

Descrizione del Prodotto

Il relè OMRON G2R-1-SNDI 24VDC (S) è un relè elettromeccanico monostabile a 1 polo con contatto in scambio (SPDT), progettato per applicazioni generali e di interfaccia. È dotato di terminali a innesto, indicatore LED, diodo di protezione, pulsante di test bloccabile, indicatore meccanico e custodia trasparente.

Specifiche Tecniche

- **Metodo di montaggio:** Con zoccolo a innesto
- **Numero di poli:** 1
- **Tensione della bobina:** 24 VDC
- **Corrente nominale di trasporto:** 10 A
- **Materiale dei contatti:** Lega di AgSnIn
- **Descrizione dei contatti:** SPDT (1 contatto in scambio)
- **Caratteristiche:** Diodo, LED, pulsante di test, custodia trasparente, indicatore meccanico
- **Tipo di terminale:** A innesto

Prestazioni Elettriche

- **Resistenza della bobina:** 1.113 Ω
- **Tensione di funzionamento:** 70% max. della tensione nominale
- **Tensione di rilascio:** 15% min. della tensione nominale
- **Tensione massima:** 110% della tensione nominale
- **Consumo di potenza:** Circa 0,53 W
- **Carico nominale dei contatti:** 250 VAC 10 A (carico resistivo); 250 VAC 7,5 A (carico induttivo con $\cos\phi = 0,4$); 30 VDC 10 A (carico resistivo); 30 VDC 5 A (carico induttivo con $L/R = 7$ ms)
- **Tensione massima di contatto:** 440 VAC, 125 VDC
- **Corrente massima di contatto:** AC: 10 A; DC: 10 A
- **Potenza di commutazione massima:** 2.500 VA (carico resistivo); 1.875 VA (carico induttivo con $\cos\phi = 0,4$); 300 W (carico resistivo); 150 W (carico induttivo con $L/R = 7$ ms)

Prestazioni Meccaniche

- **Resistenza di contatto:** 100 m Ω max. (metodo della caduta di tensione con 5 VDC 1 A)
- **Tempo di funzionamento:** 15 ms max. (con potenza operativa nominale applicata, escluso il rimbalzo dei contatti)
- **Tempo di rilascio:** 20 ms max. (con potenza operativa nominale applicata, escluso il

rimbalzo dei contatti)

- **Frequenza operativa massima:** Meccanica: 18.000 operazioni/ora; Carico nominale: 1.800 operazioni/ora
- **Resistenza all'isolamento:** Tra bobina e contatti: 1.000 MΩ min. (a 500 VDC); Tra contatti della stessa polarità: 1.000 MΩ min. (a 500 VDC)
- **Rigidità dielettrica:** Tra bobina e contatti: 5.000 VAC 50/60 Hz 1 min; Tra contatti della stessa polarità: 1.000 VAC 50/60 Hz 1 min
- **Resistenza alle vibrazioni (distruzione):** 10 a 55 a 10 Hz, 0,75 mm di ampiezza singola (1,5 mm di ampiezza doppia)
- **Resistenza alle vibrazioni (malfunzionamento):** 10 a 55 a 10 Hz, 0,75 mm di ampiezza singola (1,5 mm di ampiezza doppia)
- **Resistenza agli urti (distruzione):** 1.000 m/s²
- **Resistenza agli urti (malfunzionamento):** Energizzato: 200 m/s²; Non energizzato: 100 m/s²
- **Durata (meccanica):** 20 milioni di operazioni min. (frequenza di commutazione 18.000 operazioni/ora)
- **Durata (elettrica):** 100.000 operazioni min. (carico nominale, frequenza di commutazione 1.800 operazioni/ora)
- **Tasso di guasto:** 100 mA a 5 VDC (livello di guasto: valore preferenziale, frequenza di commutazione: 120 operazioni al minuto)

Condizioni Ambientali

- **Temperatura ambiente (operativa):** -40 a 70 °C (senza congelamento o condensa)
- **Umidità ambiente (operativa):** 5 a 85%

Dimensioni e Peso

- **Dimensioni (L x A x P):** 13 mm x 29 mm x 35,5 mm
- **Peso:** Circa 20 g

Certificazioni e Conformità

- **Approvazioni:** CE, CSA, LR, UR, VDE

Accessori Compatibili

- **Zoccoli applicabili:** P2RFZ-05, P2RFZ-05-E, P2RF-05-PU, P2R-057P, P2R-05A, P2R-05P

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da OMRON o di contattare un rappresentante autorizzato.