

# Scheda dati

Specifiche



## Teleinvertitore TeSys LC2D - 3 poli - AC3 440 V 38 A - 24 V CC

LC2D38BL

Prezzo: 435,50 EUR

### Presentazione

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                               | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                     |
| Nome Prodotto                                       | TeSys D<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo Prodotto                                       | Contattore di inversione                                                                                                                                                                                                |
| Nome Dispositivo                                    | LC2D                                                                                                                                                                                                                    |
| Applicazione contattore                             | Comando motore<br>Carico resistivo                                                                                                                                                                                      |
| 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]                   | 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza<br>38 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza<br>38 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza                           |
| Potenza motore [kW]                                 | 9 kW at 220...230 V CA 50...60 Hz<br>18,5 kW at 380...400 V CA 50...60 Hz<br>18,5 kW at 415 V CA 50...60 Hz<br>18,5 kW at 440 V CA 50...60 Hz<br>18,5 kW at 500 V CA 50...60 Hz<br>18,5 kW at 660...690 V CA 50...60 Hz |
| potenza motore in hp                                | 5 hp at 240 V CA 60 Hz for 1 fase motors                                                                                                                                                                                |
| tipo circuito di controllo                          | CC basso assorbimento                                                                                                                                                                                                   |
| tensione di comando [Uc]                            | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                 |
| 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>50 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>550 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                      |
| capacità di interruzione nominale                   | 550 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] | 60 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>430 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza<br>150 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza<br>310 A 40 °C - 10 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                      | 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>63 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| impedenza media                                     | 2 mOhm - Ith 50 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                                    | 1,4 Mcicli 50 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>1,4 Mcicli 38 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1,4 Mcicli 38 A AC-3e a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| dissipazione di potenza per polo                    | 5 W AC-1<br>3 W AC-3<br>3 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Front cover                                         | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| tipo blocco                                         | Meccanico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Supporto Di 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                             | UL<br>CSA<br>RINA<br>GOST<br>CCC<br>DNV<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>GL<br>BV<br>UKCA<br>CB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Connessioni - morsetti                              | 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<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 2,5...10 mm²flessibile senza terminazione cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 2,5...10 mm²flessibile senza terminazione cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...10 mm²flessibile con terminazione cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...6 mm²flessibile con terminazione cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...10 mm²solido<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 2,5...10 mm²solido |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| tempo di funzionamento            | 65,45...88,55 ms chiusura<br>20...30 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                  | 30 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum operating rate            | 3600 cicli/h a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Caratteristiche tecniche

|                                        |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tecnologia bobina                      | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato                                                                     |
| limiti tensione circuito di controllo  | 0,1...0,3 Uc (-40...70 °C):diseccitazione DC<br>0,8...1,25 Uc (-40...60 °C):operativo DC<br>1...1.25 Uc (60...70 °C):operativo DC |
| costante di tempo                      | 40 ms                                                                                                                             |
| potenza di spunto in W                 | 2,4 W 20 °C)                                                                                                                      |
| assorbimento potenza di mantenimento W | 2,4 W a 20 °C                                                                                                                     |
| 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 chiuso: 15 Gn per 11 ms<br>Urti contattore aperto: 8 Gn per 11 ms |

|            |          |
|------------|----------|
| Altezza    | 85 mm    |
| Larghezza  | 90 mm    |
| Profondità | 101 mm   |
| Peso Netto | 1,137 kg |

## Confezionamenti

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE        |
| Num.unità in pkg.                | 1          |
| Confezione 1: altezza            | 11,000 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 11,000 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 13,500 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 1,284 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               | 6,681 kg   |
| Unità di misura confezione 3     | P06        |
| Numero di unità per confezione 3 | 80         |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm  |
| Confezione 3: larghezza          | 80,000 cm  |
| Confezione 3: profondità         | 60,000 cm  |
| Confezione 3: peso               | 114,881 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 | 64                                              |
| Informazioni ambientali                       | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

Use Better



Materiali e imballaggio

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato   | Sì                                   |
| Imballaggio senza plastica        | Sì                                   |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</a> | Conforme alle esenzioni              |
| Numero SCIP                       | 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592 |
| Regolamento REACH                 | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>  |
| Senza PVC                         | Sì                                   |

Use Again



Reimballaggio e rifabbricazione

|                        |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |