

## **Descrizione del Prodotto**

Il G3R-OA202SZN è un modulo di uscita a stato solido (SSR) prodotto da Omron, progettato per applicazioni di interfaccia. Questo relè è ideale per il controllo di carichi in corrente alternata fino a 2 A, con una tensione di carico compresa tra 75 e 264 V AC. È dotato di un fototriac con funzione di commutazione a zero crossing, che garantisce una commutazione efficiente e riduce le interferenze elettromagnetiche.

## **Specifiche Tecniche**

**Applicazione:** Interfaccia

**Numero di fasi:** 1

**Metodo di montaggio:** Con zoccolo a innesto

**Tipo di terminale:** A innesto

**Completo di zoccolo:** No

**Indicatore LED:** No

**Tensione operativa nominale, AC:** 100-240 V

**Intervallo di tensione operativa, AC:** 75-264 V

**Tensione operativa nominale, DC:** 75-264 V

**Intervallo di tensione operativa, DC:** 75-264 V

**Corrente operativa nominale I<sub>e</sub> a AC-1:** 2 A

**Altezza del prodotto (non imballato):** 29 mm

**Larghezza del prodotto (non imballato):** 13 mm

**Profondità del prodotto (non imballato):** 28 mm

**Tensione di alimentazione DC:** 5-24 V

**Corrente di controllo massima:** 15 mA

**Tensione di attivazione massima:** 4 V

**Tensione di rilascio minima:** 1 V

**Temperatura operativa massima:** 80 °C

**Temperatura operativa minima:** -30 °C

**Isolamento:** Fototriac

**Commutazione a zero crossing:** Sì

### **Caratteristiche Principali**

- **Commutazione a zero crossing:** Riduce le interferenze elettromagnetiche durante la commutazione.
- **Design compatto:** Dimensioni ridotte per un'installazione efficiente in spazi limitati.
- **Ampio intervallo di tensione di ingresso:** Compatibile con tensioni di controllo da 5 a 24 V DC.
- **Alta capacità di carico:** Supporta carichi fino a 2 A a 240 V AC.

### **Applicazioni Tipiche**

- **Automazione industriale:** Controllo di motori, valvole e altri dispositivi in sistemi automatizzati.
- **Sistemi HVAC:** Gestione di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria.
- **Controllo dell'illuminazione:** Regolazione di sistemi di illuminazione in edifici commerciali e industriali.

### **Note**

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