

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。

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	2 常开 2 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	73 mm×87 mm×66mm
重量	<400 克
使用环境温度	-20~60℃
使用环境湿度	10~85%

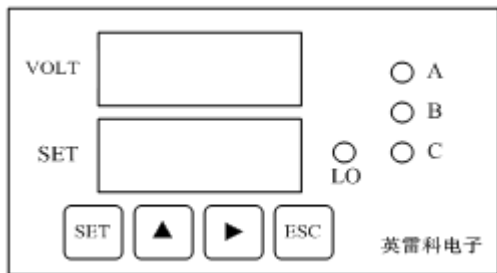
四、参数设置及调试

表二：参数设置表

名称	功能	默认值及设置范围
HI	欠电压 1 设定值 (A)	300 (0~500)
HΓ	欠电压 1 继电器延时动作时间 (秒)	10.0 (0~999.9)
LO	欠电压 2 设定值 (A)	100 (0~500)
LΓ	欠电压 2 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:

将下部盖板扳下，整个仪表面板如下图：



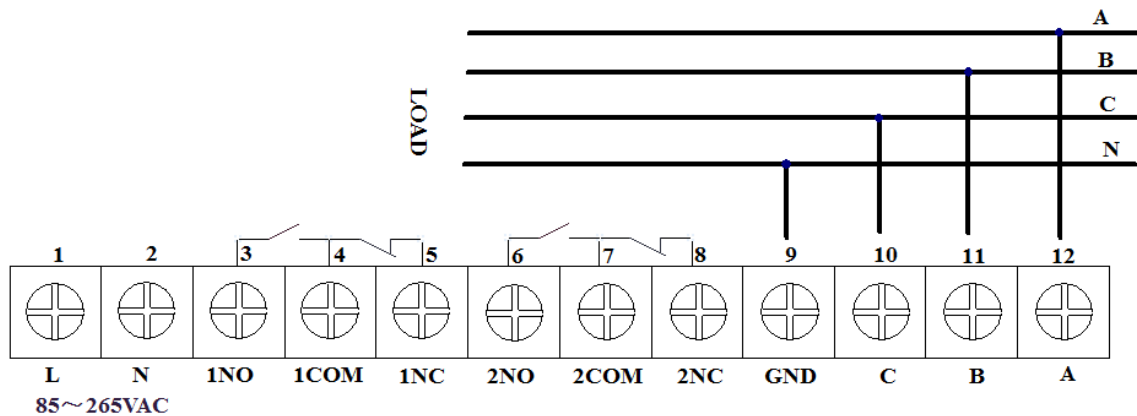
上层窗口显示被测相电压，按“▲”键切换查看，A、B、C三个指示灯指示当前所测相电压或线电压位置；LO指示灯显示继电器的动作状态；下层窗口显示欠电压设置值。若某一相出现故障，该相指示灯闪烁，并且下层窗口显示故障代码；故障代码和设置值都可通过按“▶”键切换查看。下部四个按键的功能：

- (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。

五、端子接线图



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

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>

注意：注意：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	L U A	L U b	L U C	P
故障	A相欠压	B相欠压	C相欠压	A相不平衡
代码	n b A	n b b	n b C	
故障	B相不平衡	C相不平衡	相序故障	

4. 参数设置实例：

要求欠电压 1 为 400V，欠电压 1 延时动作 5 秒，欠电压 2 保护为 360V，欠电压 2 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