

# LC1D09AK7

Contactore, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/3e, <=440V, 9A, 100V AC 50/60Hz coil, snap-in terminals



## Presentazione

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Gamma Prodotto                    | TeSys Deca   |
| Tipo Prodotto                     | Contattore   |
| Nome Dispositivo                  | LC1D   |
| Applicazione contattore           | Comando motore<br>Carico resistivo   |
| Categoria di utilizzazione        | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4  |
| Numero di poli                    | 3P   |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:<br><= 300 V DC circuito di potenza:   |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuito di potenza<br>9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuito di potenza<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito di potenza |
| Tensione di comando [Uc]          | 100 V CA 50/60 Hz  |

## Caratteristiche tecniche

|   |   |
|---|---|
| Potenza motore [kW]                                 | 2,2 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>2,2 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>2,2 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 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] | 25 A (at 60 °C) for circuito di potenza<br>10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione  |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 250 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947<br>140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1  |
| Capacità di interruzione nominale                   | 250 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947  |

|   |  |
|---|--|
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [I <sub>cbw</sub> ] | 105 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza<br>210 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza<br>30 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>61 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza<br>100 A - 1 s for circuito segnalazione<br>120 A - 500 ms for circuito segnalazione<br>140 A - 100 ms for circuito segnalazione  |
| Calibro del fusibile associato                                    | 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>25 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>20 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza  |
| Impedenza media   | 2,5 MOhm - I <sub>th</sub> 25 A 50 Hz for circuito di potenza  |
| Dissipazione di potenza per polo                                  | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3<br>0,2 W AC-3e   |
| Tensione nominale di isolamento [U <sub>i</sub> ]                 | 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:   |
| Categoria di sovratensione  | III  |
| Grado di inquinamento   | 3  |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [U <sub>imp</sub> ]      | 6 KV conforme a IEC 60947  |
| Livello di affidabilità sicurezza                                 | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1   |
| Durata meccanica  | 15 Mcicli  |
| Durata elettrica  | 0,6 Mcicli 25 A AC-1 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>2 Mcicli 9 A AC-3 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>2 Mcicli 9 A AC-3e a U <sub>e</sub> ≤ 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 <sub>c</sub> (-40...70 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,1 U <sub>c</sub> (-40...60 °C):operativo CA 50 Hz<br>0,85...1,1 U <sub>c</sub> (-40...60 °C):operativo CA 60 Hz<br>1...1,1 U <sub>c</sub> (60...70 °C):operativo CA 50/60 Hz  |
| Potenza di spunto in VA   | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>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)<br>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<br>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 <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: snap-in terminal 2 0,5...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: snap-in terminal 1 0,5...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: snap-in terminal 2 0,5...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - 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<br>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<br>1,5 Ms all'attivazione tra contatto NC e NO |
| Supporto Di Montaggio           | Piastra<br>Rail  |





## Ambiente

|   |  |
|---|--|
| Norme di riferimento                      | EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>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<br>conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido   |
| Temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...60 °C<br>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)<br>Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 107 Mm   |
| Larghezza                                 | 45 Mm  |
| Profondità                                | 86 Mm  |
| Peso Netto                                | 387 G  |

## Confezionamenti

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE        |
| Num.unità in pkg.                | 1          |
| Confezione 1: altezza            | 5,600 Cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 11,500 Cm  |
| Confezione 1: profondità         | 10,000 Cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 412,000 G  |
| Unità di misura confezione 2     | S02        |
| Numero di unità per confezione 2 | 15         |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 Cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 Cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 Cm  |
| Confezione 2: peso               | 6,420 Kg   |
| Unità di misura confezione 3     | P06        |
| Numero di unità per confezione 3 | 240        |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 Cm  |
| Confezione 3: larghezza          | 60,000 Cm  |
| Confezione 3: profondità         | 80,000 Cm  |
| Confezione 3: peso               | 111,220 Kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|  |   |
|--|---|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                | 18 kg CO2 eq.   |
| Impronta di carbonio della produzione                        | 1.9114422288716764  |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 2 kg CO2 eq.  |
| Impronta di carbonio della distribuzione                     | 0.14851165558038001   |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0.1 kg CO2 eq.  |
| Impronta di carbonio dell'installazione                      | 0.023894932466090976  |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]        | 0 kg CO2 eq.  |
| Impronta di carbonio dell'uso                                | 15.510153788942613  |
| REACH senza SVHC   | Sì  |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | 16 kg CO2 eq.   |
| Privo di metalli pesanti tossici                             | Sì  |
| Senza mercurio   | Sì  |
| Informazioni esenzioni RoHS                                  |  Sì  |
| Impronta di carbonio di fine vita                            | 0.7750113583608836  |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 0.8 kg CO2 eq.  |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                | 18  |
| Direttiva RoHS UE  | Conformità  <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>        |
| Regolamento REACH  |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                     |
| Direttiva RoHS dell'UE                                       | Conforme  |
| Profilo di circolarità                                       |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>      |
| 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. |