

Descrizione del Prodotto

Il CA4KN31BW3 è un relè di controllo della serie TeSys K di Schneider Electric, progettato per il controllo di carichi elettromagnetici nelle categorie di utilizzo AC-15 fino a 690 V e DC-13 fino a 600 V. Dispone di 4 contatti (3 NO + 1 NC) e una bobina a basso consumo da 24 V CC con dispositivo di soppressione delle sovratensioni integrato. Il collegamento avviene tramite morsetti a vite. Questo relè è adatto per applicazioni con elevate velocità di funzionamento fino a 180 cicli/min e temperature ambiente comprese tra -25°C e +50°C, garantendo alta affidabilità e durata. È compatto (larghezza 45 mm) e può essere montato su guida DIN da 35 mm o fissato con viti. Certificato secondo diversi standard internazionali (IEC, UL, CSA, CCC, EAC) e conforme alla normativa Green Premium (RoHS/REACH).

Caratteristiche Tecniche

Gamma prodotto: TeSys

Nome del prodotto: TeSys CAK

Tipo di prodotto o componente: Relè di controllo

Nome dispositivo: CA4K

Applicazione contattore: Circuito di controllo

Categoria di utilizzazione: AC-15, DC-13

Composizione contatto polo: 3 NO + 1 NC

Tensione nominale di impiego [Ue]: ≤ 690 V a 400 Hz

Tipo circuito di controllo: CC basso assorbimento

Tensione di comando [Uc]: 24 V CC

Tecnologia bobina: Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato

Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]: 10 A a 50°C

Potere di chiusura nominale Irms: 110 A conforme a IEC 60947

Calibro del fusibile associato: 10 A gG conforme a IEC 60947

Tensione nominale di isolamento [Ui]: 690 V conforme a IEC 60947

Supporto per montaggio: Guida DIN da 35 mm o fissaggio a vite

Conessioni - morsetti: Morsetti di fissaggio a vite per cavi solidi da 1,5 a 4 mm² e cavi flessibili da 0,75 a 4 mm² con terminazione

Coppia di serraggio: 1,3 Nm con cacciavite piatto Ø 6 mm

Limiti tensione circuito di controllo: Diseccitazione: 0,1...0,75 U_c (a <50°C); Operativo: 0,7...1,3 U_c (a <50°C)

Tempo di funzionamento: Diseccitazione bobina + apertura NO: 10...20 ms;
Diseccitazione bobina + chiusura NC: 15...25 ms; Eccitazione bobina + chiusura NO:
30...40 ms; Eccitazione bobina + apertura NC: 25...35 ms

Durata meccanica: 30 milioni di cicli

Velocità massima di funzionamento: 6000 cicli/ora

Immunità alle microinterruzioni: 2 ms

Potenza di spunto: 1,8 W a 20°C

Assorbimento potenza di mantenimento: 1,8 W a 20°C

Dissipazione di calore: 1,8 W

Tensione minima di commutazione: 17 V

Corrente minima di commutazione: 5 mA

Distanza di non sovrapposizione: 0,5 mm

Resistenza di isolamento: > 10 MΩ

Dimensioni (L x P x A): 45 mm x 57 mm x 58 mm

Peso: 0,235 kg

Certificazioni e Conformità

Il prodotto è certificato secondo diversi standard internazionali, tra cui IEC, UL, CSA, CCC ed EAC. Inoltre, è conforme alla normativa Green Premium, garantendo il rispetto delle direttive RoHS e REACh.

Applicazioni

Il relè di controllo CA4KN31BW3 è ideale per applicazioni industriali che richiedono il controllo di carichi elettromagnetici, offrendo alta affidabilità e durata anche in condizioni operative severe.