

Scheda dati

Specifiche



Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 50 A - 100 V AC

LC1D50AK7

Prezzo: 236,00 EUR

Presentazione

| | |
|--|---|
| Gamma | TeSys TeSys Deca |
| Gamma Prodotto | TeSys Deca |
| Tipo Prodotto | Contattore |
| Nome Dispositivo | LC1D |
| Applicazione contattore | Carico resistivo Comando motore |
| Categoria di utilizzazione | AC-4 AC-1 AC-3 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] | 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 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 |
| [Uc] control circuit voltage | 100 V CA 50/60 Hz |

Caratteristiche tecniche

| | |
|--|---|
| Potenza motore [kW] | 15 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| potenza motore in hp | 3 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 7,5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 15 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 15 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 40 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 40 hp at 575/600 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 80 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 60947-5-1 900 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 |
| capacità di interruzione nominale | 900 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 400 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 810 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza 84 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 208 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 60947-5-1 100 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 |
| impedenza media | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito di potenza |
| dissipazione di potenza per polo | 3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 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: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: |
| Categoria di sovratensione | 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 | 6 Mcicli |
| durata elettrica | 1,45 Mcicli 50 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,1 Mcicli 80 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,45 Mcicli 50 A AC-3e a Ue <= 440 V |
| tipo circuito di controllo | CA a 50/60 Hz |
| tecnologia bobina | Senza modulo soppressore integrato |
| limiti tensione circuito di controllo | 0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo CA 60 Hz 1...1,1 Uc (60...70 °C):operativo CA 50/60 Hz |
| potenza di spunto in VA | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| assorbimento potenza di mantenimento VA | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| dissipazione di calore | 4...5 W at 50/60 Hz |
| tempo di funzionamento | 4...19 ms apertura 12...26 ms chiusura |
| Maximum operating rate | 3600 cicli/h at 60 °C |

| | |
|-------------------------------|---|
| Connessioni / Morsetti | <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo</p> |
|-------------------------------|---|

| | |
|----------------------------|---|
| Coppia di serraggio | <p>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - con cacciavite piatto Ø 6 mm</p> <p>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - con cacciavite Philips No 2</p> <p>Circuito di potenza: 8 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 25...35 mm² esagonale 4 mm</p> <p>Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1...25 mm² esagonale 4 mm</p> <p>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - con cacciavite pozidriv No 2</p> <p>Circuito di potenza: 2,5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - con cacciavite pozidriv No 2</p> |
|----------------------------|---|

| | |
|---|-------------|
| Composizione contatto ausiliario | 1 NO + 1 NC |
|---|-------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| tipo contatti ausiliari | <p>tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1</p> <p>tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1</p> |
|--------------------------------|---|

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| 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 MOhm for circuito segnalazione |
|---------------------------------|-------------------------------------|

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tempo di non sovrapposizione | <p>1,5 ms alla disattivazione tra contatto NC e NO</p> <p>1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO</p> |
|-------------------------------------|---|

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Supporto Di Montaggio | <p>Piastra</p> <p>Rail</p> |
|------------------------------|----------------------------|

Ambiente

| | |
|-----------------------------|--|
| norme di riferimento | <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>CSA C22.2 No 14</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p> |
|-----------------------------|--|

| | |
|--------------------------------|---|
| Certificazioni Prodotto | <p>CCC</p> <p>UL</p> <p>Schema CB</p> <p>CSA</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p> <p>Marina</p> <p>EAC</p> |
|--------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| 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 (10 Gn per 11 ms) |
| Altezza | 122 mm |
| Larghezza | 55 mm |
| Profondità | 120 mm |
| Peso Netto | 0,855 kg |

Confezionamenti

| | |
|---|----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Num.unità in pkg. | 1 |
| Confezione 1: altezza | 6,2 cm |
| Confezione 1: larghezza | 13,7 cm |
| Confezione 1: profondità | 15,2 cm |
| Peso imballo (Kg) | 942,0 g |
| Unità di misura confezione 2 | S02 |
| Numero di unità per confezione 2 | 10 |
| Confezione 2: altezza | 15,0 cm |
| Confezione 2: larghezza | 30,0 cm |
| Confezione 2: profondità | 40,0 cm |
| Confezione 2: peso | 9,875 kg |

Garanzia contrattuale

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

Environmental Data

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 69

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato Sì

Imballaggio senza plastica No

[Direttiva RoHS UE](#) Conformità

Numero SCIP 3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Senza PVC Sì

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



The graphic features a black TeSys Deca contactor on the left, set against a green circular background. The contactor is labeled 'TeSys Schneider Electric' and 'LC1D09'. It has three main terminals at the top (1, 2, 3) and three at the bottom (4, 5, 6). A control terminal is labeled 'Control'. The contactor is shown in a perspective view, highlighting its compact design and industrial-grade construction.

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



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

