

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

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，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	1常开1常闭（带公共端），3A/250VAC或3A/30VDC（阻性负载）
辅助工作电源	85~265VAC
功耗	≤5VA
安装方式	导轨式安装
外形尺寸	73mm×87mm×66mm
重量	<400克
使用环境温度	-20~60℃
使用环境湿度	10~85%

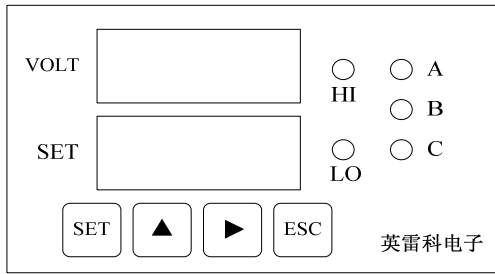
四、参数设置及调试

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）	300（0~500）
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（V）	100（0~500）
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）

1. 面板操作说明：

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，A、B、C三个指示灯指示当前所测相电压或线电压位置；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。若某一相出现故障，该相指示灯闪烁，并且下层窗口显示故障代码；故障代码和设置值都可通过按“▶”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。

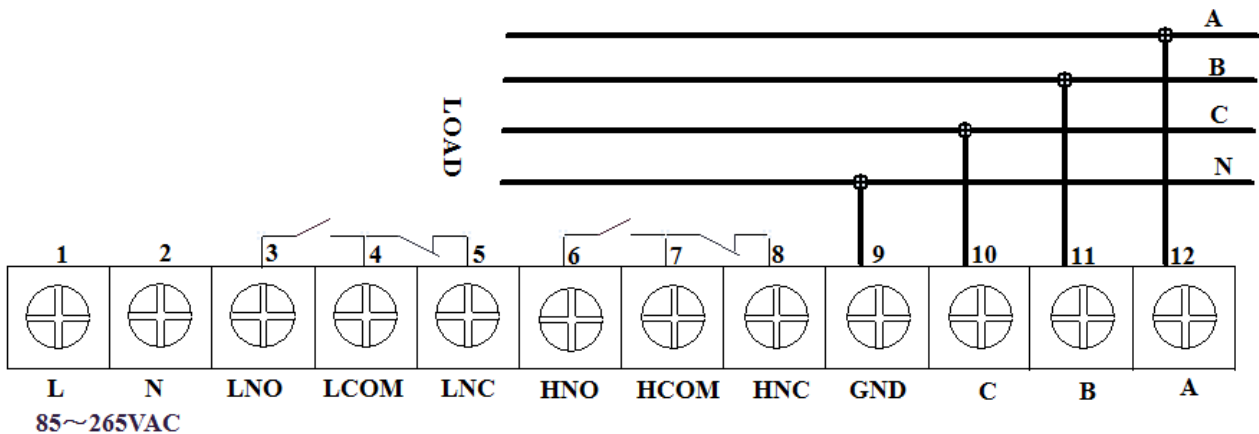
3. 面板显示字符说明：

代码	OUA	OUB	OUC	LUA	LUB
故障	A相过压	B相过压	C相过压	A相欠压	B相欠压
代码	LU C	n b A	n b b	n b C	P
故障	C相欠压	A相不平衡	B相不平衡	C相不平衡	相序故障

4. 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	5.0	PEΓ	6
LO	360	C0	1
LΓ	10.0	C1	0



85~265VAC

端子号	说明	端子号	说明
1	辅助工作电源输入 1	7	上限输出继电器触点公共端
2	辅助工作电源输入 2	8	上限输出继电器常闭触点
3	下限输出继电器常开触点	9	零线输入端
4	下限输出继电器触点公共端	10	C相被测电压输入端
5	下限输出继电器常闭触点	11	B相被测电压输入端
6	上限输出继电器触常开触点	12	A相被测电压输入端

五、端子接线图

注：三相不平衡和欠电流故障输出为同一个继电器即下限继电器输出，具体是什么故障根据故障代码判断。

六、销售信息

南京英雷科电子技术有限公司

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：025-83254398

E-mail：elcmcu@163.com