

Descrizione del Prodotto

Il relè a stato solido OMRON G3PJ-215B è progettato per il controllo di carichi monofase, in particolare riscaldatori. Offre un funzionamento affidabile con bassa generazione di calore, facilitando l'installazione in spazi ristretti e contribuendo alla riduzione delle dimensioni dei quadri elettrici.

Caratteristiche Principali

- ****Applicazione****: Controllo ON/OFF di riscaldatori monofase.
- ****Numero di fasi****: 1.
- ****Numero di poli****: 1.
- ****Metodo di montaggio****: Guida DIN o montaggio a vite.
- ****Tipo di terminale****: Terminali a vite.
- ****Indicatore LED****: Presente (colore arancione).
- ****Funzione di zero-crossing****: Presente.

Specifiche Elettriche

- ****Tensione di ingresso nominale****: 12-24 VDC.
- ****Intervallo di tensione di ingresso****: 9,6-30 VDC.
- ****Corrente di ingresso****: Massimo 7 mA.
- ****Tensione di attivazione****: Massimo 9,6 VDC.
- ****Tensione di rilascio****: Minimo 1 VDC.
- ****Tensione di carico nominale****: 24-240 VAC (50/60 Hz).
- ****Intervallo di tensione di carico****: 19-264 VAC (50/60 Hz).
- ****Corrente di carico****: 0,1-15 A (montaggio ravvicinato di tre SSR); 0,1-18 A (montaggio separato).

- **Resistenza all'inrush current**: 150 A (60 Hz, 1 ciclo).
- **Valore I^2t permesso**: 260 A²s.

Prestazioni

- **Tempo di attivazione**: 1/2 ciclo della sorgente di alimentazione del carico + massimo 1 ms.
- **Tempo di rilascio**: 1/2 ciclo della sorgente di alimentazione del carico + massimo 1 ms.
- **Caduta di tensione in uscita**: Massimo 1,6 V (RMS).
- **Corrente di dispersione**: Massimo 10 mA (a 240 VAC).
- **Resistenza di isolamento**: Minimo 100 MΩ (a 500 VDC).
- **Rigidità dielettrica**: 2500 VAC 50/60 Hz per 1 minuto.
- **Resistenza alle vibrazioni**: 10-55-10 Hz, ampiezza singola di 0,35 mm (0,7 mm ampiezza doppia) (montato su guida DIN).
- **Resistenza agli urti**: 300 m/s² (montaggio su guida DIN).
- **Temperatura ambiente (funzionamento)**: Da -30 a 80°C (senza congelamento o condensazione).
- **Temperatura ambiente (stoccaggio)**: Da -30 a 100°C (senza congelamento o condensazione).
- **Umidità ambiente (funzionamento)**: 45-85%.
- **Peso**: Circa 240 g.

Dimensioni

- **Altezza**: 100 mm.
- **Larghezza**: 22,5 mm.
- **Profondità**: 100 mm.

Certificazioni

- **Standard applicabili**: cULus e TÜV (EN 60947-4-3).
- **Categoria di inquinamento**: 2.
- **Conformità RoHS**: Conforme.

Note

- **Montaggio ravvicinato**: Si riferisce al montaggio di tre SSR affiancati.
- **Funzione di zero-crossing**: Consente la commutazione al passaggio per lo zero della tensione, riducendo il rumore elettrico e migliorando la durata del relè.

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione tecnica ufficiale fornita da OMRON.