



Presentazione

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gamma | TeSys 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: ≤ 300 V DC Circuito di potenza: |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 80 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 80 A (at 60 °C) for Circuito di potenza |
| Potere di chiusura nominale Irms | 140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 1000 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947 |
| Capacità di interruzione nominale | 1000 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947 |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 640 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza 900 A 40 °C - 1 s for Circuito di potenza 110 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza 260 A 40 °C - 1 min for Circuito di potenza 100 A - 1 s for circuito segnalazione 120 A - 500 ms for circuito segnalazione 140 A - 100 ms for circuito segnalazione |
| Calibro del fusibile associato | 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 125 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza 125 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza |
| Impedenza media | 1,6 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for Circuito di potenza |
| Dissipazione di potenza per polo | 10,2 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 B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1 |
| Durata meccanica | 6 Mcicli |
| Durata elettrica | 1,4 Mcicli 80 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 0,8...1,1 Uc -40...60 °C operativo CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C operativo CA 60 Hz 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) 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) 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 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 ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: 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: 8 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 25...35 mm ² esagonale 4 mm Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 1...25 mm ² esagonale 4 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - 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 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 1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO |
| Installazione | Rail Piastra |

Ambiente

| | |
|---|--|
| Norme di riferimento | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1 |
| Certificazioni prodotto | DNV[RETURN]GL[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]BV[RETURN]GOST[RETURN]CCC[RETURN]RINA (Lloyds Register of shipping)[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 Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido |
| Temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...60 °C 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) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms) |
| Altezza | 122 mm |
| Larghezza | 70 mm |
| Profondità | 120 mm |
| Peso prodotto | 1,15 kg |

Confezionamenti

| | |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Numero di unità per confezione 1 | 1 |
| Confezione 1: altezza | 8,0 cm |
| Confezione 1: larghezza | 14,0 cm |
| Confezione 1: profondità | 15,0 cm |
| Confezione 1: peso | 1,086 kg |
| Unità di misura confezione 2 | S02 |
| Numero di unità per confezione 2 | 7 |
| Confezione 2: altezza | 15,0 cm |
| Confezione 2: larghezza | 30,0 cm |
| Confezione 2: profondità | 40,0 cm |
| Confezione 2: peso | 8,226 kg |

Sostenibilità dell'offerta

| | |
|----------------------------------|---|
| Stato offerta sostenibile | Prodotto Green Premium |
| Regolamento REACH | Dichiarazione REACH |
| REACH senza SVHC | Si |
| Direttiva RoHS UE | Conformità EU RoHS Dichiarazione |
| Privo di metalli pesanti tossici | Si |
| Senza mercurio | Si |
| Regolamento RoHS della Cina | Dichiarazione RoHS Della Cina |
| Informazioni esenzioni RoHS | Si |
| Informazioni ambientali | Profilo Ambientale Del Prodotto |
| Profilo di circolarità | Informazioni Sulla Fine Della Vita |
| 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
