



## 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-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:                                                                                                                                                                            |
| Corrente nominale di<br>impiego [Ie] | 60 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC-1 for Circuito di<br>potenza<br>40 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3 for Circuito di<br>potenza<br>40 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3e for Circuito di<br>potenza |
| [Uc] control circuit<br>voltage      | 100...250 V CA 50/60 Hz<br>100...250 V DC                                                                                                                                                                                   |

## Caratteristiche tecniche

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                              | 11 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3)<br>22 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3)<br>22 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3)<br>22 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3)<br>30 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3)<br>11 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>22 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>22 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>22 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) |
| Potenza motore in hp                                             | 3 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors<br>5 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors<br>10 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors<br>10 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors<br>30 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors<br>30 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors                                                                                                                                                                       |
| Codice compatibilità                                             | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Composizione contatto polo                                       | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Copertura di protezione                                          | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]              | 60 A (at $60$ °C) for Circuito di potenza<br>10 A (at $60$ °C) for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Potere di chiusura nominale I <sub>rms</sub>                     | 800 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947<br>140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Capacità di interruzione nominale                                | 800 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [I <sub>cw</sub> ] | 72 A $40$ °C - 10 min for Circuito di potenza<br>165 A $40$ °C - 1 min for Circuito di potenza<br>320 A $40$ °C - 10 s for Circuito di potenza<br>720 A $40$ °C - 1 s for Circuito di potenza<br>100 A - 1 s for circuito segnalazione<br>120 A - 500 ms for circuito segnalazione<br>140 A - 100 ms for circuito segnalazione                                                                                                                                     |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibro del fusibile associato                  | 80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza<br>80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza<br>10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Impedenza media                                 | 1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dissipazione di potenza per polo                | 5,4 W AC-1<br>2,4 W AC-3<br>2,4 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]            | 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Categoria di sovratensione                      | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grado di inquinamento                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 6 kV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Livello di affidabilità sicurezza               | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Durata meccanica                                | 6 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durata elettrica                                | 2 Mcicli 35 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>0,7 Mcicli 60 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>2 Mcicli 35 A AC-3e a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo circuito di controllo                      | CA/CC a 50/60 Hz AC/DC electronic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tecnologia bobina                               | Built-in bidirectional peak limiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Limiti tensione circuito di controllo           | <= 0,1 Uc -40...70 °C diseccitazione CA/CC<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C operativo CA/CC<br>1...1.1 Uc 60...70 °C operativo CA/CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Potenza di spunto in VA                         | 18 VA 50/60 Hz (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Potenza di spunto in W                          | 14 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA         | 1,8 VA 50/60 Hz (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Assorbimento potenza di mantenimento W          | 1,2 W a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dissipazione di calore                          | 1,2 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tempo di funzionamento                          | 55...65 ms chiusura<br>20...120 ms apertura >= 17221)<br>20...80 ms apertura >= 18011)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum operating rate                          | 3600 cicli/h a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Connessioni / Morsetti                          | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido |
| Coppia di serraggio                             | Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 8 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 25...35 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm<br>Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1...25 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm<br>Circuito di potenza: 5 Nm - con cacciavite pozidriv No 2<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - 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 for circuito segnalazione                                                                                                 |
| Corrente minima di commutazione | 5 mA for circuito segnalazione                                                                                                 |
| Resistenza di isolamento        | > 10 MOhm for circuito segnalazione                                                                                            |
| Tempo di non sovrapposizione    | 1,5 Ms alla disattivazione tra contatto NC e NO<br>1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO                                 |
| Installazione                   | Piastra<br>Rail                                                                                                                |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                      | EN/IEC 60947-4-1<br>CEI EN 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>IEC 60335-1                                                                                              |
| Certificazioni prodotto                   | CCC[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]KC[RETURN]DNV-GL[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)[RETURN]"UKCA"                                                                        |
| Grado di protezione IP                    | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529                                                                                                                                                    |
| Tenuta climatica                          | Conforme a IACS E10 esposizione al calore umido<br>Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido                                                                   |
| Temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C con declassamento                                                                                                                                                |
| Altitudine di funzionamento               | 0...3000 m                                                                                                                                                                                 |
| Resistenza al fuoco                       | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                            |
| Tenuta al fuoco                           | V1 conforme a UL 94                                                                                                                                                                        |
| Robustezza meccanica                      | Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 122 mm                                                                                                                                                                                     |
| Larghezza                                 | 55 mm                                                                                                                                                                                      |
| Profondità                                | 120 mm                                                                                                                                                                                     |
| Peso prodotto                             | 0,992 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               | 1,052 kg |
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 9        |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 9,774 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                              |
| Regolamento REACh           |  <a href="#">Dichiarazione REACh</a>             |
| Direttiva RoHS UE           | Conforme alle esenzioni                                                                                                             |
| 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. |
| Contenuto di alogeni         | Prodotto con cavi e parti in plastica privi di alogeni                                                                                    |
| <b>Garanzia contrattuale</b> |                                                                                                                                           |
| Garanzia                     | 18 months                                                                                                                                 |