂鸣器响。按“ESC”键 3 秒切换开启或关闭蜂鸣器声音。报警消音按“ESC”键。

8. 参数设置实例:

被测电压频率为 50Hz, 要求电压范围为 360~400V, 过电压延时动作 1 秒, 欠电压延时动作时间 3 秒, 自动复位, 欠电压吸合。各参数设置如下:

名称	设置值	名称	设置值	名称	设置值
OU	1	HI	400	Hd	1
L0	360	Ld	3	FC	50
LC	1	EC	0		

