

DHV01K

Квазисенсорный регулятор мощности 1кВт/220в с функцией «рассвет/закат»

Универсальный, двухрежимный, квазисенсорный регулятор мощности, предназначен для управления **осветительными** и **нагревательными** приборами мощностью до 1кВт, **трансформаторами** а также **двигателями** переменного тока с питанием 220в и мощностью до 500Вт. Прибор обеспечивает плавное включение, выключение, регулировку и запоминание последнего значения мощности в пределах от 0 до 100%. Блок содержит дополнительный встроенный режим «рассвет/закат», который можно использовать в аквариумах, птичниках, и т.д., где есть необходимость имитации солнечной активности. Управление осуществляется при помощи кнопки (нескольких кнопок), либо внешней, либо расположенной на плате, что дает возможность совместить прибор с настенными выключателями освещения или использовать удаленно (например, в спальне). Так же допускается одновременное использование нескольких кнопок, подключенных параллельно, для управления с нескольких точек одновременно. Плата регулятора адаптирована под дин-реечный корпус типа **Z-103**.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: сетевое напряжение	220В/50Гц
Выходная мощность для пассивной нагр.	до 1кВт
Выходная мощность для активной нагр.	до 500Вт
Диапазон регулировки мощности	от 0% до 100%
Запоминание последнего значения	есть
Индикация питания и достижения 100% (VD1)	есть
Индикация работы регулятора (VD)	есть
Защита от КЗ в нагрузке: быстрый пред. (FU1)	5А
Защита регулятора (FU2)	1А
Рабочая температура (С)	-25 до +40
Комплектация:	плата в сборе

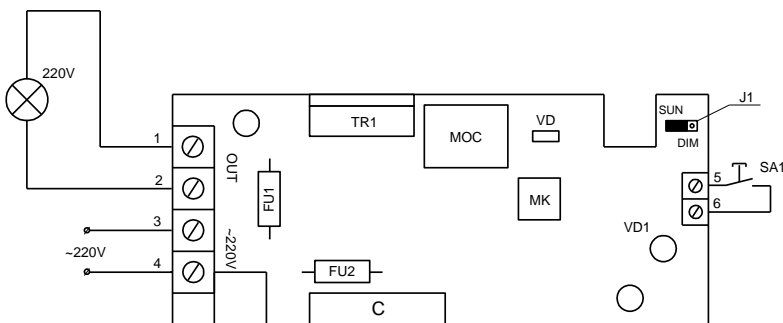


Рис. 1 Схема подключения внешних элементов (переключка J1 в положении режима «рассвет/закат»).

Режимы работы

– Режим диммирования

(переключка J1 в положении «DIM», рис.1)

В этом режиме при нажатии и удержании кнопки SA1 (либо кнопки на плате возле светодиода VD1), происходит плавное изменение подаваемой мощности. Время, за которое мощность достигает максимума, составляет **6сек.** При достижении максимума начинает мигать светодиод VD1. При дальнейшем удержании кнопки, через **2сек.**, мощность начинает уменьшаться до 0% за аналогичное время 6сек.

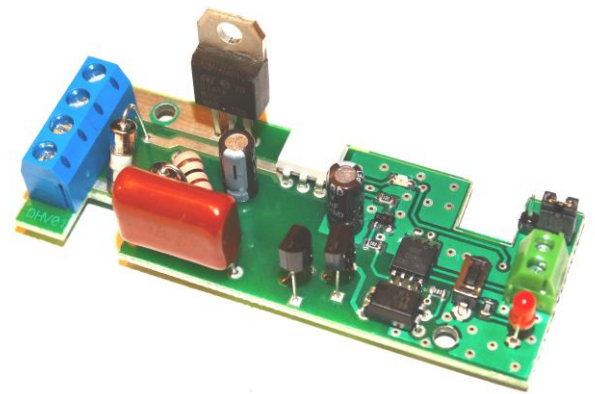


Рис. 2 Внешний вид устройства
Размер печатной платы 28x74x25мм
адаптирован под корпус Z-103

При этом достаточно отпустить кнопку при желаемой мощности, и прибор будет работать с текущим значением, сохранив его в памяти. Для быстрого, автоматического выключения необходимо кратковременное нажатие кнопки.

Включение прибора происходит аналогичным, кратковременным нажатием SA1, после которого стартует плавный запуск до запомненного ранее состояния.

– Режим «рассвет/закат»

(переключка J1 в положении «SUN»)

В этом режиме при кратковременном нажатии кнопки происходит включение от 0% до 100% мощности (выключение от 100% до 0%) за время около 15мин. Состояние прибора легко оценить по свечению светодиода VD1, он светится при нарастающей мощности (рассвет) и потухнет при убывании (закат).

