

### Преимущества в сравнении с электромагнитными реле:

- ✓ Неограниченный ресурс срабатываний
- ✓ Низкий управляющий ток и напряжение.
- ✓ Малый вес
- ✓ Бесшумное переключение
- ✓ Отсутствуют помехи по сети и электромагнитные помехи

### Технические характеристики

Коммутируемое переменное напряжение	до 600 В
Коммутируемый ток без радиатора (токр=25°C)	до 1,0 А
Диапазон рабочих температур	-40..+85°C
Рекомендуемая площадь радиатора	
для коммутируемого тока до 4 А (токр=25°C )	65 см <sup>2</sup>
для коммутируемого тока до 6 А (токр=25°C )	130 см <sup>2</sup>
для коммутируемого тока до 8 А (токр=25°C )	260 см <sup>2</sup>
Вх. ток при напряжении 3,3 В	5 мА
Вх. ток при напряжении 5 В	9 мА
Напряжение изоляции	5 КВ
Ключ открыт при напряжении на входе	3,3..5,0 В
Ключ закрыт при напряжении на входе	0..1 В
Защита входа от переплюсовки	Да
Размеры	32x27x16 мм
Вес	9 г

токр - температура окружающего воздуха

Оптосимисторный ключ STK0046 предназначен для управления нагрузкой в сети переменного тока. Оптосимисторный ключ полезен при реализации проектов "умный дом" и в других системах, где имеется необходимость коммутации электроприборов. STK0046 может управляться микроконтроллером или слаботочной схемой. Опторазвязка на входе блока гарантирует безопасную эксплуатацию управляющего устройства. Модуль имеет детектор перехода через ноль, что исключает возникновение помех по сети и электромагнитных помех - включение и отключение нагрузки происходит при переходе фазы через ноль.

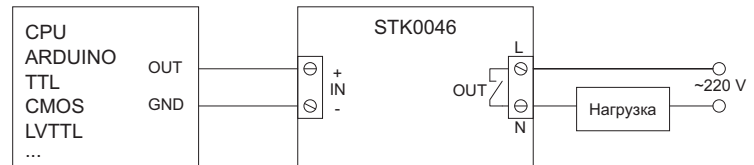
Наличие клеммников на входе и выходе делает простым и быстрым применение модуля в проекте.

При управлении ключом от источника 12 В, на вход необходимо поставить токоограничивающий резистор номиналом 1,2 КОм (0,125 Вт), для управления от 24 В токоограничивающий резистор 3 КОм (0,25 Вт).

Для обеспечения температурного режима рекомендуется использовать радиатор. Установка модуля на радиатор выполняется с помощью винта М3 и пластиковой шайбы (входят в комплект). Шайбу необходимо установить между платой модуля и теплоотводом симистора перед тем, как модуль установить на радиатор.

**Внимание! При коммутации сетевого напряжения не допускается прикосновение к модулю и радиатору!**

Рис. 1. Схема включения



Производитель: ИП Лыжин Д.П., Республика Марий Эл, г.Звенигово.

www.smartmodule.ru

### Преимущества в сравнении с электромагнитными реле:

- ✓ Неограниченный ресурс срабатываний
- ✓ Низкий управляющий ток и напряжение.
- ✓ Малый вес
- ✓ Бесшумное переключение
- ✓ Отсутствуют помехи по сети и электромагнитные помехи

### Технические характеристики

Коммутируемое переменное напряжение	до 600 В
Коммутируемый ток без радиатора (токр=25°C)	до 1,0 А
Диапазон рабочих температур	-40..+85°C
Рекомендуемая площадь радиатора	
для коммутируемого тока до 4 А (токр=25°C )	65 см <sup>2</sup>
для коммутируемого тока до 6 А (токр=25°C )	130 см <sup>2</sup>
для коммутируемого тока до 8 А (токр=25°C )	260 см <sup>2</sup>
Вх. ток при напряжении 3,3 В	5 мА
Вх. ток при напряжении 5 В	9 мА
Напряжение изоляции	5 КВ
Ключ открыт при напряжении на входе	3,3..5,0 В
Ключ закрыт при напряжении на входе	0..1 В
Защита входа от переплюсовки	Да
Размеры	32x27x16 мм
Вес	9 г

токр - температура окружающего воздуха

Оптосимисторный ключ STK0046 предназначен для управления нагрузкой в сети переменного тока. Оптосимисторный ключ полезен при реализации проектов "умный дом" и в других системах, где имеется необходимость коммутации электроприборов. STK0046 может управляться микроконтроллером или слаботочной схемой. Опторазвязка на входе блока гарантирует безопасную эксплуатацию управляющего устройства. Модуль имеет детектор перехода через ноль, что исключает возникновение помех по сети и электромагнитных помех - включение и отключение нагрузки происходит при переходе фазы через ноль.

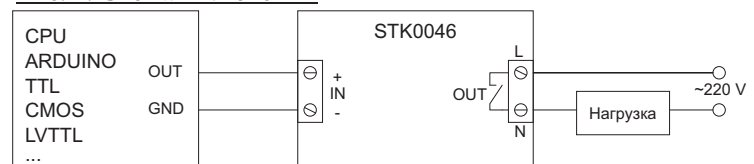
Наличие клеммников на входе и выходе делает простым и быстрым применение модуля в проекте.

При управлении ключом от источника 12 В, на вход необходимо поставить токоограничивающий резистор номиналом 1,2 КОм (0,125 Вт), для управления от 24 В токоограничивающий резистор 3 КОм (0,25 Вт).

Для обеспечения температурного режима рекомендуется использовать радиатор. Установка модуля на радиатор выполняется с помощью винта М3 и пластиковой шайбы (входят в комплект). Шайбу необходимо установить между платой модуля и теплоотводом симистора перед тем, как модуль установить на радиатор.

**Внимание! При коммутации сетевого напряжения не допускается прикосновение к модулю и радиатору!**

Рис. 1. Схема включения



Производитель: ИП Лыжин Д.П., Республика Марий Эл, г.Звенигово.

www.smartmodule.ru