

# LC1D18AJ7

Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/3e,  $\leq 440\text{V}$ , 18A, 12V 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] | $\leq 690\text{ V CA } 25\ldots 400\text{ Hz}$ circuito di potenza:<br>$\leq 300\text{ V DC}$ circuito di potenza:                                                                                                                                                                                        |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 18 A (at $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) at $\leq 440\text{ V AC-3}$ for circuito di potenza<br>18 A (at $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) at $\leq 440\text{ V AC-3e}$ for circuito di potenza<br>32 A (at $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) at $\leq 440\text{ V AC-1}$ for circuito di potenza |
| Tensione di comando [Uc]          | 12 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 4 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>9 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>4 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>9 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>10 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>10 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] | 32 A (at $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) for circuito di potenza<br>10 A (at $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 300 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                   | 300 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 40 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>84 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza<br>145 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza<br>240 A 40 °C - 1 s 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>50 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>35 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Impedenza media                                     | 2,5 MOhm - Ith 32 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dissipazione di potenza per polo                    | 0,8 W AC-3<br>0,8 W AC-3e<br>2,5 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 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 [Uimp]     | 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                                    | 1,65 Mcicli 18 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1 Mcicli 32 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>1,65 Mcicli 18 A AC-3e a Ue <= 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 Uc (-40...70 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo CA 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo CA 60 Hz<br>1...1,1 Uc (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 0,75...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: snap-in terminal 2 0,75...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: snap-in terminal 1 0,75...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: snap-in terminal 2 0,75...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: snap-in terminal 1 0,75...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: snap-in terminal 2 0,75...4 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                                   | 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                | 21 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Impronta di carbonio della produzione                        | 1.971174798523916                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 2 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio della distribuzione                     | 0.15315264481726687                                                                                                                       |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0.2 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio dell'installazione                      | 0.02464164910565632                                                                                                                       |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]        | 0 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio dell'uso                                | 18.143953488951734                                                                                                                        |
| REACH senza SVHC                                             | Sì                                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | 18 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Privo di metalli pesanti tossici                             | Sì                                                                                                                                        |
| Senza mercurio                                               | Sì                                                                                                                                        |
| Informazioni esenzioni RoHS                                  | <a href="#">Sì</a>                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita                            | 0.7992304633096612                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 0.8 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Informazioni ambientali                                      | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                | 21                                                                                                                                        |
| 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. |