

Relé G5V-2-H1, 24 V CC/125 V CA 2 A

Códigos de producto:

Kód produktu: AM4727

EAN13: -

HS kód: 85364190



Parámetros del producto:

Tensión: 24 V DC

Cobertura: IP65

Número de clavijas: 6-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 con alta sensibilidad de bobina (alta sensibilidad), diseñado para conmutar potencias bajas y medias en circuitos de control y medición. Gracias a su configuración DPDT (2c), permite la conmutación simultánea de dos ramas de contactos independientes en un diseño compacto.

Especificaciones técnicas

- Serie de modelos: G5V-2
 - Versión: G5V-2-H1
 - Tensión nominal de la bobina: 24 V CC
 - Corriente nominal de la bobina: 8,33 mA
 - Resistencia de la bobina: 2.880 Ω
 - Consumo de bobina: aproximadamente 200 mW
 - Contactos: DPDT (2c)
 - Tipo de contacto: barra transversal bifurcada
 - Material de contacto: aleación de Ag + Au
-

- Carga nominal (resistiva): 0,5 A a 125 VCA; 1 A a 24 VCC
- Corriente continua nominal (corriente de transporte nominal): 2 A
- Tensión máxima de conmutación: 125 V CA, 125 V CC
- Corriente máxima de conmutación: 1 A
- Resistencia de contacto: máx. 100 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: 1.000 VCA, 50/60 Hz durante 1 min
- Rigidez dieléctrica entre contactos de la misma polaridad (Alta sensibilidad): 500 VCA, 50/60 Hz durante 1 min
- Rigidez dieléctrica entre contactos de diferente polaridad: 1.000 VCA, 50/60 Hz durante 1 min
- Tensión soportada al impulso: 1.500 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 con consumo reducido de bobina para circuitos de control energéticamente eficientes
- Configuración DPDT (2c) para conmutar dos ramas de señal
- Contactos con diseño de barra transversal bifurcada para una conmutación de señal confiable
- Tiempos de conmutación definidos adecuados para aplicaciones de control rápido
- Alta resistencia de aislamiento y parámetros dieléctricos comprobados para una separación segura del circuito

Ideal para

- Módulos de control y automatización
- Instrumentos de medición y accesorios de prueba
- Conmutación de señales en electrónica industrial y de laboratorio
- Interfaz entre la sección lógica y de potencia con requisito de aislamiento galvánico

Contenido del paquete

- 1 relé Omron G5V-2-H1, bobina de 24 V CC

¿Por qué elegir este producto?

- Gama probada de relés de señal con parámetros eléctricos y de aislamiento definidos
-

- Opción de alta sensibilidad para aplicaciones con consumo de energía de bobina limitado
- Los contactos DPDT permiten un cableado flexible (conmutación de dos ramas)
- Parámetros de contacto y aislamiento adecuados para una amplia gama de aplicaciones de control

Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Al diseñar, tenga en cuenta el tipo de carga (resistiva/inductiva) y, si es necesario, utilice elementos de supresión de interferencias para limitar el voltaje de sobretensión durante la expansión.
- Tenga en cuenta las clasificaciones de la bobina de 24 V CC y asegúrese de que haya un suministro de energía estable, incluida la polaridad correcta.
- Para una confiabilidad a largo plazo, verifique las corrientes y voltajes de conmutación en condiciones de operación reales.

Aviso de seguridad

- El relé puede conmutar voltajes de hasta 125 VCA / 125 VCC; trabajar con voltajes peligrosos requiere calificaciones profesionales y el cumplimiento de las normas pertinentes.
- Antes de manipularlo, desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y verifique que no haya tensión.

Galerie:

