

# Relé G5V-2, 24 V CC/125 V CA 2 A

## Códigos de producto:

Kód produktu: AM4841

EAN13: -

HS kód: 85364190

## Parámetros del producto:

Tensión: 24 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 G5V-2, en su versión estándar, está diseñado para conmutación de baja potencia en circuitos de control y medición. Gracias a su configuración DPDT (2 contactos conmutados), permite la conmutación simultánea de dos ramas independientes cuando la bobina se alimenta a 24 V CC.

## Especificaciones técnicas

- Serie de modelos: G5V-2 (versión estándar)
- Voltaje de la bobina: 24 V CC
- Corriente nominal de la bobina (24 V CC): 20,8 mA
- Resistencia de la bobina (24 V CC): 1152  $\Omega$
- Consumo de potencia de la bobina (estándar): 500 mW
- Disposición de contactos: DPDT (2c)
- Material de contacto: aleación de Ag + Au
- Tipo de contacto: barra transversal bifurcada
- Carga nominal (resistiva, estándar): 0,5 A a 125 V CA; 2 A a 30 V CC
- Corriente nominal transmitida (estándar): 2 A
- Tensión de conmutación máxima (estándar): 125 V CA, 125 V CC

- Corriente de conmutación máxima (estándar): 2 A
- Resistencia de contacto (estándar): 50 mΩ máx.
- Tiempo de conmutación: 7 ms máx.
- Tiempo de apertura: 3 ms máx.
- Resistencia de aislamiento: 1.000 MΩ mín. (a 500 V CC)
- Rigidez dieléctrica entre bobina y contactos: 1.000 V CA, 50/60 Hz durante 1 min
- Rigidez dieléctrica entre contactos: 750 V CA, 50/60 Hz durante 1 min
- Tensión soportada al impulso: 1.500 V (10 x 160 μs)
- Vida mecánica: 15.000.000 ciclos de conmutación mín.
- Vida eléctrica (estándar): 100.000 ciclos de conmutación mín.
- Temperatura ambiente de funcionamiento (estándar): -25 °C a 65 °C (sin formación de hielo ni condensación)
- Humedad ambiente de funcionamiento: 5% a 85%
- Peso: 5g

### **Funciones y características**

- Dos contactos de conmutación (DPDT/2c) para uso universal en circuitos de señal y control
- Contactos con aleación noble (Ag + Au-alloy) para parámetros estables a niveles de señal bajos
- Tiempos de encendido y apagado definidos adecuados para una conmutación rápida en aplicaciones electrónicas
- Aislamiento comprobado y parámetros dieléctricos para una separación segura de la bobina y los contactos

### **Ideal para**

- Sistemas de control y automatización
- Tecnología de medición y conmutación de señales
- Conmutación de baja potencia en electrónica industrial y de laboratorio
- Aplicación de PCB que requiere contactos DPDT y una bobina de 24 V CC

### **Contenido del paquete**

- Relé G5V-2, 24 V CC, versión estándar

### **¿Por qué elegir este producto?**

- Parámetros de bobina claramente definidos para el diseño de la fuente de alimentación (24 V CC, 1152 Ω)
  - Los contactos DPDT permiten conmutar dos ramas en un elemento
  - Sistema de contacto y material adecuado para aplicaciones de señalización.
-

- Los valores de aislamiento y dieléctricos enumerados respaldan el diseño seguro del dispositivo.

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

- Al diseñar el control de la bobina, tenga en cuenta la corriente nominal y la potencia de la bobina y los elementos de conmutación adecuados.
- Para alcanzar la vida útil declarada, mantenga la carga conmutada dentro de los valores nominales y utilice una carga resistiva de acuerdo con la especificación.
- En entornos con vibraciones y golpes, garantizar la fijación mecánica y el correcto enrutamiento de las juntas.

#### **Aviso de seguridad**

- Al conmutar tensiones de 125 V CA o 125 V CC, es necesario seguir los principios de trabajo con tensiones peligrosas y garantizar distancias de aislamiento adecuadas en el dispositivo.
- Realizar la instalación y el servicio con la energía desconectada y de acuerdo con los requisitos de las normas pertinentes para la aplicación.

#### **Galerie:**

