

Descrizione del Prodotto

Il relè di sicurezza OMRON G7SA-3A1B-DC24 è progettato per applicazioni che richiedono contatti a guida forzata conformi alla norma EN 50205. Offre un isolamento rinforzato tra ingressi e uscite, garantendo un'elevata affidabilità operativa.

Caratteristiche Principali

- Contatti a guida forzata conformi alla norma EN 50205.
- Basso consumo energetico.
- Isolamento rinforzato tra ingressi e uscite.
- Disponibile in configurazioni a 4 e 6 poli.
- Compatibile con zoccoli dotati di tecnologia Push-In Plus.

Specifiche Tecniche

Bobina

- Tensione nominale: 24 V DC.
- Corrente nominale: 15 mA.
- Resistenza della bobina: 1.600 Ω .
- Tensione di attivazione: 75% max. della tensione nominale.
- Tensione di rilascio: 10% min. della tensione nominale.
- Tensione massima: 110% della tensione nominale.
- Consumo energetico: circa 360 mW.

Contatti

- Configurazione: 3 contatti normalmente aperti (3NO) e 1 contatto normalmente chiuso (1NC).

- Carico nominale: 6 A a 250 V AC; 6 A a 30 V DC (carico resistivo).
- Corrente nominale: 6 A.
- Tensione di commutazione massima: 250 V AC, 125 V DC.
- Corrente di commutazione massima: 6 A.
- Capacità di commutazione massima: 1.500 VA, 180 W.

Prestazioni

- Resistenza di contatto: 100 mΩ max. (metodo della caduta di tensione con 5 V DC 1 A).
- Tempo di attivazione: 20 ms max. (con potenza operativa nominale applicata, a 23°C, escluso il rimbalzo dei contatti).
- Tempo di rilascio: 20 ms max. (con potenza operativa nominale applicata, a 23°C, escluso il rimbalzo dei contatti).
- Frequenza operativa massima: Meccanica: 36.000 operazioni/ora; Carico nominale: 1.800 operazioni/ora.
- Resistenza all'isolamento: tra bobina e contatti: 1.000 MΩ min. (a 500 V DC); tra contatti di polarità diversa: 1.000 MΩ min. (a 500 V DC); tra contatti della stessa polarità: 1.000 MΩ min. (a 500 V DC).
- Resistenza dielettrica: tra bobina e contatti: 4.000 V AC 50/60 Hz per 1 min; tra contatti di polarità diversa: 4.000 V AC 50/60 Hz per 1 min; tra contatti della stessa polarità: 1.500 V AC 50/60 Hz per 1 min.
- Resistenza alle vibrazioni (distruzione): 10 a 55 a 10 Hz, ampiezza singola di 0,75 mm (ampiezza doppia di 1,5 mm).
- Resistenza agli urti (distruzione): 1.000 m/s².
- Durata (meccanica): 10.000.000 operazioni min. (frequenza di commutazione 36.000 operazioni/ora).
- Durata (elettrica): 100.000 operazioni min. (carico nominale).

- Tasso di guasto: 5 V DC 1 mA (livello di guasto: valore preferenziale, frequenza di commutazione: 300 operazioni al minuto).
- Temperatura ambiente (operativa): -40 a 85°C (senza congelamento o condensa).
- Umidità ambiente (operativa): 5 a 85%.
- Peso: circa 22 g.

Dimensioni

- Dimensioni esterne: 40 x 13 x 24 mm.

Montaggio

- Metodo di montaggio: su circuito stampato (PCB) o su zoccolo.
- Zoccoli compatibili: P7SA-10F, P7SA-10F-ND, P7SA-10P, P7SA-10F-ND-PU.

Certificazioni e Conformità

- Conforme alla direttiva RoHS.
- Conforme al regolamento REACH, assenza di sostanze SVHC.

Paese di Origine

- Giappone.

Codice Doganale

- 8536490099.

Codice UNSPSC

- 39121535.

EAN

- 4536854579752.

Note

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto.