

Descrizione del Prodotto

Il CAD50B7 è un relè di controllo della serie TeSys D di Schneider Electric, progettato per il controllo di carichi elettromagnetici nelle categorie di utilizzo AC-15 fino a 690V e DC-13 fino a 440V. È dotato di 5 contatti normalmente aperti (5NO) e una bobina standard a 24V AC 50/60Hz. Il collegamento avviene tramite morsetti a vite, garantendo affidabilità e durata elevate anche in applicazioni con elevate velocità di funzionamento fino a 180 cicli al minuto.

Caratteristiche Tecniche

Gamma: TeSys D

Nome del prodotto: TeSys CAD

Tipo di prodotto o componente: Relè di controllo

Nome breve del dispositivo: CAD

Applicazione del contattore: Circuito di controllo

Categoria di utilizzo: AC-15, DC-13, AC-14

Composizione dei contatti: 5 NO

Tensione operativa nominale [Ue]: ≤ 690 V AC 25...400 Hz

Tipo di circuito di controllo: AC a 50/60 Hz

Tensione del circuito di controllo [Uc]: 24 V AC 50/60 Hz

Tensione nominale di impulso [Uimp]: 6 kV conforme a IEC 60947

Corrente termica nominale in aria libera [Ith]: 10 A (a 60 °C)

Capacità nominale di chiusura [Irms]: 140 A AC conforme a IEC 60947-5-1; 250 A DC conforme a IEC 60947-5-1

Corrente nominale di breve durata [Icw]: 100 A - 1 s; 120 A - 500 ms; 140 A - 100 ms

Fusibile associato: 10 A gG conforme a IEC 60947-5-1

Tensione nominale di isolamento [Ui]: 600 V certificato UL; 600 V certificato CSA; 690 V conforme a IEC 60947-5-1

Supporto di montaggio: Guida DIN o piastra

Connessioni - terminali: Morsetti a vite per cavi flessibili e rigidi da 1 a 4 mm²

Coppia di serraggio: 1,2 N·m con cacciavite Philips n. 2, piatto Ø 6 mm o Pozidriv n. 2

Limiti di tensione del circuito di controllo: 0,3...0,6 Uc (-40...70 °C) per il rilascio; 0,8...1,1 Uc (-40...60 °C) per il funzionamento a 50 Hz; 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C) per il funzionamento a 60 Hz; 1...1,1 Uc (60...70 °C) per il funzionamento a 50/60 Hz

Tempi di funzionamento: 12...22 ms per l'eccitazione della bobina e chiusura dei contatti NO; 4...12 ms per il diseccitamento della bobina e apertura dei contatti NO

Durata meccanica: 30 milioni di cicli

Frequenza massima di funzionamento: 180 cicli/min

Potenza di spunto in VA: 70 VA a 50 Hz (a 20 °C)

Consumo di potenza in VA: 8 VA a 50 Hz (a 20 °C)

Tensione minima di commutazione: 17 V

Corrente minima di commutazione: 5 mA

Tempo di non sovrapposizione: 1,5 ms all'eccitazione tra contatti NC e NO; 1,5 ms al diseccitamento tra contatti NC e NO

Resistenza di isolamento: > 10 MΩ

Robustezza meccanica: Urti con relè aperto: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27; Urti con relè chiuso: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27; Vibrazioni con relè aperto: 2 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6; Vibrazioni con relè chiuso: 4 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6

Dimensioni: Altezza: 77 mm; Larghezza: 45 mm; Profondità: 84 mm

Peso netto: 0,58 kg

Standard: EN/IEC 60947-5-1, GB/T 14048.5, UL 60947-5-1, CSA C22.2 No 60947-5-1, JIS C8201-5-1

Certificazioni del prodotto: CB Scheme, CCC, UL, CSA, EAC, CE, UKCA

Grado di protezione IP: IP2X frontale conforme a VDE 0106

Trattamento protettivo: TH conforme a IEC 60068

Temperatura ambiente per il funzionamento: -40...60 °C; 60...70 °C con derating

Temperatura ambiente per lo stoccaggio: -60...80 °C

Altitudine operativa: 0...3000 m

Garanzia: 18 mesi

Certificazioni e Conformità

Il CAD50B7 è conforme a numerosi standard internazionali, tra cui IEC, UL, CSA, CCC, EAC e per uso in ambienti marittimi. Inoltre, è un prodotto Green Premium™, garantendo il rispetto delle ultime normative ambientali e offrendo trasparenza sugli impatti ambientali del prodotto.

Applicazioni

Questo relè di controllo è ideale per applicazioni industriali che richiedono un controllo affidabile di carichi elettromagnetici, come motori e altri dispositivi elettrici, in ambienti con elevate velocità di funzionamento e condizioni operative severe.