



## 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 utilizzazione        | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                              |
| Numero di poli                    | 3P                                                                                                                                                                 |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:                                                                                                                       |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 60 A 60 °C) AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V<br>40 A 60 °C) AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V<br>40 A 60 °C) AC-3e per Circuito di potenza a <= 440 V |
| [Uc] control circuit voltage      | 100...250 V CA 50/60 Hz<br>100...250 V DC                                                                                                                          |

## Caratteristiche tecniche

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

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibro del fusibile associato                  | 80 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza<br>80 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza<br>10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Impedenza media                                 | 1,5 mOhm 50 Hz - Ith 60 A per 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                      | Acti9 VigiARC iC40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Grado di inquinamento                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 6 kV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Livello di affidabilità sicurezza               | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Durata meccanica                                | 6 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durata elettrica                                | 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 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Potenza di spunto in W                          | 14 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA         | 1,8 VA 50/60 Hz 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Assorbimento potenza di mantenimento W          | 1,2 W a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dissipazione di calore                          | 1,2 W a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tempo di funzionamento                          | 55...65 ms chiusura<br>20...80 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximum operating rate                          | 3600 cicli/h a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Connessioni / Morsetti                          | Morsetti di collegamento a dado Circuito di potenza: - diametro esterno: 16,5 mm<br>Morsetti di collegamento a dado circuito di controllo: - diametro esterno: 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Coppia di serraggio                             | Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 6 mm M3,5<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite Philips No 2 M3,5<br>Circuito di potenza: 6 Nm - su morsetti di collegamento a dado esagonale 10 mm M6<br>Circuito di potenza: 6 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite pozidriv No 2 M4<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite pozidriv No 2 M3,5 |
| Composizione contatto ausiliario                | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo contatti ausiliari                         | Tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1<br>Tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Frequenza circ. segnalazione                    | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione minima di commutazione                 | 17 V per circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corrente minima di commutazione                 | 5 mA per circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Resistenza di isolamento                        | > 10 MOhm per circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tempo di non sovrapposizione                    | 1,5 Ms alla disattivazione tra contatto NC e NO<br>1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Installazione                                   | Piastra<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                      | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>IEC 60335-1                                                                                              |
| Certificazioni prodotto                   | CCC<br>CSA<br>EAC<br>UL<br>KC<br>DNV-GL<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>"UKCA"                                                                                                    |
| Grado di protezione IP                    | IP20 Lato frontale conforme a IEC 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            | 5,5 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 13,7 cm |
| Confezione 1: profondità         | 15,2 cm |
| Confezione 1: peso               | 905,0 g |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACH           | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>                                                                                          |
| 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                                                                                    |

## Garanzia contrattuale

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