

# Scheda dati

Specifiche



## Teleinvertitore TeSys LC2D - 3 poli - AC3 440 V 9 A - 48 V CA

LC2D09E7

Prezzo: 147,05 EUR

### Presentazione

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                               | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nome Prodotto                                       | TeSys D<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo Prodotto                                       | Contattore di inversione                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nome Dispositivo                                    | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Applicazione contattore                             | Carico resistivo<br>Comando motore                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Categoria di utilizzazione                          | AC-3<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Presentazione del dispositivo                       | Preassemblato con sbarra inversione alimentazione                                                                                                                                                                                                                                                |
| Numero di poli                                      | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| power pole contact composition                      | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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]                   | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza                                                                                                                                                                      |
| Potenza motore [kW]                                 | 2,2 kW at 220...230 V CA 50...60 Hz<br>4 kW at 380...400 V CA 50...60 Hz<br>4 kW at 415 V CA 50...60 Hz<br>4 kW at 440 V CA 50...60 Hz<br>5,5 kW at 500 V CA 50...60 Hz<br>5,5 kW at 660...690 V CA 50...60 Hz                                                                                   |
| potenza motore in hp                                | 0,5 hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors<br>1 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors<br>2 hp at 200/208 V CA 60 Hz for trifase motors<br>2 hp at 230/240 V CA 60 Hz for trifase motors<br>5 hp at 460/480 V CA 60 Hz for trifase motors<br>7,5 hp at 575/600 V CA 60 Hz for trifase motors |
| tipo circuito di controllo                          | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tensione di comando [Uc]                            | 48 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Composizione contatto ausiliario                    | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 6 kV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Categoria di sovratensione                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione<br>25 A (at 60 °C) for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                             |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 250 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947<br>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                                                                                               |
| capacità di interruzione nominale                   | 250 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

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 30 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>61 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza<br>105 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza<br>210 A 40 °C - 1 s 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                      | 25 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>20 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza<br>10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| impedenza media                                     | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| durata elettrica                                    | 0,6 Mcicli 25 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>2 Mcicli 9 A AC-3 a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| dissipazione di potenza per polo                    | 0,2 W AC-3<br>1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Front cover                                         | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| tipo blocco                                         | Meccanico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Supporto al montaggio                               | Rail<br>Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 60335-2-40:Annex JJ<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Certificazioni Prodotto                             | DNV<br>CSA<br>CCC<br>UL<br>GL<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>BV<br>RINA<br>GOST<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conessioni - morsetti                               | Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm²flessibile senza terminazione cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm²flessibile senza terminazione cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm²flessibile con terminazione cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm²flessibile con terminazione cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm²solido<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm²solido<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm²flessibile senza terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm²flessibile senza terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm²flessibile con terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm²flessibile con terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm²solido<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm²solido |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| coppia di serraggio               | Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di potenza: 1,7 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 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 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 |
| tempo di funzionamento            | 12...22 ms chiusura<br>4...19 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum operating rate            | 3600 cicli/h a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Caratteristiche tecniche

|                                         |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                               |
| Corrente minima di commutazione         | 5 mA for circuito segnalazione                                                                                                                                                                            |
| Tensione minima di commutazione         | 17 V 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                                                                                                            |
| Resistenza di isolamento                | > 10 MOhm for circuito segnalazione                                                                                                                                                                       |

## Ambiente

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| grado di protezione IP      | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529                          |
| tenuta climatica            | conforme a IACS E10<br>conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D |
| Trattamento di protezione   | TH conforme a IEC 60068-2-30                                     |
| Grado di inquinamento       | 3                                                                |
| Temperatura Ambiente        | -40...60 °C<br>60...70 °C con declassamento                      |
| Temperatura Di Stoccaggio   | -60...80 °C                                                      |
| 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 aperto: 10 Gn per 11 ms<br>Urti contattore chiuso: 15 Gn per 11 ms |
| altezza              | 77 mm                                                                                                                                                                                  |
| larghezza            | 90 mm                                                                                                                                                                                  |
| profondità           | 86 mm                                                                                                                                                                                  |
| peso prodotto        | 0,687 kg                                                                                                                                                                               |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 9,300 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 11,600 cm |
| Confezione 1: profondità         | 13,700 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 789,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 6         |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 5,100 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 96        |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 60,000 cm |
| Confezione 3: profondità         | 80,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 90,256 kg |

## Garanzia contrattuale

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



## Environmental Data

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

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

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



### Impronta ambientale

|                                                              |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                | 45 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 3 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0.3 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]        | 0.1 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | 42 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 % | 66                                                                                                                                                                                                                            |
| Profilo di circolarità            | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| Ritiro del prodotto               | No                                                                                                                                                                                                                            |
| Etichetta RAEE                    |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |