



## Presentazione

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Gamma                             | TeSys<br>TeSys Deca  |
| Gamma prodotto                    | TeSys Deca   |
| Tipo prodotto                     | Contattore   |
| Nome dispositivo                  | LC1D   |
| Applicazione contattore           | Carico resistivo   |
| Categoria di utilizzazione        | AC-1   |
| Numero di poli                    | 4P   |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:<br><= 300 V DC Circuito di potenza: |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 60 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza                     |
| [Uc] control circuit voltage      | 230 V CA 50/60 Hz  |

## Caratteristiche tecniche

|   |   |
|---|---|
| Codice compatibilità                                | LC1D  |
| Composizione contatto polo                          | 4 NO  |
| Copertura di protezione                             | Con   |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione<br>60 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>800 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947  |
| Capacità di interruzione nominale                   | 800 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947  |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 320 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza<br>720 A 40 °C - 1 s for Circuito di potenza<br>72 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza<br>165 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>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   |
| Impedenza media                                     | 1,6 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for Circuito di potenza   |
| Dissipazione di potenza per polo                    | 5,8 W AC-1  |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 600 V CSA certificato Circuito di potenza: [RETURN]600 V UL certificato Circuito di potenza: [RETURN]690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione: [RETURN]600 V CSA certificato circuito segnalazione: [RETURN]600 V UL certificato circuito segnalazione: [RETURN]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 [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                                    | 1,4 Mcicli 60 A AC-1 a Ue <= 440 V  |
| Tipo circuito di controllo                          | CA a 50/60 Hz   |

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.

|   |  |
|---|--|
| Tecnologia bobina                       | Senza modulo soppressore integrato   |
| Limiti tensione circuito di controllo   | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C diseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc -40...60 °C operativo CA 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C operativo CA 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C operativo CA 50/60 Hz  |
| Potenza di spunto in VA                 | 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  |
| Connessioni / Morsetti                  | 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: 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 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido 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 controllo: 1,7 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - 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 controllo: 1,7 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - con cacciavite pozidriv No 2<br>Circuito di potenza: 2,5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - 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                           | Rail<br>Piastra  |

## Ambiente

|   |  |
|---|--|
| Norme di riferimento                      | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1   |
| Certificazioni prodotto                   | GL[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)<br>[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]RINA  |
| 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                                 | 70 mm  |
| Profondità                                | 120 mm   |
| Peso prodotto                             | 1,09 kg  |

## Confezionamenti

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE        |
| Numero di unità per confezione 1 | 1          |
| Confezione 1: altezza            | 7,500 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 13,500 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 15,000 cm  |
| Confezione 1: peso               | 1,090 kg   |
| Unità di misura confezione 2     | S02        |
| Numero di unità per confezione 2 | 7          |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm  |
| Confezione 2: peso               | 8,204 kg   |
| Unità di misura confezione 3     | P06        |
| Numero di unità per confezione 3 | 112        |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm  |
| Confezione 3: larghezza          | 60,000 cm  |
| Confezione 3: profondità         | 80,000 cm  |
| Confezione 3: peso               | 139,264 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   |
| Regolamento RoHS della Cina      | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>    |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Informazioni esenzioni RoHS | <a href="#">Si</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                   | Si  |

### Garanzia contrattuale

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