

# Relé G5V-2-H1, 5 V CC/125 V CA 2 A

## Códigos de producto:

Kód produktu: AM3776

EAN13: -

HS kód: 85364190

## Parámetros del producto:

Tensión: 5 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 Omron G5V-2-H1 es un relé de señal miniatura para montaje en PCB con una bobina de 5 V CC en versión de alta sensibilidad. Gracias a sus contactos DPDT (2c), es ideal para conmutar dos circuitos independientes en aplicaciones de control, medición y comunicación donde se requiere un bajo consumo de bobina.

## Especificaciones técnicas

- Modelo: G5V-2-H1
  - Tipo de relé: relé de señal para PCB
  - Disposición de contactos: DPDT (2c)
  - Tensión nominal de la bobina: 5 V CC
  - Corriente nominal de la bobina: 30 mA
  - Resistencia de la bobina: 166,7  $\Omega$
  - Consumo de energía de la bobina: aproximadamente 150 mW
  - Material de contacto: aleación de Ag + Au
  - Tipo de contacto: barra transversal bifurcada
  - Carga nominal (carga resistiva): 0,5 A a 125 VCA; 1 A a 24 VCC
  - Corriente de contacto continua nominal: 2 A
-

- Tensión máxima de conmutación: 125 V CA, 125 V CC
- Corriente de conmutación máxima: 1 A
- Tiempo de conmutación: máx. 7 ms
- Tiempo de apertura: máx. 3 ms
- Resistencia de contacto: máx. 100 mΩ
- Resistencia de aislamiento: mín. 1000 MΩ (a 500 VCC)
- Rigidez dieléctrica (bobina-contactos): 1000 VCA, 50/60 Hz durante 1 min
- Rigidez dieléctrica (contactos de la misma polaridad): 500 VCA, 50/60 Hz durante 1 min
- Rigidez dieléctrica (contactos de diferente polaridad): 1000 VCA, 50/60 Hz durante 1 min
- Tensión soportada al impulso: 1500 V (10 x 160 μs)
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -25 °C a +70 °C (sin formación de hielo ni condensación)
- Humedad ambiente de funcionamiento: 5% a 85%
- Peso: aproximadamente 5 g

### **Funciones y características**

- Versión de alta sensibilidad para reducir el consumo de energía de la bobina manteniendo los parámetros funcionales del relé
- Los contactos DPDT permiten la conmutación simultánea de dos circuitos
- Contactos de aleación de Au para una conmutación de señal confiable a niveles bajos
- Parámetros dieléctricos y de aislamiento definidos para su uso en circuitos de control.

### **Ideal para**

- Circuitos de control y lógicos en electrónica industrial
- Equipos de medición y prueba
- Módulos de comunicación y señalización
- Conmutación de circuitos de CC de bajo voltaje y cargas de CA resistivas dentro de los valores nominales

### **Contenido del paquete**

- Relé Omron G5V-2-H1, 5 V CC (alta sensibilidad)

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

- Tipo de relé verificado con parámetros de bobina y contacto definidos
  - Diseño DPDT para uso universal en aplicaciones de señal y control
  - Variante de alta sensibilidad con menor consumo de energía de la bobina
-

- Material de contacto Aleación de Ag + Au adecuada para conmutación de señales

### Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Tenga en cuenta el voltaje nominal de la bobina de 5 V CC y la polaridad correcta según el cableado de su placa.
- Para conmutar cargas inductivas, utilice un supresor de sobretensiones adecuado (por ejemplo, diodo para CC, elemento RC/varistor para CA).
- Respete los valores nominales de las cargas resistivas y verifique la idoneidad para la carga conmutada específica en condiciones reales.

### Aviso de seguridad

- Existe riesgo de descarga eléctrica al cambiar entre 125 VCA/125 VCC y corrientes superiores; la instalación solo debe ser realizada por una persona calificada.
- Asegúrese de que haya distancias de aislamiento suficientes en la PCB y siga los principios de diseño seguro para trabajar con voltajes peligrosos.

### Galerie:

