

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 150 A - 400V AC

LC1D150V7

**Prezzo: 698,00 EUR**

### Presentazione

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Gamma                             | TeSys  |
| Gamma Prodotto                    | TeSys Deca   |
| Tipo Prodotto                     | Contattore   |
| Nome Dispositivo                  | LC1D   |
| Applicazione contattore           | Carico resistivo<br>Comando motore   |
| Categoria di utilizzazione        | AC-1<br>AC-4<br>AC-3<br>AC-3e  |
| Numero di poli                    | 3P   |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 1000 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:<br><= 300 V DC circuito di potenza:  |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 200 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza<br>150 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza<br>150 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza |
| [Uc] control circuit voltage      | 400 V CA 50/60 Hz  |

### Caratteristiche tecniche

|   |   |
|---|---|
| Potenza motore [kW]                                 | 40 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>100 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>40 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>80 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>100 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| potenza motore in hp                                | 40 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>50 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>100 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>125 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors  |
| Codice compatibilità                                | LC1D  |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO  |
| copertura di protezione                             | Con   |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 200 A (at 60 °C) for circuito di potenza  |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>1660 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947   |

|  |   |
|--|---|
| <b>capacità di interruzione nominale</b>                   | 1400 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947   |
| <b>Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]</b> | 250 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>580 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza<br>1200 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza<br>1400 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 |
| <b>Calibro del fusibile associato</b>                      | 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>315 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>250 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza   |
| <b>impedenza media</b>                                     | 0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuito di potenza  |
| <b>dissipazione di potenza per polo</b>                    | 24 W AC-1<br>13,5 W AC-3<br>13,5 W AC-3e  |
| <b>Tensione nominale di isolamento [Ui]</b>                | 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:                     |
| <b>Categoria di sovratensione</b>                          | III   |
| <b>Grado di inquinamento</b>                               | 3   |
| <b>Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]</b>     | 8 kV conforme a IEC 60947   |
| <b>Livello di affidabilità sicurezza</b>                   | 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   |
| <b>Durata meccanica</b>                                    | 8 Mcicli  |
| <b>durata elettrica</b>                                    | 0,85 Mcicli 150 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1 Mcicli 200 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>0,85 Mcicli 150 A AC-3e a Ue <= 440 V  |
| <b>tipo circuito di controllo</b>                          | CA a 50/60 Hz Norme   |
| <b>tecnologia bobina</b>                                   | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato   |
| <b>limiti tensione circuito di controllo</b>               | 0,3...0,5 Uc (-40...70 °C):disseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,15 Uc (-40...55 °C):operativo CA 50/60 Hz<br>1...1.15 Uc (55...70 °C):operativo CA 50/60 Hz   |
| <b>potenza di spunto in VA</b>                             | 280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)<br>280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)  |
| <b>assorbimento potenza di mantenimento VA</b>             | 2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)<br>2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)  |
| <b>dissipazione di calore</b>                              | 3...4,5 W at 50/60 Hz   |
| <b>tempo di funzionamento</b>                              | 20...35 ms chiusura<br>40...75 ms apertura  |
| <b>Maximum operating rate</b>                              | 1200 cicli/h at 60 °C   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Connessioni / Morsetti</b>           | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettore 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo |
| <b>Coppia di serraggio</b>              | Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore esagonale 4 mm<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2  |
| <b>Composizione contatto ausiliario</b> | 1 NO + 1 NC   |
| <b>tipo contatti ausiliari</b>          | 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  |
| <b>Frequenza circ. segnalazione</b>     | 25...400 Hz   |
| <b>Tensione minima di commutazione</b>  | 17 V for circuito segnalazione  |
| <b>Corrente minima di commutazione</b>  | 5 mA for circuito segnalazione  |
| <b>Resistenza di isolamento</b>         | > 10 MΩ for circuito segnalazione   |
| <b>Tempo di non sovrapposizione</b>     | 1,5 ms alla disattivazione tra contatto NC e NO<br>1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO  |
| <b>Supporto Di Montaggio</b>            | Piastra<br>Rail   |

## Ambiente

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>norme di riferimento</b>      | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1 |
| <b>Certificazioni Prodotto</b>   | UL<br>CCC<br>CSA<br>CE<br>UKCA<br>Marina<br>EAC   |
| <b>grado di protezione IP</b>    | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529   |
| <b>Trattamento di protezione</b> | TH conforme a IEC 60068-2-30  |
| <b>tenuta climatica</b>          | conforme a IACS E10 esposizione al calore umido   |

|   |   |
|---|---|
| temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C con declassamento   |
| Altitudine di funzionamento               | 0...3000 m  |
| Resistenza Al Fuoco                       | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1   |
| Tenuta Al Fuoco                           | V1 conforme a UL 94   |
| robustezza meccanica                      | Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore aperto (6 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 158 mm  |
| Larghezza                                 | 120 mm  |
| Profondità                                | 136 mm  |
| Peso Netto                                | 2,5 kg  |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Num.unità in pkg.                | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 16,8 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 19,0 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 20,8 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 2,4 kg   |
| Unità di misura confezione 2     | S03      |
| Numero di unità per confezione 2 | 2        |
| Confezione 2: altezza            | 30,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 5,699 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 >](#)

### **Impronta ambientale**

|   |   |
|---|---|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 113   |
| Informazioni ambientali                       | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato   | Si                                   |
| Imballaggio senza plastica        | Si                                   |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</a> | Conforme alle esenzioni              |
| Numero SCIP                       | A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb |
| Regolamento REACh                 | <a href="#">Dichiarazione REACh</a>  |
| Senza PVC                         | Si                                   |

### **Use Again**

#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Profilo di circolarità | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>  |
| Ritiro del prodotto    | No  |
| Etichetta RAEE         |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

## Technical Illustration

### Assembly's dimensions

---

