

Descrizione del Prodotto

Il G3NA-225B-UTU DC5-24 è un relè statico monofase prodotto da Omron, progettato per il controllo ON/OFF di carichi AC. Questo modello supporta una corrente di carico nominale di 25 A e una tensione di carico compresa tra 24 e 240 V AC. È dotato di un indicatore LED e utilizza un fototriac per l'isolamento ingresso-uscita. Il relè è progettato per il montaggio su pannello e dispone di terminali a vite per una connessione sicura.

Specifiche Tecniche

- **Applicazione:** Controllo ON/OFF
- **Numero di fasi:** 1
- **Metodo di montaggio:** Montaggio su pannello
- **Tipo di terminale:** Vite
- **Indicatore LED:** Sì
- **Tensione operativa nominale AC:** 24-240 V
- **Intervallo di tensione operativa AC:** 19-264 V
- **Corrente operativa nominale (AC-1):** 25 A
- **Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità):** 58 mm x 43 mm x 30 mm
- **Tensione di alimentazione DC:** 5-24 V
- **Corrente di controllo massima:** 7 mA
- **Tensione di attivazione massima:** 4 V
- **Tensione di rilascio minima:** 1 V
- **Temperatura operativa:** da -30°C a 80°C
- **Metodo di isolamento ingresso-uscita:** Fototriac
- **Funzione di zero-crossing:** Sì

Caratteristiche Operative

- **Tempo di attivazione:** 1/2 ciclo della sorgente di alimentazione del carico + 1 ms massimo (ingresso DC)
- **Tempo di rilascio:** 1/2 ciclo della sorgente di alimentazione del carico + 1 ms massimo (ingresso DC)
- **Caduta di tensione in uscita ON:** 1,6 V (RMS) massimo
- **Corrente di dispersione:** 5 mA massimo (a 100 V AC); 10 mA massimo (a 200 V AC)
- **Resistenza di isolamento:** 100 MΩ minimo (a 500 V DC)
- **Rigidità dielettrica:** 2.500 V AC, 50/60 Hz per 1 minuto
- **Resistenza alle vibrazioni:** Distruzione: 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/s²
- **Umidità ambientale operativa:** 45% a 85%
- **Peso:** Circa 60 g

Certificazioni

Il G3NA-225B-UTU DC5-24 è certificato da UL, CSA e TÜV, garantendo conformità agli standard internazionali di sicurezza e qualità.

Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata del relè, è consigliato l'uso di un dissipatore di calore adeguato e l'applicazione di grasso siliconico tra il relè e il dissipatore. Le specifiche operative possono variare in base alla temperatura ambiente e ad altri fattori ambientali.

Dimensioni

- **Altezza:** 58 mm
- **Larghezza:** 43 mm
- **Profondità:** 30 mm

Applicazioni Tipiche

Il G3NA-225B-UTU DC5-24 è ideale per applicazioni industriali che richiedono il controllo affidabile di carichi AC, come il controllo di motori, riscaldatori e illuminazione. La sua capacità di gestire correnti elevate e la presenza di un indicatore LED lo rendono adatto per una vasta gamma di utilizzi.

Avvertenze

Assicurarsi che il relè sia installato correttamente seguendo le linee guida del produttore. Evitare l'uso in ambienti con temperature o umidità al di fuori delle specifiche operative. Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione tecnica fornita da Omron.