

Descrizione del Prodotto

Il CAD32B7 è un relè di controllo della serie TeSys D di Schneider Electric, progettato per applicazioni di controllo circuitale. È dotato di 3 contatti normalmente aperti (NO) e 2 contatti normalmente chiusi (NC), con una tensione operativa fino a 690 V AC e una bobina standard a 24 V AC 50/60 Hz.

Caratteristiche Principali

- **Composizione dei Poli:** 3 NO + 2 NC
- **Tensione Operativa Nominale ([Ue]):** Fino a 690 V AC (25...400 Hz)
- **Tensione del Circuito di Comando ([Uc]):** 24 V AC 50/60 Hz
- **Categoria di Utilizzo:** AC-14, AC-15, DC-13
- **Corrente Termica Convenzionale ([Ith]):** 10 A a $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- **Tensione di Isolamento Nominale ([Ui]):** 690 V secondo IEC 60947-5-1
- **Tensione Nominale di Tenuta agli Impulsi ([Uimp]):** 6 kV secondo IEC 60947

Prestazioni Elettriche

- **Capacità di Chiusura Nominale (Irms):** 140 A AC secondo IEC 60947-5-1; 250 A DC secondo IEC 60947-5-1
- **Corrente di Breve Durata Ammissibile ([Icw]):** 100 A per 1 s; 120 A per 500 ms; 140 A per 100 ms
- **Fusibile Associato:** 10 A gG secondo IEC 60947-5-1

Caratteristiche Meccaniche

- **Durata Meccanica:** 30 milioni di cicli
- **Velocità Massima di Funzionamento:** 180 cicli/minuto
- **Tempo di Funzionamento:** 12...22 ms per eccitazione bobina e chiusura NO; 4...12 ms per diseccitazione bobina e apertura NO; 4...19 ms per eccitazione bobina e apertura NC;

6...17 ms per diseccitazione bobina e chiusura NC

Connessioni e Montaggio

- ****Supporto di Montaggio:**** Piastra o guida DIN
- ****Tipo di Terminali:**** Morsetti a vite
- ****Capacità dei Terminali:**** 1 cavo da 1...4 mm² flessibile con o senza capocorda; 2 cavi da 1...4 mm² flessibili senza capocorda; 2 cavi da 1...2,5 mm² flessibili con capocorda; 1 cavo da 1...4 mm² rigido senza capocorda; 2 cavi da 1...4 mm² rigidi senza capocorda
- ****Coppia di Serraggio:**** 1,2 N·m con cacciavite Philips n. 2 o piatto Ø 6 mm

Consumi e Prestazioni della Bobina

- ****Potenza di Spunto:**** 70 VA a 20 °C (50 Hz)
- ****Potenza di Mantenimento:**** 8 VA a 20 °C (50 Hz)
- ****Tensione Minima di Commutazione:**** 17 V
- ****Corrente Minima di Commutazione:**** 5 mA

Dimensioni e Peso

- ****Altezza:**** 77 mm
- ****Larghezza:**** 45 mm
- ****Profondità:**** 84 mm
- ****Peso Netto:**** 0,58 kg

Ambiente e Certificazioni

- ****Temperatura di Funzionamento:**** -40...60 °C (fino a 70 °C con derating)
- ****Temperatura di Stoccaggio:**** -60...80 °C
- ****Altitudine Operativa:**** 0...3000 m

- ****Grado di Protezione IP:**** IP2X sul frontale secondo VDE 0106
- ****Certificazioni:**** CE, UL, CSA, CCC, EAC, UKCA
- ****Standard di Conformità:**** IEC 60947-5-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 No 60947-5-1, JIS C8201-5-1

Note

Il CAD32B7 è progettato per applicazioni di controllo industriale, offrendo affidabilità e durata elevate. È adatto per l'uso in ambienti con temperature estreme e offre una lunga durata meccanica, rendendolo ideale per applicazioni con cicli di funzionamento frequenti.