

LC1D32AP7

Contactore, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/3e, <=440V, 32A, 230V AC 50/60Hz coil, snap-in terminals



Presentazione

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gamma Prodotto | TeSys Deca |
| Tipo Prodotto | Contattore |
| Nome Dispositivo | LC1D |
| Applicazione contattore | Comando motore Carico resistivo |
| Categoria di utilizzazione | AC-1 AC-3 AC-3e AC-4 |
| Numero di poli | 3P |
| 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] | 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuito di potenza 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuito di potenza 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito di potenza |
| Tensione di comando [Uc] | 230 V CA 50/60 Hz |

Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| Potenza motore [kW] | 7,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Codice compatibilità | LC1D |
| Composizione contatto polo | 3 NO |
| Copertura di protezione | Con |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 40 A (at 60 °C) for circuito di potenza 10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione |
| Potere di chiusura nominale Irms | 550 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 |
| Capacità di interruzione nominale | 550 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 |

| | |
|---|--|
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [I _{cbw}] | 60 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 138 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza 260 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 430 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 63 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza |
| Impedenza media | 2 MOhm - I _{th} 50 A 50 Hz for circuito di potenza |
| Dissipazione di potenza per polo | 2 W AC-3 2 W AC-3e 5 W AC-1 |
| Tensione nominale di isolamento [U _i] | 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione: |
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado di inquinamento | 3 |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [U _{imp}] | 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 | 15 Mcicli |
| Durata elettrica | 1,65 Mcicli 32 A AC-3 a U _e ≤ 440 V 2 Mcicli 40 A AC-1 a U _e ≤ 440 V 1,65 Mcicli 32 A AC-3e a U _e ≤ 440 V |
| Tipo circuito di controllo | CA a 50/60 Hz Norme |
| Tecnologia bobina | Senza modulo soppressore integrato |
| Limiti tensione circuito di controllo | 0,3...0,6 U _c (-40...70 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,1 U _c (-40...60 °C):operativo CA 50 Hz 0,85...1,1 U _c (-40...60 °C):operativo CA 60 Hz 1...1,1 U _c (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 at 50/60 Hz |
| Tempo di funzionamento | 12...22 ms chiusura 4...19 ms apertura |
| Maximum operating rate | 3600 Cicli/H at 60 °C |
| Connessioni / Morsetti | Circuito di controllo: snap-in terminal 1 0,5...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: snap-in terminal 2 0,5...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di controllo: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di potenza: snap-in terminal 1 0,75...6 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: snap-in terminal 2 0,75...6 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: snap-in terminal 1 0,75...4 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: snap-in terminal 2 0,75...4 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: snap-in terminal 1 0,75...4 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di potenza: snap-in terminal 2 0,75...4 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo |
| 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 |
| Supporto Di Montaggio | Piastra Rail |

Ambiente

| | |
|---|---|
| Norme di riferimento | EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ |
| Certificazioni Prodotto | Schema CB[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA |
| 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 |
| 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 | 110 Mm |
| Larghezza | 45 Mm |
| Profondità | 92 Mm |
| Peso Netto | 454 G |

Confezionamenti

| | |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Num.unità in pkg. | 1 |
| Confezione 1: altezza | 5 Cm |
| Confezione 1: larghezza | 10,5 Cm |
| Confezione 1: profondità | 11,5 Cm |
| Peso imballo (Kg) | 474 G |
| Unità di misura confezione 2 | S02 |
| Numero di unità per confezione 2 | 15 |
| Confezione 2: altezza | 15 Cm |
| Confezione 2: larghezza | 30 Cm |
| Confezione 2: profondità | 40 Cm |
| Confezione 2: peso | 7,425 Kg |
| Unità di misura confezione 3 | P06 |
| Numero di unità per confezione 3 | 240 |
| Confezione 3: altezza | 75 Cm |
| Confezione 3: larghezza | 60 Cm |
| Confezione 3: profondità | 80 Cm |
| Confezione 3: peso | 127,3 Kg |

Sostenibilità dell'offerta

| | |
|---|---|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 7 kg CO2 eq. |
| Impronta di carbonio della produzione | 4.899281160049048 |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3] | 5 kg CO2 eq. |
| Impronta di carbonio della distribuzione | 0.36988684217988393 |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4] | 0.4 kg CO2 eq. |
| REACH senza SVHC | Si |
| Privo di metalli pesanti tossici | Si |
| Senza mercurio | Si |
| Informazioni esenzioni RoHS | Si |
| Impronta di carbonio di fine vita | 1.93569078772032 |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4] | 2 kg CO2 eq. |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 7 |
| Direttiva RoHS UE | Conformità EU RoHS Dichiarazione |
| Regolamento REACH | Dichiarazione REACH |
| Direttiva RoHS dell'UE | Conforme |
| Profilo di circolarità | Informazioni Sulla Fine Della Vita |
| Etichetta RAEE | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo-differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |