

Relè G5V-2, 24 V CC/125 V CA 2 A

Codici prodotto:

Riferimento: AM4841

EAN13: -

UPC: 85364190



Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 24 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 G5V-2 nella versione standard è progettato per la commutazione a bassa potenza in circuiti di controllo e misura. Grazie alla configurazione DPDT (2 contatti in scambio), consente la commutazione simultanea di due rami indipendenti quando la bobina è alimentata a 24 V CC.

Specifiche tecniche

- Serie modello: G5V-2 (versione standard)
 - Tensione bobina: 24 V CC
 - Corrente nominale della bobina (24 V CC): 20,8 mA
 - Resistenza della bobina (24 V CC): 1.152 Ω
 - Consumo di potenza della bobina (standard): 500 mW
 - Disposizione dei contatti: DPDT (2c)
 - Materiale di contatto: lega Ag + Au
 - Tipo di contatto: traversa biforcata
 - Carico nominale (resistivo, standard): 0,5 A a 125 V CA; 2 A a 30 V CC
 - Corrente nominale trasmessa (standard): 2 A
-

- Tensione di commutazione massima (standard): 125 V CA, 125 V CC
- Corrente di commutazione massima (standard): 2 A
- Resistenza di contatto (standard): 50 mΩ max.
- Tempo di commutazione: 7 ms max.
- Tempo di apertura: 3 ms max.
- Resistenza di isolamento: 1.000 MΩ min. (a 500 V CC)
- Rigidità dielettrica tra bobina e contatti: 1.000 V CA, 50/60 Hz per 1 min
- Rigidità dielettrica tra i contatti: 750 V CA, 50/60 Hz per 1 min
- Tensione di tenuta all'impulso: 1.500 V (10 x 160 μs)
- Durata meccanica: min. 15.000.000 di cicli di commutazione.
- Durata elettrica (standard): min. 100.000 cicli di commutazione.
- Temperatura ambiente di funzionamento (standard): da -25°C a 65°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)
- Umidità ambiente di funzionamento: dal 5% all'85%
- Peso: 5 g

Funzioni e caratteristiche

- Due contatti di commutazione (DPDT/2c) per uso universale nei circuiti di segnale e di controllo
- Contatti con lega nobile (lega Ag + Au) per parametri stabili a bassi livelli di segnale
- Tempi di accensione e spegnimento definiti adatti per una commutazione rapida nelle applicazioni elettroniche
- Parametri di isolamento e dielettrici comprovati per una separazione sicura di bobina e contatti

Ideale per

- Sistemi di controllo e automazione
- Tecnologia di misurazione e commutazione del segnale
- Commutazione a bassa potenza nell'elettronica industriale e di laboratorio
- Applicazione PCB che richiede contatti DPDT e una bobina da 24 V CC

Contenuto della confezione

- Relè G5V-2, 24 V CC, versione standard

Perché scegliere questo prodotto?

- Parametri della bobina chiaramente definiti per la progettazione dell'alimentatore (24 V CC, 1.152 Ω)
 - I contatti DPDT consentono la commutazione di due rami in un elemento
 - Sistema di contatto e materiale adatti per applicazioni di segnale
-

- I valori di isolamento e dielettrici elencati supportano la progettazione sicura del dispositivo

Istruzioni per l'installazione e l'uso

- Nella progettazione del controllo della bobina, considerare la corrente nominale e la potenza della bobina e gli elementi di commutazione adatti
- Per raggiungere la durata di vita dichiarata, mantenere il carico commutato entro i valori nominali e utilizzare un carico resistivo secondo le specifiche.
- In ambienti con vibrazioni e urti, garantire il fissaggio meccanico e il corretto instradamento dei giunti

Avviso di sicurezza

- Quando si commutano tensioni da 125 V CA o 125 V CC, è necessario seguire i principi di lavoro con tensioni pericolose e garantire distanze di isolamento adeguate nel dispositivo.
- Eseguire l'installazione e la manutenzione con l'alimentazione scollegata e in conformità ai requisiti delle norme pertinenti per l'applicazione.

Galleria del prodotto:

