

Descrizione del Prodotto

Il relè OMRON G2R-2-SND 24VDC (S) è un relè elettromeccanico a due poli (DPDT) con bobina a 24 V DC, progettato per applicazioni industriali generali. È dotato di terminali a innesto, indicatore LED, indicatore meccanico e diodo di soppressione della sovratensione.

Specifiche Tecniche

- **Configurazione dei contatti**: DPDT (2 Form C)
- **Tensione nominale della bobina**: 24 V DC
- **Corrente nominale della bobina**: 25,6 mA
- **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 della bobina**: Circa 0,53 W
- **Corrente nominale per contatto**: 5 A
- **Tensione di commutazione massima**: 380 V AC, 125 V DC
- **Potenza di commutazione massima**: 1.250 VA (carico resistivo), 500 VA (carico induttivo con $\cos\phi = 0,4$), 150 W (carico resistivo), 90 W (carico induttivo con $L/R = 7$ ms)
- **Resistenza di contatto**: 100 m Ω max. (metodo della caduta di tensione con 5 V DC 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 di isolamento**: Tra bobina e contatti: 1.000 M Ω min. (a 500 V DC); Tra contatti della stessa polarità: 1.000 M Ω min. (a 500 V DC); Tra contatti di polarità diversa: 1.000 M Ω min. (a 500 V DC)
- **Rigidità dielettrica**: Tra bobina e contatti: 5.000 V AC 50/60 Hz per 1 min; Tra contatti della stessa polarità: 1.000 V AC 50/60 Hz per 1 min; Tra contatti di polarità diversa: 3.000 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 alle vibrazioni (malfunzionamento)**: 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
- **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**: 10 mA a 5 V DC (livello di guasto: valore preferenziale, frequenza di commutazione: 120 operazioni al minuto)
- **Temperatura ambiente (operativa)**: -40 a 70 °C (senza congelamento o condensa)
- **Umidità ambiente (operativa)**: 5 a 85%
- **Peso**: Circa 20 g
- **Metodo di montaggio**: Zoccolo
- **Zoccoli applicabili**: P2RFZ-08, P2RFZ-08-E, P2RF-08-PU, P2R-08P, P2R-087P, P2R-08A

Caratteristiche Aggiuntive

- **Indicatore operativo**: LED/Indicatore meccanico
- **Soppressore di sovratensione della bobina**: Diodo
- **Struttura del terminale**: Terminale a innesto
- **Grado di protezione**: Tipo chiuso (copertura)

Dimensioni

- **Dimensioni esterne**: 29 x 13 x 35,5 mm

Certificazioni

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

Note

- **Accessori compatibili**: P2R-08A, P2R-08P, P2R-087P, P2RF-08, P2RF-08-E

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica ufficiale di OMRON.