

SJWY-6 系列三相电压继电器

SJWY-6 系列三相电压继电器可用于电力系统的保护线路中，该产品具有电压继电器、和时间继电器的组合功能，作为过电压或低电压闭锁的动作元件。通信功能可选。

◆当监测电压达到预设条件时，该继电器进行电压闭锁的动作，红色指示灯亮。

◆当接入的三相电压中的任意一相断开时，该继电器进行电压闭锁的动作，红色指示灯亮。

◆具有延时功能，当监测电压达到预设条件或当接入的三相电压中的任意一相断开时，该继电器在设置的延时时间后进行电压闭锁的动作，红色指示灯亮。

◆RS485 通讯功能可选。

◆瞬时动作：当任何一路（或二路、或三路）输入电压高或低于整定值时或当接入的三相电压中的任意一相断开时，继电器立即动作。

◆延时动作：类似于上述瞬时动作特性，区别在于达到动作条件时，继电器不是立即动作，需经过下方的数码管设定的延时时间后才动作。若在此延时时间内动作条件消失，继电器不再动作。

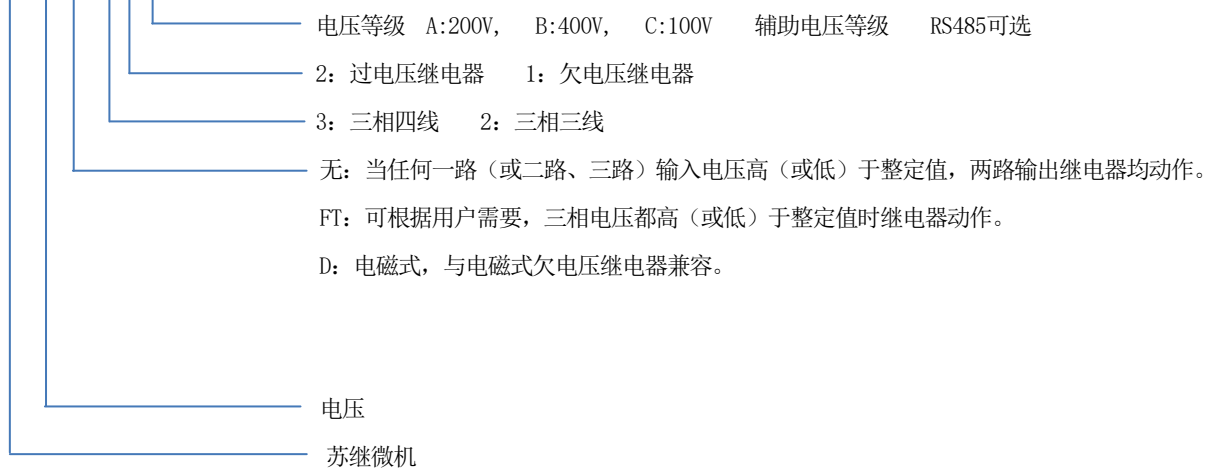


电气参数及性能

- ◆额定电压：100VAC/200VAC/400VAC 50Hz（60Hz 可定制）；
- ◆长期工作电压：100VAC/200VAC/400VAC 50Hz（60Hz 可定制）；
- ◆辅助电源 DC/AC：85-260VAC/10-370VDC，功耗 $\leq 3W$ ；
- ◆工作/存储温度： $-20^{\circ}C \sim +70^{\circ}C / -40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$ ；
- ◆整定电压范围：A:200V， B:400V， C:100V；
- ◆整定值平均误差：不大于 $\pm 3\%$ ；
- ◆动作一致性：不大于 3%；
- ◆返回系数：过电压不小于 0.9，欠电压不大于 1.1；
- ◆延时时间：0~99.9s；
- ◆延时平均误差：不大于 $\pm (1\% \text{整定值} + 200ms)$ ；
- ◆延时一致性：不大于 $(1\% \text{整定值} + 200ms)$ ；
- ◆接点数量和类型：两组转换接点；
- ◆接点容量：5A 250VAC/30VDC；
- ◆监测回路功耗： $\leq 3W$ ；
- ◆介质强度：2kV 50Hz/1min，漏电流 $\leq 0.1mA$ ；
- ◆静电放电抗扰度：GB/T 17626.2-2018 III级 $\pm 8kV$ 空气放电、 $\pm 6kV$ 接触放电；
- ◆电快速瞬变脉冲群抗扰度：GB/T 17626.4-2018 III级 $\pm 2V$ 对电源端口；
- ◆浪涌（冲击）抗扰度：GB/T 17626.5-2019 IV级（线对线 $\pm 2kV$ ，线对地 $\pm 4kV$ ）；
- ◆通讯功能：RS485 可选。

