

一、功能简介

■主要应用于电机、变压器等主设备以及输配电系统的继电保护回路中，作为过电压保护与欠电压闭锁原件。

■在检测到输入信号超限时，能按预设方案，可靠动作，并发出报警信号。

■继电器动作报警可设置延时，通用性强。

■可通过参数设定实现多种保护功能，选择作为 过压或欠压动作保护。

■采用数码管动态显示被测信号值。

■本产品采用行业内先进的单片机控制技术，选取进口控制芯片，工作稳定，可靠性强。

二、参数设置说明

三、参数说明及操作步骤

设置顺序	面板显示	含义说明	设置范围
长按设置第 1 次	UH	过电压设定值	0-500V
按设置第 2 次	UHT	过压继电器延时时间	0.00-99.99s
按设置第 3 次	UL	欠电压设定值	0-500V
按设置第 4 次	ULT	欠压继电器延时时间	0.00-99.99s
按设置第 5 次	FrEQ	被测电压频率选择	50: 被测电压频率 50Hz 60: 被测电压频率 60Hz
按设置第 6 次	rESP	测量响应速度选择	1-9 (数值越大响应越慢)

四、功能详细说明

■正常工作说明

在正常工作情况下，数码管将依次显示各相电压，数码管左侧指示灯依次点亮。

■整定值、整定时间线性可调

电压正定设置范围：**0-500VAC** 延时时间设定范围：**0.00-99.99S**

当对应电压值超过设定值，且持续时间超过对应的设定时间，不同的工作模式下，继电器将相应动作。

■过压、欠压工作模式可选

通过修改参数“**EO**”，实现过压或欠压模式切换。进入“**EO**”参数后，数码管显示“**HI**”或“**LO**”。“**HI**”表示过压模式，“**LO**”表示欠压模式。

过压模式：当对应电压超过相应设定值，且持续时间超过延时设定时间，对应继电器立即动作输出。

欠压模式：当对应电压低于相应设定值，且持续时间超过延时设定时间，对应继电器立即动作输出。

■继电器动作方式可选

联动控制：当被测电压中，出现电压不在正常工作范围内，所有继电器同时输出。

继电器复位说明：在过压模式下，当电压下降到设定电压的**90%**时，继电器立即复位；在欠压模式下，当电压上升到设定电压的**108%**时，继电器立即复位。

■被测电压频率可选

通过修改参数“**FrEQ**”，实现测量电压频率的修改。进入“**FrEQ**”参数后，数码管显示“**50**”或“**60**”。

“**50**”表示要求输入被测电压的频率固定为**50HZ**，“**60**”表示要求输入被测电压的频率为**60HZ**。

■电压采样响应速度可选

通过修改参数“**rESP**”，实现测量响应速度调整。进入“**rESP**”参数后，数码管显示“**1-9**”中任一数值，数值越大，表示响应速度越慢，数值越小，表示响应速度越快。推荐响应速度为“**3-6**”之间。

■清零操作

产品面板上，共有4个可操作按键。功能如下：

■功能确认键：调出各项参数名称；进入调整后，可保存相关设置参数。

■调整：对相应设置为数据进行调整，累加。

■移位：进入参数具体数值；调整参数设置位。

■退出：返回到正常工作状态。

长按下设置键后，约3秒，数码管显示第一个设置代码，表示已经进入调试状态。继续按下设置键，选择到需要修改的代码，按下“移位”键，进入代码数值修改模式，按下调整键，对数值进行调整，配合移位键移动闪烁光标修改完整的代码数值。

如果在没有电压输入的情况下，数码管在显示 0 是，出现数值波动，可进行清零操作。

操作步骤：在正常工作模式下，10 秒内无任何按键操作。点动按下“调整”键后，立即长按“移位”键，保持 4 秒以上，数码管左侧第二个小数点将点动闪烁一次，且各相显示将自动清零。

四、端子接线说明

面板式

导轨式

1-2-3	继电器 1 输出过压	1 号为公共端；2 号为常闭点；3 号为常开点	面板指示灯说明	
5-6-7	继电器 2 输出	5 号为公共端；6 号为常闭点；7 号为常开点	Power	电源指示灯
8-9	被测电压输入		Trip	继电器动作灯
10-11	空端		过压	过电压动作指示灯
13-14	辅助工作电源输入	85-265VAC	欠压	欠电压动作指示灯

五：外形尺寸图

