

# Scheda dati

Specifiche



Contattore, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/3e, <=440V 25A, bobina 48V AC, terminali SNAP IN

LC1D25AE7

Prezzo: 115,25 EUR

## Presentazione

|                                   |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                    | TeSys Deca                                                                                                                                                                           |
| Tipo Prodotto                     | Contattore                                                                                                                                                                           |
| Nome Dispositivo                  | LC1D                                                                                                                                                                                 |
| Applicazione contattore           | Comando motore<br>Carico resistivo                                                                                                                                                   |
| Categoria di utilizzazione        | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                                                                                                                                                        |
| Numero di poli                    | 3P                                                                                                                                                                                   |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:<br><= 300 V DC circuito di potenza:                                                                                                     |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuito di potenza<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuito di potenza<br>40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito di potenza |
| tensione di comando [Uc]          | 48 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                     |

## Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 5,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Codice di compatibilità                             | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| copertura di protezione                             | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 40 A (at 60 °C) for circuito di potenza<br>10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 450 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                   | 450 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]</b> | 240 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza<br>380 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza<br>50 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>120 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza<br>100 A - 1 s for circuito segnalazione<br>120 A - 500 ms for circuito segnalazione<br>140 A - 100 ms for circuito segnalazione |
| <b>Calibro del fusibile associato</b>                      | 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>40 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza                                                                                                                    |
| <b>impedenza media</b>                                     | 2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>dissipazione di potenza per polo</b>                    | 1,25 W AC-3<br>1,25 W AC-3e<br>3,2 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tensione nominale di isolamento [Ui]</b>                | 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Categoria di sovratensione</b>                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Grado di inquinamento</b>                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]</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>                                    | 15 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>durata elettrica</b>                                    | 1,4 Mcicli 40 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>1,65 Mcicli 25 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1,65 Mcicli 25 A AC-3e a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                      |
| <b>tipo circuito di controllo</b>                          | CA a 50/60 Hz Norme                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>tecnologia bobina</b>                                   | Senza modulo soppressore integrato                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>limiti tensione circuito di controllo</b>               | 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                                                                                                              |
| <b>potenza di spunto in VA</b>                             | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>assorbimento potenza di mantenimento VA</b>             | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>dissipazione di calore</b>                              | 2...3 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>tempo di funzionamento</b>                              | 12...22 ms chiusura<br>4...19 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Maximum operating rate</b>                              | 3600 cicli/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conessioni / Morsetti            | Circuito di controllo: snap-in terminal 1 0,5...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: snap-in terminal 2 0,5...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: snap-in terminal 1 0,75...6 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: snap-in terminal 2 0,75...6 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: snap-in terminal 1 0,75...4 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: snap-in terminal 2 0,75...4 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: snap-in terminal 1 0,75...4 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: snap-in terminal 2 0,75...4 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo |
| 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 al montaggio            | Piastra<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| norme di riferimento                      | EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ |
| Certificazioni Prodotto                   | Schema CB<br>CCC<br>cULus<br>CE<br>UKCA<br>EU-RO-MR by DNV                                                                                              |
| 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                                                                                                                         |

|                      |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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              | 110 mm                                                                                                                                                                                    |
| larghezza            | 45 mm                                                                                                                                                                                     |
| profondità           | 92 mm                                                                                                                                                                                     |
| peso prodotto        | 454 g                                                                                                                                                                                     |

## Confezionamenti

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE        |
| Num.unità in pkg.                | 1          |
| Confezione 1: altezza            | 5,700 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 11,600 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 11,000 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 466,000 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S02        |
| Numero di unità per confezione 2 | 15         |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm  |
| Confezione 2: peso               | 7,425 kg   |
| Unità di misura confezione 3     | P06        |
| Numero di unità per confezione 3 | 240        |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm  |
| Confezione 3: larghezza          | 60,000 cm  |
| Confezione 3: profondità         | 80,000 cm  |
| Confezione 3: peso               | 127,300 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         | 3 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3] | 2 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4] | 0.2 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]  | 0.9 kg CO2 eq.                                  |
| Informazioni ambientali                               | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

## Use Better

| Materiali e imballaggio         |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | Si                                               |
| Imballaggio senza plastica      | Si                                               |
| Direttiva RoHS dell'UE          | <a href="#">Conforme</a>                         |
| Regolamento REACH               | <a href="#">Non contiene SVHC oltre i limiti</a> |

## Use Longer

| Estensione durata |    |
|-------------------|----|
| Riparazione       | No |

## Use Again

| Reimballaggio e rifabbricazione   |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in % | 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. |