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)
- $-250 \text{ V AC } 7.5 \text{ A (Carico induttivo con } \cos \varphi = 0.4)$
- 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 m Ω 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: $1.000 \text{ M}\Omega$ 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.