



### Presentazione

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Gamma                             | TeSys<br>TeSys Deca   |
| Gamma prodotto                    | TeSys Deca  |
| Tipo prodotto                     | Contattore  |
| Nome dispositivo                  | LC1D  |
| Applicazione contattore           | Comando motore<br>Carico resistivo  |
| Categoria di utilizzazione        | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e   |
| Numero di poli                    | 3P  |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:  |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza<br>12 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza<br>12 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for Circuito di potenza |
| [Uc] control circuit voltage      | 230 V CA 50/60 Hz   |

### Caratteristiche tecniche

|   |  |
|---|--|
| Potenza motore [kW]                                 | 7,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>3 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>3,7 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>7,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>3 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)  |
| Potenza motore in hp                                | 1 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors conforming to CSA<br>1 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors conforming to UL<br>10 Hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors conforming to CSA<br>10 Hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors conforming to UL<br>2 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors conforming to CSA<br>2 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors conforming to UL<br>3 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors conforming to CSA<br>3 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors conforming to UL<br>3 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors conforming to CSA<br>3 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors conforming to UL<br>7,5 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors conforming to CSA<br>7,5 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors conforming to UL |
| Codice 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 di controllo<br>25 A (at 60 °C) for Circuito di potenza   |
| Potere di chiusura nominale I <sub>rms</sub>        | 140 A CA for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947   |
| Capacità di interruzione nominale                   | 250 kA at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947  |
| Calibro del fusibile associato                      | 10 A gG for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1<br>25 A at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza<br>40 A at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza  |

|   |  |
|---|--|
| Impedenza media                                 | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for Circuito di potenza  |
| Dissipazione di potenza per polo                | 0,36 W AC-3<br>1,56 W AC-1<br>0,36 W AC-3e   |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]            | 600 V CSA certificato circuito di controllo:<br>600 V UL certificato circuito di controllo:<br>600 V CSA certificato Circuito di potenza:<br>600 V UL certificato Circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di controllo:<br>690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:   |
| Categoria di sovratensione                      | III  |
| 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                                | 15000000 cicli   |
| Tipo circuito di controllo                      | CA a 50/60 Hz  |
| Tecnologia bobina                               | Senza soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato  |
| Limiti tensione circuito di controllo           | 0,3...0,6 Uc 60 °C diseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc 60 °C operativo CA 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc 60 °C operativo CA 60 Hz   |
| Potenza di spunto in VA                         | 70 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)  |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA         | 7 VA 50/60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)   |
| Dissipazione di calore                          | 2...3 W at 50/60 Hz for circuito di controllo  |
| Tempo di funzionamento                          | 4...19 ms apertura<br>12...22 ms chiusura  |
| Maximum operating rate                          | 3600 cicli/h a <60 °C  |
| Connessioni / Morsetti                          | Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo |
| Coppia di serraggio                             | Circuito di controllo: 1,7 Nm - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 1,7 Nm - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di potenza: 1,7 Nm - con cacciavite Philips No 2   |
| Composizione contatto ausiliario                | 1 NO + 1 NC  |
| Tensione minima di commutazione                 | 17 V for circuito di controllo   |
| Corrente minima di commutazione                 | 5 mA for circuito di controllo   |
| Resistenza di isolamento                        | > 10 MOhm for circuito di controllo  |
| Tempo di non sovrapposizione                    | 1,5 Ms sulla diseccitazione tra contatti NC e NO<br>1,5 ms sull'eccitazione tra contatti NC e NO   |
| Installazione                                   | Piastra<br>Rail  |

## Ambiente

|   |  |
|---|--|
| Norme di riferimento                      | CEI EN 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-4-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1   |
| Certificazioni prodotto                   | GOST[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)<br>[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETI   |
| Grado di protezione IP                    | IP2x conforme a CEI 60529<br>IP2x conforme a VDE 0106  |
| 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 | -5...60 °C<br>-40...70 °C a Uc   |
| Altitudine di funzionamento               | 3000 m senza declassamento   |
| Resistenza al fuoco                       | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1  |
| Tenuta al fuoco                           | V1 conforme a UL 94  |
| Robustezza meccanica                      | Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms)<br>Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz) |
| Altezza                                   | 77 mm  |
| Larghezza                                 | 45 mm  |
| Profondità                                | 86 mm  |
| Peso prodotto                             | 3,25 kg  |
| Quantità per confezione                   | Set da 10  |

## Confezionamenti

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE        |
| Numero di unità per confezione 1 | 1          |
| Confezione 1: altezza            | 4,500 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 7,500 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 8,500 cm   |
| Confezione 1: peso               | 332,500 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S02        |
| Numero di unità per confezione 2 | 24         |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm  |
| Confezione 2: peso               | 8,381 kg   |
| Unità di misura confezione 3     | P06        |
| Numero di unità per confezione 3 | 384        |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm  |
| Confezione 3: larghezza          | 60,000 cm  |
| Confezione 3: profondità         | 80,000 cm  |
| Confezione 3: peso               | 139,568 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium   |
| Regolamento REACH                |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>              |
| Direttiva RoHS UE                | Conformità  <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a> |
| Privo di metalli pesanti tossici | Si   |
| Senza mercurio                   | Si   |
| Regolamento RoHS della Cina      |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>    |
| Informazioni esenzioni RoHS      |  <a href="#">Si</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  |

---