

# Scheda dati

Specifiche



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

LC1D50AR7

Prezzo: 263,00 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-3                                                          |
|                                   | AC-3e                                                         |
|                                   | AC-1                                                          |
|                                   | AC-4                                                          |
| 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      | 440 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)             |
|                                                     | 25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)                 |
|                                                     | 30 kW at 440 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)             |
|                                                     | 15 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)            |
|                                                     | 22 kW at 380/400 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)                |
|                                                     | 30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)                |
|                                                     | 33 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)            |
|                                                     | 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       |
|                                                     | 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 trifase motors |
|                                                     | 15 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for trifase motors |
|                                                     | 40 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for trifase motors |
|                                                     | 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         |
|                                                     | 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                                    | 6 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| durata elettrica                                    | 1,45 Mcicli 50 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1,1 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                          | 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<br>0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo CA 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo CA 60 Hz<br>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)<br>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)<br>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<br>12...26 ms chiusura                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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: morsetti di fissaggio a vite 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 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            | Rail<br>Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 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                             | 0,855 kg                                                                                                                                                                                   |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Num.unità in pkg.                | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 6,3 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 13,7 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 15,2 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 930 g    |
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 10       |
| Confezione 2: altezza            | 15 cm    |
| Confezione 2: larghezza          | 30 cm    |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm    |
| Confezione 2: peso               | 9,644 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                                                                | 67 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]                                                        | 4 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]                                                 | 61 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                                   |
| Numero SCIP                                                                                                        | 3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee |
| Direttiva RoHS dell'UE                                                                                             | <a href="#">Conforme</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



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).



21 lug 2026

Schneider  
Electric

7

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

A black TeSys Deca Contactor (LC1D09) is shown against a green circular background. The device has a green label with 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos. It features multiple terminals for power and control, with labels like '15 NO', '22 NC', and 'A1'.

### 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

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

