

Relé G5V-2, 12 V CC/125 V CA 2 A

Códigos de producto:

Kód produktu: AM9110

EAN13: -

HS kód: 85364190

Parámetros del producto:

Tensión: 12 V DC

Cobertura: IP65

Número de clavijas: 8-pin

Corriente de conmutación máxima: 2 A

Tensión de conmutación máxima: 125V
AC/125V DC

Tipo de contacto: DPDT



Variantes de productos:

Descripción del producto:

El relé de señal miniatura Omron G5V-2 de diseño estándar está diseñado para conmutar cargas bajas a medias en circuitos de control y automatización. Gracias a su configuración DPDT (2 contactos conmutados), es ideal para conmutar dos ramas de señal independientes o para el aislamiento galvánico de los componentes de control y potencia.

Especificaciones técnicas

- Serie de modelos: G5V-2
 - Diseño: estándar
 - Tensión nominal de la bobina: 12 V CC
 - Configuración de contactos: DPDT (2c), 2× cambio
 - Carga nominal de contacto (carga resistiva): 0,5 A a 125 VCA; 2 A a 30 VCC
 - Corriente de contacto continua nominal: 2 A
 - Tensión máxima de conmutación: 125 V CA, 125 V CC
 - Corriente de conmutación máxima: 2 A
 - Corriente nominal de la bobina (12 V, estándar): 41,7 mA
 - Resistencia de la bobina (12 V, estándar): 288 Ω
-

- Consumo de potencia de la bobina (estándar): 500 mW
- Tensión de conmutación: máx. 75 % de la tensión nominal (a 23 °C)
- Tensión de ruptura: mín. 5 % de la tensión nominal (a 23 °C)
- Tensión máxima de la bobina: 120 % de la tensión nominal (a 23 °C)
- Resistencia de contacto (valor inicial, estándar): máx. 50 mΩ
- Tiempo de conmutación: máx. 7 ms
- Tiempo de apertura: máx. 3 ms
- Resistencia de aislamiento: mín. 1000 MΩ (a 500 VCC)
- Rigidez dieléctrica entre bobina y contactos: 1000 VCA, 50/60 Hz durante 1 min
- Rigidez dieléctrica entre contactos: 1000 VCA, 50/60 Hz durante 1 min
- Tensión soportada al impulso: 1500 V (10 x 160 μs)
- Vida mecánica: mín. 15.000.000 operaciones
- Vida eléctrica (estándar): mín. 100.000 operaciones
- Temperatura ambiente de funcionamiento (sin escarcha ni condensación, estándar): -25 °C a +65 °C
- Humedad ambiente de funcionamiento: 5% a 85%
- Peso: 5g

Funciones y características

- Disposición de contactos DPDT para conmutar dos circuitos
- Adecuado para conmutar cargas resistivas en circuitos de CA y CC dentro de los límites especificados.
- Respuesta rápida para aplicaciones de control y señalización
- Aislamiento galvánico entre bobina y contactos

Ideal para

- Sistemas de control y automatización
- Señales de conmutación y cargas más pequeñas en electrónica industrial
- Interfaz entre la lógica (12 V CC) y el circuito de conmutación
- Dispositivos de medición y prueba

Contenido del paquete

- Relé G5V-2, 12 V CC, versión estándar

¿Por qué elegir este producto?

- Parámetros de conmutación claramente definidos para cargas de CA y CC
 - El diseño DPDT permite un uso universal en aplicaciones de conmutación.
 - Parámetros de aislamiento eléctrico verificados y valores de vida útil
-

Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Al diseñar, tenga en cuenta el tipo de carga (resistiva/inductiva) y utilice elementos de protección adecuados (por ejemplo, elemento RC, varistor, diodo para bobinas de CC en el circuito externo).
- Respete la tensión nominal de la bobina de 12 V CC y los límites de tensión máxima de la bobina.
- Para un funcionamiento confiable a largo plazo, verifique las condiciones de conmutación en una aplicación real (corriente, voltaje, frecuencia de conmutación, temperatura).

Aviso de seguridad

- Pueden existir voltajes peligrosos al conmutar entre 125 V CA y 125 V CC. Realice la instalación y el mantenimiento únicamente con la alimentación desconectada y de acuerdo con las normas aplicables.
- Asegúrese de que haya distancias de aislamiento suficientes en la PCB y un blindaje apropiado según los requisitos de la aplicación.

Galerie:

