

Relè G5V-2, 12 V CC/125 V CA 2 A

Codici prodotto:

Riferimento: AM9110

EAN13: -

UPC: 85364190



Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 12 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:

Il relè di segnale miniaturizzato Omron G5V-2 in versione standard è progettato per la commutazione di carichi medio-bassi nei circuiti di controllo e automazione. Grazie alla configurazione DPDT (2 contatti di scambio), è adatto per la commutazione di due rami di segnale indipendenti o per l'isolamento galvanico dei componenti di controllo e di potenza.

Specifiche tecniche

- Serie modello: G5V-2
 - Progettazione: standard
 - Tensione nominale della bobina: 12 V CC
 - Configurazione dei contatti: DPDT (2c), 2× commutazione
 - Carico di contatto nominale (carico 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
 - Corrente nominale della bobina (12 V, standard): 41,7 mA
-

- Resistenza della bobina (12 V, standard): 288 Ω
- Consumo di potenza della bobina (standard): 500 mW
- Tensione di commutazione: max. 75% della tensione nominale (a 23 °C)
- Tensione di rottura: min. 5% della tensione nominale (a 23 °C)
- Tensione massima della bobina: 120% della tensione nominale (a 23°C)
- Resistenza di contatto (valore iniziale, standard): max. 50 m Ω
- Tempo di commutazione: max. 7 ms
- Tempo di apertura: max. 3 ms
- Resistenza di isolamento: min. 1000 M Ω (a 500 VDC)
- Rigidità dielettrica tra bobina e contatti: 1000 VAC, 50/60 Hz per 1 min
- Rigidità dielettrica tra i contatti: 1000 V CA, 50/60 Hz per 1 min
- Tensione di tenuta all'impulso: 1500 V (10 x 160 μ s)
- Durata meccanica: min. 15.000.000 di operazioni
- Durata elettrica (standard): min. 100.000 operazioni
- Temperatura ambiente di funzionamento (senza gelo e condensa, standard): da -25 °C a +65 °C
- Umidità ambiente di funzionamento: dal 5% all'85%
- Peso: 5 g

Funzioni e caratteristiche

- Disposizione dei contatti DPDT per la commutazione di due circuiti
- Adatto per la commutazione di carichi resistivi in circuiti sia CA che CC entro i limiti specificati
- Risposta rapida per applicazioni di controllo e segnalazione
- Isolamento galvanico tra bobina e contatti

Ideale per

- Sistemi di controllo e automazione
- Segnali di commutazione e carichi più piccoli nell'elettronica industriale
- Interfaccia tra logica (12 V CC) e circuito di commutazione
- Dispositivi di misura e prova

Contenuto della confezione

- Relè G5V-2, 12 V CC, versione standard

Perché scegliere questo prodotto?

- Parametri di commutazione chiaramente definiti per carichi sia CA che CC
 - Il design DPDT consente l'uso universale nelle applicazioni di commutazione
-

- Parametri di isolamento elettrico verificati e valori di durata

Istruzioni per l'installazione e l'uso

- Durante la progettazione, considerare il tipo di carico (resistivo/induttivo) e utilizzare elementi di protezione appropriati (ad esempio elemento RC, varistore, diodo per bobine CC nel circuito esterno).
- Rispettare la tensione nominale della bobina di 12 V CC e i limiti massimi della tensione della bobina.
- Per un funzionamento affidabile a lungo termine, verificare le condizioni di commutazione in un'applicazione reale (corrente, tensione, frequenza di commutazione, temperatura).

Avviso di sicurezza

- Durante la commutazione da 125 V CA a 125 V CC potrebbero essere presenti tensioni pericolose. Eseguire l'installazione e la manutenzione solo con l'alimentazione scollegata e in conformità con gli standard applicabili.
- Garantire distanze di isolamento sufficienti sul PCB e una schermatura adeguata in base ai requisiti dell'applicazione.

Galleria del prodotto:

