

Características

Los Relé de estado sólido o SSR son útiles para controlar el encendido y apagado de equipos eléctricos de corriente alterna utilizando microcontroladores como Arduino, PIC, ESP8266, Raspberry Pi o PLCs. Fabricado por Fotek, puede manejar cargas eléctricas, como: ventiladores, motores AC, luminarias, solenoides, electroválvulas, calentadores de agua y una gran variedad de actuadores. Ideal para proyectos de domótica y automatización industrial.

Los SSR (Solid State Relay) son una evolución de los clásicos relé de tipo electromecánico. La activación de este relé solo se produce en el cruce por cero y tiene la duración de toda la media onda sinusoidal.

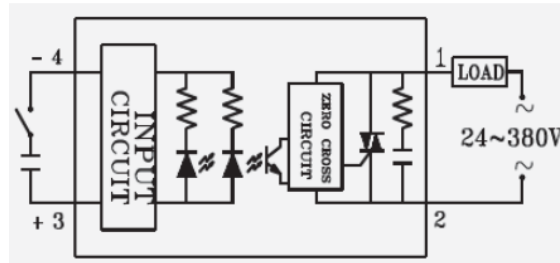
Los SSR presentan diversas ventajas sobre los relés electromecánicos: un menor tiempo de respuesta, mayor tiempo de vida, no tiene componentes móviles, aislamiento eléctrico óptico (por opto acoplador interno).

Internamente el SSR tiene el TRIAC pegado a la placa metálica trasera a la que debe acoplarse un disipador de aluminio (no incluido), sin el disipador el SSR solo puede soportar una corriente más baja a la especificada.

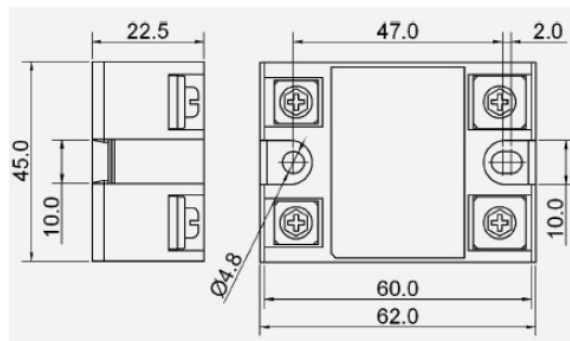
Especificaciones técnicas generales

- **Modelo:** **SSR-40 DA**
- **Fabricante:** **FOTEK**
- **Voltaje de activación(Input):** **3-32VDC**
- **Corriente de activación(Input):** **2-20mA**
- **Voltaje de la carga:** **380VAC máx.**
- **Corriente de la carga:** **40A(máx) – con disipador**
- **Salida:** **Normalmente Abierto (NO: normally open)**
- **Dimensiones:** **62*45*23 mm**
- **Peso:** **96 gramos**

Detalle de conexiones



Dimensiones generales (mm)



Precauciones de Seguridad



- La instalación debe ser realizada por personal calificado y/o idóneo.
- Este dispositivo trabaja con tensiones muy altas, tenga precaución.
- Verifique antes de instalar que la tensión sea la acorde a las especificaciones.
- Siempre desconecte la alimentación si va a hacer la conexión/desconexión de la placa.
- Prevea su instalación dentro de un gabinete o caja ventilada.
- Si la Potencia o corriente que deba controlar es mayor al 20% de la nominal, use un disipador de calor adecuado.
- No exponga al sensor a altas temperaturas ni humedad o salpicaduras de líquidos.
- NO instale Relé de Estado Sólido en lugares potencialmente peligrosos, como sectores de almacenamiento combustibles líquidos o gaseosos.
- Realice las conexiones de manera segura y aislar las mismas de manera conveniente.

**1 Las marcas o modelos mencionadas son de sus respectivos dueños, se usan como referencia para el uso.*