产品型号

SJW Y □ 63□□



可设参数

◆整定电压设定

密码: 按下 K1 按键, 上方的数码管出现 PR. 后按下 K2 键, 增加到 PR. 05 后长按 K3 按键, 密码正确, 才能进行操作。经过密码验证正确后, 能进行工作模式的切换。

电压设置: K1 键是数码管工作模式的选择按键, 短按 K1 能在电压和时间两种模式切换。UOL (U) 是设定整定电压模式, 此时短按 K3 键进入下方的数码管进行设置电压。K2 长按是位选, 短按是自增, 若设置电压的百位, 十位与个位的数字会清零, 非常方便。设定好整定值后, 长按 K3 键进行确定。

符号	名称	默认值	可设定范围	说明
	密码	PR. 05	/	/
	电压模式	100	0~400	超过设定范围保存无效


说明: 长按约 2 秒左右。

◆延时时间设定

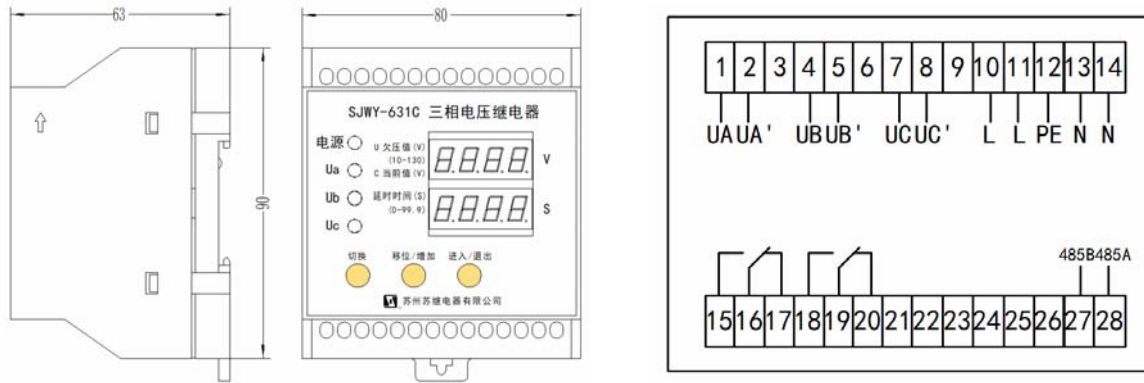
时间设置: DEL 是设定延时时间模式, 此时短按 K3 键进入下方的数码管进行设置时间。K2 长按是位选, 短按是自增, 设定好整定值后, 长按 K3 键进行确定。

当前电压: 如果设定的延时时间大于 0s, 那么在输入电压达到预设条件, 延时倒计时, 继电器尚未动作的状态下, 上方数码管会显示当前电压 (C)。

符号	名称	默认值	可设定范围
	延时模式	5.0	0~99.9

	当前电压	/	/
-----------------------------------------------------------------------------------	------	---	---

外形尺寸和端子定义



外形尺寸为90×80×63mm

功能	端子号	端子定义	说明
Ua输入	1	UA	火线
	2	UA'	零线
Ub输入	4	UB	火线
	5	UB'	零线
Uc输入	7	UC	火线
	8	UC'	零线
辅助电源	10、11	L	火线
	12	PE	地
	13、14	N	零线
继电器1	15	NO	继电器的常开触点
	16	COM	继电器的公共端
	17	NC	继电器的常闭触点
继电器2	18	NO	继电器的常开触点
	19	COM	继电器的公共端
	20	NC	继电器的常闭触点
RS485（可选）	27	485B	RS485通讯口
	28	485A	RS485通讯口

