

Descrizione del Prodotto

Il relè a stato solido OMRON G3SD-Z01P-DC24 è un dispositivo compatto progettato per applicazioni di commutazione in corrente continua. Offre un isolamento elevato tra ingresso e uscita, garantendo affidabilità e sicurezza nelle operazioni di commutazione.

Caratteristiche Principali

- Design ultra-compatto in package DIP (Dual In-line Package).
- Compatibilità con i terminali dei relè elettromagnetici serie G6B.
- Possibilità di montaggio ravvicinato per ottimizzare lo spazio sulla scheda.
- Elevato isolamento di 2.500 VAC tra ingresso e uscita.

Specifiche Tecniche

Ingresso

- Tensione nominale: 24 VDC
- Intervallo di tensione operativa: 19,2 VDC - 28,8 VDC
- Tensione di attivazione massima: 19,2 VDC
- Tensione di rilascio minima: 1 VDC
- Impedenza: $2,8 \text{ k}\Omega \pm 20\%$

Uscita

- Tensione nominale di carico: 4 VDC - 24 VDC
- Intervallo di tensione di carico: 3 VDC - 26 VDC
- Corrente di carico: 0,01 A - 1 A (varia in base alla temperatura ambiente)
- Corrente di spunto: 3 A (10 ms)

Caratteristiche

- Tempo di attivazione: 1 ms massimo
- Tempo di rilascio: 1 ms massimo
- Caduta di tensione in stato ON: 1,5 V massimo
- Corrente di dispersione: 0,1 mA massimo (a 26 VDC)
- Resistenza di isolamento: 100 MΩ minimo (a 500 VDC)
- Resistenza dielettrica: 2.500 VAC, 50/60 Hz per 1 minuto tra ingresso e uscita
- Resistenza alle vibrazioni: 10 a 55 a 10 Hz, ampiezza singola di 0,75 mm (ampiezza doppia di 1,5 mm)
- Resistenza agli urti: 1.000 m/s²
- Temperatura di stoccaggio: -30°C a 100°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)
- Temperatura operativa ambiente: -30°C a 80°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)
- Umidità operativa ambiente: 45% a 85% RH
- Peso: circa 13 g

Applicazioni Tipiche

- Automazione industriale
- Controllo di motori DC
- Sistemi di controllo PLC
- Apparecchiature di test e misurazione

Note

- La corrente di carico applicabile varia in base alla temperatura ambiente. Si prega di consultare i dati di riferimento "Corrente di carico vs. Temperatura ambiente" per ulteriori dettagli.

- Per garantire prestazioni ottimali, assicurarsi che le condizioni operative rientrino nei limiti specificati.

Per ulteriori informazioni, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita da OMRON. ([omron-ap.com](https://www.omron-ap.com/products/family/2816/specification.html?utm_source=oppenai))