

LC1D258M7

Contattore TeSys LC1D - 4 poli (2NO + 2NC) - AC1
440V 40 A - 220 V AC



Principale

| | |
|---|--|
| Gamma | TeSys |
| Nome del prodotto | TeSys D |
| Tipo di prodotto o componente | Contattore |
| Nome abbreviato | LC1D |
| Applicazione contattore | Carico resistivo |
| Categoria di utilizzazione | AC-1 |
| Numero di poli | 4P |
| Composizione contatto polo | 2 NO + 2 NC |
| 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] | 40 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 per circuito di potenza |
| Tipo circuito di controllo | CA 50/60 Hz |
| Tensione di comando [Uc] | 220 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] | 40 A a <= 60 °C per circuito di potenza 10 A a <= 60 °C per circuito segnalazione |
| Potere di chiusura nominale Irms | 450 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 | 450 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947 |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 120 A <= 40 °C 1 min circuito di potenza 240 A <= 40 °C 10 s circuito di potenza 380 A <= 40 °C 1 s circuito di potenza 50 A <= 40 °C 10 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 | 40 A gG a <= 690 V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza 63 A gG a <= 690 V coordinamento tipo 1 per circuito di potenza 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 |
| Impedenza media | 2 mOhm a 50 Hz - Ith 40 A per circuito di potenza |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 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 | 1,4 Mcicli 40 A AC-1 a Ue <= 440 V |
| Dissipazione di potenza per polo | 3,2 W AC-1 |
| Copertura di protezione | Con |
| Supporto per montaggio | Piastra Guida |

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.

| | |
|-----------------------------------|--|
| 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 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 : connettore 1 cavi 2,5...10 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : connettore 2 cavi 2,5...10 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : connettore 1 cavi 2,5...10 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : connettore 2 cavi 2,5...10 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : connettore 1 cavi 2,5...16 mm ² - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di potenza : connettore 2 cavi 2,5...16 mm ² - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo |
| Coppia di serraggio | 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 Circuito di potenza : 1,8 Nm - su connettore - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza : 1,8 Nm - su connettore - 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 <= 60 °C |

Complementare

| | |
|---|---|
| Tecnologia bobina | Senza modulo soppressore integrato |
| Limiti tensione circuito di controllo | 0,3...0,6 Uc diseccitazione a 60 °C, CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc operativo a 60 °C, CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc operativo a 60 °C, CA 60 Hz |
| Potenza di spunto in VA | 70 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 7,5 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA a 20 °C (cos φ 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°C |
| temperatura di stoccaggio | -60...80°C |
| temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...70°C a U _c |
| altitudine di funzionamento | 3000 m senza declassamento in temperatura |
| 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 8 Gn per 11 ms |
| altezza | 105 mm |
| larghezza | 45 mm |
| profondità | 99 mm |
| peso prodotto | 0,425 kg |

Sostenibilità dell'offerta

| | |
|-------------------------------|---|
| Stato sostenibilità offerta | Prodotto Green Premium |
| RoHS (codice data: aass) | Conforme - da 0702 - dichiarazione di conformità Schneider Electric |
| REACH | Non contiene SVHC oltre i limiti |
| Profilo ambientale prodotto | Disponibile |
| Istruzioni fine vita prodotto | Disponibile |