

# Scheda dati

Specifiche



Contattore, Tesys deca Advanced, 3P3NO, AC-3AC-3e, 440V, 115A, bobina 24-60V ACDC, connettore

LC1D115ABNE

Prezzo: 540,00 EUR

## Presentazione

|                                   |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                             | TeSys Deca                                                                                                                                                                                       |
| Gamma Prodotto                    | TeSys Deca Advanced                                                                                                                                                                              |
| Tipo Prodotto                     | Contattore                                                                                                                                                                                       |
| Nome Dispositivo                  | LC1D                                                                                                                                                                                             |
| Applicazione contattore           | Comando motore<br>Carico resistivo                                                                                                                                                               |
| Categoria di utilizzazione        | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5                                                                                                                                            |
| Numero di poli                    | 3P                                                                                                                                                                                               |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 1000 V CA 16.67...400 Hz circuito di potenza:<br><= 300 V DC circuito di potenza:                                                                                                             |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 115 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza<br>115 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza<br>200 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza |
| [Uc] control circuit voltage      | 24...60 V CA 50/60 Hz<br>24...60 V DC                                                                                                                                                            |

## Caratteristiche tecniche

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]     | 30 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>59 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>59 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>65 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>59 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>59 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>80 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>65 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>55 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>55 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>63 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>65 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>50 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| potenza motore in hp    | 30 hp at 200/208 V 60 Hz<br>40 hp at 230/240 V 60 Hz<br>75 hp at 460/480 V 60 Hz<br>100 hp at 575/600 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Codice di compatibilità | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione contatto polo                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| copertura di protezione                             | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 200 A (at 60 °C) for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 1560 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                   | 1100 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 350 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>600 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza<br>1280 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza<br>1800 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza<br>100 A - 1 s for circuito segnalazione<br>120 A - 500 ms for circuito segnalazione<br>140 A - 100 ms for circuito segnalazione |
| Calibro del fusibile associato                      | 125 A aM at <= 440 V for circuito di potenza<br>100 A aM at <= 690 V for circuito di potenza<br>200 A gG at <= 690 V for circuito di potenza<br>10 A gG for circuito segnalazione<br>2 A gG for circuito di controllo                                                                                                     |
| impedenza media                                     | 0,45 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| dissipazione di potenza per polo                    | 6 W AC-3<br>6 W AC-3e<br>22 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 600 V CSA certificato circuito di potenza:<br>600 V UL certificato circuito di potenza:<br>1000 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:<br>600 V CSA certificato circuito segnalazione:<br>600 V UL certificato circuito segnalazione:                     |
| Categoria di sovratensione                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grado di inquinamento                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 8 kV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Livello di affidabilità sicurezza                   | B10d = 684932 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 10000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                           |
| Durata meccanica                                    | 8 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| durata elettrica                                    | 1 Mcicli 115 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1 Mcicli 115 A AC-3e a Ue <= 440 V<br>0,5 Mcicli 200 A AC-1 a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                            |
| tipo circuito di controllo                          | CA a 50/60 Hz<br>CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| tecnologia bobina                                   | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato                                                                                                                                                                                                                                                             |
| limiti tensione circuito di controllo               | 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (-40...60 °C):operativo CA/CC<br>0.1 Uc Max (-40...60 °C):disseccitazione CA/CC                                                                                                                                                                                                                   |
| potenza di spunto in VA                             | 170 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| potenza di spunto in W                              | 136 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| assorbimento potenza di mantenimento VA             | 7,5 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| assorbimento potenza di mantenimento W              | 5,1 W a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| dissipazione di calore                              | 2,2 W a 20°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| tempo di funzionamento                              | 10...80 ms apertura<br>20...90 ms chiusura                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximum operating rate                              | 2400 cicli/h at 60 °C<br>3600 cicli/h a Uc a 20°C                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessioni / Morsetti           | Circuito di potenza: connettore 1 10...120 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 10...50 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 1 10...120 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 10...50 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettore 1 10...120 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 10...50 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo |
| coppia di serraggio              | Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore esagonale 4 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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     | 16.67...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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Ambiente

|                           |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| norme di riferimento      | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>JIS C8201-4-1<br>JIS C8201-5-1<br>GB/T 14048.4<br>GB/T 14048.5 |
| Certificazioni Prodotto   | Schema CB<br>CCC<br>cULus<br>CE<br>UKCA<br>EU-RO-MR by DNV-GL                                                                                                                              |
| grado di protezione IP    | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529                                                                                                                                                    |
| Trattamento di protezione | Nessuno 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 funzionamento<br>60...70 °C con declassamento<br>-60...80 °C immagazzinamento                                                                                                                                                                                                        |
| Altitudine di funzionamento               | 0...3000 m senza declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resistenza Al Fuoco                       | 850 °C conforme a IEC 60695-2-11                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| robustezza meccanica                      | Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) conforme a IEC 60068-2-6<br>Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz) conforme a IEC 60068-2-6<br>Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms) conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) conforme a IEC 60068-2-27 |
| altezza                                   | 152 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| larghezza                                 | 97 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| profondità                                | 155 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| peso prodotto                             | 2,4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Confezionamenti

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE         |
| Num.unità in pkg.                | 1           |
| Confezione 1: altezza            | 18,9 cm     |
| Confezione 1: larghezza          | 13,2 cm     |
| Confezione 1: profondità         | 18,2 cm     |
| Peso imballo (Kg)                | 2,62 kg     |
| Unità di misura confezione 2     | S06         |
| Numero di unità per confezione 2 | 48          |
| Confezione 2: altezza            | 73,5 cm     |
| Confezione 2: larghezza          | 60 cm       |
| Confezione 2: profondità         | 80 cm       |
| Confezione 2: peso               | 139,3295 kg |

## 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](#) >

|  <b>Impronta ambientale</b> |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                                                                | 308 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]                                                        | 26 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]                                                        | 0.4 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]                                                        | 0.3 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]                                                 | 276 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]                                                         | 5 kg CO2 eq.                                    |
| Informazioni ambientali                                                                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

Use Better

|  <b>Materiali e imballaggio</b> |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato                                                                                    | Sì                                              |
| Imballaggio senza plastica                                                                                         | No                                              |
| Numero SCIP                                                                                                        | 608af421-265e-4dfd-b0b3-1192c9364536            |
| Direttiva RoHS dell'UE                                                                                             | <a href="#">Confermi Per Esenzione</a>          |
| Regolamento REACH                                                                                                  | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a>    |
| Stato privo di alogeni                                                                                             | Prodotto con parti in plastica prive di alogeni |

Use Longer

|  <b>Estensione durata</b> |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Riparazione                                                                                                  | No |

Use Again

|  <b>Reimballaggio e rifabbricazione</b> |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %                                                                                          | 78                                                                                                                                                                                                                            |
| 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. |

Image of product / Alternate images

Alternative

---



