



## 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-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e   |
| Numero di poli                    | 3P  |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | $\leq$ 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:<br>$\leq$ 300 V DC Circuito di potenza:  |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 50 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza<br>80 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza<br>50 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 440 V CA AC-3e for Circuito di potenza |
| [Uc] control circuit voltage      | 48 V CA 50/60 Hz  |

## Caratteristiche tecniche

|   |   |
|---|---|
| Potenza motore [kW]                                 | 15 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>33 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>15 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>33 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Potenza motore in hp                                | 3 Hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>7,5 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>15 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>15 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>40 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>40 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors  |
| Codice compatibilità                                | LC1D  |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO  |
| Copertura di protezione                             | Con   |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione<br>80 A (at 60 °C) for Circuito di potenza  |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 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<br>900 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947  |
| Capacità di interruzione nominale                   | 900 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947  |

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.

|  |  |
|--|--|
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [I <sub>cw</sub> ] | 400 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza<br>810 A 40 °C - 1 s for Circuito di potenza<br>84 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza<br>208 A 40 °C - 1 min 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                                   | 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>100 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza<br>100 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza  |
| Impedenza media  | 1,5 mOhm - I <sub>th</sub> 80 A 50 Hz for Circuito di potenza  |
| Dissipazione di potenza per polo                                 | 3,7 W AC-3<br>9,6 W AC-1<br>3,7 W AC-3e  |
| Tensione nominale di isolamento [U <sub>i</sub> ]                | 600 V CSA certificato Circuito di potenza:<br>600 V UL certificato Circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:<br>600 V CSA certificato circuito segnalazione:<br>600 V UL certificato circuito segnalazione:<br>690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:   |
| Categoria di sovratensione                                       | III  |
| Grado di inquinamento  | 3  |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [U <sub>imp</sub> ]     | 6 kV conforme a IEC 60947  |
| Livello di affidabilità sicurezza                                | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1   |
| Durata meccanica   | 6 Mcicli   |
| Durata elettrica   | 1,45 Mcicli 50 A AC-3 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1,1 Mcicli 80 A AC-1 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1,45 Mcicli 50 A AC-3e a U <sub>e</sub> ≤ 440 V   |
| Tipo circuito di controllo                                       | CA a 50/60 Hz  |
| Tecnologia bobina  | Senza modulo soppressore integrato   |
| Limiti tensione circuito di controllo                            | 0,3...0,6 U <sub>c</sub> -40...70 °C diseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C operativo CA 50 Hz<br>0,85...1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C operativo CA 60 Hz<br>1...1.1 U <sub>c</sub> 60...70 °C operativo CA 50/60 Hz  |
| Potenza di spunto in VA  | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)   |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA                          | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)   |
| Dissipazione di calore   | 4...5 W at 50/60 Hz  |
| Tempo di funzionamento   | 4...19 ms apertura<br>12...26 ms chiusura  |
| Maximum operating rate   | 3600 cicli/h a <60 °C  |
| Maximum operating rate   | 3600 cicli/h at 60 °C  |
| Connessioni / Morsetti   | Circuito di controllo: terminali a molla 1 2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: terminali a molla 2 2,5 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 senza estremità cavo<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 1 1...35 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: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo |
| Coppia di serraggio  | 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 2,5...25 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2<br>Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2  |
| Composizione contatto ausiliario                                 | 1 NO + 1 NC  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tipo contatti ausiliari         | Tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1<br>Tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1 |
| Frequenza circ. segnalazione    | 25...400 Hz  |
| Tensione minima di commutazione | 17 V 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 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>IEC 60335-1:Clause 30.2          |
| Certificazioni prodotto                   | CCC[RETURN]UL[RETURN]CB<br>Scheme[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]"UKCA"[RETURN]Marina[RETURN]EAC  |
| Grado di protezione IP                    | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529  |
| Trattamento di protezione                 | TH conforme a IEC 60068-2-30   |
| Tenuta climatica                          | Conforme a IACS E10 esposizione al calore umido<br>Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido   |
| Temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C con declassamento  |
| Altitudine di funzionamento               | 0...3000 m   |
| Resistenza al fuoco                       | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1  |
| Tenuta al fuoco                           | V1 conforme a UL 94  |
| Robustezza meccanica                      | Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 122 mm   |
| Larghezza                                 | 55 mm  |
| Profondità                                | 120 mm   |
| Peso prodotto                             | 0,855 kg   |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 6,200 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 13,700 cm |
| Confezione 1: profondità         | 15,200 cm |
| Confezione 1: peso               | 905,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 10        |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 9,386 kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium  |
| Regolamento REACH                | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>   |
| REACH senza SVHC                 | Sì  |
| Direttiva RoHS UE                | Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>  |
| Privo di metalli pesanti tossici | Sì  |
| Senza mercurio                   | Sì  |
| Sustainable packaging            | Yes   |
| Regolamento RoHS della Cina      | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>   |
| Informazioni esenzioni RoHS      | <a href="#">Sì</a>  |
| Informazioni ambientali          | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>   |
| Profilo di circolarità           | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>  |
| WEEE                             | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Senza PVC                        | Sì  |

## Garanzia contrattuale

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