

Descrizione del Prodotto

Il relè OMRON G2R-1-SN 24VDC(S) è un relè elettromeccanico verticale progettato per applicazioni generali e di interfaccia. È dotato di una bobina da 24 V DC, un contatto SPDT (Single Pole Double Throw) con una capacità di 10 A a 250 V AC, e presenta un indicatore meccanico e LED per una facile verifica dello stato operativo. I terminali a innesto facilitano l'installazione e la manutenzione.

Specifiche Tecniche

- **Metodo di Montaggio:** Con presa a innesto
- **Utilizzo:** Uso generale, Interfaccia
- **Numero di Poli:** 1
- **Tensione della Bobina:** 24 V DC
- **Corrente Nominale di Trasporto:** 10 A
- **Materiale del Contatto:** AgSnIn (Argento, Stagno, Indio)
- **Descrizione del Contatto:** SPDT (Single Pole Double Throw)
- **Caratteristiche Aggiuntive:** Indicatore LED, Custodia trasparente, Indicatore meccanico
- **Tipo di Terminale:** A innesto

Prestazioni Elettriche

- **Carico Nominale del Contatto:**
 - 250 V AC 10 A (Carico resistivo)
 - 250 V AC 7,5 A (Carico induttivo con $\cos\varphi = 0,4$)
 - 30 V DC 10 A (Carico resistivo)
 - 30 V DC 5 A (Carico induttivo con $L/R = 7$ ms)
- **Tensione Massima di Commutazione:** 440 V AC, 125 V DC
- **Corrente Massima di Commutazione:** 10 A
- **Potenza Massima di Commutazione:**
 - 2500 VA (Carico resistivo)
 - 1875 VA (Carico induttivo con $\cos\varphi = 0,4$)
 - 300 W (Carico resistivo)
 - 150 W (Carico induttivo con $L/R = 7$ ms)

Prestazioni Meccaniche

- **Resistenza di Contatto:** 100 mΩ max. (Metodo di caduta di tensione con 5 V DC 1 A)
- **Tempo di Operazione:** 15 ms max. (Con potenza operativa nominale applicata, escluso il

rimbalzo del contatto)

- **Tempo di Reset:** 20 ms max. (Con potenza operativa nominale applicata, escluso il rimbalzo del contatto)

- **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 V DC)

- **Resistenza 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

- **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)

- **Temperatura Ambiente (Operativa):** -40 a 70 °C (senza congelamento o condensa)

- **Umidità Ambiente (Operativa):** 5 a 85%

- **Peso:** Circa 20 g

Certificazioni e Conformità

- **Standard Approvati:**

- UL 508 (File No. E41643)

- CSA 22.2 No.0, No.14 (File No. LR31928)

- IEC/VDE (Certificato No. 40015012 EN 61810-1)

Accessori Compatibili

- **Prese Compatibili:**

- P2RFZ-05

- P2RFZ-05-E

- P2RF-05-PU

- P2R-057P

- P2R-05A
- P2R-05P

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare il catalogo tecnico del relè G2R_-S (S) disponibile sul sito ufficiale di OMRON.