



### Presentazione

|                                      |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-4<br>AC-1<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] | 9 A 60 °C) CA AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V<br>20 A 60 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V<br>9 A 60 °C) CA AC-3e per Circuito di potenza a <= 440 V |
| [Uc] control circuit<br>voltage      | 220 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                         |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>2,2 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Potenza motore in hp                                | 1 Hp a 230/240 V per 1 fase motoriCA 50/60 Hz<br>2 Hp a 200/208 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz<br>2 Hp a 230/240 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz<br>5 Hp a 460/480 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz<br>7,5 Hp a 575/600 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz<br>0,33 hp a 115 V per 1 fase motoriCA 50/60 Hz                                                                                                                                                              |
| Codice compatibilità                                | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Compatibilità contatto                              | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Copertura di protezione                             | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 10 A a <60 °C per circuito segnalazione<br>16 A a <60 °C per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 250 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947<br>140 A CA per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1<br>250 A DC per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Capacità di interruzione nominale                   | 250 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 105 A a <40 °C - 10 s per Circuito di potenza<br>210 A a <40 °C - 1 s per Circuito di potenza<br>30 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza<br>61 A a <40 °C - 1 min per Circuito di potenza<br>100 A - 1 s per circuito segnalazione<br>120 A - 500 ms per circuito segnalazione<br>140 A - 100 ms per circuito segnalazione                                                                                                                                |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibro del fusibile associato                  | 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1<br>25 A gG a $\leq 690$ V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza<br>20 A gG a $\leq 690$ V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Impedenza media                                 | 2,5 mOhm 50 Hz - Ith 16 A per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dissipazione di potenza per polo                | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3<br>0,2 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                      | Acti9 VigiARC iC40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                | 15 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Durata elettrica                                | 0,6 Mcicli 25 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V<br>2 Mcicli 9 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V<br>2 Mcicli 9 A AC-3e a $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo circuito di controllo                      | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tecnologia bobina                               | Senza modulo soppressore integrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Limiti tensione circuito di controllo           | 0,3...0,6 $U_c$ -40...70 °C diseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,1 $U_c$ -40...60 °C operativo CA 50 Hz<br>0,85...1,1 $U_c$ -40...60 °C operativo CA 60 Hz<br>1...1.1 $U_c$ 60...70 °C operativo CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Potenza di spunto in VA                         | 70 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA         | 7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dissipazione di calore                          | 2...3 W a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tempo di funzionamento                          | 12...22 ms chiusura<br>4...19 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximum operating rate                          | 3600 cicli/h a $\leq 60$ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Connessioni / Morsetti                          | Terminali a molla Circuito di potenza: 1 2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Terminali a molla Circuito di potenza: 2 2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Terminali a molla circuito di controllo: 1 2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Terminali a molla circuito di controllo: 2 2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo |
| 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 per circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corrente minima di commutazione                 | 5 mA per circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistenza di isolamento                        | > 10 MOhm per 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                   | CSA<br>UL<br>DNV<br>CCC<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>RINA<br>BV<br>GOST<br>GL<br>"UKCA"                                                                                        |
| Grado di protezione IP                    | IP20 Lato frontale conforme a IEC 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 aperto (10 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 80 mm                                                                                                                                                                                      |
| Larghezza                                 | 45 mm                                                                                                                                                                                      |
| Profondità                                | 86 mm                                                                                                                                                                                      |
| Peso prodotto                             | 0,32 kg                                                                                                                                                                                    |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 5,5 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 11 cm    |
| Confezione 1: profondità         | 12,2 cm  |
| Confezione 1: peso               | 380 g    |
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 15       |
| Confezione 2: altezza            | 15 cm    |
| Confezione 2: larghezza          | 30 cm    |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm    |
| Confezione 2: peso               | 6,272 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

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

|                              |                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                        |
| <b>Garanzia contrattuale</b> |                                                                                                                                           |
| Garanzia                     | 18 months                                                                                                                                 |