





Presentazione

| | |
|---|---|
| Gamma | TeSys |
| Nome prodotto | TeSys Deca |
| Tipo prodotto | Contattore di inversione |
| Nome dispositivo | LC2D |
| Applicazione contattore | Carico resistivo Comando motore |
| Categoria di utilizzazione | AC-1 AC-3 AC-3e AC-4 |
| Device presentation | 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] | 125 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for Circuito di potenza 55 A (at <60 °C) at <= 400 V CA AC-4 for Circuito di potenza |
| Potenza motore [kW] | 22 KW at 220...230 V CA 50 Hz 37 KW at 380...400 V CA 50 Hz 45 KW at 415...440 V CA 50 Hz 55 KW at 500 V CA 50 Hz 45 kW at 660...690 V CA 50 Hz |
| Motor power HP (UL / CSA) | 20 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 7,5 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 15 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 25 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 60 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 60 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] | 48 V CA 50/60 Hz |
| Composizione contatto ausiliario | 1 NO + 1 NC |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 8 kV conforme a IEC 60947 |
| Categoria di sovratensione | III |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione 125 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 1100 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947 |
| Capacità di interruzione nominale | 1100 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947 |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 135 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza 320 A 40 °C - 1 min for Circuito di potenza 640 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza 990 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 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza 160 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza |
| Impedenza media | 0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for Circuito di potenza |
| 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: 1000 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza: |
| Durata elettrica | 0,8 Mcicli 125 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,5 Mcicli 80 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,5 Mcicli 80 A AC-3e a Ue <= 440 V |
| Dissipazione di potenza per polo | 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3 5,1 W AC-3e |
| Front cover | Con |
| Tipo blocco | Meccanico |
| Installazione | Piastra Rail |
| 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]CSA[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CCO (Lloyds Register of shipping) [RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]"UKCA" |
| 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 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 controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...2,5 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 1 cavi 4... 50 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 2 cavi 4... 25 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 1 cavi 4... 50 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 2 cavi 4... 16 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 1 cavi 4... 50 mm ² solido Circuito di potenza: connettore 2 cavi 4... 25 mm ² solido |
| 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 |
| Tempo di funzionamento | 20...35 ms chiusura 6...20 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 | 4 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 diseccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...55 °C operativo CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...55 °C operativo CA 60 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C operativo CA 50/60 Hz |
| Potenza di spunto in VA | 245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| Dissipazione di calore | 6...10 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 MOhm for circuito segnalazione |

Ambiente

| | |
|-----------------------------|---|
| Grado di protezione IP | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529 |
| Tenuta climatica | Conforme a IACS E10 |
| 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 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 | 182 mm |
| Profondità | 158 mm |
| Peso prodotto | 3,2 kg |

Confezionamenti

| | |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Numero di unità per confezione 1 | 1 |
| Confezione 1: altezza | 19,5 cm |
| Confezione 1: larghezza | 19,5 cm |
| Confezione 1: profondità | 26,0 cm |
| Confezione 1: peso | 3,724 kg |
| Unità di misura confezione 2 | S03 |
| Numero di unità per confezione 2 | 2 |
| Confezione 2: altezza | 30,0 cm |
| Confezione 2: larghezza | 30,0 cm |
| Confezione 2: profondità | 40,0 cm |
| Confezione 2: peso | 7,958 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 |
| 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. |
| Senza PVC | Sì |

Garanzia contrattuale

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