# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 50 A - 125 V CC

LC1D50AGD

**Prezzo: 354,50 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-3<br>AC-3e<br>AC-1<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]** | 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza<br>50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza |
| **[Uc] control circuit voltage** | 125 V DC |

## Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| **Potenza motore [kW]** | 15 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>33 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>33 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| **potenza motore in hp** | 3 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>7,5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>15 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for trifase motors<br>15 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for trifase motors<br>40 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for trifase motors<br>40 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for trifase motors |
| **Codice di 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 |

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

| | |
|---|---|
| **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>900 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 |
| **capacità di interruzione nominale** | 900 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 |
| **Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]** | 400 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza<br>810 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza<br>84 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>208 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 |
| **Calibro del fusibile associato** | 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>100 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>100 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza |
| **impedenza media** | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito di potenza |
| **dissipazione di potenza per polo** | 3,7 W AC-3<br>9,6 W AC-1<br>3,7 W AC-3e |
| **Tensione nominale di isolamento [Ui]** | 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: |
| **Categoria di sovratensione** | III |
| **Grado di inquinamento** | 3 |
| **Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]** | 6 kV conforme a IEC 60947 |
| **Livello di affidabilità sicurezza** | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1 |
| **Durata meccanica** | 10 Mcicli |
| **durata elettrica** | 1,45 Mcicli 50 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>0,5 Mcicli 80 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>1,45 Mcicli 50 A AC-3e a Ue <= 440 V |
| **tipo circuito di controllo** | CC Norme |
| **tecnologia bobina** | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato |
| **limiti tensione circuito di controllo** | 0,1...0,3 Uc (-40…70 °C):diseccitazione DC<br>0,75...1,25 Uc (-40…60 °C):operativo DC<br>1...1.25 Uc (60…70 °C):operativo DC |
| **potenza di spunto in W** | 19 W 20 °C) |
| **assorbimento potenza di mantenimento W** | 7,4 W a 20 °C |
| **tempo di funzionamento** | 50 ±15 % ms chiusura<br>16...24 ms apertura |
| **costante di tempo** | 34 ms |
| **Maximum operating rate** | 3600 cicli/h at 60 °C |

| | |
|---|---|
| **Connessioni / Morsetti** | 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: flessibile con estremità 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<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 controllo: 1,7 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 8 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 25…35 mm² esagonale 4 mm<br>Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1…25 mm² esagonale 4 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - con cacciavite pozidriv No 2<br>Circuito di potenza: 2,5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - 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 al montaggio** | Piastra<br>Rail |

# 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 |
| **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 prodotto** | 0,93 kg |

## Confezionamenti

| | |
|---|---|
| **Unità di misura confezione 1** | PCE |
| **Num.unità in pkg.** | 1 |
| **Confezione 1: altezza** | 6,200 cm |
| **Confezione 1: larghezza** | 13,700 cm |
| **Confezione 1: profondità** | 15,200 cm |
| **Peso imballo (Kg)** | 1,025 kg |
| **Unità di misura confezione 2** | S02 |
| **Numero di unità per confezione 2** | 10 |
| **Confezione 2: altezza** | 15,000 cm |
| **Confezione 2: larghezza** | 30,000 cm |
| **Confezione 2: profondità** | 40,000 cm |
| **Confezione 2: peso** | 10,260 kg |
| **Unità di misura confezione 3** | P12 |
| **Numero di unità per confezione 3** | 160 |
| **Confezione 3: altezza** | 45,000 cm |
| **Confezione 3: larghezza** | 80,000 cm |
| **Confezione 3: profondità** | 120,000 cm |
| **Confezione 3: peso** | 176,160 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 | **87 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3] | **5 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4] | **0.4 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | **80 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4] | **1 kg CO2 eq.** |
| Informazioni ambientali | **Profilo ambientale del prodotto** |

## Use Better

### Materiali e imballaggio

| | |
|---|---|
| Confezione di cartone riciclato | **Sì** |
| Imballaggio senza plastica | **Sì** |
| Direttiva RoHS dell'UE | **Conforme** |
| Regolamento REACh | **Non contiene SVHC oltre i limiti** |
| Senza PVC | **Sì** |

## Use Longer

### Estensione durata

| | |
|---|---|
| Riparazione | **No** |

## Use Again

### Reimballaggio e rifabbricazione

| | |
|---|---|
| Potenziale di riciclabilità, in % | **62** |
| Profilo di circolarità | **Informazioni sulla fine della vita** |
| 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.** |