

Descrizione del Prodotto

Il contattore TeSys D LC1D40ABD di Schneider Electric è progettato per il controllo di motori fino a 18,5 kW a 400 V. È dotato di una bobina a corrente continua da 24 V e di contatti ausiliari integrati 1NA+1NC. Questo contattore è compatto, con una larghezza di 55 mm, e può essere montato su guida DIN o su pannello. È conforme a diversi standard internazionali, tra cui IEC, UL, CSA, CCC ed EAC, ed è adatto per applicazioni in ambienti marittimi.

Caratteristiche Principali

- **Numero di poli:** 3
- **Composizione dei contatti di potenza:** 3 NA
- **Tensione nominale di esercizio [Ue]:** fino a 690 V AC (25...400 Hz) e fino a 300 V DC
- **Corrente nominale di esercizio [Ie]:** 40 A a 440 V AC-3; 60 A a 440 V AC-1
- **Potenza nominale del motore:** 18,5 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)
- **Tensione del circuito di controllo [Uc]:** 24 V DC
- **Composizione dei contatti ausiliari:** 1 NA + 1 NC
- **Tensione nominale di isolamento [Ui]:** 690 V
- **Categoria di sovratensione:** III
- **Corrente termica convenzionale [Ith]:** 60 A a 60°C per il circuito di potenza; 10 A a 60°C per il circuito di segnalazione
- **Durata meccanica:** 10 milioni di cicli
- **Durata elettrica:** 1,5 milioni di cicli a 40 A AC-3 e 440 V
- **Tempo di chiusura:** 42,5...57,5 ms
- **Tempo di apertura:** 16...24 ms
- **Grado di protezione:** IP20 sulla parte frontale

- **Temperatura ambiente di funzionamento:** da -5°C a 60°C
- **Standard di conformità:** IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 No 14
- **Certificazioni:** CCC, GOST, UL, CSA
- **Montaggio:** su guida DIN o su pannello
- **Dimensioni:** altezza 122 mm, larghezza 55 mm, profondità 120 mm
- **Peso:** 0,8 kg
- **Conessioni:** morsetti a vite per circuiti di potenza e controllo
- **Coppia di serraggio:** 1,7 Nm per il circuito di controllo; 5 Nm per il circuito di potenza
- **Categoria di utilizzo:** AC-1, AC-3, AC-4
- **Applicazioni:** controllo motore, carichi resistivi
- **Impronta di carbonio:** 65 kg CO₂ equivalente
- **Confezione:** realizzata con cartone riciclato (minimo 70%)
- **Programma di ritiro a fine vita:** non disponibile

Note

Il contattore LC1D40ABD è progettato per garantire un'elevata affidabilità e durata nel tempo, rendendolo ideale per applicazioni industriali e HVAC. La separazione tra i circuiti di potenza e controllo e l'accesso frontale facilitano l'installazione e la manutenzione. Inoltre, la bobina a 24 V DC consente una facile integrazione in vari sistemi di controllo.