



Presentazione

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gamma | TeSys |
| Gamma prodotto | TeSys Deca |
| Tipo prodotto | Contattore |
| Nome dispositivo | LC1D |
| Applicazione contattore | Comando motore Carico resistivo |
| Categoria di utilizzazione | AC-3 AC-3e AC-4 AC-1 |
| Numero di poli | 3P |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 300 V DC 25...400 Hz Circuito di potenza: <= 690 V CA 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 |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V CA 50/60 Hz |

Caratteristiche tecniche

| | |
|--|---|
| Potenza motore [kW] | 22 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 KW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 KW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 KW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 KW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 KW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 22 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 KW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 KW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 KW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Potenza motore in hp | 7,5 Hp a 120 V per 1 fase motoriCA 50/60 Hz 15 Hp a 230/240 V per 1 fase motoriCA 50/60 Hz 30 Hp a 200/208 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz 30 Hp a 230/240 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz 60 Hp a 460/480 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz 60 hp a 575/600 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz |
| Codice compatibilità | LC1D |
| Composizione contatto polo | 3 NO |
| Compatibilità contatto | M11 |
| Copertura di protezione | Con |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 10 A a <60 °C per circuito segnalazione 125 A a <60 °C per Circuito di potenza |
| Potere di chiusura nominale I _{rms} | 140 A CA per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 250 A DC per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 1100 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947 |
| Capacità di interruzione nominale | 1100 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947 |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [I _{cw}] | 640 A a <40 °C - 10 s per Circuito di potenza 990 A a <40 °C - 1 s per Circuito di potenza 135 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza 320 A a <40 °C - 1 min per Circuito di potenza 100 A - 1 s per circuito segnalazione 120 A - 500 ms per circuito segnalazione 140 A - 100 ms per circuito segnalazione |

| | |
|---|--|
| Calibro del fusibile associato | 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 200 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 |
| Impedenza media | 0,8 mOhm 50 Hz - Ith 125 A per Circuito di potenza |
| Dissipazione di potenza per polo | 5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 600 V CSA certificato Circuito di potenza: 600 V UL certificato Circuito di potenza: 1000 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione: 600 V CSA certificato circuito segnalazione: 600 V UL certificato circuito segnalazione: |
| Categoria di sovratensione | Acti9 VigiARC iC40 |
| Grado di inquinamento | 3 |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 8 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 | 4 Mcicli |
| Durata elettrica | 0,8 Mcicli 125 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcicli 80 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcicli 80 A AC-3e a $U_e \leq 440$ V |
| Tipo circuito di controllo | CA a 50/60 Hz Norme |
| Tecnologia bobina | Senza modulo soppressore integrato |
| Limiti tensione circuito di controllo | 0,85...1,1 U_c -40...55 °C operativo CA 60 Hz 0,3...0,6 U_c -40...70 °C diseccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,1 U_c -40...55 °C operativo CA 50 Hz 1...1.1 U_c 55...70 °C operativo CA 50/60 Hz |
| Potenza di spunto in VA | 245 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C) |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 20 °C) |
| Dissipazione di calore | 6...10 W a 50/60 Hz |
| Tempo di funzionamento | 20...35 ms chiusura 6...20 ms apertura |
| Maximum operating rate | 3600 cicli/h a ≤ 60 °C |
| Connessioni / Morsetti | Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...2,5 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...2,5 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm ² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm ² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo Connettore Circuito di potenza: 1 4...50 mm ² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Connettore Circuito di potenza: 2 4...25 mm ² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Connettore Circuito di potenza: 1 4...50 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Connettore Circuito di potenza: 2 4...16 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Connettore Circuito di potenza: 1 4...50 mm ² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo Connettore Circuito di potenza: 2 4...25 mm ² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo |
| Coppia di serraggio | Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore - con cacciavite piatto Ø 6..8 mm Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore esagonale 4 mm Circuito di controllo: 1,2 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 per circuito segnalazione |
| Corrente minima di commutazione | 5 mA per circuito segnalazione |
| Resistenza di isolamento | > 10 MOhm 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 |
| Installazione | Piastra Rail |

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 GOST DNV BV CSA RINA LROS (Lloyds Register of shipping) GL CCC |
| Grado di protezione IP | IP20 Lato frontale conforme a IEC 60529 |
| Trattamento di protezione | TH conforme a IEC 60068-2-30 |
| Tenuta climatica | Conforme a IACS E10 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) Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore chiuso (3 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore chiuso (10 Gn per 11 ms) |
| Altezza | 127 mm |
| Larghezza | 85 mm |
| Profondità | 130 mm |
| Peso prodotto | 1,59 kg |

Confezionamenti

| | |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Numero di unità per confezione 1 | 1 |
| Confezione 1: altezza | 9,5 cm |
| Confezione 1: larghezza | 13,5 cm |
| Confezione 1: profondità | 14,0 cm |
| Confezione 1: peso | 1,555 kg |
| Unità di misura confezione 2 | S02 |
| Numero di unità per confezione 2 | 5 |
| Confezione 2: altezza | 15,0 cm |
| Confezione 2: larghezza | 30,0 cm |
| Confezione 2: profondità | 40,0 cm |
| Confezione 2: peso | 8,1 kg |
| Unità di misura confezione 3 | P06 |
| Numero di unità per confezione 3 | 80 |
| Confezione 3: altezza | 77,0 cm |
| Confezione 3: larghezza | 80,0 cm |

| | |
|--------------------------|----------|
| Confezione 3: profondità | 60,0 cm |
| Confezione 3: peso | 138,1 kg |

Sostenibilità dell'offerta

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

Garanzia contrattuale

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