

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LC1D - 4 poli (2NO + 2NC) - AC1 440V 60 A - 110 V AC

LC1D40008F7

**Prezzo: 564,00 EUR**

### Presentazione

|                                   |                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                             | TeSys                                                                            |
| Gamma Prodotto                    | TeSys Deca                                                                       |
| Tipo Prodotto                     | Contattore                                                                       |
| Nome Dispositivo                  | LC1D                                                                             |
| Applicazione contattore           | Carico resistivo                                                                 |
| Categoria di utilizzazione        | AC-1                                                                             |
| Numero di poli                    | 4P                                                                               |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:<br><= 300 V DC circuito di potenza: |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 60 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza                     |
| [Uc] control circuit voltage      | 110 V CA 50/60 Hz                                                                |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice di compatibilità                             | LC1D                                                                                                                                                                                  |
| Composizione contatto polo                          | 2 NO + 2 NC                                                                                                                                                                           |
| copertura di protezione                             | Con                                                                                                                                                                                   |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 60 A (at 60 °C) for circuito di potenza                                                                                                                                               |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 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 |
| Calibro del fusibile associato                      | 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                    | 5,4 W AC-1                                                                                                                                                                            |
| 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 60947-4-1 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                      |

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

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durata meccanica                        | 6 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| durata elettrica                        | 1,4 Mcicli 60 A AC-1 a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| tipo circuito di controllo              | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| tecnologia bobina                       | Senza modulo soppressore integrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| limiti tensione circuito di controllo   | 0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo CA 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo CA 60 Hz<br>1...1,1 Uc (60...70 °C):operativo CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| potenza di spunto in VA                 | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| assorbimento potenza di mantenimento VA | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| dissipazione di calore                  | 4...5 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| tempo di funzionamento                  | 4...19 ms apertura<br>12...26 ms chiusura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximum operating rate                  | 3600 cicli/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conessioni / Morsetti                   | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 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 morsetti di fissaggio a vite - cavo 25...35 mm² esagonale 4 mm<br>Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Supporto al montaggio                   | Piastra<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Ambiente

|                      |                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| norme di riferimento | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificazioni Prodotto                   | GL<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>GOST<br>UL<br>DNV<br>RINA<br>CSA<br>CCC<br>BV                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                           |
| Tenuta Al Fuoco                           | V1 conforme a UL 94                                                                                                                                                                       |
| robustezza meccanica                      | Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore chiuso (10 Gn per 11 ms)<br>Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz) |
| altezza                                   | 127 mm                                                                                                                                                                                    |
| larghezza                                 | 85 mm                                                                                                                                                                                     |
| profondità                                | 125 mm                                                                                                                                                                                    |
| peso prodotto                             | 1,44 kg                                                                                                                                                                                   |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 15,200 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 11,200 cm |
| Confezione 1: profondità         | 13,200 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 1,454 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 5         |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 7,645 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                                                         | 52 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]                                          | 40 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> |

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. |