

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 25 A - 220 V AC

LC1D25M7

Prezzo: 101,60 EUR

### Presentazione

|                                   |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                    | TeSys Deca                                                                                                                                                                                    |
| Tipo Prodotto                     | Contattore                                                                                                                                                                                    |
| Nome Dispositivo                  | LC1D                                                                                                                                                                                          |
| Applicazione Contattore           | Comando motore<br>Carico resistivo                                                                                                                                                            |
| Categoria Di Utilizzazione        | AC-1<br>AC-3<br>AC-4<br>AC-3e                                                                                                                                                                 |
| Numero Di Poli                    | 3P                                                                                                                                                                                            |
| Tensione Nominale Di Impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:<br><= 300 V DC Circuito di potenza:                                                                                                              |
| Corrente Nominale Di Impiego [Ie] | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza<br>40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for Circuito di potenza |
| [Uc] Control Circuit Voltage      | 220 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                             |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza Motore [Kw]                                 | 5,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Potenza Motore In Hp                                | 3 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>2 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>7,5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>15 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>20 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>7,5 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors                                                                                                                                                            |
| Codice Compatibilità                                | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Composizione Contatto Polo                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Copertura Di Protezione                             | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corrente Termica Convenzionale In Aria Aperta [Ith] | 10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione<br>40 A (at 60 °C) for Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Potere Di Chiusura Nominale Irms                    | 140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>450 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacità Di Interruzione Nominale                   | 450 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corrente Nominale Ammissibile Di Breve Durata [Icw] | 240 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza<br>380 A 40 °C - 1 s for Circuito di potenza<br>50 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza<br>120 A 40 °C - 1 min for Circuito di potenza<br>100 A - 1 s for circuito segnalazione<br>120 A - 500 ms for circuito segnalazione<br>140 A - 100 ms for circuito segnalazione |
| Calibro Del Fusibile Associato                      | 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza<br>40 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza                                                                                                                    |
| Impedenza Media                                     | 2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dissipazione Di Potenza Per Polo                    | 3,2 W AC-1<br>1,25 W AC-3<br>1,25 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tensione Nominale Di Isolamento [Ui]                | 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:<br>600 V CSA certificato Circuito di potenza:<br>600 V UL certificato Circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:<br>600 V CSA certificato circuito segnalazione:<br>600 V UL certificato circuito segnalazione:                   |
| Categoria Di Sovratensione                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Grado Di Inquinamento                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tensione Nominale Di Tenuta Agli Impulsi [Uimp]     | 6 kV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Livello Di Affidabilità Sicurezza                   | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                       |
| Durata Meccanica                                    | 15 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Durata Elettrica                                    | 1,65 Mcicli 25 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1,4 Mcicli 40 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>1,65 Mcicli 25 A AC-3e a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo Circuito Di Controllo                          | CA a 50/60 Hz Norme                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tecnologia Bobina                                   | Senza modulo soppressore integrato                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Limiti Tensione Circuito Di Controllo               | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C diseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc -40...60 °C operativo CA 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C operativo CA 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C operativo CA 50/60 Hz                                                                                                                      |
| Potenza Di Spunto In Va                             | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Assorbimento Potenza Di Mantenimento Va             | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dissipazione Di Calore                              | 2...3 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tempo Di Funzionamento                              | 12...22 ms chiusura<br>4...19 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximum Operating Rate                              | 3600 cicli/h a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conessioni / Morsetti            | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità 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: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2<br>Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Composizione Contatto Ausiliario | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo Contatti Ausiliari          | tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1<br>tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza Circ. Segnalazione     | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tensione Minima Di Commutazione  | 17 V for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Corrente Minima Di Commutazione  | 5 mA for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistenza Di Isolamento         | > 10 MOhm for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tempo Di Non Sovrapposizione     | 1,5 ms alla disattivazione tra contatto NC e NO<br>1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Installazione                    | 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 508<br>IEC 60335-1 |
| Certificazioni Prodotto | BV<br>GL<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>GOST<br>UL<br>DNV<br>CCC<br>CSA<br>RINA<br>"UKCA"        |

|                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado Di Protezione Ip                    | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529                                                                                                                                                   |
| Trattamento Di Protezione                 | TH conforme a IEC 60068-2-30                                                                                                                                                              |
| Tenuta Climatica                          | conforme a IACS E10 esposizione al calore umido<br>conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido                                                                  |
| Temperatura Ammessa Vicino Al Dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C con declassamento                                                                                                                                               |
| Altitudine Di Funzionamento               | 0...3000 m                                                                                                                                                                                |
| Resistenza Al Fuoco                       | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                           |
| Tenuta Al Fuoco                           | V1 conforme a UL 94                                                                                                                                                                       |
| Robustezza Meccanica                      | Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 85 mm                                                                                                                                                                                     |
| Larghezza                                 | 45 mm                                                                                                                                                                                     |
| Profondità                                | 92 mm                                                                                                                                                                                     |
| Peso Prodotto                             | 0,37 kg                                                                                                                                                                                   |

## Confezionamenti

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Unità Di Misura Confezione 1     | PCE        |
| Numero Di Unità Per Confezione 1 | 1          |
| Confezione 1: Altezza            | 5,000 cm   |
| Confezione 1: Larghezza          | 9,300 cm   |
| Confezione 1: Profondità         | 11,400 cm  |
| Confezione 1: Peso               | 413,000 g  |
| Unità Di Misura Confezione 2     | S02        |
| Numero Di Unità Per Confezione 2 | 20         |
| Confezione 2: Altezza            | 15,000 cm  |
| Confezione 2: Larghezza          | 30,000 cm  |
| Confezione 2: Profondità         | 40,000 cm  |
| Confezione 2: Peso               | 8,440 kg   |
| Unità Di Misura Confezione 3     | P06        |
| Numero Di Unità Per Confezione 3 | 320        |
| Confezione 3: Altezza            | 75,000 cm  |
| Confezione 3: Larghezza          | 60,000 cm  |
| Confezione 3: Profondità         | 80,000 cm  |
| Confezione 3: Peso               | 143,000 kg |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

Sostenibilità



L'etichetta **Green Premium™** testimonia l'impegno di Schneider Electric nell'offrire prodotti con prestazioni ambientali all'avanguardia. Green Premium promette conformità alle normative più recenti, trasparenza sull'impatto ambientale e prodotti circolari a basse emissioni di CO<sub>2</sub>.

**Guida alla valutazione della sostenibilità dei prodotti** è un white paper che chiarisce gli standard globali dell'ecoetichetta e come interpretare le dichiarazioni ambientali.

[Ulteriori informazioni su Green Premium >](#)

[Guida alla valutazione della sostenibilità di un prodotto >](#)



Transparency   RoHS/REACH

## Prestazioni che migliorano il benessere

✓

Reach Senza Svhc

✓

Senza Pvc

## Certificazioni e standard

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regolamento Reach           | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| Direttiva Rohs Ue           | Conformità<br><a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>                                                                                       |
| Regolamento Rohs Della Cina | <a href="#">Dichiarazione RoHS della Cina</a><br>Dichiarazione proattiva China RoHS (fuori dalla portata legale RoHS cinese)              |
| Informazioni Ambientali     | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>                                                                                           |
| Weee                        | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Profilo Di Circolarità      | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                        |