



Presentazione

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gamma | TeSys |
| 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: <= 300 V DC Circuito di potenza: |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza |
| [Uc] control circuit voltage | 36 V DC |

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 25 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 60947-5-1 250 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947 |
| Capacità di interruzione nominale | 250 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947 |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 30 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza 61 A 40 °C - 1 min for Circuito di potenza 105 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza 210 A 40 °C - 1 s 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 40 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza 25 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza |
| Impedenza media | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for Circuito di potenza |
| Dissipazione di potenza per polo | 1,56 W AC-1 |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 600 V CSA certificato Circuito di potenza: 600 V UL certificato Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione: 600 V CSA certificato circuito segnalazione: 600 V UL certificato circuito segnalazione: 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 | 30 Mcicli |
| Durata elettrica | 0,8 Mcicli 25 A AC-1 a Ue <= 440 V |

| | |
|--|--|
| Tipo circuito di controllo | CC Norme |
| Tecnologia bobina | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato |
| Limiti tensione circuito di controllo | 0,1...0,25 Uc -40...70 °C diseccitazione DC 0,7...1,25 Uc -40...60 °C operativo DC 1...1.25 Uc 60...70 °C operativo DC |
| Potenza di spunto in W | 5,4 W 20 °C) |
| Assorbimento potenza di mantenimento W | 5,4 W a 20 °C |
| Tempo di funzionamento | 20 ±20 % ms apertura 63 ±15 % ms chiusura |
| Costante di tempo | 28 ms |
| 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: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 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: 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 pozidriv No 2 Circuito di potenza: 1,7 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 |
| Certificazioni prodotto | UL[RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CCP (Lloyds Register of shipping)[RETURN]DNV |
| 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 | 85 mm |
| Larghezza | 45 mm |
| Profondità | 99 mm |
| Peso prodotto | 0,365 kg |

Confezionamenti

| | |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Numero di unità per confezione 1 | 1 |
| Confezione 1: altezza | 8,48 cm |
| Confezione 1: larghezza | 4,5 cm |
| Confezione 1: profondità | 9,2 cm |
| Confezione 1: peso | 355,0 g |

Sostenibilità dell'offerta

| | |
|-----------------------------|--|
| Stato offerta sostenibile | Prodotto Green Premium |
| Regolamento REACH | Dichiarazione REACH |
| Direttiva RoHS UE | Conforme alle esenzioni |
| Senza mercurio | Sì |
| Regolamento RoHS della Cina | Dichiarazione RoHS Della Cina |
| Informazioni esenzioni RoHS | Sì |
| Informazioni ambientali | Profilo Ambientale Del Prodotto |
| Profilo di circolarità | Informazioni Sulla Fine Della Vita |
| Senza PVC | Sì |

Garanzia contrattuale

| | |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|