

# Relè G5V-2, 5 V CC/125 V CA 2 A

## Codici prodotto:

Riferimento: AM2572

EAN13: -

UPC: 85364190



## Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 5 V DC

Copertura: IP65

Numero di pin: 8-pin

Corrente di commutazione massima: 2 A

Tensione di commutazione massima:

125V AC/125V DC

Tipo di contatto: DPDT

## Caratteristiche del prodotto:

## Descrizione del prodotto:

L'OMRON G5V-2 è un relè di segnale PCB miniaturizzato con bobina da 5 V CC e due contatti di scambio (DPDT, 2 Form C). È adatto per la commutazione di carichi medio-bassi in circuiti di controllo e di segnale in cui sono richiesti rigidità dielettrica definita e parametri di commutazione ripetibili.

## Specifiche tecniche

- Serie modello: G5V-2 (versione standard)
  - Tensione bobina: 5 V CC
  - Disposizione dei contatti: DPDT (2c, 2 Modulo C)
  - Tipo di contatto: contatto incrociato biforcuto
  - Materiale di contatto: lega Ag + Au
  - Carico nominale (resistivo): 0,5 A a 125 VAC; 2 A a 30 VDC
  - Corrente di contatto continua nominale: 2 A
  - Tensione di commutazione massima: 125 VAC, 125 VDC
  - Corrente di commutazione massima: 2 A
  - Resistenza di contatto: max. 50 mΩ
  - Tempo di commutazione: max. 7 ms
-

- Tempo di apertura: max. 3 ms
- Resistenza di isolamento: min. 1000 MΩ (a 500 VDC)
- Rigidità dielettrica: tra bobina e contatti 1000 VAC (50/60 Hz, 1 min); tra contatti 750 VAC (50/60 Hz, 1 min); tra contatti di polarità diversa 1000 VAC (50/60 Hz, 1 min)
- Tensione di tenuta all'impulso: 1500 V (10 x 160 μs)
- Durata meccanica: min. 15.000.000 di cicli di commutazione
- Durata elettrica: min. 100.000 commutazioni (a 1800 commutazioni/h)
- Temperatura ambiente di funzionamento: da -25°C a 65°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)
- Umidità ambiente di funzionamento: dal 5% all'85%
- Peso: circa 5 g

### **Funzioni e caratteristiche**

- Due contatti di commutazione per la commutazione simultanea di due rami indipendenti
- Adatto per applicazioni di segnale e controllo che richiedono parametri di isolamento stabili
- Risposta rapida (in genere nell'ordine dei millisecondi) per le comuni attività di commutazione
- Contatti drogati in oro per una commutazione più affidabile di bassi livelli di segnale entro le specifiche

### **Ideale per**

- Circuiti di controllo e di segnale nell'elettronica industriale
- Commutazione di percorsi di segnale, livelli logici e carichi a bassa tensione
- Automazione, tecnologia di misurazione e prodotti di laboratorio
- Commutazione di carichi CC fino a 30 VDC entro i valori nominali

### **Contenuto della confezione**

- Relè OMRON G5V-2, bobina 5 V CC

### **Perché scegliere questo prodotto?**

- Design DPDT (2 Form C) collaudato per uso universale nei circuiti di segnale e controllo
- Parametri di commutazione e isolamento chiaramente definiti per la progettazione di dispositivi affidabili
- Versione standard adatta per applicazioni comuni con bobina da 5 V CC

### **Istruzioni per l'installazione e l'uso**

---

- Durante la progettazione di un circuito stampato, rispettare le distanze di isolamento e le larghezze delle piste consigliate in base alla tensione e alla corrente di commutazione.
- Per raggiungere la durata di vita dichiarata, utilizzare il relè entro i valori nominali per il tipo di carico indicato (resistivo/induttivo)
- Per i carichi induttivi, prendere in considerazione l'utilizzo di un dispositivo di soppressione appropriato (ad esempio elemento RC, diodo, varistore) a seconda del tipo di alimentazione e del carico.

#### Avviso di sicurezza

- Il relè è in grado di commutare tensioni fino a 125 VAC / 125 VDC; quando si lavora con tensioni pericolose, garantire un'adeguata schermatura, protezione e conformità agli standard di sicurezza
- Eseguire l'installazione e la manutenzione solo quando l'alimentazione è scollegata.

#### Galleria del prodotto:

