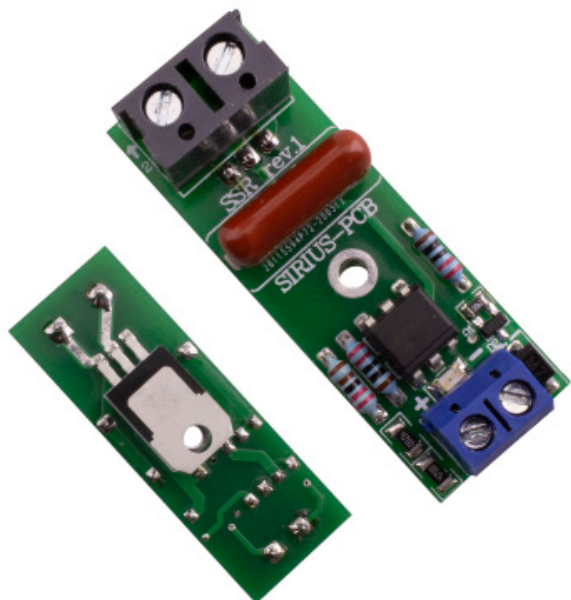


SSR 12A 240VAC

Електронно променливотоково реле

SSR 12A/240VAC



Описание

- На клемата **Signal** се подава управляващо напрежение за SSR релето, наличието му се индикира от светодиода **Signal LED**.
- Към клемата **230VAC 50Hz** се свързва консуматорът и се подава АС захранващо напрежение (желателно е в другия край на веригата да се монтира подходящ предпазител съобразен с консуматора).

Начинът на свързване е показан на фигурата вдясно.

- При товар по-голям от 3А: към триака (намира се от долната страна на платката) е необходимо да се монтира подходящ радиатор.

Важно!!!

При монтаж и работа с устройството да се спазват всички необходими мерки за безопасна работа с високо напрежение!!!

Основните предимства на **SSR 12A 240VAC** в сравнение с електромеханичните релета са:

- Дълъг експлоатационен срок, който се дължи на липсата на механични контакти и подвижни части.
- Не съществуват проблемите от електрическото искрене при отваряне на механичните контакти и тези от треперенето им при затваряне.
- Надеждността е над 100 пъти по-голяма.
- Галванично разделено между управляващата и управляваната верига.
- Напълно безшумна работа.
- Липсата на бобина, чието магнитно поле би могло да смущава работата на близко разположени електронни схеми.
- Много по-добра издръжливост на удари и вибрации.
- По-малко време на задействане, тоест по-бързо включване и изключване на товара.

Основни параметри

- Модел: SSR 12A 240VAC
- Серия на релето: SSR
- Тип релето: полупроводниково
- Версия на релето: монофазно
- Логическа съвместимост с логически елементи за CMOS, TTL, микропроцесори или аналогови вериги
- Превключване на товара: ZeroCross
- Управляващо напрежение: $5 \div 24$ VDC
- Максимален ток на изхода (в зависимост от работната температура на корпуса на SSR за активен товар): 12A
- Напрежение на комутация: 24 VAC \div 240 VAC
- Бързодействие: включване < 20 ms, изключване < 40 ms
- Индикация за управляващ сигнал: LED
- Работна температура: -30 °C до $+75$ °C
- Максималният товарен ток се постига при използване на съответен радиатор
- Размер на платката: 50mm x 18mm

Примерна схема на свързване на устройството

