



Presentazione

| | |
|---|--|
| Gamma | TeSys |
| Nome prodotto | TeSys D |
| Tipo prodotto | Contattore di inversione |
| Nome dispositivo | LC2D |
| Applicazione contattore | Comando motore Carico resistivo |
| Categoria di utilizzazione | AC-1 AC-3 AC-3e |
| Presentazione del dispositivo | Preassemblato con sbarra inversione alimentazione |
| Numero di poli | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| 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-3 for circuito di potenza 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza |
| Potenza motore [kW] | 5,5 KW at 220...230 V CA 50...60 Hz 11 KW at 380...400 V CA 50...60 Hz 11 KW at 415 V CA 50...60 Hz 11 KW at 440 V CA 50...60 Hz 15 KW at 500 V CA 50...60 Hz 15 KW at 660...690 V CA 50...60 Hz |
| Motor power HP (UL / CSA) | 3 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 5 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 2 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 7,5 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 15 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 20 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors |
| Tipo circuito di controllo | CA a 50/60 Hz |
| Tensione di comando [Uc] | 230 V CA 50/60 Hz |
| Composizione contatto ausiliario | 1 NO + 1 NC |
| 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 |

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.

| | |
|---|---|
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 50 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 120 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza 240 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 380 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 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 |
| Impedenza media | 2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuito di potenza |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 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: |
| Durata elettrica | 1,65 Mcicli 25 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,4 Mcicli 40 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,65 Mcicli 25 A AC-3e a Ue <= 440 V |
| Dissipazione di potenza per polo | 1,25 W AC-3 3,2 W AC-1 1,25 W AC-3e |
| Front cover | Con |
| Tipo blocco | Elettrico e meccanico |
| Supporto di montaggio | Rail Piastra |
| 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 | DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN] (Lloyds Register of shipping) [RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]JUKCA |
| Connessioni - morsetti | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² solido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² solido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 2,5...10 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 2,5...10 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...10 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...6 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...10 mm ² solido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 2,5...10 mm ² solido |
| 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: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 |
| Tempo di funzionamento | 12...22 ms chiusura 4...19 ms apertura |

| | |
|-----------------------------------|--|
| 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 |
| Maximum operating rate | 3600 cicli/h a <60 °C |

Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| Tecnologia bobina | Senza modulo soppressore integrato |
| Limiti tensione circuito di controllo | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C dissecitazione 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 | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| 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 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 |
| Resistenza di isolamento | > 10 MΩ for circuito segnalazione |

Ambiente

| | |
|-----------------------------|---|
| Grado di protezione IP | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529 |
| Tenuta climatica | Conforme a IACS E10 Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D |
| Trattamento di protezione | TH conforme a IEC 60068-2-30 |
| Grado di inquinamento | 3 |
| Temperatura ambiente | -40...60 °C 60...70 °C con declassamento |
| Temperatura di stoccaggio | -60...80 °C |
| 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: 8 Gn per 11 ms |
| Altezza | 85 mm |
| Larghezza | 90 mm |
| Profondità | 92 mm |
| Peso netto | 0,787 kg |

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 |
| RoHS exemption information |  Si |
| Regolamento RoHS della Cina |  Dichiarazione RoHS Della Cina |
| 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.