Внимание! Переключение режимов осуществляется только при выключенном питании.

Порядок подключения и принципиальная схема устройства показаны на стр. 2 полной инструкции.

Вопросы по эксплуатации и модернизации модуля под ваши задачи присылайте на kitsupport@ukr.net

IMRAD

Электронные компоненты
03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3
Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95
www.imrad.com.ua

Порядок подключения

- Подключите нагрузку к клеммам, обозначенным на печатной плате «OUT», как показано на рис.1
- Выберите необходимый режим работы установкой переключки J1.
- Подключите внешнюю кнопку управления SA1 к клеммам 5 и 6 (рис.1).
- Подключить питающие провода к выводам, обозначенным на плате «220v».
- при мощности нагрузки больше 300Вт необходимо симистор TR1 установить на радиатор.

Например: при мощности нагрузки 1 кВт (ток около 4,5А) выделяемая тепловая мощность составляет 6,3Вт, при этом необходимая площадь радиатора около 94,5 кв.см.

- подавайте питание
- произведите первое включение прибора, удерживая кнопку до необходимого уровня мощности.

При поданном напряжении сети, в режиме диммирования, индикатором питания служит светодиод VD1, который при необходимости может быть вынесен на переднюю панель. В таком ждущем состоянии регулятор потребляет около 10мА и может находиться как угодно долго, управляясь при этом кнопкой SA1. При полном отключении от сети, прибор сбрасывает значение запомненной мощности, и при последующем подключении запомненная мощность по умолчанию составляет 0%.

Использование кнопочного управления позволяет работать совместно с блоками радиоканалов, например АЕ1-1-Р12 или RFD04-2, что существенно расширяет возможности данного изделия.

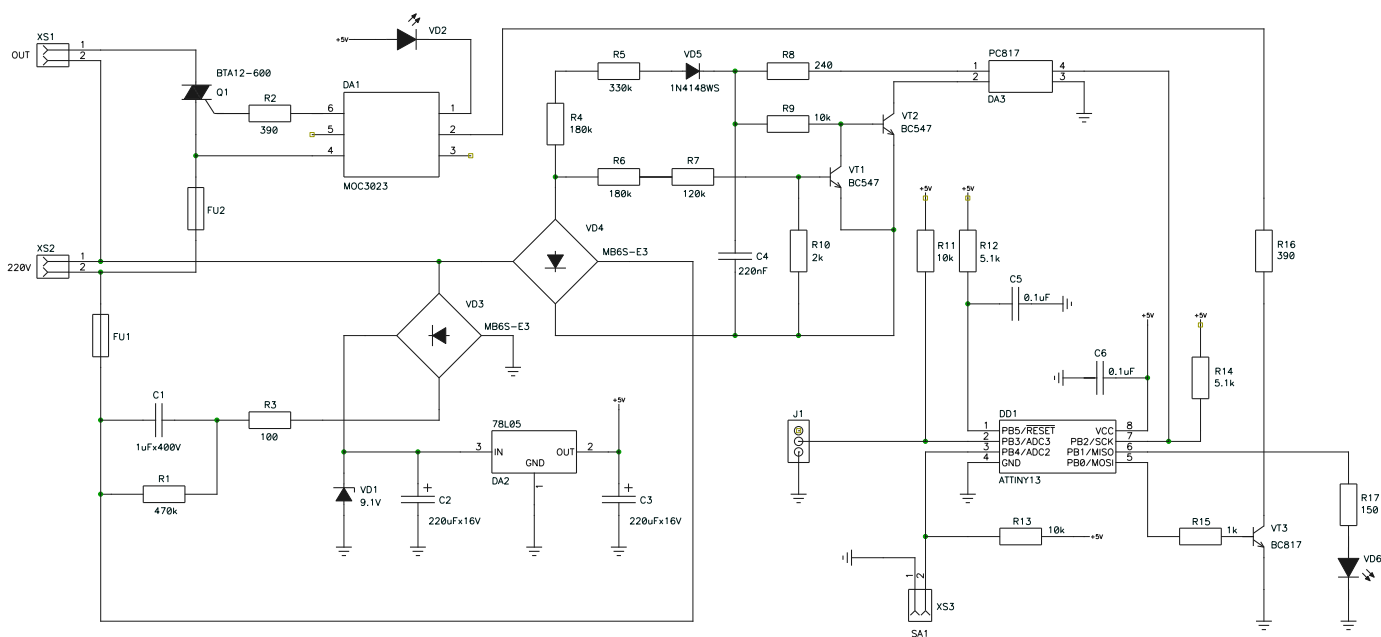


Рис.3 Принципиальная схема регулятора мощности.