

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 65 A - 24 V AC

LC1D65A3B7

Prezzo: 350,00 EUR

### Presentazione

|                                   |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                             | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                           |
| Gamma Prodotto                    | TeSys Deca                                                                                                                                                                                    |
| Tipo Prodotto                     | Contattore                                                                                                                                                                                    |
| Nome Dispositivo                  | LC1D                                                                                                                                                                                          |
| Applicazione contattore           | Carico resistivo<br>Comando motore                                                                                                                                                            |
| Categoria di utilizzazione        | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                 |
| Numero di poli                    | 3P                                                                                                                                                                                            |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:<br><= 300 V DC circuito di potenza:                                                                                                              |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza |
| [Uc] control circuit voltage      | 24 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                              |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>18,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| potenza motore in hp                                | 40 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>5 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>10 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>20 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>20 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>50 hp at 575/600 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>80 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>1000 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

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>capacità di interruzione nominale</b>                              | 1000 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Corrente nominale ammissibile di breve durata [I<sub>bw</sub>]</b> | 640 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza<br>900 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza<br>110 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>260 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Calibro del fusibile associato</b>                                 | 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>125 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>125 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>impedenza media</b>                                                | 1,5 mOhm - I <sub>th</sub> 80 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>dissipazione di potenza per polo</b>                               | 9,6 W AC-1<br>6,3 W AC-3<br>6,3 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tensione nominale di isolamento [U<sub>i</sub>]</b>                | 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:<br>690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Categoria di sovratensione</b>                                     | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Grado di inquinamento</b>                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tensione nominale di tenuta agli impulsi [U<sub>imp</sub>]</b>     | 6 kV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Livello di affidabilità sicurezza</b>                              | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Durata meccanica</b>                                               | 6 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>durata elettrica</b>                                               | 1,4 Mcicli 80 A AC-1 a U <sub>e</sub> <= 440 V<br>1,45 Mcicli 65 A AC-3 a U <sub>e</sub> <= 440 V<br>1,45 Mcicli 50 A AC-3e a U <sub>e</sub> <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>tipo circuito di controllo</b>                                     | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>tecnologia bobina</b>                                              | Senza modulo soppressore integrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>limiti tensione circuito di controllo</b>                          | 0,3...0,6 U <sub>c</sub> (-40...70 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,1 U <sub>c</sub> (-40...60 °C):operativo CA 50 Hz<br>0,85...1,1 U <sub>c</sub> (-40...60 °C):operativo CA 60 Hz<br>1...1,1 U <sub>c</sub> (60...70 °C):operativo CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>potenza di spunto in VA</b>                                        | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>assorbimento potenza di mantenimento VA</b>                        | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>dissipazione di calore</b>                                         | 4...5 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>tempo di funzionamento</b>                                         | 4...19 ms apertura<br>12...26 ms chiusura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Maximum operating rate</b>                                         | 3600 cicli/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Connessioni / Morsetti</b>                                         | Circuito di controllo: terminali a molla 1 2,5 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: terminali a molla 2 2,5 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coppia di serraggio              | Circuito di potenza: 8 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 25...35 mm² esagonale 4 mm<br>Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 2,5...25 mm² esagonale 4 mm<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Supporto Di Montaggio            | Rail<br>Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| norme di riferimento                      | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>IEC 60335-1:Clause 30.2          |
| Certificazioni Prodotto                   | CCC<br>UL<br>Schema CB<br>CSA<br>CE<br>UKCA<br>Marina<br>EAC                                                                                                                               |
| 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 (10 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 122 mm                                                                                                                                                                                     |
| Larghezza                                 | 55 mm                                                                                                                                                                                      |
| Profondità                                | 120 mm                                                                                                                                                                                     |
| Peso Netto                                | 0,86 kg                                                                                                                                                                                    |

## Confezionamenti

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE     |
| Num.unità in pkg.            | 1       |
| Confezione 1: altezza        | 6,2 cm  |
| Confezione 1: larghezza      | 13,7 cm |
| Confezione 1: profondità     | 15,2 cm |
| Peso imballo (Kg)            | 950 g   |

## Garanzia contrattuale

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

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

Spiegazione dei Environmental Data >

Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

|                                               |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta ambientale                           |                                                                                                                                                                                                                               |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 84                                                                                                                                                                                                                            |
| 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>             | Conformità                                                                                                                                                                                                                    |
| Numero SCIP                                   | 3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee                                                                                                                                                                                          |
| 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. |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### TeSys Deca Contactors

#### Technical Benefits



- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### TeSys Deca Contactors



**Reliable**

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



**Energy efficiency**

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



**Universal**

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).





Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

