

Scheda dati

Specifiche



Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 50 A - 24 V CC

LC1D50BD

Prezzo: 336,50 EUR

Presentazione

| | |
|-----------------------------------|---|
| Gamma | TeSys |
| Gamma Prodotto | TeSys Deca |
| Tipo Prodotto | Contattore |
| Nome Dispositivo | LC1D |
| Applicazione contattore | Carico resistivo Carico resistivo |
| Categoria di utilizzazione | AC-2 AC-4 AC-3 AC-3e AC-4 |
| Numero di poli | 3P |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza: |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V DC |

Caratteristiche tecniche

| | |
|----------------------------|---|
| Potenza motore [kW] | 25 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 30 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 33 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) 15 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) |
| potenza motore in hp | 7,5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 15 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 15 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 40 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 40 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 3 hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors |
| Codice compatibilità | LC1D |
| Composizione contatto polo | 3 NO |
| copertura di protezione | Con |

| | |
|--|---|
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 80 A (at 60 °C) for circuito di potenza 10 A (at 60 °C) for circuito di controllo |
| Potere di chiusura nominale Irms | 900 A at 440 V DC for circuito di potenza conforming to IEC 60947 900 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 250 A DC for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1 |
| capacità di interruzione nominale | 900 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 |
| Calibro del fusibile associato | 100 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 100 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza conforming to IEC 60947-5-1 10 A gG for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1 |
| dissipazione di potenza per polo | 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e 3,7 W AC-3 |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 600 V UL certificato circuito di controllo: 600 V CSA certificato circuito di potenza: 600 V UL certificato conforme a IEC 60947-1 circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di controllo: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di potenza: 1000 V CSA certificato conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 600 V CSA certificato circuito di controllo: |
| Categoria di sovrattensione | III |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 8 kV conforme a IEC 60947 |
| Livello di affidabilità sicurezza | B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1 |
| Durata meccanica | 10000000 cicli |
| tipo circuito di controllo | CC ampia gamma |
| tecnologia bobina | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato |
| limiti tensione circuito di controllo | 0,75...1,25 Uc (-40...60 °C):operativo DC 1...1.25 Uc (60...70 °C):operativo DC 0,1...0,3 Uc (-40...70 °C):disaccitazione DC |
| potenza di spunto in W | 19 W 20 °C) |
| assorbimento potenza di mantenimento W | 7,4 W a 20 °C |
| Potenza di impiego nominale in W | 48 W a 24 V DC-13 - durata elettrica: 3000000 cicli - per circuito di controllo 96 W a 24 V DC-13 - durata elettrica: 1000000 cicli - per circuito di controllo 14 W a 24 V DC-13 - durata elettrica: 10000000 cicli - per circuito di controllo |
| tempo di funzionamento | 50 ±15 % ms chiusura 20 ±20 % ms apertura |
| costante di tempo | 34 ms |
| Maximum operating rate | 3600 cicli/h at 60 °C |

| | |
|---|---|
| Connessioni / Morsetti | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigido senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: rigido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: rigido senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rigido |
| Coppia di serraggio | Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 5 Nm - su Morsetto a vite - con cacciavite piatto Ø 6..8 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm |
| Composizione contatto ausiliario | 1 NO + 1 NC |
| tipo contatti ausiliari | tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1 tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 |
| Tensione minima di commutazione | 17 V for circuito di controllo |
| Corrente minima di commutazione | 5 mA for circuito di controllo |
| Resistenza di isolamento | > 10 MΩ for circuito di controllo |
| Tempo di non sovrapposizione | 1,5 ms sull'eccitazione tra contatti NC e NO 1,5 ms sulla diseccitazione tra contatti NC e NO |
| Supporto Di Montaggio | Piastra Piastra |

Ambiente

| | |
|------------------------------------|---|
| norme di riferimento | CSA C22.2 No 14 IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 |
| Certificazioni Prodotto | CSA DNV RINA BV CCC UL GOST GL UKCA CCC |
| grado di protezione IP | IP2x conforme a VDE 0106 IP2x conforme a CEI 60529 |
| tenuta climatica | conforme a IACS E10 esposizione al calore umido |
| Altitudine di funzionamento | 0...3000 m |
| Resistenza Al Fuoco | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1 |
| Tenuta Al Fuoco | V1 conforme a UL 94 |

| | |
|-----------------------------|--|
| robustezza meccanica | Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms) |
| Altezza | 127 mm |
| Larghezza | 85 mm |
| Profondità | 176 mm |
| Peso Netto | 2,185 kg |

Confezionamenti

| | |
|---|----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Num.unità in pkg. | 1 |
| Confezione 1: altezza | 9,0 cm |
| Confezione 1: larghezza | 14,0 cm |
| Confezione 1: profondità | 18,5 cm |
| Peso imballo (Kg) | 2,169 kg |
| Unità di misura confezione 2 | S02 |
| Numero di unità per confezione 2 | 2 |
| Confezione 2: altezza | 15 cm |
| Confezione 2: larghezza | 30 cm |
| Confezione 2: profondità | 40 cm |
| Confezione 2: peso | 4,829 kg |

Garanzia contrattuale

| | |
|---------------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|---------------------------|----|

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

Impronta ambientale

| | |
|---|---|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 79 |
| Informazioni ambientali | Profilo ambientale del prodotto |

Use Better

Materiali e imballaggio

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | Si |
| Imballaggio senza plastica | No |
| Direttiva RoHS UE | Conformità |
| Regolamento REACH | Dichiarazione REACH |
| Senza PVC | Si |

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione

| | |
|------------------------|--|
| Profilo di circolarità | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio |
| Ritiro del prodotto | No |
| Etichetta RAEE |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits



- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Deca Contactors Range Accessories



Contactor
Coil



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary
contact block



Power
connections

Mechanical
interlock



Assembling
kits



Comb
busbar

10 dic 2025 | Life Is On | Schneider Electric

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors



Reliable
Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.

Energy efficiency
These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.

Universal
Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine). Green Premium compliant (RoHS/REACH).

Technical Illustration**Assembly's dimensions**