



### Presentazione

|                                   |                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                             | TeSys<br>TeSys Deca                                                              |
| Gamma prodotto                    | TeSys Deca                                                                       |
| Tipo prodotto                     | Contattore                                                                       |
| Nome dispositivo                  | LC1D                                                                             |
| Applicazione contattore           | Carico resistivo                                                                 |
| Categoria di utilizzazione        | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                                                    |
| Numero di poli                    | 4P                                                                               |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:<br><= 300 V DC Circuito di potenza: |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 32 A 60 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V                           |
| [Uc] control circuit voltage      | 240 V CA 50/60 Hz                                                                |

### Caratteristiche tecniche

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice compatibilità                                             | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Composizione contatto polo                                       | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Compatibilità contatto                                           | M6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Copertura di protezione                                          | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]              | 10 A a <60 °C per circuito segnalazione<br>32 A a <60 °C per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potere di chiusura nominale I <sub>rms</sub>                     | 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>300 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                                                                          |
| Capacità di interruzione nominale                                | 300 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [I <sub>cw</sub> ] | 40 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza<br>84 A a <40 °C - 1 min per Circuito di potenza<br>145 A a <40 °C - 10 s per Circuito di potenza<br>240 A a <40 °C - 1 s 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>50 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza<br>35 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza                                                                                                                                  |
| Impedenza media                                                  | 2,5 mOhm 50 Hz - Ith 32 A per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dissipazione di potenza per polo                                 | 2,5 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                             | 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                                                 | 15 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durata elettrica                        | 1 Mcicli 32 A AC-1 a Ue ≤ 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 Uc -40...70 °C diseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc -40...60 °C operativo CA 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C operativo CA 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C operativo CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Potenza di spunto in VA                 | 70 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dissipazione di calore                  | 2...3 W a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tempo di funzionamento                  | 4...19 ms apertura<br>12...22 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>Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 1 2,5...16 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 2 2,5...16 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 controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2<br>Circuito di potenza: 1,8 Nm - su morsetti difissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di potenza: 1,8 Nm - su morsetti difissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 1,8 Nm - su morsetti difissaggio 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                      | 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>DNV<br>RINA<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>GOST<br>UL<br>GL<br>BV                                                                                                 |
| 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 (8 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 91 mm                                                                                                                                                                                     |
| Larghezza                                 | 45 mm                                                                                                                                                                                     |
| Profondità                                | 99 mm                                                                                                                                                                                     |
| Peso prodotto                             | 0,425 kg                                                                                                                                                                                  |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 6,0 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 9,4 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 11,8 cm |
| Confezione 1: peso               | 469,0 g |
| Unità di misura confezione 2     | S02     |
| Numero di unità per confezione 2 | 15      |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm |
| Confezione 2: peso               | 7,43 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                  |                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium                                                                                               |
| Regolamento REACh                |  Dichiarazione REACh              |
| REACh senza SVHC                 | Si                                                                                                                   |
| Direttiva RoHS UE                | Conformità  EU RoHS Dichiarazione |
| Privo di metalli pesanti tossici | Si                                                                                                                   |
| Senza mercurio                   | Si                                                                                                                   |
| Regolamento RoHS della Cina      |  Dichiarazione RoHS Della Cina    |
| Informazioni esenzioni RoHS      |  Si                               |

|                              |                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informazioni ambientali      | <a href="#"> Profilo Ambientale Del Prodotto</a>          |
| Profilo di circolarità       | <a href="#"> Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>      |
| WEEE                         | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Senza PVC                    | Sì                                                                                                                                        |
| <b>Garanzia contrattuale</b> |                                                                                                                                           |
| Garanzia                     | 18 months                                                                                                                                 |