



### Presentazione

|                                   |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                             | TeSys                                                                                                                                                               |
| Gamma prodotto                    | TeSys Deca                                                                                                                                                          |
| Tipo prodotto                     | Contattore                                                                                                                                                          |
| Nome dispositivo                  | LC1D                                                                                                                                                                |
| Applicazione contattore           | Carico resistivo<br>Comando motore                                                                                                                                  |
| Categoria di utilizzazione        | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                       |
| Numero di poli                    | 3P                                                                                                                                                                  |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:                                                                                                                        |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 95 A 60 °C) AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V<br>125 A 60 °C) AC-1 per Circuito di potenza a <= 690 V<br>95 A 60 °C) AC-3e per Circuito di potenza a <= 440 V |
| [Uc] control circuit voltage      | 440 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                   |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 25 kW a 220...230 V CA 50 Hz (AC-3)<br>45 kW a 380...400 V CA 50 Hz (AC-3)<br>45 kW a 415...440 V CA 50 Hz (AC-3)<br>55 kW a 500 V CA 50 Hz (AC-3)<br>45 kW a 660...690 V CA 50 Hz (AC-3)<br>15 kW a 400 V CA 50 Hz (AC-4)<br>25 kW a 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW a 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW a 415...440 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>55 kW a 500 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW a 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) |
| Potenza motore in hp                                | 7,5 Hp a 120 V per 1 fase motoriCA 60 Hz<br>15 Hp a 230/240 V per 1 fase motoriCA 60 Hz<br>30 Hp a 200/208 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz<br>30 Hp a 230/240 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz<br>60 Hp a 460/480 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz<br>60 hp a 575/600 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz                                                                                                                                          |
| Codice compatibilità                                | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Compatibilità contatto                              | M11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Copertura di protezione                             | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 10 A a <60 °C per circuito segnalazione<br>125 A a <60 °C per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 1100 A a 440 V CA 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                   | 1100 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 1100 A a <40 °C - 1 s per Circuito di potenza<br>800 A a <40 °C - 10 s per Circuito di potenza<br>400 A a <40 °C - 1 min per Circuito di potenza<br>135 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza<br>140 A - 100 ms per circuito segnalazione<br>120 A - 500 ms per circuito segnalazione<br>100 A - 1 s per circuito segnalazione                                                                                         |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibro del fusibile associato                  | 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1<br>200 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza<br>160 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Impedenza media                                 | 0,8 mOhm 50 Hz - Ith 125 A per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dissipazione di potenza per polo                | 12,5 W AC-1<br>7,2 W AC-3<br>7,2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]            | 1000 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] | 8 kV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Livello di affidabilità sicurezza               | B10d = 1,3 Mcicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20 Mcicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durata meccanica                                | 4 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durata elettrica                                | 1,2 Mcicli 95 A AC-3<br>1,3 Mcicli 125 A AC-1<br>1,2 Mcicli 95 A AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo circuito di controllo                      | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tecnologia bobina                               | Senza modulo soppressore integrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Limiti tensione circuito di controllo           | 0,8...1,1 Uc -40...55 °C operativo CA 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...55 °C operativo CA 60 Hz<br>0,3...0,6 Uc -40...70 °C diseccitazione CA 50/60 Hz<br>1...1.1 Uc 55...70 °C operativo CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potenza di spunto in VA                         | 245 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA         | 26 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dissipazione di calore                          | 6...10 W a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tempo di funzionamento                          | 20...35 ms chiusura<br>6...20 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximum operating rate                          | 3600 cicli/h a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Connessioni / Morsetti                          | Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...2,5 mm² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...2,5 mm² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo<br>Connettore Circuito di potenza: 1 4...50 mm² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Connettore Circuito di potenza: 2 4...25 mm² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Connettore Circuito di potenza: 1 4...50 mm² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Connettore Circuito di potenza: 2 4...16 mm² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Connettore Circuito di potenza: 1 4...50 mm² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo<br>Connettore Circuito di potenza: 2 4...25 mm² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo |
| Coppia di serraggio                             | Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore - con cacciavite piatto Ø 6..8 mm<br>Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore esagonale 4 mm<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                      | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4                                |
| Certificazioni prodotto                   | IECEE CB Scheme<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>RINA<br>BV<br>DNV-GL                                                                                  |
| 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                                                                                                                                           |
| 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>Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms)<br>Vibrazioni contattore chiuso (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore chiuso (10 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 127 mm                                                                                                                                                                                    |
| Larghezza                                 | 85 mm                                                                                                                                                                                     |
| Profondità                                | 130 mm                                                                                                                                                                                    |
| Peso prodotto                             | 1,61 kg                                                                                                                                                                                   |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 13,6 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 9,5 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 13,8 cm  |
| Confezione 1: peso               | 1,564 kg |
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 5        |
| Confezione 2: altezza            | 15 cm    |
| Confezione 2: larghezza          | 30 cm    |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm    |
| Confezione 2: peso               | 8,115 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      | <a href="#">Sì</a>                                                                                                                        |
| Informazioni ambientali          | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</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                                                                                                                                        |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|