

## STK0045-0.9A

Оптосимисторный ключ  
0,9 А



**Преимущества** в сравнении с электромагнитными реле:

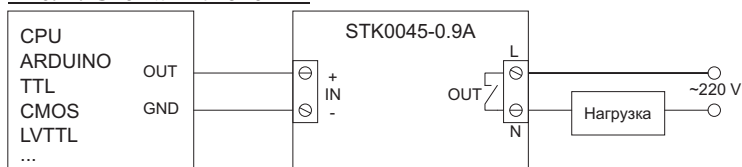
- ✓ Неограниченный ресурс срабатываний
- ✓ Низкий управляющий ток и напряжение.
- ✓ Малый вес
- ✓ Бесшумное переключение
- ✓ Отсутствуют помехи по сети и электромагнитные помехи

### Технические характеристики

Коммутируемое переменное напряжение	до 600 В
Максимальный коммутируемый ток (токр 25°C)	0,9 А
Вх. ток при напряжении 3,3 В	5 мА
Вх. ток при напряжении 5 В	9 мА
Напряжение изоляции	5 КВ
Температура модуля при токе 0,9 А (токр 25°C)	85°C
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
Диапазон рабочих температур	-40..+85°C
Размеры	39x16x14,5 мм
Вес	6 г

*токр - температура окружающего воздуха*

**Рис. 1. Схема включения**



## STK0045-0.9A

Оптосимисторный ключ  
0,9 А



**Преимущества** в сравнении с электромагнитными реле:

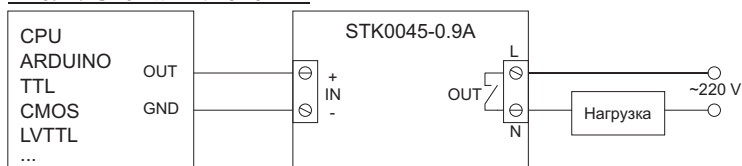
- ✓ Неограниченный ресурс срабатываний
- ✓ Низкий управляющий ток и напряжение.
- ✓ Малый вес
- ✓ Бесшумное переключение
- ✓ Отсутствуют помехи по сети и электромагнитные помехи

### Технические характеристики

Коммутируемое переменное напряжение	до 600 В
Максимальный коммутируемый ток (токр 25°C)	0,9 А
Вх. ток при напряжении 3,3 В	5 мА
Вх. ток при напряжении 5 В	9 мА
Напряжение изоляции	5 КВ
Температура модуля при токе 0,9 А (токр 25°C)	85°C
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
Диапазон рабочих температур	-40..+85°C
Размеры	39x16x14,5 мм
Вес	6 г

*токр - температура окружающего воздуха*

**Рис. 1. Схема включения**



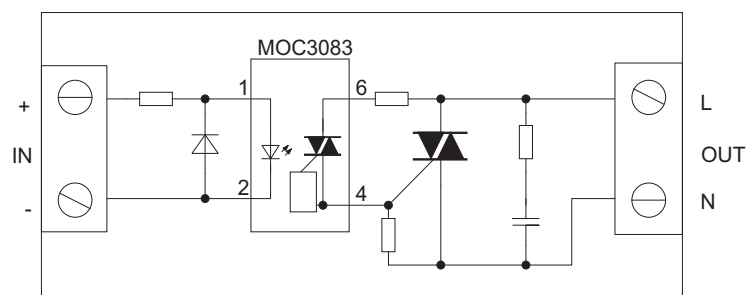
Оптосимисторный ключ STK0045-0.9A предназначен для управления нагрузкой в сети переменного тока. Оптосимисторный ключ полезен при реализации проектов "умный дом" и в других системах, где имеется необходимость коммутации электроприборов. STK0045-0.9A может управляться микроконтроллером или слаботочной 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)

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

**Рис. 2. Схема модуля**



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

www.smartmodule.ru

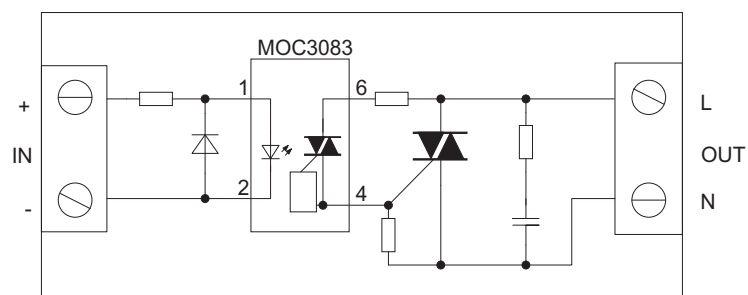
Оптосимисторный ключ STK0045-0.9A предназначен для управления нагрузкой в сети переменного тока. Оптосимисторный ключ полезен при реализации проектов "умный дом" и в других системах, где имеется необходимость коммутации электроприборов. STK0045-0.9A может управляться микроконтроллером или слаботочной 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)

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

**Рис. 2. Схема модуля**



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

www.smartmodule.ru