

# Regulador de voltaje de estado sólido SSR VD, 0-10VDC/0-250VAC

## Códigos de producto:

Kód produktu: AM7960

EAN13: -

HS kód: 85364190



## Parámetros del producto:

Tensión: 0-10 V DC

Tensión de salida: 0-250 V AC

Cobertura: IP22

Resistencia de aislamiento: 1000 M $\Omega$

Rigidez dieléctrica: 2500 V AC

## Variantes de productos:

Máx. corriente conmutada: 10 A, 25 A,  
40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A

## Descripción del producto:

El regulador de potencia de estado sólido está diseñado para controlar la potencia de cargas de corriente alterna mediante una señal de control analógica de corriente continua de 0-10 VDC. Sirve para la regulación proporcional de la salida en cuadros y equipos eléctricos donde se requiere una conmutación sin contacto o un control continuo del circuito de potencia.

## Especificaciones técnicas

- Tipo de dispositivo: regulador de potencia de estado sólido
  - Entrada de control: 0-10 VDC
  - Salida en el modelo VD25: 0-250 VAC
  - Corriente nominal según la variante elegida: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A
  - Resistencia dieléctrica: 2500 Vrms
  - Resistencia de aislamiento: 1000 M $\Omega$
  - Rango de temperatura ambiente de funcionamiento: -30 a +75 °C
-

- Rango de temperatura ambiente de almacenamiento: -30 a +110 °C
- Material de la carcasa: ABS
- Material de la base: aluminio
- Humedad según IEC60068-2-78: 93 %, sin condensación
- Vida útil a temperatura ambiente de 40 °C: 4 704 120 horas
- Vida útil a temperatura ambiente de 60 °C: 2 549 160 horas
- Corriente de carga con disipador térmico: 5 a 84 A según el modelo de 10 a 120 A
- Corriente de carga sin disipador térmico: 4 a 9 A MÁX.
- Corriente de irrupción: 50 a 1000 A según el modelo de 10 a 120 A
- Conexión por bornes del circuito de potencia y la entrada de control
- Marcado de los bornes en el cuerpo del regulador: 1, 2, 3, 4

### **Funciones y características**

- Control de salida de potencia de estado sólido sin contactos mecánicos.
- Regulación proporcional de la salida de CA mediante una señal de entrada analógica.
- Aislamiento galvánico entre la parte de control y la de potencia, con una resistencia dieléctrica de 2500 Vrms.
- Base de aluminio para disipar el calor de la parte de potencia del regulador.
- Diseño con orificios de montaje para una fijación segura a la superficie o al disipador térmico.
- Los bornes permiten conectar los cables tanto para el circuito de potencia como para la señal de control.
- El rango de temperatura de funcionamiento permite su uso en equipos eléctricos en entornos industriales estándar.

### **Ideal para**

- Regulación de potencia de cargas de CA en equipos eléctricos.
- Aplicaciones con control analógico mediante señal de 0-10 VDC.
- Sistemas de calefacción y cargas resistivas que requieren regulación de potencia.
- Cuadros industriales, unidades de control y sistemas de automatización.
- Reemplazo de la conmutación mecánica donde se requiera control de estado sólido sin contactos móviles.

### **Contenido del paquete**

- 1× regulador de potencia de estado sólido en la variante de corriente elegida

### **Por qué elegir este producto**

- Permite el control directo de la salida de potencia de CA con una señal analógica de 0-10 VDC.
- Ofrece variantes de corriente de 10 A a 120 A para diferentes requisitos de potencia de la aplicación.
- El diseño de estado sólido reduce el desgaste en la parte de conmutación causado por el contacto mecánico.
- Los parámetros técnicos incluyen la resistencia dieléctrica especificada, la resistencia de aislamiento, el rango de temperatura y la resistencia a la humedad sin condensación.
- El diseño con base de aluminio favorece la disipación del calor cuando se monta en un disipador térmico adecuado.

### **Instrucciones de instalación y funcionamiento**

- El montaje y el cableado deben ser realizados por una persona con la cualificación electrotécnica adecuada.
- Antes de conectar, verifique que la variante de corriente del regulador coincide con la corriente y la naturaleza de la carga conectada.
- Al operar con una corriente de carga más alta, asegure una disipación de calor adecuada a través de la base de aluminio y un disipador térmico correspondiente.
- Instale el regulador en una superficie no inflamable y mecánicamente estable.
- Siga la conexión correcta de los bornes de potencia y control según las marcas en el cuerpo del regulador.
- No conecte el circuito de control de 0-10 VDC a los bornes de potencia.

### **Advertencias de seguridad**

- El dispositivo funciona con voltaje de CA de hasta 250 VAC, lo que representa un riesgo de descarga eléctrica.
- Desconecte siempre la alimentación de los circuitos de potencia y control antes de la instalación, el mantenimiento o los cambios de cableado.
- Un cableado incorrecto conlleva el riesgo de cortocircuito, sobrecalentamiento y daños al regulador o a la carga conectada.
- Una refrigeración insuficiente puede provocar el sobrecalentamiento de la parte de potencia del regulador.
- No exceda la corriente nominal de la variante elegida.
- No utilice el regulador en entornos con humedad de condensación.
- El producto no está diseñado para ser instalado bajo tensión.

### **Galerie:**

---

