

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时动作时间；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

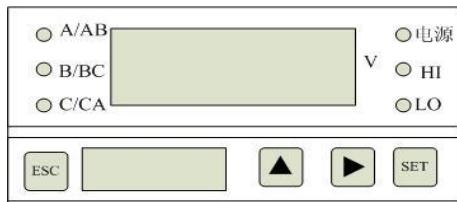
参数名称	参数值
测量范围	0~500VAC
辅助工作电源	55~500VAC (或 75~600VDC)
误差	0.5 级
被测电压频率	50/60Hz 可选
输出继电器延时	35 毫秒~99.9 秒，延时设为 0 时，继电器动作时间约为 35 毫秒
输出继电器触点及容量	1 常开 1 常闭 (带公共端)，7A/250VAC 或 7A/30VDC (阻性负载)
功耗	≤5VA
安装方式	开孔嵌入安装
外形尺寸	96 mm×48 mm×112mm
开孔尺寸	91mm×45mm
重量	<500 克
使用环境温度	-20~60°C
使用环境湿度	10~85%

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)	400 (0~500)
HT	过电压继电器延时动作时间 (秒)	3.0 (0~99.9)
LO	欠电压设定值 (V)	360 (0~500)
LT	欠电压继电器延时动作时间 (秒)	3.0 (0~99.9)
PE	三相电压不平衡百分比 (%)	100 (1~100) (PE=100 时无效)
PT	三相电压不平衡动作延时时间 (秒)	3.0 (0~99.9)
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)
C2	被测电压频率	50 (50/60Hz 可选)

1. 面板操作说明:



将下部盖板扳下，整个仪表面板如左图。

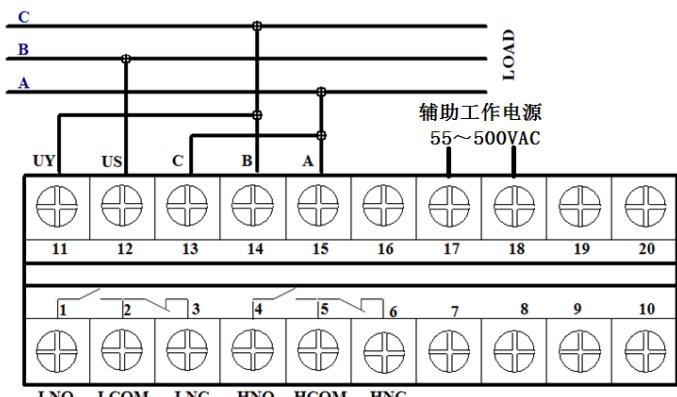
上层窗口显示被测电压，按“▲”键切换查看，左边三个指示灯指示当前所测相电压或线电压位置；右边 HI、LO 分别指示过电压、欠电压状态；下层窗口显示过电压、欠电压设置值，若某一路电压出现故障，该路指示灯闪烁，并且显示故障代码，设置值和故障代码都可通过按键“▶”键切换查看。下部四个按键的功能：

- (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

五、端子接线图



三相三线制接线

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 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。

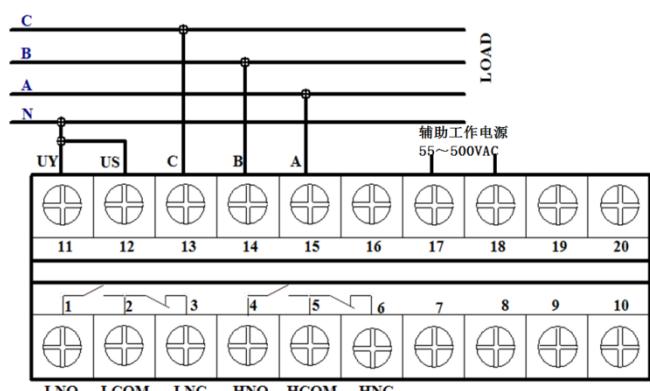
3. 面板显示字符说明:

代码	000	001	010	100	101
故障	A相/AB线 过压	B相/BC线 过压	C相/CA线 过压	A相/AB线 欠压	B相/BC线 欠压
代码	111	110	100	101	P
故障	C相/BC线 欠压	A相/AB线 不平衡	B相/BC线 不平衡	C相/BC线 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	PEΓ	6
LO	360	C0	1
LΓ	10	C1	0



三相四线制接线

端子号	说 明	端子号	说 明
1	下限输出继电器常开触点	5	上限输出继电器触点公共端
2	下限输出继电器触点公共端	6	上限输出继电器常闭触点
3	下限输出继电器常闭触点	11~15	被测电压输入（接法如上图）
4	上限输出继电器常开触点	17~18	辅助工作电源

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 281 号虹桥中心

传真：025-83254398

E-mail： elcmcu@163.com