

Цифровые реле напряжения **V-protector 10AN, 16AN**



Назначение и принцип действия

Цифровое реле напряжения V-protector предназначено для автоматического отключения подключенной через него нагрузки, если значение напряжения в электросети выйдет за допустимые пределы.

Прибор управляется микроконтроллером, который анализирует напряжение в электросети и отображает его текущее действующее значение на цифровом индикаторе.

Допустимые пределы отключения и время задержки включения устанавливаются пользователем с помощью кнопок. Значения сохраняются в энергонезависимой памяти.

Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле.

Технические характеристики:

Напряжение на входе прибора:	0-400В
Индицируемое напряжение:	100-400В
Погрешность вольтметра:	не более 5 В
Максимальный ток нагрузки:	Vp-10AN - не более 10А Vp-16AN - не более 16А
Время отключения по верхнему пределу:	0,02 сек
Время отключения по нижнему пределу:	не более 1 сек (120-170В) 0,02 сек (<120В)
Степень защиты прибора:	IP 20
Устанавливаемые пользователем параметры:	
Нижний предел отключения (шаг 1В):	120-200 В (по умолчанию 170 В)
Верхний предел отключения (шаг 1В):	210-270 В (по умолчанию 250 В)
Время задержки включения (шаг 5 сек):	5-600 сек (по умолчанию 15 сек)


Инструкция по эксплуатации


Подключить нагрузку к прибору, а прибор к электросети. Индикатор покажет напряжение в сети и будет мигать. Во всех случаях мигание индикатора означает, что напряжение на выходе прибора отсутствует. Если напряжение в сети в норме (170В - 250В), через 15 секунд произойдет включение нагрузки и индикатор перестанет мигать.

Если не в норме (менее 170В или более 250В), нагрузка к сети не подключится до тех пор, пока напряжение не придет в норму.



Для изменения параметров, заданных по умолчанию, необходимо нажать соответствующую кнопку.

Кнопки расположены на передней панели ниже цифрового индикатора.

При кратковременном нажатии на кнопку  прибор покажет **Нижний предел** отключения. При удержании более 5 секунд прибор перейдет в режим установки **Нижнего предела** (будет мигать точка в правом нижнем углу индикатора).

При кратковременном нажатии на кнопку  прибор покажет **Верхний предел** отключения. При удержании более 5 секунд прибор перейдет в режим установки **Верхнего предела** (будет мигать точка в правом нижнем углу индикатора).

При кратковременном нажатии на обе кнопки прибор покажет **Время задержки** включения. При удержании более 5 секунд прибор перейдет в режим установки **Времени задержки**. Время отображается в секундах. Шаг установки времени 5 секунд.

Далее кнопкой  значение можно увеличить, а кнопкой  уменьшить.

Из режима установок прибор выходит автоматически через 10 секунд после последнего нажатия кнопки.

Изменяемые параметры сохраняются в энергонезависимой памяти прибора.

Особенности эксплуатации

- Для холодильников и систем в которых присутствуют компрессоры малой мощности значение параметра **Время задержки** включения необходимо устанавливать не менее 300 сек.(5 мин).
- Прибор работоспособен при любом расположении в пространстве.
- В приборе используется опасное для жизни напряжение — **Не подключать прибор в раскрытом состоянии!!!**

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 24 месяца со дня продажи.