



Presentazione

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gamma | TeSys TeSys Deca |
| Gamma prodotto | TeSys Deca |
| Tipo prodotto | Contattore |
| Nome dispositivo | LC1D |
| Applicazione contattore | Carico resistivo |
| Categoria di utilizzazione | AC-1 AC-3 AC-3e AC-4 |
| Numero di poli | 4P |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza: |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza |

Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| Composizione contatto polo | 2 NO + 2 NC |
| Copertura di protezione | Con |
| 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 |
| Composizione contatto ausiliario | 1 NO + 1 NC |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione: |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 6 kV conforme a IEC 60947 |
| Categoria di sovratensione | III |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione 40 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 60947-5-1 450 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 |
| Capacità di interruzione nominale | 450 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 |
| Calibro del fusibile associato | 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 40 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza |
| Costante di tempo | 37 ms |
| Tipo circuito di controllo | CC basso assorbimento |
| Tecnologia bobina | Con dispositivo di soppressione integrato |
| Limiti tensione circuito di controllo | 0,1...0,25 Uc -40...70 °C disaccitazione DC 0,7...1,25 Uc -40...70 °C operativo DC |
| Impedenza media | 2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuito di potenza |
| Dissipazione di potenza per polo | 3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 |
| Corrente minima di commutazione | 5 mA for circuito segnalazione |
| Tensione minima di commutazione | 17 V 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 |
| Tempo di funzionamento | 77 ±15 % ms chiusura 25 ±20 % ms apertura |

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. È 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.

| | |
|--|--|
| Maximum operating rate | 3600 cicli/h a <60 °C |
| Potenza di sputto in W | 4 W 20 °C) |
| Assorbimento potenza di mantenimento W | 4 W a 20 °C |
| Resistenza di isolamento | > 10 MOhm for circuito segnalazione |
| Connessioni / Morsetti | Circuito di controllo: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 8 mm Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 9 mm |
| Coppia di serraggio | Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 6 mm M3,5 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite Philips No 2 M3,5 Circuito di potenza: 1,8 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 6 mm M3,5 Circuito di potenza: 1,8 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite Philips No 2 M3,5 |
| Supporto di montaggio | Rail Piastra |
| Durata elettrica | 1,4 Mcicli 40 A AC-1 a Ue <= 440 V |
| Durata meccanica | 30 Mcicli |
| 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 |
| Altitudine di funzionamento | 0...3000 m |
| Codice compatibilità | LC1D |
| Norme di riferimento | EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 EN 45545: R22 HL3 EN 45545: R26 HL3 DIN 5510-2 |
| Certificazioni prodotto | IEC[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]UA[RETURN]TR[RETURN]UKCA[RETURN]CB |

Ambiente

| | |
|---------------------------|---|
| Tenuta climatica | Conforme a IACS E10 Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D |
| Temperatura di stoccaggio | -60...80 °C |
| Resistenza al fuoco | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1 |
| Altezza | 91 mm |
| Larghezza | 45 mm |
| Profondità | 107 mm |
| Peso netto | 0,425 kg |
| Robustezza meccanica | Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz) Urto contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) Urto contattore aperto (8 Gn per 11 ms) |

Sostenibilità dell'offerta

| | |
|-----------------------------|---|
| Stato offerta sostenibile | Prodotto Green Premium |
| Regolamento REACH |  Dichiarazione REACH |
| REACH free of SVHC | Sì |
| Direttiva RoHS UE | Conformità  EU RoHS Dichiarazione |
| Toxic heavy metal free | Sì |
| Mercury free | Sì |
| RoHS exemption information |  Sì |
| Regolamento RoHS della Cina |  Dichiarazione RoHS Della Cina |
| Informazioni ambientali |  Profilo Ambientale Del Prodotto |
| Profilo di circolarità | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio |
| WEEE | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |