



### Presentazione

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Gamma prodotto                    | TeSys Deca  |
| Tipo prodotto                     | Contattore  |
| Nome dispositivo                  | LC1D  |
| Applicazione contattore           | Comando motore<br>Carico resistivo  |
| Categoria di utilizzazione        | AC-4<br>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:<br><= 300 V DC Circuito di potenza:  |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 18 A 60 °C) CA AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V<br>32 A 60 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V<br>18 A 60 °C) CA AC-3e per Circuito di potenza a <= 440 V |
| [Uc] control circuit voltage      | 24 V DC   |

### Caratteristiche tecniche

|   |  |
|---|--|
| Potenza motore [kW]                                 | 4 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>9 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>4 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>9 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>10 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>10 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Potenza motore in hp                                | 1 Hp a 115 V per 1 fase motoriCA 50/60 Hz<br>3 Hp a 230/240 V per 1 fase motoriCA 50/60 Hz<br>5 Hp a 200/208 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz<br>5 Hp a 230/240 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz<br>10 Hp a 460/480 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz<br>15 hp a 575/600 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz   |
| Codice compatibilità                                | LC1D   |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO   |
| Compatibilità contatto                              | M4   |
| Copertura di protezione                             | Con  |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 10 A a <60 °C per circuito segnalazione<br>32 A a <60 °C per Circuito di potenza   |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 140 A CA per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1<br>250 A DC per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1<br>300 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947   |
| Capacità di interruzione nominale                   | 300 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947   |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 145 A a <40 °C - 10 s per Circuito di potenza<br>240 A a <40 °C - 1 s per Circuito di potenza<br>40 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza<br>84 A a <40 °C - 1 min per Circuito di potenza<br>100 A - 1 s per circuito segnalazione<br>120 A - 500 ms per circuito segnalazione<br>140 A - 100 ms per circuito segnalazione  |

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, 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                  | 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1<br>50 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza<br>35 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza   |
| Impedenza media                                 | 2,5 mOhm 50 Hz - Ith 32 A per Circuito di potenza  |
| Dissipazione di potenza per polo                | 2,5 W AC-1<br>0,8 W AC-3<br>0,8 W AC-3e  |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]            | 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:<br>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:   |
| 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                                | 30 Mcicli  |
| Durata elettrica                                | 1,65 Mcicli 18 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1 Mcicli 32 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>1,65 Mcicli 18 A AC-3e a Ue <= 440 V  |
| Tipo circuito di controllo                      | CC Norme   |
| Tecnologia bobina                               | Con dispositivo di soppressione integrato  |
| Limiti tensione circuito di controllo           | 0,1...0,25 Uc -40...70 °C diseccitazione DC<br>0,7...1,25 Uc -40...60 °C operativo DC<br>1...1.25 Uc 60...70 °C operativo DC   |
| Potenza di spunto in W                          | 5,4 W 20 °C)   |
| Assorbimento potenza di mantenimento W          | 5,4 W a 20 °C  |
| Tempo di funzionamento                          | 53,55...72,45 ms chiusura<br>16...24 ms apertura   |
| Costante di tempo                               | 28 ms  |
| Maximum operating rate                          | 3600 cicli/h a <60 °C  |
| Conessioni / Morsetti                           | Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 1 1...6 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido senza estremità cavo |
| Coppia di serraggio                             | Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2<br>Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2   |
| Composizione contatto ausiliario                | 1 NO + 1 NC  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tipo contatti ausiliari         | Tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1<br>Tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1 |
| Frequenza circ. segnalazione    | 25...400 Hz  |
| Tensione minima di commutazione | 17 V per circuito segnalazione   |
| Corrente minima di commutazione | 5 mA per circuito segnalazione   |
| Resistenza di isolamento        | > 10 MOhm per circuito segnalazione  |
| Tempo di non sovrapposizione    | 1,5 Ms alla disattivazione tra contatto NC e NO<br>1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO                                 |
| Installazione                   | Piastra<br>Rail  |

## Ambiente

|   |  |
|---|--|
| Norme di riferimento                      | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1   |
| Certificazioni prodotto                   | LROS (Lloyds Register of shipping)<br>DNV<br>GL<br>RINA<br>BV<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>GOST<br>"UKCA"  |
| Grado di protezione IP                    | IP20 Lato frontale conforme a IEC 60529  |
| Trattamento di protezione                 | TH conforme a IEC 60068-2-30   |
| Tenuta climatica                          | Conforme a IACS E10 esposizione al calore umido<br>Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido   |
| Temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C con declassamento  |
| Altitudine di funzionamento               | 0...3000 m   |
| Resistenza al fuoco                       | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1  |
| Tenuta al fuoco                           | V1 conforme a UL 94  |
| Robustezza meccanica                      | Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 77 mm  |
| Larghezza                                 | 45 mm  |
| Profondità                                | 95 mm  |
| Peso prodotto                             | 0,49 kg  |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 5 cm     |
| Confezione 1: larghezza          | 9 cm     |
| Confezione 1: profondità         | 11 cm    |
| Confezione 1: peso               | 522,5 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 15       |
| Confezione 2: altezza            | 15 cm    |
| Confezione 2: larghezza          | 30 cm    |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm    |
| Confezione 2: peso               | 8,068 kg |

## 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> |
| Senza PVC                   | Sì   |

## Garanzia contrattuale

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