

Descrizione del Prodotto

Il CA3KN31BD3 è un relè di controllo della serie TeSys K di Schneider Electric, progettato per applicazioni industriali che richiedono alta affidabilità e durata. È dotato di 3 contatti normalmente aperti (NO) e 1 contatto normalmente chiuso (NC), con una bobina a 24 V DC e un dispositivo di soppressione integrato. Il collegamento avviene tramite morsetti a vite, e il relè è adatto per montaggio su guida DIN o a pannello. È conforme a numerosi standard internazionali, tra cui IEC, UL, CSA, CCC ed EAC, ed è certificato Green Premium per la conformità a RoHS/REACH.

Specifiche Tecniche

- **Gamma:** TeSys K
- **Tipo di Prodotto:** Relè di controllo
- **Composizione dei Contatti:** 3 NO + 1 NC
- **Tensione Operativa Nominale [Ue]:** Fino a 690 V AC a 400 Hz
- **Tipo di Circuito di Controllo:** DC standard
- **Tensione del Circuito di Controllo [Uc]:** 24 V DC
- **Corrente Termica Nominale in Aria Libera [Ith]:** 10 A a 50 °C
- **Capacità di Chiusura Nominale [Irms]:** 110 A conforme a IEC 60947
- **Fusibile Associato:** 10 A gG conforme a IEC 60947 e VDE 0660
- **Tensione di Isolamento Nominale [Ui]:** 690 V conforme a IEC 60947, 750 V conforme a VDE 0110 gruppo C
- **Supporto di Montaggio:** Guida DIN o piastra
- **Connessioni - Terminali:** Morsetti a vite per cavi solidi da 1,5 a 4 mm², cavi flessibili con capicorda da 0,75 a 4 mm², cavi flessibili senza capicorda da 0,34 a 1,5 mm²
- **Coppia di Serraggio:** 1,3 N·m con cacciavite a taglio Ø 6 mm, Philips No 2 o Pozidriv No 2
- **Limiti di Tensione del Circuito di Controllo:** Operativo: 0,8...1,15 Uc (a <50 °C); Rilascio: 0,1...0,75 Uc (a <50 °C)
- **Tempo di Funzionamento:** 10 ms per diseccitazione della bobina e apertura NO; 30...40 ms per eccitazione della bobina e chiusura NO; 15 ms per diseccitazione della bobina e chiusura NC; 25...35 ms per eccitazione della bobina e apertura NC
- **Durata Meccanica:** 20 milioni di cicli
- **Frequenza Massima di Operazione:** 10.000 cicli/ora
- **Immunità alle Microinterruzioni:** 2 ms
- **Potenza di Spunto:** 3 W a 20 °C
- **Potenza di Mantenimento:** 3 W a 20 °C

- **Dissipazione Termica:** 3 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 (H x L x P):** 58 mm x 45 mm x 57 mm
- **Peso Netto:** 0,225 kg

Ambiente

- **Standard:** EN/IEC 60947-4-1, GB/T 14048.4, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No 60947-4-1, JIS C8201-4-1
- **Certificazioni del Prodotto:** CB Scheme, CCC, UL, CSA, EAC, CE, UKCA
- **Grado di Protezione IP:** IP2X
- **Trattamento Protettivo:** TC conforme a IEC 60068
- **Temperatura Ambiente per il Funzionamento:** -25...50 °C
- **Temperatura Ambiente per lo Stoccaggio:** -50...80 °C
- **Altitudine Operativa:** 2000 m senza declassamento
- **Resistenza alla Fiamma:** V1 conforme a UL 94; Requisito 2 conforme a NF F 16-101 e NF F 16-102
- **Robustezza Meccanica:** Vibrazioni con contattore aperto: 2 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6; Vibrazioni con contattore chiuso: 4 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6; Urti con contattore aperto: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27; Urti con contattore chiuso: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27

Unità di Imballaggio

- **Tipo di Unità di Imballaggio 1:** PCE
- **Numero di Unità per Imballaggio 1:** 1
- **Dimensioni Imballaggio 1 (H x L x P):** 6,5 cm x 6,0 cm x 4,8 cm
- **Peso Imballaggio 1:** 213 g
- **Tipo di Unità di Imballaggio 2:** S02
- **Numero di Unità per Imballaggio 2:** 40
- **Dimensioni Imballaggio 2 (H x L x P):** 15,0 cm x 30,0 cm x 40,0 cm
- **Peso Imballaggio 2:** 9,242 kg

Garanzia Contrattuale

18 mesi

Sostenibilità

Il prodotto è conforme alla direttiva RoHS e al regolamento REACH, privo di metalli pesanti tossici e mercurio. È certificato Green Premium, garantendo un impatto ambientale ridotto e una maggiore efficienza energetica.