

Relé G5V-2, 5 V CC/125 V CA 2 A

Códigos de producto:

Kód produktu: AM2572

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 es un relé de señal PCB miniatura con una bobina de 5 V CC y dos contactos de conmutación (DPDT, 2 de forma C). Es adecuado para conmutar cargas bajas a medias en circuitos de control y señal donde se requiere una intensidad eléctrica definida y parámetros de conmutación repetibles.

Especificaciones técnicas

- Serie de modelos: G5V-2 (versión estándar)
 - Voltaje de la bobina: 5 V CC
 - Disposición de contacto: DPDT (2c, 2 Formulario C)
 - Tipo de contacto: contacto cruzado bifurcado
 - Material de contacto: aleación de Ag + Au
 - Carga nominal (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
 - Resistencia de contacto: 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, 1 min); entre contactos 750 VCA (50/60 Hz, 1 min); entre contactos de diferente polaridad 1000 VCA (50/60 Hz, 1 min)
- Tensión soportada al impulso: 1500 V (10 x 160 μs)
- Vida mecánica: mín. 15.000.000 ciclos de conmutación
- Vida útil eléctrica: mín. 100.000 operaciones de conmutación (a 1800 operaciones de conmutación/h)
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -25 °C a 65 °C (sin formación de hielo ni condensación)
- Humedad ambiente de funcionamiento: 5% a 85%
- Peso: aproximadamente 5 g

Funciones y características

- Dos contactos de conmutación para la conmutación simultánea de dos ramas independientes
- Adecuado para aplicaciones de señal y control que requieren parámetros de aislamiento estables.
- Respuesta rápida (normalmente en el orden de milisegundos) para tareas de conmutación comunes
- Contactos dopados con Au para una conmutación más confiable de niveles de señal bajos dentro de las especificaciones

Ideal para

- Circuitos de control y señal en electrónica industrial
- Conmutación de rutas de señales, niveles lógicos y cargas de bajo voltaje
- Automatización, tecnología de medición y productos de laboratorio
- Conmutación de cargas de CC de hasta 30 VCC dentro de los valores nominales

Contenido del paquete

- Relé OMRON G5V-2, bobina de 5 V CC

¿Por qué elegir este producto?

- Diseño DPDT (2 Forma C) probado para uso universal en circuitos de señal y control
- Parámetros de conmutación y aislamiento claramente definidos para el diseño de dispositivos confiables
- Versión estándar adecuada para aplicaciones comunes con bobina de 5 V CC

Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Al diseñar una placa de circuito impreso, tenga en cuenta las distancias de aislamiento y los anchos de pista recomendados según la tensión y la corriente de conmutación.
- Para alcanzar la vida útil declarada, utilice el relé dentro de los valores nominales para el tipo de carga dado (resistiva/inductiva).
- Para cargas inductivas, considere utilizar supresión adecuada (por ejemplo, elemento RC, diodo, varistor) dependiendo del tipo de fuente de alimentación y carga.

Aviso de seguridad

- El relé es capaz de conmutar voltajes de hasta 125 VCA / 125 VCC; cuando trabaje con voltajes peligrosos, asegúrese de contar con blindaje, protección y cumplimiento adecuados con las normas de seguridad.
- Realice la instalación y el servicio únicamente cuando la fuente de alimentación esté desconectada.

Galerie:

