

Scheda dati

Specifiche



Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 25 A - 24 V CC

LC1D25BL

Prezzo: 128,40 EUR

Presentazione

| | |
|-----------------------------------|---|
| Gamma Prodotto | TeSys Deca |
| Tipo Prodotto | Contattore |
| Nome Dispositivo | LC1D |
| Applicazione contattore | Comando motore Carico resistivo |
| Categoria di utilizzazione | AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e |
| Numero di poli | 3P |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza: <= 300 V DC circuito di potenza: |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V DC |

Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| Potenza motore [kW] | 5,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| potenza motore in hp | 3 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 2 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 7,5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 15 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 20 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 7,5 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors |
| Codice compatibilità | LC1D |
| Composizione contatto polo | 3 NO |
| copertura di protezione | Con |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [ith] | 10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione 40 A (at 60 °C) for circuito di potenza |
| Potere di chiusura nominale Irms | 140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 |
| capacità di interruzione nominale | 450 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 |

| | |
|--|--|
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 240 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 380 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza 50 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 120 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza 100 A - 1 s for circuito segnalazione 120 A - 500 ms for circuito segnalazione 140 A - 100 ms for circuito segnalazione |
| Calibro del fusibile associato | 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 40 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza |
| impedenza media | 2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuito di potenza |
| dissipazione di potenza per polo | 3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 600 V CSA certificato circuito di potenza: 600 V UL certificato circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione: 600 V CSA certificato circuito segnalazione: 600 V UL certificato circuito segnalazione: |
| Categoria di sovrattensione | III |
| Grado di inquinamento | 3 |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 6 kV conforme a IEC 60947 |
| Livello di affidabilità sicurezza | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1 |
| Durata meccanica | 30 Mcicli |
| durata elettrica | 1,65 Mcicli 25 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,4 Mcicli 40 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,65 Mcicli 25 A AC-3e a Ue <= 440 V |
| tipo circuito di controllo | CC basso assorbimento |
| tecnologia bobina | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato |
| limiti tensione circuito di controllo | 0,1...0,3 Uc (-40...70 °C):diseccitazione DC 0,8...1,25 Uc (-40...60 °C):operativo DC 1...1,25 Uc (60...70 °C):operativo DC |
| potenza di spunto in W | 2,4 W 20 °C) |
| assorbimento potenza di mantenimento W | 2,4 W a 20 °C |
| tempo di funzionamento | 77 ±15 % ms chiusura 25 ±20 % ms apertura |
| costante di tempo | 40 ms |
| Maximum operating rate | 3600 cicli/h at 60 °C |

| | |
|---|---|
| Connessioni / Morsetti | 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...4 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 controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...10 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1,5...10 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo |
| Coppia di serraggio | Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 |
| Composizione contatto ausiliario | 1 NO + 1 NC |
| tipo contatti ausiliari | tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1 |
| Frequenza circ. segnalazione | 25...400 Hz |
| Tensione minima di commutazione | 17 V for circuito segnalazione |
| Corrente minima di commutazione | 5 mA for circuito segnalazione |
| Resistenza di isolamento | > 10 MΩ for circuito segnalazione |
| Tempo di non sovrapposizione | 1,5 ms alla disattivazione tra contatto NC e NO 1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO |
| Supporto Di Montaggio | Piastra Rail |

Ambiente

| | |
|--------------------------------|---|
| norme di riferimento | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Certificazioni Prodotto | UL CCC CSA Marina UKCA EAC Schema CB |

| | |
|---|---|
| grado di protezione IP | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529 |
| Trattamento di protezione | TH conforme a IEC 60068-2-30 |
| tenuta climatica | conforme a IACS E10 esposizione al calore umido conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido |
| temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...60 °C 60...70 °C con declassamento |
| 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 | Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms) |
| Altezza | 85 mm |
| Larghezza | 45 mm |
| Profondità | 101 mm |
| Peso Netto | 0,53 kg |

Confezionamenti

| | |
|----------------------------------|------------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Num.unità in pkg. | 1 |
| Confezione 1: altezza | 5,500 cm |
| Confezione 1: larghezza | 9,400 cm |
| Confezione 1: profondità | 11,500 cm |
| Peso imballo (Kg) | 589,000 g |
| Unità di misura confezione 2 | S02 |
| Numero di unità per confezione 2 | 15 |
| Confezione 2: altezza | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso | 9,153 kg |
| Unità di misura confezione 3 | P06 |
| Numero di unità per confezione 3 | 240 |
| Confezione 3: altezza | 75,000 cm |
| Confezione 3: larghezza | 60,000 cm |
| Confezione 3: profondità | 80,000 cm |
| Confezione 3: peso | 154,544 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 **24**

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **No**

[Direttiva RoHS UE](#) **Conforme alle esenzioni**

Numero SCIP **50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592**

Regolamento REACh [Dichiarazione REACh](#)

Senza PVC **Si**

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

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

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



Comb
busbar

Assembling
kits

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.

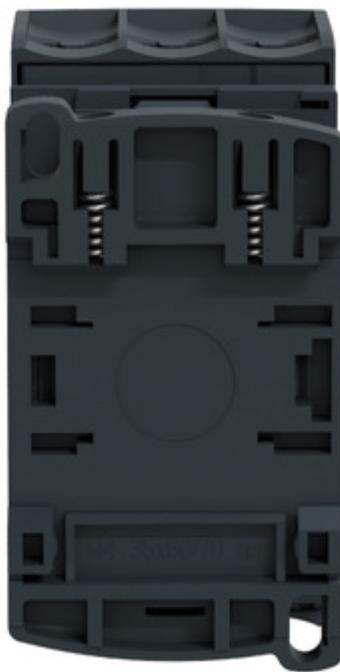
Energy efficiency
These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.

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

Image of product / Alternate images

Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions

