



## Presentazione

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                |
| Gamma prodotto                       | TeSys Deca                                                                                                                                                         |
| Tipo prodotto                        | Contattore                                                                                                                                                         |
| Nome dispositivo                     | LC1D                                                                                                                                                               |
| Applicazione contattore              | Comando motore<br>Carico resistivo                                                                                                                                 |
| Categoria di<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] | 80 A 60 °C) AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V<br>66 A 60 °C) AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V<br>66 A 60 °C) AC-3e per Circuito di potenza a <= 440 V |
| [Uc] control circuit<br>voltage      | 415 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                  |

## Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 18,5 kW a 220...230 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW a 380...400 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW a 415 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW a 440 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW a 500 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW a 660...690 V CA 50 Hz (AC-3)                                                                                                              |
| Potenza motore in hp                                | 5 Hp a 115 V per 1 fase motoriCA 60 Hz<br>10 Hp a 230/240 V per 1 fase motoriCA 60 Hz<br>20 Hp a 200/208 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz<br>20 Hp a 230/240 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz<br>40 Hp a 460/480 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz<br>50 hp a 575/600 V per 3 fasi motoriCA 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>80 A a <60 °C per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 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<br>1000 A a 440 V CA per Circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                                                                        |
| Capacità di interruzione nominale                   | 1000 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 520 A a <40 °C - 10 s per Circuito di potenza<br>900 A a <40 °C - 1 s per Circuito di potenza<br>110 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza<br>260 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>125 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza<br>125 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza                                                                                                                                  |
| Impedenza media                                     | 1,5 mOhm 50 Hz - Ith 80 A per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dissipazione di potenza per polo                | 9,6 W AC-1<br>6,5 W AC-3<br>6,5 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]            | 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:<br>690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                | 6 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durata elettrica                                | 0,7 Mcicli 80 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V<br>1 Mcicli 66 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V<br>1 Mcicli 66 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                         | 140 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA         | 13 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dissipazione di calore                          | 4...5 W a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tempo di funzionamento                          | 4...19 ms apertura<br>12...26 ms chiusura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum operating rate                          | 3600 cicli/h a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Connessioni / Morsetti                          | Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Connettori EverLink per viti BTR Circuito di potenza: 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Connettori EverLink per viti BTR Circuito di potenza: 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido<br>Connettori EverLink per viti BTR Circuito di potenza: 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido<br>Connettori EverLink per viti BTR Circuito di potenza: 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile<br>Connettori EverLink per viti BTR Circuito di potenza: 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile<br>Connettori EverLink per viti BTR Circuito di potenza: 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile |
| Coppia di serraggio                             | Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 8 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 25...35 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm<br>Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1...25 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm<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 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                | Rail<br>Piastra                                                                                |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                      | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>IEC 60335-1                                                                                              |
| Certificazioni prodotto                   | CCC<br>CSA<br>EAC<br>UL<br>KC<br>DNV-GL<br>LROS (Lloyds Register of shipping)                                                                                                              |
| 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 chiuso (15 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 122 mm                                                                                                                                                                                     |
| Larghezza                                 | 55 mm                                                                                                                                                                                      |
| Profondità                                | 120 mm                                                                                                                                                                                     |
| Peso prodotto                             | 0,86 kg                                                                                                                                                                                    |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 6,2 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 14 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 15,5 cm |
| Confezione 1: peso               | 850 g   |

## 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 |
|----------|-----------|