



### Presentazione

|                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                       | TeSys Deca                                                                                                                                                                                             |
| Tipo prodotto                        | Contattore                                                                                                                                                                                             |
| Nome dispositivo                     | LC1D                                                                                                                                                                                                   |
| Applicazione contattore              | Carico resistivo<br>Comando motore                                                                                                                                                                     |
| Categoria di<br>utilizzo             | AC-1<br>AC-4<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                          |
| Numero di poli                       | 3P                                                                                                                                                                                                     |
| Tensione nominale di<br>impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:<br><= 300 V DC Circuito di potenza:                                                                                                                       |
| Corrente nominale di<br>impiego [Ie] | 32 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito di<br>potenza<br>50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di<br>potenza<br>32 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for Circuito di<br>potenza |
| [Uc] control circuit<br>voltage      | 125 V DC                                                                                                                                                                                               |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 7,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>7,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Potenza motore in hp                                | 2 Hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>5 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>10 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>10 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>20 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>25 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] | 10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione<br>50 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>550 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Capacità di interruzione nominale                   | 550 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 260 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza<br>430 A 40 °C - 1 s for Circuito di potenza<br>60 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza<br>138 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>63 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza<br>63 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Impedenza media                                 | 2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dissipazione di potenza per polo                | 2 W AC-3<br>5 W AC-1<br>2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]            | 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:<br>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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                | 30 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durata elettrica                                | 1,65 Mcicli 32 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1,4 Mcicli 50 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>1,65 Mcicli 25 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...0,25 Uc -40...70 °C diseccitazione DC<br>0,7...1,25 Uc -40...60 °C operativo DC<br>1...1,25 Uc 60...70 °C operativo DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potenza di spunto in W                          | 5,4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Assorbimento potenza di mantenimento W          | 5,4 W a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tempo di funzionamento                          | 63 ±15 % ms chiusura<br>20 ±20 % ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Costante di tempo                               | 28 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum operating rate                          | 3600 cicli/h a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conessioni / Morsetti                           | Circuito di controllo: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 8 mm<br>Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Coppia di serraggio                             | Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 6 mm M3,5<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite Philips No 2 M3,5<br>Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 8 mm M4<br>Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite Philips No 2 M4<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2<br>Circuito di potenza: 2,5 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                    | 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>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1                                                                                |
| Certificazioni prodotto                   | RINA[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)<br>[RETURN]UL[RETURN]GOST[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]"UKCA                                                |
| 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 (8 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 85 mm                                                                                                                                                                                     |
| Larghezza                                 | 45 mm                                                                                                                                                                                     |
| Profondità                                | 101 mm                                                                                                                                                                                    |
| Peso prodotto                             | 0,535 kg                                                                                                                                                                                  |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 10,9 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 9,0 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 5,4 cm  |
| Confezione 1: peso               | 544,0 g |

## 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> |
| Senza PVC                   | Sì                                                                                                                                     |