

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 65 A - 48 V CC

LC1D65ED

Prezzo: 511,00 EUR

### Presentazione

|                                   |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                             | TeSys                                                                                                                                                                                         |
| Gamma Prodotto                    | TeSys Deca                                                                                                                                                                                    |
| Tipo Prodotto                     | Contattore                                                                                                                                                                                    |
| Nome Dispositivo                  | LC1D                                                                                                                                                                                          |
| Applicazione contattore           | Carico resistivo                                                                                                                                                                              |
| Categoria di utilizzazione        | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                 |
| Numero di poli                    | 3P                                                                                                                                                                                            |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:                                                                                                                                                  |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 65 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza |
| [Uc] control circuit voltage      | 48 V DC                                                                                                                                                                                       |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 11 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4)<br>30 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3)<br>30 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3)<br>30 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 380...400 V CA 50 Hz<br>30 kW at 440 V CA 50 Hz |
| potenza motore in hp                                | 10 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors<br>20 hp at 200/208 V CA 60 Hz for trifase motors<br>20 hp at 230/240 V CA 60 Hz for trifase motors<br>40 hp at 460/480 V CA 60 Hz for trifase motors<br>50 hp at 575/600 V CA 60 Hz for trifase motors<br>5 hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Codice di compatibilità                             | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| copertura di protezione                             | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 80 A (at 60 °C) for circuito di potenza<br>10 A (at 60 °C) for circuito di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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                | 1000 A at 440 V DC for circuito di potenza conforming to IEC 60947<br>1000 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947<br>250 A DC for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| capacità di interruzione nominale               | 1000 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Calibro del fusibile associato                  | 125 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza<br>160 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza conforming to IEC 60947-5-1<br>125 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>10 A gG for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| dissipazione di potenza per polo                | 6,4 W AC-1<br>4,2 W AC-3e<br>4,2 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]            | 600 V UL certificato circuito di controllo:<br>600 V CSA certificato circuito di potenza:<br>600 V UL certificato conforme a IEC 60947-1 circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di controllo:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di potenza:<br>1000 V CSA certificato conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza:<br>600 V CSA certificato circuito di controllo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Categoria di sovratensione                      | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 8 kV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Livello di affidabilità sicurezza               | B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Durata meccanica                                | 10 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| tipo circuito di controllo                      | CC ampia gamma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tecnologia bobina                               | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| limiti tensione circuito di controllo           | 0,75...1,25 Uc (-40...60 °C):operativo DC<br>1...1.25 Uc (60...70 °C):operativo DC<br>0,1...0,3 Uc (-40...70 °C):diseccitazione DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| potenza di spunto in W                          | 19 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| assorbimento potenza di mantenimento W          | 22 W a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potenza di impiego nominale in W                | 38 W a 48 V DC-13 - durata elettrica: 3000000 cicli - per circuito di controllo<br>76 W a 48 V DC-13 - durata elettrica: 1000000 cicli - per circuito di controllo<br>12 W a 48 V DC-13 - durata elettrica: 10000000 cicli - per circuito di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| tempo di funzionamento                          | 50 ±15 % ms chiusura<br>20 ±20 % 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...4 mm² - cable stiffness: rigido senza estremità del 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...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: rigido<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: rigido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigido<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigido |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| coppia di serraggio              | Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 5 Nm - su Morsetto a vite - con cacciavite piatto Ø 6..8 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm |
| Composizione contatto ausiliario | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| tipo contatti ausiliari          | tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1<br>tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione minima di commutazione  | 17 V for circuito di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Corrente minima di commutazione  | 5 mA for circuito di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Resistenza di isolamento         | > 10 MOhm for circuito di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tempo di non sovrapposizione     | 1,5 ms sull'eccitazione tra contatti NC e NO<br>1,5 ms sulla diseccitazione tra contatti NC e NO                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Supporto al montaggio            | Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Ambiente

|                             |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| norme di riferimento        | UL 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-4-1                                                                                          |
| Certificazioni Prodotto     | CCC<br>CSA<br>GOST<br>RINA<br>GL<br>DNV<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>UL<br>UKCA                                                                                                |
| grado di protezione IP      | IP2x conforme a VDE 0106<br>IP2x conforme a CEI 60529                                                                                                                                      |
| tenuta climatica            | conforme a IACS E10 esposizione al calore umido                                                                                                                                            |
| Altitudine di funzionamento | 0...3000 m                                                                                                                                                                                 |
| Resistenza Al Fuoco         | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                            |
| Tenuta Al Fuoco             | V1 conforme a UL 94                                                                                                                                                                        |
| robustezza meccanica        | Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms)<br>Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms) |
| altezza                     | 127 mm                                                                                                                                                                                     |
| larghezza                   | 85 mm                                                                                                                                                                                      |
| profondità                  | 176 mm                                                                                                                                                                                     |
| peso prodotto               | 2,185 kg                                                                                                                                                                                   |

## Confezionamenti

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE       |
| Num.unità in pkg.            | 1         |
| Confezione 1: altezza        | 18,700 cm |
| Confezione 1: larghezza      | 14,200 cm |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Confezione 1: profondità         | 8,800 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 2,192 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 2         |
| Confezione 2: altezza            | 15 cm     |
| Confezione 2: larghezza          | 30 cm     |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm     |
| Confezione 2: peso               | 4,644 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 32        |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 80,000 cm |
| Confezione 3: profondità         | 60,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 82,304 kg |

## Garanzia contrattuale

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

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

|  Impronta ambientale |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                                                         | 72 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]                                                 | 9 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]                                                 | 0.2 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]                                                 | 0.3 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]                                          | 60 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]                                                  | 3 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                                               |
| Direttiva RoHS dell'UE                                                                                      | <a href="#">Conforme</a>                         |
| Regolamento REACH                                                                                           | <a href="#">Non contiene SVHC oltre i limiti</a> |
| Senza PVC                                                                                                   | Sì                                               |

Use Longer

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

Use Again

|  Reimballaggio e rifabbricazione |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %                                                                                   | 76                                                                                                                                                                                                                            |
| Profilo di circolarità                                                                                              | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio                                                                                                                                                                      |
| 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



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', '3', and '5'. The bottom has four screw terminals labeled '14', '15', '22', and '23'. The unit is mounted on 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



**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).

