

## LC1D50ABD

Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 50 A -  
24 V CC



### Principale

|   |  |
|---|--|
| Gamma   | TeSys  |
| Nome del prodotto                                   | TeSys D  |
| Tipo di prodotto o componente                       | Contattore   |
| Nome abbreviato                                     | LC1D   |
| Applicazione contattore                             | Comando motore<br>Carico resistivo   |
| Categoria di utilizzazione                          | AC-1<br>AC-3<br>AC-4   |
| Numero di poli                                      | 3P   |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO   |
| Tensione nominale di impiego [Ue]                   | <= 690 V CA 25...400 Hz per circuito di potenza<br><= 300 V DC per circuito di potenza   |
| Corrente nominale di impiego [Ie]                   | 50 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 per circuito di potenza<br>80 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 per circuito di potenza   |
| Potenza motore in kW                                | 22 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3<br>25 kW a 415 V CA 50/60 Hz AC-3<br>30 kW a 440 V CA 50/60 Hz AC-3<br>30 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3<br>33 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3<br>15 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3<br>11 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4  |
| Potenza motore in hp                                | 3 hp a 115 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori<br>7,5 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori<br>15 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori<br>15 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori<br>40 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori<br>40 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori |
| Tipo circuito di controllo                          | CC Norme   |
| Tensione di comando [Uc]                            | 24 V CC  |
| Composizione contatto ausiliario                    | 1 NO + 1 NC  |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]       | Conforme a IEC 60947   |
| Categoria di sovratensione                          | III  |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 80 A a <= 60 °C per circuito di potenza<br>10 A a <= 60 °C per circuito segnalazione   |
| Potere di chiusura nominale Irms900                 | 900 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                   | 900 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947   |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 100 A 1 s circuito segnalazione<br>120 A 500 ms circuito segnalazione<br>140 A 100 ms circuito segnalazione<br>400 A <= 40 °C 10 s circuito di potenza<br>810 A <= 40 °C 1 s circuito di potenza<br>84 A <= 40 °C 10 min circuito di potenza<br>208 A <= 40 °C 1 min circuito di potenza                   |
| Calibro del fusibile associato                      | 100 A gG a <= 690 V coordinamento tipo 1 per circuito di potenza<br>100 A gG a <= 690 V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza   |

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni e/o caratteristiche dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1

|   |  |
|---|--|
| Impedenza media                                   | 1,5 mOhm a 50 Hz - lth 80 A per circuito di potenza  |
| Tensione nominale di isolamento [U <sub>i</sub> ] | 600 V per circuito di potenza certificazioni CSA<br>600 V per circuito di potenza certificazioni UL<br>690 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947-4-1<br>690 V per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-1<br>600 V per circuito segnalazione certificazioni CSA<br>600 V per circuito segnalazione certificazioni UL   |
| 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  |
| Dissipazione di potenza per polo                  | 3,7 W AC-3<br>9,6 W AC-1   |
| Copertura di protezione                           | Con  |
| Supporto per montaggio                            | Piastra<br>Guida   |
| Norme   | UL 508<br>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  |
| Certificazioni prodotto                           | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL  |
| Connessioni - morsetti                            | Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s)<br>1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with<br>Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without<br>Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without<br>Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with<br>Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without<br>Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without<br>Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with<br>Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without<br>Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without<br>Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without<br>Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without<br>Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with |
| 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   |
| Tempo di funzionamento                            | 16...24 ms apertura<br>42,5...57,5 ms chiusura   |
| 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                                  | 10 Mcicli  |
| Velocità di funzionamento                         | ≤ 3600 cyc/h at ≤ 60 °C  |

## Complementare

|  |  |
|--|--|
| Tecnologia bobina                      | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato  |
| Limiti tensione circuito di controllo  | 0,1...0,3 Uc diseccitazione a 60 °C, DC<br>0,75...1,25 Uc operativo a 60 °C, CC  |
| Costante di tempo                      | 34 ms  |
| Potenza di spunto in W                 | 19 W a 20 °C   |
| Assorbimento potenza di mantenimento W | 7,4 W a 20 °C  |
| 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  |
| Corrente minima di commutazione        | 5 mA per circuito segnalazione   |
| Tensione minima di commutazione        | 17 V 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 )                               |
| Resistenza di isolamento               | > 10 MOhm per circuito segnalazione  |

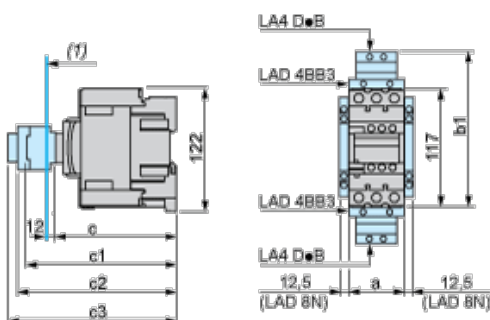
## Ambiente

|   |  |
|---|--|
| grado di protezione IP                    | IP20 lato frontale conforme a IEC 60529  |
| trattamento di protezione                 | TH conforme a IEC 60068-2-30   |
| grado di inquinamento                     | 3  |
| temperatura ambiente di funzionamento     | -5...60°C  |
| temperatura di stoccaggio                 | -60...80°C   |
| temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...70°C a Uc  |
| altitudine di funzionamento               | 3000 m senza   |
| resistenza al fuoco                       | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1  |
| ritardo di fiamma                         | 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                             | 0,93 kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Stato sostenibilità offerta   | Prodotto Green Premium  |
| RoHS (codice data: aass)      | Conforme - da 0001 - dichiarazione di conformità Schneider Electric |
| REACH                         | Non contiene SVHC oltre i limiti                                    |
| Profilo ambientale prodotto   | Disponibile   |
| Istruzioni fine vita prodotto | Disponibile   |

## Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1       |                                    | D40A...D65A |
|-----------|------------------------------------|-------------|
| <b>a</b>  |                                    | 55          |
| <b>b1</b> | with LAD 4BB3                      | 136         |
|           | with LA4 DF, DT                    | 157         |
| <b>c</b>  | without cover or add-on blocks     | 118         |
|           | with cover, without add-on blocks  | 120         |
| <b>c1</b> | with LAD N (1 contact)             | –           |
|           | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 150         |
| <b>c2</b> | with LA6 DK10                      | 163         |
| <b>c3</b> | with LAD T, R, S                   | 171         |
|           | with LAD T, R, S and sealing cover | 175         |

## Wiring

