

## **Descrizione del Prodotto**

Il contattore Schneider Electric LC1D18B7 appartiene alla serie TeSys D ed è progettato per il comando di motori elettrici. È un dispositivo a 3 poli con contatti normalmente aperti (3 NO) e una bobina di comando a 24 V AC, operante sia a 50 Hz che a 60 Hz. Questo contattore è ideale per applicazioni industriali e HVAC, garantendo un'integrazione perfetta nei sistemi di controllo.

## **Caratteristiche Principali**

- **\*\*Numero di Poli:\*\*** 3
- **\*\*Contatti Principali:\*\*** 3 NO (normalmente aperti)
- **\*\*Contatti Ausiliari Integrati:\*\*** 1 NO + 1 NC
- **\*\*Tensione di Comando della Bobina:\*\*** 24 V AC a 50/60 Hz
- **\*\*Corrente Nominale di Esercizio (AC-3):\*\*** 18 A a  $\leq 440$  V AC
- **\*\*Potenza Motore Nominale (AC-3):\*\***
  - 4 kW a 220...230 V AC
  - 7,5 kW a 380...400 V AC
  - 9 kW a 415...440 V AC
  - 10 kW a 500 V AC
  - 10 kW a 660...690 V AC
- **\*\*Tensione Nominale di Isolamento:\*\*** 690 V AC
- **\*\*Categoria di Utilizzo:\*\*** AC-1 e AC-3
- **\*\*Temperatura Ambiente di Esercizio:\*\*** da -5°C a 60°C
- **\*\*Grado di Protezione:\*\*** IP20
- **\*\*Resistenza al Fuoco:\*\*** 850°C

## **Connessioni e Morsetti**

- **\*\*Circuito di Controllo:\*\***
- Morsetti a vite per cavi flessibili con capicorda: 1...2,5 mm<sup>2</sup>
- Morsetti a vite per cavi flessibili senza capicorda: 1...4 mm<sup>2</sup>
- Morsetti a vite per cavi rigidi: 1...4 mm<sup>2</sup>
- **\*\*Circuito di Potenza:\*\***
- Morsetti a vite per cavi flessibili con capicorda: 2,5...25 mm<sup>2</sup>
- Morsetti a vite per cavi flessibili senza capicorda: 2,5...25 mm<sup>2</sup>
- Morsetti a vite per cavi rigidi: 2,5...25 mm<sup>2</sup>

## **Certificazioni e Conformità**

- **\*\*Standard di Conformità:\*\***
- UL 508
- CSA C22.2
- CCC
- EN 60947-4-1
- EN 60947-5-1
- IEC 60947-4-1
- IEC 60947-5-1

## **Note Aggiuntive**

Il contattore LC1D18B7 è progettato per facilitare la separazione tra i circuiti di potenza e di controllo, consentendo un accesso agevole alla bobina e ai collegamenti dei contatti ausiliari direttamente dal fronte del dispositivo. Inoltre, dispone di un contatto a specchio

NC certificato, che consente l'implementazione di sistemi di sicurezza che richiedono un'interruzione immediata del circuito in caso di emergenza. Con una durata elettrica eccezionale, il contattore è progettato per sopportare fino a 1,6 milioni di cicli a 18 A AC-3 a 440 V, assicurando prestazioni affidabili e costanti nel tempo. Inoltre, è progettato con un occhio all'ambiente, rispettando gli standard ecologici e contribuendo a ridurre l'impatto ambientale delle operazioni industriali.