

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 40 A - 48 V AC

LC1D40AE7

Prezzo: 214,50 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] | 60 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza  |
|                                   | 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza  |
|                                   | 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza |
|                                   |                                                               |
| [Uc] control circuit voltage      | 48 V CA 50/60 Hz                                              |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 11 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3)             |
|                                                     | 18,5 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3)           |
|                                                     | 22 kW at 415/440 V CA 50/60 Hz (AC-3)             |
|                                                     | 22 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)                 |
|                                                     | 30 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3)             |
|                                                     | 11 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)            |
|                                                     | 18,5 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)          |
|                                                     | 22 kW at 415/440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)            |
|                                                     | 22 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)                |
|                                                     | 30 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)            |
|                                                     | 9 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)                  |
|                                                     |                                                   |
|                                                     |                                                   |
| potenza motore in hp                                | 5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors   |
|                                                     | 10 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for trifase motors |
|                                                     | 30 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for trifase motors |
|                                                     | 10 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for trifase motors |
|                                                     | 3 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors       |
|                                                     | 30 hp at 460/480 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         |
|                                                     | 60 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>800 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                     |
| capacità di interruzione nominale                   | 800 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 320 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza<br>720 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza<br>72 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>165 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>80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza                                                                                                                    |
| impedenza media                                     | 1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| dissipazione di potenza per polo                    | 2,4 W AC-3<br>5,4 W AC-1<br>2,4 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                                    | 1,4 Mcicli 60 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>1,5 Mcicli 40 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1,5 Mcicli 40 A AC-3e a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                        |
| tipo circuito di controllo                          | CA a 50/60 Hz Norme                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...35 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...25 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...35 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...25 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...35 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...25 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo |
| coppia di serraggio              | Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 8 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 25...35 mm² esagonale 4 mm<br>Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1...25 mm² esagonale 4 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2<br>Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Composizione contatto ausiliario | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| tipo contatti ausiliari          | tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1<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                             | 0,85 kg                                                                                                                                                                                    |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 6,200 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 13,500 cm |
| Confezione 1: profondità         | 15,200 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 922,000 g |
| 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               | 9,669 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                | 59 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] | 54 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

| Materiali e imballaggio         |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | Sì                                           |
| Imballaggio senza plastica      | Sì                                           |
| Numero SCIP                     | 3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee         |
| Direttiva RoHS dell'UE          | <a href="#">Conforme</a>                     |
| Regolamento REACH               | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a> |
| Senza PVC                       | Sì                                           |

## Use Longer

| Estensione durata |    |
|-------------------|----|
| Riparazione       | No |

## Use Again

| Reimballaggio e rifabbricazione   |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

### 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).



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 top of the unit has three screw terminals labeled '1', '2', and '3'. The bottom has four screw terminals labeled '1', '2', '3', and '4'. The unit 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



### TeSys Deca Contactors

Range Accessories



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary contact block



Mechanical interlock



Comb busbar



Assembling kits



Power connections



Contactor Coil

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

