

# LC1D32ABNE

Contactor, TeSys Deca Advanced, 3P(3NO),  
AC-3/3e,  $\leq 440$  V, 32 A, 24...60 V AC/DC coil,  
snap-in terminals



## Presentazione

|                                   |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                    | TeSys Deca Advanced                                                                                                                                                                                                |
| Tipo Prodotto                     | Contattore                                                                                                                                                                                                         |
| Nome Dispositivo                  | LC1D                                                                                                                                                                                                               |
| Applicazione contattore           | Comando motore<br>Carico resistivo                                                                                                                                                                                 |
| Categoria di utilizzazione        | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                              |
| Numero di poli                    | 3P                                                                                                                                                                                                                 |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | $\leq 690$ V CA 25...400 Hz circuito di potenza:                                                                                                                                                                   |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 32 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3 for circuito di potenza<br>32 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3e for circuito di potenza<br>40 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC-1 for circuito di potenza |
| Tensione di comando [Uc]          | 24...60 V CA 50/60 Hz<br>24...60 V DC                                                                                                                                                                              |

## Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 7,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3)<br>15 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3)<br>15 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3)<br>15 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW at 660...690 V CA 50 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<br>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<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                   | 550 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [I <sub>bw</sub> ] | 60 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>138 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza<br>260 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza<br>430 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>63 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>63 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Impedenza media                                                  | 2 MOhm - I <sub>th</sub> 50 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dissipazione di potenza per polo                                 | 2 W AC-3<br>2 W AC-3e<br>5 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                 | 2,1 Mcicli 29 A AC-3 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>0,9 Mcicli 40 A AC-1 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>2,1 Mcicli 29 A AC-3e a U <sub>e</sub> ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo circuito di controllo                                       | CA/CC a 50/60 Hz AC/DC electronic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tecnologia bobina                                                | Built-in bidirectional peak limiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Limiti tensione circuito di controllo                            | ≤ 0,1 U <sub>c</sub> (-40...70 °C):diseccitazione CA/CC<br>0,85...1,1 U <sub>c</sub> (-40...60 °C):operativo CA<br>0,8...1,1 U <sub>c</sub> (-40...60 °C):operativo DC<br>1...1,1 U <sub>c</sub> (60...70 °C):operativo CA/CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Potenza di spunto in VA                                          | 15 VA 50/60 Hz (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Potenza di spunto in W                                           | 14 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA                          | 0,9 VA 50/60 Hz (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Assorbimento potenza di mantenimento W                           | 0,6 W a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dissipazione di calore                                           | 0,6 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tempo di funzionamento                                           | 45...55 ms chiusura<br>20...90 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                                                                                                    |
| 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 (8 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 110 Mm                                                                                                                                                                                    |
| Larghezza                                 | 45 Mm                                                                                                                                                                                     |
| Profondità                                | 101 Mm                                                                                                                                                                                    |
| Peso Netto                                | 524 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)                | 544 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               | 8,475 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               | 144,1 Kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                                              |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                | 17 kg CO2 eq.                                                                                                                                   |
| Impronta di carbonio della produzione                        | 3.5764926672015753                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 4 kg CO2 eq.                                                                                                                                    |
| Impronta di carbonio della distribuzione                     | 0.12913043806909363                                                                                                                             |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0.1 kg CO2 eq.                                                                                                                                  |
| Impronta di carbonio dell'installazione                      | 0.048203655854130466                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]        | 0 kg CO2 eq.                                                                                                                                    |
| Impronta di carbonio dell'uso                                | 12.290968421052636                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | 12 kg CO2 eq.                                                                                                                                   |
| Senza mercurio                                               | Sì                                                                                                                                              |
| Informazioni esenzioni RoHS                                  |  <a href="#">Sì</a>                                            |
| Impronta di carbonio di fine vita                            | 0.7407671665542885                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 0.7 kg CO2 eq.                                                                                                                                  |
| Informazioni ambientali                                      |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>               |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                | 17                                                                                                                                              |
| Direttiva RoHS UE                                            | Conforme alle esenzioni  <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a> |
| Regolamento REACH                                            |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                           |
| Direttiva RoHS dell'UE                                       | Conformi Per Esenzione                                                                                                                          |
| 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.       |