显示与按键

◆指示灯

电源：绿色，辅助电源正常时常亮；

Ua：第一路动作指示灯，红色，当继电器动作时常亮；

Ub：第二路动作指示灯，红色，当继电器动作时常亮；

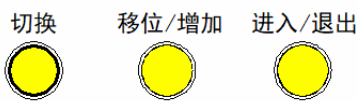
Uc：第三路动作指示灯，红色，当继电器动作时常亮。

◆数码管

第一排，实时显示整定电压（U），如果在输入电压达到预设条件，延时倒计时，继电器尚未动作的状态下，会显示当前电压（C）；

第二排，实时显示延时时间。

◆按键



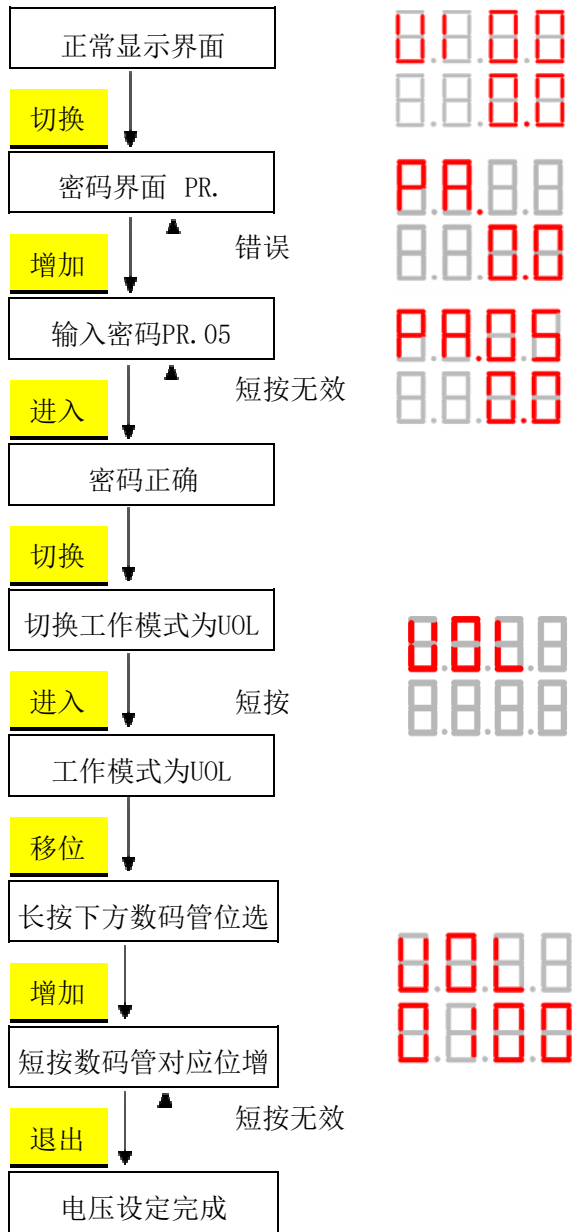
按键	正常显示页面	参数设定页面
切换	-	切换到下一设定页面或设置密码
移位/增加	-	短按使选中的数值加1或长按进行位选
进入/退出	-	短按进入对应模式或参数设定好后长按退出

菜单设置

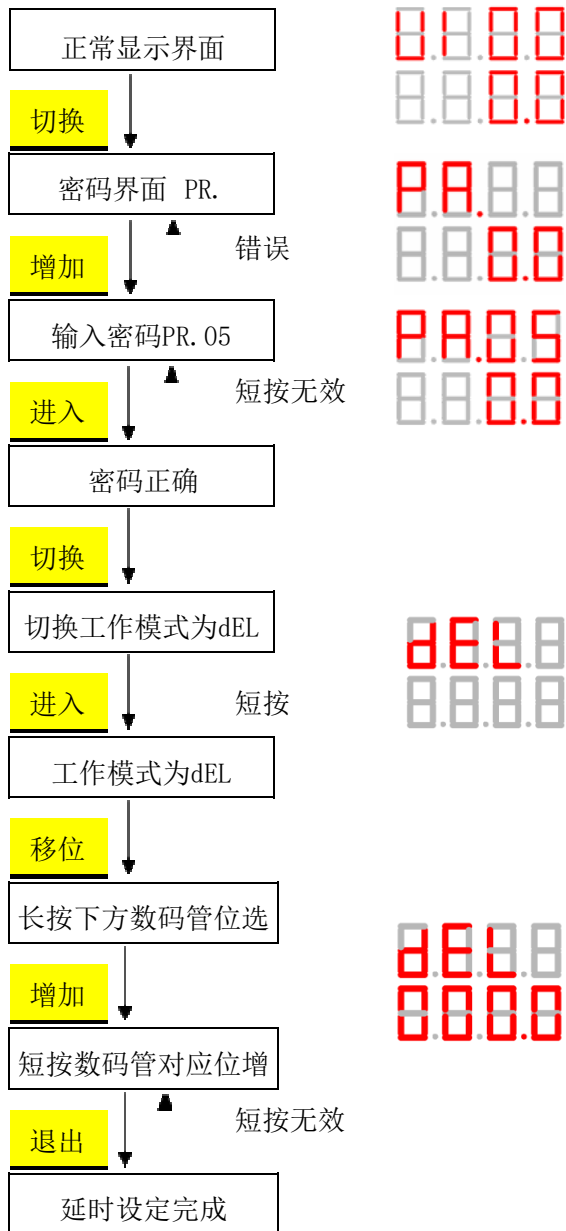
在“正常显示”界面，按下“切换”键，通过输入密码，即可进入不同的参数设定界面。

参数1	密码
功能密码	PR. 05

◆ 整定电压设定



◆ 延时时间设定



当前电压显示

当前电压（C）显示的必要条件：

- ◆ 输入电压和辅助电源正常供电，产品内部元器件未损坏；
- ◆ 设定好延时时间；
- ◆ 输入电压达到预设条件，延时倒计时，继电器尚未动作的状态下。

