



### Presentazione

|                                      |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                              |
| Gamma prodotto                       | TeSys Deca                                                                                                                                                                                       |
| Tipo prodotto                        | Contattore                                                                                                                                                                                       |
| Nome dispositivo                     | LC1D                                                                                                                                                                                             |
| Applicazione contattore              | Carico resistivo<br>Comando motore                                                                                                                                                               |
| Categoria di<br>utilizzo             | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                    |
| Numero di poli                       | 3P                                                                                                                                                                                               |
| Tensione nominale di<br>impiego [Ue] | $\leq 690$ V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:<br>$\leq 300$ V DC Circuito di potenza:                                                                                                         |
| Corrente nominale di<br>impiego [Ie] | 60 A 60 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a $\leq$<br>440 V<br>40 A 60 °C) CA AC-3 per Circuito di potenza a $\leq$<br>440 V<br>40 A 60 °C) CA AC-3e per Circuito di potenza a $\leq$<br>440 V |
| [Uc] control circuit<br>voltage      | 500 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 18,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>9 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>18,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Potenza motore in hp                                | 5 Hp a 230/240 V per 1 fase motoriCA 50/60 Hz<br>10 Hp a 230/240 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz<br>30 Hp a 575/600 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz<br>10 Hp a 200/208 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz<br>3 Hp a 115 V per 1 fase motoriCA 50/60 Hz<br>30 hp a 460/480 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz                                                                                                                                                               |
| Codice compatibilità                                | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Compatibilità contatto                              | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Copertura di protezione                             | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 10 A a $<60$ °C per circuito segnalazione<br>60 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>800 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Capacità di interruzione nominale                   | 800 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [I <sub>bw</sub> ] | 320 A a <40 °C - 10 s per Circuito di potenza<br>720 A a <40 °C - 1 s per Circuito di potenza<br>72 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza<br>165 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>80 A gG a ≤ 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza<br>80 A gG a ≤ 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Impedenza media                                                  | 1,5 mOhm 50 Hz - I <sub>th</sub> 60 A per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dissipazione di potenza per polo                                 | 2,4 W AC-3<br>5,4 W AC-1<br>2,4 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensione nominale di isolamento [U <sub>i</sub> ]                | 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:<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 [U <sub>imp</sub> ]     | 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                                                 | 1,4 Mcicli 60 A AC-1 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1,5 Mcicli 40 A AC-3 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1,5 Mcicli 40 A AC-3e a U <sub>e</sub> ≤ 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 <sub>c</sub> -40...70 °C diseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C operativo CA 50 Hz<br>0,85...1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C operativo CA 60 Hz<br>1...1.1 U <sub>c</sub> 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 senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza 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>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido senza estremità cavo<br>Connettori EverLink per viti BTR Circuito di potenza: 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Connettori EverLink per viti BTR Circuito di potenza: 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza 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>Connettori EverLink per viti BTR Circuito di potenza: 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido senza estremità cavo<br>Connettori EverLink per viti BTR Circuito di potenza: 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido senza estremità cavo |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 mm² esagonale 4 mm<br>Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1...25 mm² 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                    | Piastra<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                      | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1                                                                                 |
| Certificazioni prodotto                   | CSA<br>CCC<br>GOST<br>UL                                                                                                                                                                   |
| 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                             | 0,85 kg                                                                                                                                                                                    |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 6,2 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 13,7 cm |
| Confezione 1: profondità         | 15,2 cm |
| Confezione 1: peso               | 951,0 g |
| Unità di misura confezione 2     | S02     |
| Numero di unità per confezione 2 | 10      |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Confezione 2: larghezza  | 30,0 cm  |
| Confezione 2: profondità | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso       | 9,965 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>                                                                                           |
| Profilo di circolarità           | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                                        |
| WEEE                             | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Senza PVC                        | Sì                                                                                                                                        |

### Garanzia contrattuale

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