



Presentazione

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gamma | TeSys TeSys Deca |
| Gamma prodotto | TeSys Deca |
| Tipo prodotto | Contattore |
| Nome dispositivo | LC1D |
| Applicazione contattore | Comando motore Carico resistivo |
| Categoria di utilizzazione | AC-3 AC-1 AC-3e |
| Numero di poli | 3P |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 1000 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza: |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 125 A 60 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V 80 A 60 °C) CA AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V 80 A 60 °C) CA AC-3e per Circuito di potenza a <= 440 V |

Caratteristiche tecniche

| | |
|---|--|
| Potenza motore [kW] | 22 KW a 220/230 V CA 50 Hz (AC-3) 37 KW a 380/400 V CA 50 Hz (AC-3) 45 KW a 415 V CA 50 Hz (AC-3) 45 KW a 440 V CA 50 Hz (AC-3) 55 KW a 500 V CA 50 Hz (AC-3) 45 KW a 660/690 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW a 1000 V CA 50 Hz (AC-3) |
| Composizione contatto polo | 3 NO |
| Compatibilità contatto | M9 |
| 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 [U] | 1000 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] | 8 kV conforme a IEC 60947 |
| Categoria di sovratensione | Acti9 VigiARC iC40 |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 125 A a <60 °C per Circuito di potenza 10 A a <60 °C per circuito segnalazione |
| Potere di chiusura nominale I _{rms} | 1100 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 | 1100 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947 |
| Calibro del fusibile associato | 200 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza 160 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 |
| Costante di tempo | 75 ms |
| Tipo circuito di controllo | CC ampia gamma |
| Tecnologia bobina | Senza modulo soppressore integrato |
| Limiti tensione circuito di controllo | 0,1...0,3 U _c -40...70 °C diseccitazione DC 0,7...1,25 U _c -40...50 °C operativo DC 1...1.25 U _c 50...70 °C operativo DC |

| | |
|--|---|
| Impedenza media | 0,8 mOhm 50 Hz - Ith 125 A per Circuito di potenza |
| Dissipazione di potenza per polo | 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3 6,5 W AC-3e |
| 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 alla disattivazione tra contatto NC e NO 1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO |
| Tempo di funzionamento | 95...130 ms chiusura 20...35 ms apertura |
| Maximum operating rate | 3600 cicli/h a <60 °C |
| Potenza di spunto in W | 22 W 20 °C) |
| Assorbimento potenza di mantenimento W | 22 W a 20 °C |
| Resistenza di isolamento | > 10 MOhm per circuito segnalazione |
| Conessioni / Morsetti | Morsetti di collegamento a dado circuito di controllo: - diametro esterno: 8 mm Morsetti di collegamento a dado Circuito di potenza: - diametro esterno: 17 mm Sbarre Circuito di potenza: 1 - sezione trasversale barra distribuzione: 4 x 16 mm |
| Coppia di serraggio | Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 6 mm M3,5 Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite Philips No 2 M3,5 Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetti di collegamento a dado esagonale 10 mm M6 Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 8 mm M6 Circuito di potenza: 5 Nm - su sbarre - con cacciavite piatto Ø 8 mm M6 Circuito di potenza: 5 Nm - su sbarre esagonale 10 mm M6 |
| Installazione | Piastra Rail |
| Durata elettrica | 1,5 Mcicli 80 A AC-3 a Ue <= 440 V 0,8 Mcicli 125 A AC-1 a Ue <= 440 V 1 Mcicli 66 A AC-3e a Ue <= 440 V |
| Durata meccanica | 10 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 CCC "UKCA" |

Ambiente

| | |
|---------------------------|---|
| Tenuta climatica | Conforme a IACS E10 |
| Temperatura di stoccaggio | -60...80 °C |
| Resistenza al fuoco | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1 |
| Altezza | 127 mm |
| Larghezza | 85 mm |
| Profondità | 186 mm |
| Peso prodotto | 2,59 kg |
| Robustezza meccanica | Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore chiuso (3 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms) |

Confezionamenti

| | |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Numero di unità per confezione 1 | 1 |
| Confezione 1: altezza | 20,6 cm |
| Confezione 1: larghezza | 13,4 cm |
| Confezione 1: profondità | 9,7 cm |
| Confezione 1: peso | 2,385 kg |

Sostenibilità dell'offerta

| | |
|-----------------------------|--|
| Stato offerta sostenibile | Prodotto Green Premium |
| Regolamento REACH | Dichiarazione REACH |
| Direttiva RoHS UE | Conformità EU RoHS Dichiarazione |
| Senza mercurio | Si |
| Regolamento RoHS della Cina | Dichiarazione RoHS Della Cina |
| Informazioni esenzioni RoHS | Si |
| Informazioni ambientali | Profilo Ambientale Del Prodotto |

Garanzia contrattuale

| | |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|