Descrizione del Prodotto

Il CA2KN22F7 è un relè di controllo industriale della serie TeSys K di Schneider Electric. Questo relè a 4 poli presenta una configurazione di contatti 2NO (normalmente aperti) e 2NC (normalmente chiusi), con una tensione operativa fino a 690 V e una bobina standard da 110 V AC. È progettato per applicazioni nei circuiti di controllo, offrendo affidabilità e durata elevate.

Caratteristiche Principali

- **Configurazione dei contatti:** 2NO + 2NC
- **Tensione operativa nominale:** fino a 690 V
- **Tensione della bobina:** 110 V AC a 50/60 Hz
- **Corrente termica nominale (Ith):** 10 A a 50°C
- **Capacità di chiusura nominale (Irms):** 110 A conforme a IEC 60947
- **Durata meccanica:** 10 milioni di cicli
- **Frequenza operativa massima:** 10.000 cicli/ora
- **Montaggio: ** su guida DIN da 35 mm o fissaggio a pannello
- **Terminali:** morsetti a vite
- **Dimensioni: ** 58 mm (altezza) x 45 mm (larghezza) x 57 mm (profondità)
- **Peso netto:** 0,18 kg

Specifiche Tecniche

- **Categoria di utilizzo: ** AC-15, DC-13
- **Tensione di isolamento nominale (Ui): ** 690 V conforme a IEC 60947
- **Tensione di tenuta a impulso (Uimp):** 6 kV
- **Consumo di potenza all'eccitazione:** 30 VA a 20°C

- **Consumo di potenza al mantenimento:** 4,5 VA a 20°C
- **Tempo di risposta:**
- Chiusura NO: 10-20 ms
- Apertura NO: 10-20 ms
- Chiusura NC: 15-25 ms
- Apertura NC: 5-15 ms
- **Resistenza di isolamento:** > 10 M Ω
- **Distanza di non sovrapposizione:** 0,5 mm
- **Immunità ai microinterruzioni:** 2 ms
- **Coppia di serraggio:** 1,3 Nm per morsetti a vite
- **Sezione dei cavi supportata:**
- Filo solido: 1,5-4 mm²
- Filo flessibile con capocorda: 0,75-4 mm²
- Filo flessibile senza capocorda: 0,34-1,5 mm²

Certificazioni e Conformità

- **Standard: ** IEC 60947, VDE 0660, BS 5424, CSA C22.2 No 14
- **Certificazioni:** UL, CSA, UKCA
- **Grado di protezione:** IP2x
- **Trattamento protettivo:** TC conforme a IEC 60068
- **Temperatura ambiente di funzionamento:** da -25°C a +50°C
- **Temperatura ambiente di stoccaggio:** da -50°C a +80°C

- **Altitudine operativa:** fino a 2000 m senza declassamento
- **Resistenza alle vibrazioni:**
- Contattore aperto: 2 Gn; 5-300 Hz conforme a IEC 60068-2-6
- Contattore chiuso: 4 Gn; 5-300 Hz conforme a IEC 60068-2-6
- **Resistenza agli urti:**
- Contattore aperto: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
- Contattore chiuso: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27

Informazioni Ambientali

- **Conformità RoHS:** Sì
- **Conformità REACh:** Privo di sostanze SVHC sopra la soglia
- **Profilo ambientale del prodotto:** Green Premium
- **Smaltimento:** Il prodotto deve essere smaltito secondo le normative locali e non deve essere gettato nei rifiuti domestici.

Garanzia

Il prodotto è coperto da una garanzia di 18 mesi.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e istruzioni di montaggio, consultare la scheda tecnica fornita dal produttore.