

## **Descrizione del Prodotto**

Il teleinverter TeSys LC2D09BD di Schneider Electric è un contattore a 3 poli progettato per il controllo di motori fino a 4 kW a 400 V. È dotato di una bobina a 24 V CC e di contatti ausiliari integrati 2NO+2NC, con contatti NC certificati a specchio. Il design compatto consente il montaggio su guida DIN o su pannello, con interblocco meccanico e circuito di inversione precablati, garantendo affidabilità e durata nel tempo.

## **Caratteristiche Tecniche**

**Gamma:** TeSys D

**Nome del prodotto:** TeSys D

**Nome abbreviato:** LC2D

**Applicazione contattore:** Comando motore, carico resistivo

**Categoria di utilizzazione:** AC-1, AC-3

**Numero di poli:** 3P

**Composizione contatto polo:** 3 NO

**Tensione nominale di impiego [Ue]:** Fino a 690 V CA 25...400 Hz per circuito di potenza, fino a 300 V CC per circuito di potenza

**Corrente nominale di impiego [Ie]:** 25 A (fino a 60 °C) a 440 V CA AC-1 per circuito di potenza, 9 A (fino a 60 °C) a 440 V CA AC-3 per circuito di potenza

**Potenza motore in kW:** 2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz, 4 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz, 5,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz, 5,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz, 4 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz

**Composizione contatto ausiliario:** 1 NO + 1 NC

**Categoria di sovratensione:** III

**Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]:** 10 A a 60 °C per circuito di segnalazione, 25 A a 60 °C per circuito di potenza

**Potere di chiusura nominale Irms:** 250 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947, 250 A CC per circuito di segnalazione conforme a IEC 60947-5-1, 140 A CA per circuito di segnalazione conforme a IEC 60947-5-1

**Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]:** 105 A a 40 °C per 10 s circuito di potenza, 120 A per 500 ms circuito di segnalazione, 210 A a 40 °C per 1 s circuito di potenza, 140 A per 100 ms circuito di segnalazione, 61 A a 40 °C per 1 min circuito di potenza, 100 A per 1 s circuito di segnalazione, 30 A a 40 °C per 10 min circuito di potenza

**Calibro del fusibile associato:** 20 A gG a 690 V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza, 10 A gG per circuito di segnalazione conforme a IEC 60947-5-1, 25 A gG a 690 V coordinamento tipo 1 per circuito di potenza

**Tensione nominale di isolamento [Ui]:** 600 V per circuito di potenza certificazioni CSA, 600 V per circuito di potenza certificazioni UL, 600 V per circuito di segnalazione certificazioni CSA, 690 V per circuito di segnalazione conforme a IEC 60947-1, 600 V per circuito di segnalazione certificazioni UL, 690 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947-4-1

**Durata elettrica:** 2 milioni di cicli a 9 A AC-3 a Ue 440 V, 0,6 milioni di cicli a 25 A AC-1 a Ue 440 V

**Dissipazione di potenza per polo:** 1,56 W AC-1, 0,2 W AC-3

**Copertura di protezione:** Con

**Tipo blocco:** Meccanico

**Supporto per montaggio:** Guida, piastra

**Norme:** IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL 508, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, CSA C22.2 No 14

**Certificazioni prodotto:** CCC, CSA, UL, DNV, BV, GL, GOST, LROS (Lloyds Register of Shipping), RINA

**Connessioni - morsetti:** Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite per cavi da 1 a 4 mm<sup>2</sup>, flessibili con terminazione cavo; Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite per cavi da 1 a 4 mm<sup>2</sup>, flessibili senza terminazione cavo

**Coppia di serraggio:** Circuito di controllo: 1,7 Nm su morsetti di fissaggio a vite con cacciavite Philips No 2; Circuito di potenza: 1,7 Nm su morsetti di fissaggio a vite con cacciavite piatto Ø 6 mm

**Tempo di funzionamento:** 16...24 ms apertura, 53,55...72,45 ms chiusura

**Livello di affidabilità sicurezza:** B10d = 20.000.000 cicli per contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1, B10d = 1.369.863 cicli per contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1

**Durata meccanica:** 30 milioni di cicli

## Dimensioni

**Altezza:** 77 mm

**Larghezza:** 90 mm

**Profondità:** 95 mm

## Informazioni Ambientali

**Impronta di carbonio:** 74 kg CO<sub>2</sub> eq.

**Confezione di cartone riciclato:** Sì, con un contenuto minimo del 70% (50% negli Stati Uniti)

**Ritiro del prodotto:** No

## Applicazioni

Industria, infrastrutture, edifici; perfetta integrazione nei sistemi di controllo.