

LC1D150F7

Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 150 A - 110 V AC



Principale

| | |
|---|---|
| Gamma | TeSys |
| Nome del prodotto | TeSys D |
| Tipo di prodotto o componente | Contattore |
| Nome abbreviato | LC1D |
| Applicazione contattore | Comando motore Carico resistivo |
| Categoria di utilizzazione | AC-1 AC-3 AC-4 |
| Numero di poli | 3P |
| Composizione contatto polo | 3 NO |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | ≤ 1000 V CA 25...400 Hz per circuito di potenza ≤ 300 V DC per circuito di potenza |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 200 A (≤ 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-1 per circuito di potenza 150 A (≤ 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-3 per circuito di potenza |
| Potenza motore in kW | 40 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 75 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 80 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 90 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 100 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 75 kW a 1000 V CA 50/60 Hz AC-3 22 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4 |
| Potenza motore in hp | 40 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 50 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 100 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 125 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori |
| Tipo circuito di controllo | CA 50/60 Hz |
| Tensione di comando [Uc] | 110 V CA 50/60 Hz |
| 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] | 200 A a ≤ 60 °C per circuito di potenza |
| Potere di chiusura nominale Irms | 1660 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947 140 A CA per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 250 A DC per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 |
| Capacità di interruzione nominale | 1400 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 120 A 500 ms circuito segnalazione 140 A 100 ms circuito segnalazione 250 A ≤ 40 °C 10 min circuito di potenza 580 A ≤ 40 °C 1 min circuito di potenza 1200 A ≤ 40 °C 10 s circuito di potenza 1400 A ≤ 40 °C 1 s circuito di potenza |
| Calibro del fusibile associato | 250 A gG a ≤ 690 V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza 315 A gG a ≤ 690 V coordinamento tipo 1 per circuito di potenza 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 |

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni 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.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Impedenza media | 0,6 mOhm a 50 Hz - Ith 200 A per circuito di potenza |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 1000 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947-4-1 600 V per circuito di potenza certificazioni CSA 600 V per circuito di potenza certificazioni UL 690 V per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-1 600 V per circuito segnalazione certificazioni CSA 600 V per circuito segnalazione certificazioni UL |
| Durata elettrica | 0,85 Mcicli 150 A AC-3 a Ue <= 440 V 1 Mcicli 200 A AC-1 a Ue <= 440 V |
| Dissipazione di potenza per polo | 24 W AC-1 13,5 W AC-3 |
| Copertura di protezione | Con |
| Supporto per montaggio | Piastra Guida |
| Norme | UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 |
| Certificazioni prodotto | BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL |
| Connessioni - morsetti | Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible - with Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible - with Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible - without Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible - without Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: solid - without Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: solid - without Power circuit : connector 1 cable(s) 10...120 mm ² - cable stiffness: flexible - without Power circuit : connector 2 cable(s) 10...50 mm ² - cable stiffness: flexible - without Power circuit : connector 1 cable(s) 10...120 mm ² - cable stiffness: flexible - with Power circuit : connector 2 cable(s) 10...50 mm ² - cable stiffness: flexible - with Power circuit : connector 1 cable(s) 10...120 mm ² - cable stiffness: solid - without Power circuit : connector 2 cable(s) 10...50 mm ² - cable stiffness: solid - without |
| Coppia di serraggio | Circuito di controllo : 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo : 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza : 12 Nm - su connettore esagonale 4 mm |
| Tempo di funzionamento | 20...35 ms chiusura 40...75 ms apertura |
| Livello di affidabilità sicurezza | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1 |
| Durata meccanica | 8 Mcicli |
| Velocità di funzionamento | 1200 cicli/h a <= 60 °C |

| | |
|---|--|
| Tecnologia bobina | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato |
| Limiti tensione circuito di controllo | 0,3...0,5 Uc diseccitazione a 55 °C, CA 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc operativo a 55 °C, CA 50/60 Hz |
| Potenza di spunto in VA | 280...350 VA a 20 °C (cos φ 0.9) 60 Hz 280...350 VA a 20 °C (cos φ 0.9) 50 Hz |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 2...18 VA a 20 °C (cos φ 0.9) 60 Hz 2...18 VA a 20 °C (cos φ 0.9) 50 Hz |
| Dissipazione di calore | 3...4,5 W a 50/60 Hz |
| Tipo contatti ausiliari | Tipo con collegamento meccanico (1 NO + 1 NC) conforme a IEC 60947-5-1 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) 1,5 ms all'attivazione (tra contatto NC e NO) |
| Resistenza di isolamento | > 10 MOhm per circuito segnalazione |

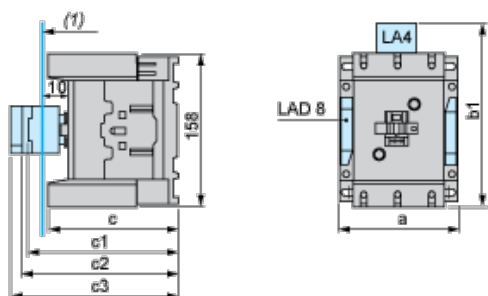
Ambiente

| | |
|---|---|
| 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 Vibrazioni contattore chiuso 4 Gn, 5...300 Hz Urti contattore chiuso 15 Gn per 11 ms Urti contattore aperto 6 Gn per 11 ms |
| altezza | 158 mm |
| larghezza | 120 mm |
| profondità | 136 mm |
| peso prodotto | 2,5 kg |

Sostenibilità dell'offerta

| | |
|-------------------------------|---|
| Stato sostenibilità offerta | Prodotto Green Premium |
| RoHS (codice data: aass) | Conforme - da 0932 - 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 | D115 and D150 (3-pole) |
|-----|------------------------|

| | | |
|-----------|------------------------------------|-----|
| a | | 120 |
| b1 | with LA4 DA2 | 174 |
| | with LA4 DF, DT | 185 |
| | with LA4 DM, DL | 188 |
| | with LA4 DW | 188 |
| c | without cover or add-on blocks | 132 |
| | with cover, without add-on blocks | 136 |
| c1 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 150 |
| c2 | with LA6 DK20 | 155 |
| c3 | with LAD T, R, S | 168 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | 172 |

Wiring

