

Descrizione del Prodotto

Il contattore LC1D40AM7 della serie TeSys D di Schneider Electric è progettato per il controllo di motori fino a 18,5 kW a 400 V. È dotato di una bobina in corrente alternata da 220 V 50/60 Hz e include contatti ausiliari integrati 1NO+1NC. Grazie al contatto a specchio NC certificato, è adatto per applicazioni di sicurezza. Compatto e montabile su guida DIN, offre elevata affidabilità e durabilità. È certificato secondo diversi standard internazionali (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, per uso in ambienti marittimi) ed è conforme alla certificazione Green Premium (RoHS/REACH).

Specifiche Tecniche

- **Serie del prodotto:** TeSys D
- **Tipo di contattore:** 3 poli (3 NO)
- **Categoria di utilizzo:** AC-3
- **Tensione nominale di esercizio:** ≤ 440 V
- **Corrente nominale di esercizio (AC-3):** 40 A
- **Potenza nominale di esercizio (AC-3) a 400 V:** 18,5 kW
- **Potenza nominale di esercizio (AC-4) a 400 V:** 9 kW
- **Tensione della bobina:** 220 V AC, 50/60 Hz
- **Contatti ausiliari integrati:** 1 NO + 1 NC
- **Durata elettrica:** Fino a 1,5 milioni di operazioni
- **Durata meccanica:** Fino a 6 milioni di operazioni
- **Tipo di montaggio:** Guida DIN o montaggio a pannello
- **Temperatura di esercizio:** -5°C a +60°C
- **Certificazioni:** IEC, UL, CSA, CCC, EAC, per uso in ambienti marittimi
- **Conformità ambientale:** Green Premium (RoHS/REACH)
- **Dimensioni (L x P x A):** 55 mm x 120 mm x 122 mm
- **Tipo di connessione al circuito di corrente principale:** Connessione a vite
- **Corrente nominale di esercizio I_e in AC-1, 400 V:** 60 A
- **Corrente nominale di esercizio I_e in AC-4, 400 V:** 20 A
- **Tensione nominale di comando U_s 50Hz AC:** 220 V
- **Tensione nominale di comando U_s 60Hz AC:** 220 V
- **Numero di contatti principali NO:** 3
- **Numero di contatti principali NC:** 0
- **Numero di contatti ausiliari NO:** 1
- **Numero di contatti ausiliari NC:** 1

Applicazioni

Il contattore LC1D40AM7 è ideale per il controllo di motori trifase fino a 40 A in applicazioni industriali, automazione di macchinari, sistemi HVAC, pompe, compressori e altre applicazioni che richiedono il controllo di carichi resistivi e induttivi.

Caratteristiche Principali

- ****Operazione affidabile della bobina:**** Funziona con 220 V AC a 50/60 Hz, rendendolo ideale per sistemi industriali standard.
- ****Alta capacità di carico:**** Gestisce 40 A in applicazioni AC-3, adatto per il controllo di motori e commutazione di potenza.
- ****Design compatto e modulare:**** Facilita l'integrazione nei quadri di controllo industriali.
- ****Lunga durata operativa:**** Progettato per alta durabilità, riducendo i costi di manutenzione e sostituzione.
- ****Opzioni di montaggio flessibili:**** Supporta il montaggio su guida DIN e a pannello per una facile installazione.

Conformità e Standard

Il contattore LC1D40AM7 è conforme agli standard IEC 60947-4-1 e possiede certificazioni CE, UL, CSA, CCC, EAC, rendendolo adatto per applicazioni globali. Inoltre, è conforme alle direttive RoHS e REACh, garantendo un impatto ambientale ridotto.

Conclusione

Il contattore Schneider Electric LC1D40AM7 della serie TeSys D è una soluzione robusta ed efficiente per il controllo di motori e la commutazione di potenza. Con una bobina da 220 V AC, una corrente nominale di 40 A e un design compatto, questo contattore assicura prestazioni affidabili, lunga durata e facile integrazione nei quadri di controllo industriali.