

Nome del prodotto

Contattore TeSys D LC1D65ABD

Descrizione

Il contattore TeSys D LC1D65ABD di Schneider Electric è progettato per il controllo di motori e carichi resistivi, con una corrente nominale di 65 A in categoria AC-3 fino a 440 V. È dotato di una bobina standard a 24 V DC e include contatti ausiliari 1NO+1NC integrati.

Caratteristiche principali

- Corrente nominale di esercizio: 65 A a \leq 440 V AC in AC-3, 80 A a \leq 440 V AC in AC-1.
- Potenza motore: fino a 30 kW a 380...400 V AC in AC-3.
- Tensione nominale di esercizio: fino a 690 V AC 25...400 Hz per il circuito di potenza.
- Bobina di comando: 24 V DC standard.
- Contatti ausiliari: 1NO + 1NC integrati.
- Durata meccanica: 10 milioni di cicli.
- Montaggio: su guida DIN o piastra.
- Certificazioni: IEC, UL, CSA, CCC, EAC.
- Categoria di utilizzo: AC-1, AC-3, AC-4.
- Tensione nominale di isolamento: 690 V.
- Tensione nominale di tenuta agli impulsi: 6 kV.
- Categoria di sovratensione: III.
- Corrente termica convenzionale: 80 A a 60°C per il circuito di potenza.
- Potenza dissipata per polo: 6,3 W in AC-3, 9,6 W in AC-1.
- Tempo di chiusura: 42,5...57,5 ms.
- Tempo di apertura: 16...24 ms.
- Frequenza operativa massima: 3600 cicli/ora a 60°C.
- Grado di protezione: IP2X.
- Dimensioni: 55 mm (larghezza) x 120 mm (profondità) x 122 mm (altezza).
- Peso: 1,3 kg.
- Temperatura di funzionamento: da -5°C a 60°C.
- Temperatura di stoccaggio: da -40°C a 70°C.
- Connessioni: morsetti a vite per circuito di potenza e di comando.
- Coppia di serraggio: 1,7 Nm per il circuito di comando, 5 Nm per il circuito di potenza (cavi 1...25 mm²), 8 Nm per il circuito di potenza (cavi 25...35 mm²).
- Affidabilità di sicurezza: B10d = 1.369.863 cicli con carico nominale, B10d = 20.000.000 cicli con carico meccanico.

- Durata elettrica: 1,45 milioni di cicli a 65 A in AC-3 a ≤ 440 V, 0,5 milioni di cicli a 80 A in AC-1 a ≤ 440 V.
- Fusibile associato: 125 A gG a ≤ 690 V per coordinamento di tipo 1 e 2 per il circuito di potenza, 10 A gG per il circuito di segnalazione.
- Impedenza media: 1,5 m Ω a I_{th} 80 A 50 Hz per il circuito di potenza.
- Corrente di breve durata ammissibile: 520 A per 10 s a 40°C, 900 A per 1 s a 40°C, 110 A per 10 min a 40°C, 260 A per 1 min a 40°C per il circuito di potenza.
- Capacità di chiusura nominale: 1000 A a 440 V per il circuito di potenza.
- Capacità di interruzione nominale: 1000 A a 440 V per il circuito di potenza.
- Categoria di sovratensione: III.
- Norme: IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 No 14.
- Certificazioni: CCC, GOST, UL, CSA.
- Copertura protettiva: inclusa.
- Tipo di montaggio: su guida DIN o piastra.
- Categoria di utilizzo: AC-1, AC-3, AC-4.
- Composizione dei contatti di potenza: 3 NO.
- Composizione dei contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC.
- Tipo di circuito di comando: DC standard.
- Tensione del circuito di comando [U_c]: 24 V DC.
- Tensione nominale di isolamento [U_i]: 690 V per il circuito di potenza e di segnalazione.
- Tensione nominale di tenuta agli impulsi [U_{imp}]: 6 kV.
- Corrente termica convenzionale [I_{th}]: 80 A a 60°C per il circuito di potenza, 10 A a 60°C per il circuito di segnalazione.
- Corrente nominale di esercizio [I_e]: 65 A a ≤ 440 V AC in AC-3 per il circuito di potenza, 80 A a ≤ 440 V AC in AC-1 per il circuito di potenza.
- Potenza motore in kW: 11 kW a 400 V AC 50/60 Hz in AC-4, 18,5 kW a 220...230 V AC 50/60 Hz in AC-3, 30 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz in AC-3, 37 kW a 500 V AC 50/60 Hz in AC-3, 37 kW a 660...690 V AC 50/60 Hz in AC-3.
- Potenza motore in HP: 40 HP a 460/480 V AC 50/60 Hz per motori trifase, 5 HP a 115 V AC 50/60 Hz per motori monofase, 10 HP a 230/240 V AC 50/60 Hz per motori monofase, 20 HP a 200/208 V AC 50/60 Hz per motori trifase, 20 HP a 230/240 V AC 50/60 Hz per motori trifase, 50 HP a 575/600 V AC 50/60 Hz per motori trifase.
- Durata meccanica: 10 milioni di cicli.
- Durata elettrica: 1,45 milioni di cicli a 65 A in AC-3 a ≤ 440 V, 0,5 milioni di cicli a 80 A in AC-1 a ≤ 440 V.
- Frequenza operativa massima: 3600 cicli/ora a 60°C.
- Tempo di chiusura: 42,5...57,5 ms.
- Tempo di apertura: 16...24 ms.

- Impedenza media: 1,5 mΩ a I_{th} 80 A 50 Hz per il circuito di potenza.
- Corrente di breve durata ammissibile [I_{cw}]: 520 A per 10 s a 40°C, 900 A per 1 s a 40°C, 110 A per 10 min a 40°C, 260 A per 1 min a 40°C per il circuito di potenza.
- Capacità di chiusura nominale [I_{rms}]: 1000 A a 440 V per il circuito di potenza.
- Capacità di interruzione nominale [I_{cs}]: 1000 A a 440 V per il circuito di potenza.
- Fusibile associato: 125 A gG a \leq 690 V per coordinamento di tipo 1 e 2 per il circuito di potenza, 10 A gG per il circuito di segnalazione.
- Categoria di sovratensione: III.
- Norme: IEC 60947