

LC1D12P7

Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 12 A -
230 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] | ≤ 690 V CA 25...400 Hz per circuito di potenza ≤ 300 V DC per circuito di potenza |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 12 A (≤ 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-3 per circuito di potenza 25 A (≤ 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-1 per circuito di potenza |
| Potenza motore in kW | 7,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 7,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 3,7 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4 |
| Potenza motore in hp | 2 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori 3 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 3 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 7,5 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 10 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 0,5 hp a 115 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori |
| Tipo circuito di controllo | CA 50/60 Hz |
| Tensione di comando [Uc] | 230 V CA 50/60 Hz |
| Composizione contatto ausiliario | 1 NO + 1 NC |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] | 6 kV conforme a IEC 60947 |
| Categoria di sovratensione | III |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 25 A a ≤ 60 °C per circuito di potenza 10 A a ≤ 60 °C per circuito segnalazione |
| Potere di chiusura nominale Irms | 250 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 | 250 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947 |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 105 A ≤ 40 °C 10 s circuito di potenza 210 A ≤ 40 °C 1 s circuito di potenza 30 A ≤ 40 °C 10 min circuito di potenza 61 A ≤ 40 °C 1 min circuito di potenza 100 A 1 s circuito segnalazione 120 A 500 ms circuito segnalazione 140 A 100 ms circuito segnalazione |
| Calibro del fusibile associato | 25 A gG a ≤ 690 V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza 40 A gG a ≤ 690 V coordinamento tipo 1 per circuito di potenza 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC |

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 | 2,5 mOhm a 50 Hz - lth 25 A per circuito di potenza |
| Tensione nominale di isolamento [U _i] | 600 V per circuito di potenza certificazioni CSA 600 V per circuito di potenza certificazioni UL 690 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947-4-1 690 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 | 2 Mcicli 12 A AC-3 a U _e <= 440 V 0,8 Mcicli 25 A AC-1 a U _e <= 440 V |
| Dissipazione di potenza per polo | 0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 |
| 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 | Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² - 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 Circuito di potenza : 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di controllo : 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo : 1,7 Nm - su morsetti di |

| | |
|-----------------------------------|--|
| | fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 |
| Tempo di funzionamento | 4...19 ms apertura 12...22 ms chiusura |
| 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 | 15 Mcicli |
| Velocità di funzionamento | 3600 cicli/h a $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ |

Complementare

| | |
|---|---|
| Tecnologia bobina | Senza modulo soppressore integrato |
| Limiti tensione circuito di controllo | 0,3...0,6 Uc diseccitazione a $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc operativo a $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc operativo a $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, CA 60 Hz |
| Potenza di spunto in VA | 70 VA a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.75$) 60 Hz 70 VA a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.75$) 50 Hz |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 7,5 VA a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.3$) 60 Hz 7 VA a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.3$) 50 Hz |
| Dissipazione di calore | 2...3 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 all'attivazione tra contatto NC e NO 1,5 ms alla disattivazione tra contatto NC e NO |
| Resistenza di isolamento | > 10 MOhm per circuito segnalazione |

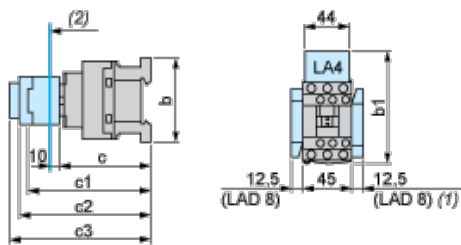
Ambiente

| | |
|---|--|
| 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... $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| temperatura di stoccaggio | -60... $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40... $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ a Uc |
| altitudine di funzionamento | 3000 m senza declassamento in temperatura |
| resistenza al fuoco | $850\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 aperto 10 Gn per 11 ms Urti contattore chiuso 15 Gn per 11 ms |
| altezza | 77 mm |
| larghezza | 45 mm |
| profondità | 86 mm |
| peso prodotto | 0,325 kg |

Sostenibilità dell'offerta

| | |
|-------------------------------|---|
| Stato sostenibilità offerta | Prodotto Green Premium |
| RoHS (codice data: aass) | Conforme - da 0627 - dichiarazione di conformità Schneider Electric |
| REACH | Non contiene SVHC oltre i limiti |
| Profilo ambientale prodotto | Disponibile |
| Istruzioni fine vita prodotto | Disponibile |

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

| LC1 | | D09...D18 | D093...D123 | D099...D129 |
|------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| b | without add-on blocks | 77 | 99 | 80 |
| b1 | with LAD 4BB | 94 | 107 | 95.5 |
| | with LA4 D●2 | 110 ⁽¹⁾ | 123 ⁽¹⁾ | 111.5 ⁽¹⁾ |
| | with LA4 DF, DT | 119 ⁽¹⁾ | 132 ⁽¹⁾ | 120.5 ⁽¹⁾ |
| | with LA4 DW, DL | 126 ⁽¹⁾ | 139 ⁽¹⁾ | 127.5 ⁽¹⁾ |
| c | without cover or add-on blocks | 84 | 84 | 84 |
| | with cover, without add-on blocks | 86 | 86 | 86 |
| c1 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 117 | 117 | 117 |
| c2 | with LA6 DK10, LAD 6K10 | 129 | 129 | 129 |
| c3 | with LAD T, R, S | 137 | 137 | 137 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | 141 | 141 | 141 |
| (1) | Including LAD 4BB. | | | |

Wiring

