

# LC1D1156U7

Contactore, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/AC-3e,  
<=440V, 115A, 240V AC 50/60Hz coil, lugs/  
bars terminals



## Presentazione

|                                      |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                | TeSys                                                                                                                                                                                                     |
| Gamma prodotto                       | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                |
| Tipo prodotto                        | Contattore                                                                                                                                                                                                |
| Nome dispositivo                     | LC1D                                                                                                                                                                                                      |
| Applicazione contattore              | Comando motore<br>Carico resistivo                                                                                                                                                                        |
| Categoria di<br>utilizzo             | AC-3<br>AC-1<br>AC-4<br>AC-3e                                                                                                                                                                             |
| Numero di poli                       | 3P                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione nominale di<br>impiego [Ue] | <= 1000 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:<br><= 300 V DC Circuito di potenza:                                                                                                                         |
| Corrente nominale di<br>impiego [Ie] | 200 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito<br>di potenza<br>115 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito<br>di potenza<br>115 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for Circuito<br>di potenza |
| [Uc] control circuit<br>voltage      | 240 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                         |

## Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 30 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>59 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>65 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>30 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>59 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>80 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>65 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Potenza motore in hp                                | 30 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>40 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>75 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>100 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                    | 1260 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] | 250 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza<br>550 A 40 °C - 1 min for Circuito di potenza<br>950 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza<br>1100 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                  | 250 A gG at $\leq$ 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza<br>200 A gG at $\leq$ 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza<br>10 A gG for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Impedenza media                                 | 0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dissipazione di potenza per polo                | 24 W AC-1<br>7,9 W AC-3<br>7,9 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 = 1000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durata meccanica                                | 8 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durata elettrica                                | 0,8 Mcicli 200 A AC-1 a $U_e \leq$ 440 V<br>0,95 Mcicli 115 A AC-3 a $U_e \leq$ 440 V<br>0,95 Mcicli 115 A AC-3e a $U_e \leq$ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo circuito di controllo                      | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tecnologia bobina                               | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Limiti tensione circuito di controllo           | 0,3...0,5 $U_c$ -40...70 °C diseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,15 $U_c$ -40...55 °C operativo CA 50/60 Hz<br>1...1.15 $U_c$ 55...70 °C operativo CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Potenza di spunto in VA                         | 280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)<br>280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA         | 2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dissipazione di calore                          | 3...8 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tempo di funzionamento                          | 6...20 ms apertura<br>20...50 ms chiusura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximum operating rate                          | 2400 cicli/h a $<60$ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximum operating rate                          | 2400 cicli/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Connessioni / Morsetti                          | Circuito di controllo: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 8 mm<br>Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 25 mm<br>Circuito di potenza: sbarre 1 - busbar cross section: 5 x 25 mm                                                                                                                                                                                                                                       |
| Coppia di serraggio                             | Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 6 mm M3,5<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite Philips No 2 M3,5<br>Circuito di potenza: 12 Nm - su morsetti di collegamento a dado esagonale 13 mm M8<br>Circuito di potenza: 12 Nm - su sbarre esagonale 13 mm M8<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite pozidriv No 2 M3,5 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Installazione                                   | Piastra<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                      | 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 |
| Certificazioni prodotto                   | UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]"UKCA"[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]Ma                                                                                                                       |
| Grado di protezione IP                    | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529                                                                                                                                                     |
| Trattamento di protezione                 | TH conforme a IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                |
| Tenuta climatica                          | Conforme a IACS E10 esposizione al calore umido<br>Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido                                                                    |
| Temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C con declassamento                                                                                                                                                 |
| Altitudine di funzionamento               | 0...3000 m                                                                                                                                                                                  |
| Resistenza al fuoco                       | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                             |
| Tenuta al fuoco                           | V1 conforme a UL 94                                                                                                                                                                         |
| Robustezza meccanica                      | Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore aperto (6 Gn per 11 ms)   |
| Altezza                                   | 158 mm                                                                                                                                                                                      |
| Larghezza                                 | 120 mm                                                                                                                                                                                      |
| Profondità                                | 136 mm                                                                                                                                                                                      |
| Peso prodotto                             | 2,5 kg                                                                                                                                                                                      |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 17,5 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 19,0 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 21,5 cm  |
| Confezione 1: peso               | 2,19 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S06      |
| Numero di unità per confezione 2 | 16       |
| Confezione 2: altezza            | 75,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 60,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 80,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 48,04 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACh           |  <a href="#">Dichiarazione REACh</a>                   |
| Direttiva RoHS UE           | Conforme alle esenzioni                                                                                                                   |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>         |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</a>                                    |
| Informazioni ambientali     |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>       |
| Profilo di circolarità      |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>    |
| WEEE                        | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Senza PVC                   | Sì                                                                                                                                        |