

## 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  $\Omega$
- **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 $\Omega$  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 $\Omega$  min. (a 500 V DC); Tra contatti della stessa polarità: 1.000 M $\Omega$  min. (a 500 V DC); Tra contatti di polarità diversa: 1.000 M $\Omega$  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/s<sup>2</sup>
- **Resistenza agli urti (malfunzionamento)**: Energizzato: 200 m/s<sup>2</sup>; Non energizzato: 100

m/s<sup>2</sup>

- **\*\*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.