

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 50 A - 72 V CC

LC1D50ASD

Prezzo: 354,50 EUR

### Presentazione

|                                   |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                             | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                           |
| Gamma Prodotto                    | TeSys Deca                                                                                                                                                                                    |
| Tipo Prodotto                     | Contattore                                                                                                                                                                                    |
| Nome Dispositivo                  | LC1D                                                                                                                                                                                          |
| Applicazione contattore           | Carico resistivo<br>Comando motore                                                                                                                                                            |
| Categoria di utilizzazione        | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                                                 |
| Numero di poli                    | 3P                                                                                                                                                                                            |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:<br><= 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<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza<br>50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza |
| [Uc] control circuit voltage      | 72 V DC                                                                                                                                                                                       |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 15 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>33 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>33 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| potenza motore in hp                                | 3 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>7,5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>15 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for trifase motors<br>15 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for trifase motors<br>40 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for trifase motors<br>40 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for trifase motors                                                                                                                                                                                                        |
| Codice di 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<br>80 A (at 60 °C) for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>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<br>810 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza<br>84 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>208 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza<br>100 A - 1 s for circuito segnalazione<br>120 A - 500 ms for circuito segnalazione<br>140 A - 100 ms for circuito segnalazione |
| Calibro del fusibile associato                      | 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>100 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>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<br>9,6 W AC-1<br>3,7 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 600 V CSA certificato circuito di potenza:<br>600 V UL certificato circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:<br>600 V CSA certificato circuito segnalazione:<br>600 V UL certificato circuito segnalazione:<br>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<br>B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                       |
| Durata meccanica                                    | 10 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| durata elettrica                                    | 1,45 Mcicli 50 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>0,5 Mcicli 80 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>1,45 Mcicli 50 A AC-3e a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                      |
| tipo circuito di controllo                          | CC Norme                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| tecnologia bobina                                   | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato                                                                                                                                                                                                                                                          |
| limiti tensione circuito di controllo               | 0,1...0,3 Uc (-40...70 °C):diseccitazione DC<br>0,75...1,25 Uc (-40...60 °C):operativo DC<br>1...1.25 Uc (60...70 °C):operativo DC                                                                                                                                                                                     |
| potenza di spunto in W                              | 19 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| assorbimento potenza di mantenimento W              | 7,4 W a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| tempo di funzionamento                              | 50 ±15 % ms chiusura<br>16...24 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| costante di tempo                                   | 34 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximum operating rate                              | 3600 cicli/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conessioni / Morsetti            | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo |
| coppia di serraggio              | Circuito di controllo: 1,7 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 8 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 25...35 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm<br>Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1...25 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - con cacciavite pozidriv No 2<br>Circuito di potenza: 2,5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - 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<br>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 MOhm for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tempo di non sovrapposizione     | 1,5 ms alla disattivazione tra contatto NC e NO<br>1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Supporto al montaggio            | Piastra<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Ambiente

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

|                                           |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido                                                                   |
| temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C con declassamento                                                                                                                                                |
| Altitudine di funzionamento               | 0...3000 m                                                                                                                                                                                 |
| Resistenza Al Fuoco                       | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                            |
| robustezza meccanica                      | Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms) |
| altezza                                   | 122 mm                                                                                                                                                                                     |
| larghezza                                 | 55 mm                                                                                                                                                                                      |
| profondità                                | 120 mm                                                                                                                                                                                     |
| peso prodotto                             | 0,93 kg                                                                                                                                                                                    |

## Confezionamenti

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE        |
| Num.unità in pkg.                | 1          |
| Confezione 1: altezza            | 6,200 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 13,700 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 15,200 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 1,026 kg   |
| Unità di misura confezione 2     | S02        |
| Numero di unità per confezione 2 | 10         |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm  |
| Confezione 2: peso               | 10,260 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P12        |
| Numero di unità per confezione 3 | 160        |
| Confezione 3: altezza            | 45,000 cm  |
| Confezione 3: larghezza          | 80,000 cm  |
| Confezione 3: profondità         | 120,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 176,160 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](#) >

|  <b>Impronta ambientale</b> |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                                                                | 87 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]                                                        | 5 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]                                                        | 0.4 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]                                                        | 0.1 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]                                                 | 80 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]                                                         | 1 kg CO2 eq.                                    |
| Informazioni ambientali                                                                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

Use Better

|  <b>Materiali e imballaggio</b> |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato                                                                                    | Sì                                               |
| Imballaggio senza plastica                                                                                         | Sì                                               |
| Direttiva RoHS dell'UE                                                                                             | <a href="#">Conforme</a>                         |
| Regolamento REACH                                                                                                  | <a href="#">Non contiene SVHC oltre i limiti</a> |
| Senza PVC                                                                                                          | Sì                                               |

Use Longer

|  <b>Estensione durata</b> |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Riparazione                                                                                                  | No |

Use Again

|  <b>Reimballaggio e rifabbricazione</b> |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %                                                                                          | 62                                                                                                                                                                                                                            |
| Profilo di circolarità                                                                                                     | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| 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 image shows a TeSys Deca Contactor, a black industrial electrical component. It has a green label with 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos. The label also indicates 'Control' and 'LC1 D09'. The device has several terminals labeled with numbers and letters: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. The device is shown against a green circular background.

### 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

---

