

Relevador de Estado Sólido SSR



*Imagen Ilustrativa

Los relevadores de estado sólido Serie SSR Fotek están diseñados para ofrecer conmutación electrónica confiable, silenciosa y de alta velocidad en aplicaciones industriales. Gracias a su tecnología sin partes mecánicas, proporcionan mayor vida útil, alta resistencia a vibraciones y excelente desempeño en entornos exigentes.

- Modelos Disponibles**

Serie	Tipo de Entrada	Salida Estándar	Salida Alto Voltaje	Corrientes Nominales	Aplicaciones
SSR-DA	4-32 VDC	24-380 VAC	90-480 VAC (-H)	10 A, 25 A, 40 A, 50 A, 75 A	Control de resistencias eléctricas, calefactores, hornos industriales
SSR-AA	80-250 VAC	24-380 VAC	90-480 VAC (-H)	10 A, 25 A, 40 A, 50 A, 75 A	Automatización industrial, control de iluminación y motores AC
SSR-DD	4-32 VDC	5-60 VDC / 5-120 VDC	5-300 VDC (-H)	5 A, 10 A, 25 A, 50 A, 75 A	Control de cargas DC, sistemas electrónicos, baterías y fuentes de poder
SSR-VA (con potenciómetro)	Señal variable (VR)	24-380 VAC	90-480 VAC (-H)	10 A, 25 A, 40 A, 50 A, 75 A	Regulación de potencia en calefacción, control de temperatura gradual



- **ESPECIFICACIONES TECNICAS**
 - **Serie DC → AC (SSR-DA / DA-H)**
 - Voltaje de entrada: 4 ~ 32 VDC
 - Voltaje de apagado: < 3.5 VDC
 - Corriente de disparo: 12 mA máx.
 - Método de control: Cruce por cero (Zero Cross)
 - Corriente de fuga: 5 mA máx.
 - Tiempo de respuesta: 8.3 ms (60 Hz)
 - Rigidez dieléctrica: 4 kVrms
 - Resistencia de aislamiento: 100 MΩ / 500 VDC
 - Carcasa: ABS retardante al fuego (UL 94V-0)
 - Temperatura de operación: -40 °C ~ +80 °C
 - **Serie AC → AC (SSR-AA / AA-H)**
 - Voltaje de entrada: 80 ~ 250 VAC
 - Voltaje de apagado: < 35 VAC
 - Potencia de disparo: 1.0 VA máx.
 - Método de control: Conmutación por cruce de cero
 - Corriente de fuga: 5 mA máx.
 - Tiempo de respuesta: 8.3 ms
 - Rigidez dieléctrica: 4 kVrms
 - Resistencia de aislamiento: 100 MΩ / 500 VDC
 - Temperatura de operación: -40 °C ~ +80 °C
 - **Serie DC → DC (SSR-DD / DD-H)**
 - Voltaje de entrada: 4 ~ 32 VDC
 - Voltaje de apagado: < 3.0 VDC
 - Corriente de disparo: 12 mA máx.
 - Método de control: Conmutación aleatoria (Random Turn-On)



- Corriente de fuga: 1 mA
- Tiempo de respuesta: 1 ms
- Rigidez dieléctrica: 4 kVrms
- Resistencia de aislamiento: 100 MΩ / 500 VDC
- Temperatura de operación: -40 °C ~ +80 °C

Aplicaciones Típicas

- Control de resistencias y calefactores industriales
- Hornos y sistemas de calentamiento
- Maquinaria automatizada