

Descrizione del Prodotto

Il relè OMRON G2R-1-SD DC24 è un relè elettromagnetico monostabile a 1 polo con contatti SPDT (Single Pole Double Throw), progettato per applicazioni generali e di interfaccia. È dotato di un diodo integrato per la soppressione dei picchi di tensione e di un indicatore meccanico per la visualizzazione dello stato operativo. Il relè presenta un involucro trasparente che consente una facile ispezione visiva dei componenti interni.

Specifiche Tecniche

Tensione della Bobina: 24 V DC

Corrente della Bobina: 21,6 mA

Resistenza della Bobina: 1.113 Ω

Consumo di Potenza della Bobina: Circa 0,53 W

Forma dei Contatti: SPDT (1 Form C)

Materiale dei Contatti: Lega di Argento (AgSnIn)

Carico Nominale dei Contatti:

- 10 A a 250 V AC (carico resistivo)
- 7,5 A a 250 V AC (carico induttivo con $\cos\varphi = 0,4$)
- 10 A a 30 V DC (carico resistivo)
- 5 A a 30 V DC (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:

- 2.500 VA (carico resistivo)
- 1.875 VA (carico induttivo con $\cos\varphi = 0,4$)
- 300 W (carico resistivo)
- 150 W (carico induttivo con $L/R = 7$ ms)

Resistenza di Isolamento: Minimo 1.000 MΩ a 500 V DC

Rigidità Dielettrica:

- Tra bobina e contatti: 5.000 V AC per 1 minuto
- Tra contatti dello stesso polo: 1.000 V AC per 1 minuto

Tempo di Azionamento: Massimo 15 ms

Tempo di Rilascio: Massimo 20 ms

Frequenza Operativa Massima:

- Meccanica: 18.000 operazioni/ora
- Carico nominale: 1.800 operazioni/ora

Durata Meccanica: Minimo 20 milioni di operazioni

Durata Elettrica: Minimo 100.000 operazioni al carico nominale

Temperatura di Funzionamento: Da -40°C a 70°C (senza congelamento o condensazione)

Umidità di Funzionamento: Dal 5% all'85%

Metodo di Montaggio: Su zoccolo

Terminali: A innesto

Dimensioni: 29 x 13 x 35,5 mm

Peso: Circa 20 g

Caratteristiche Principali

- Diodo integrato per la soppressione dei picchi di tensione
- Indicatore meccanico per la visualizzazione dello stato operativo
- Involucro trasparente per una facile ispezione visiva
- Compatibile con zocchi standard per un'installazione semplice
- Elevata capacità di commutazione e lunga durata operativa

Applicazioni Tipiche

- Automazione industriale
- Controllo di macchinari
- Sistemi di interfaccia
- Applicazioni generali di commutazione

Accessori Compatibili

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

Certificazioni e Conformità

- CE
- CSA
- UL
- VDE

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare il datasheet ufficiale fornito da OMRON.