

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 4P(4 NO),  
AC-1, <=440V, 80A, 48V AC  
50/60Hz coil, spring terminal

LC1DT80A3E7

! Va fi retras de la comercializare

! Fabricatie intrerupta la data de: 30 sept. 2020

! Finalul ciclului de service: 15 aug. 2025

## Principale

|                                       |                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                  | TeSys                                                                                  |
| gama de produse                       | TeSys Deca                                                                             |
| Tip produs sau componenta             | Contactor                                                                              |
| nume scurt al dispozitivului          | LC1D                                                                                   |
| aplicatie contactor                   | Sarcina rezistiva                                                                      |
| categorie de utilizare                | AC-1                                                                                   |
| descriere poli                        | 4P                                                                                     |
| [Ue] tensiune nominala de functionare | Circuit de alimentare <= 690 V c.a. 25...400 Hz<br>Circuit de alimentare <= 300 V c.c. |
| [Ie] curent nominal de utilizare      | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare                       |
| [Uc] control circuit voltage          | 48 V c.a. 50/60 Hz                                                                     |

## Suplimentare

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod compatibilitate                            | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| compozitie contact pol                         | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| capac de protectie                             | Cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ith] curent termic conventional in aer liber  | 10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare<br>80 A (at 60 °C) for circuit de alimentare                                                                                                                                                                                                                                            |
| Irms capacitatea nominala la inchidere         | 140 A c.a. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1<br>250 A c.c. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1<br>1000 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947                                                                                                                  |
| capacitate de rupere nominala                  | 1000 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil | 640 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare<br>900 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare<br>110 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare<br>260 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare<br>100 A - 1 s for circuit de semnalizare<br>120 A - 500 ms for circuit de semnalizare<br>140 A - 100 ms for circuit de semnalizare |
| calibrul fuzibilului asociat                   | 10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1<br>125 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare<br>125 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare                                                                                                                         |
| impedanta medie                                | 1,6 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de alimentare                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| puterea disipata pe pol                        | 10,2 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[Ui] tensiune nominala de izolatie</b>    | Circuit de alimentare 600 V CSA certificat<br>Circuit de alimentare 600 V UL certificat<br>Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1<br>Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat<br>Circuit de semnalizare 600 V UL certificat<br>Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>categorie de supratensiune</b>            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Grad de poluare</b>                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>[Uimp] tensiune de tinere la impuls</b>   | 6 kV conformitate cu SR EN 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>nivel de incredere al securitatii</b>     | B10d = 1369863 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>durabilitate mecanica</b>                 | 6 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>durabilitate electrica</b>                | 1,4 Mcycles 80 A AC-1 la Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>tipul circuitului de comanda</b>          | C.a. la 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>tehnologie bobine</b>                     | Fără modul de deparazitare inclus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>limite de tensiune circuit de comanda</b> | 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):eliminare c.a. 50/60 Hz<br>0.8...1,1 Uc (-40...60 °C):operațional c.a. 50 Hz<br>0.85...1,1 Uc (-40...60 °C):operațional c.a. 60 Hz<br>1...1.1 Uc (60...70 °C):operațional c.a. 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>consum de energie conectare in VA</b>     | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>consum de energie mentinere in VA</b>     | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>disipare de caldura</b>                   | 4...5 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>timp de functionare</b>                   | 4...19 ms deschidere<br>12...26 ms închidere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>viteza maxima de functionare</b>          | 3600 cic/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>conexiuni - borne</b>                     | Circuit de comanda: borne cu arc 1 2,5 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu arc 2 2,5 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu |
| <b>cuplu de strangere</b>                    | Circuit de alimentare 8 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 25...35 mm² hexagonal 4 mm<br>Circuit de alimentare 5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 2,5...25 mm² hexagonal 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>compozitie contact auxiliar</b>           | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>tip contacte auxiliare</b>                | tip cuplare mecanică 1 NO + 1 NC conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>tip contact în oglindă 1 NC conformitate cu IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>afisare frecventa circuit</b>             | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>tensiunea minima de comutare</b>          | 17 V for circuit de semnalizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>curentul minim de comutare</b>            | 5 mA for circuit de semnalizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>rezistenta de izolatie</b>                | > 10 MΩ for circuit de semnalizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>timpul de nesuprapunere</b>               | 1,5 ms la întreruperea alimentării între contactele NO și NC<br>1,5 ms la energizare între contactele NO și NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| suport de montare | Placa<br>Sina |
|-------------------|---------------|

## Mediu

|                                                   |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standarde                                         | CSA C22.2 No 15<br>SR EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>SR EN 60947-5-1<br>UL 60947-1                                                                                           |
| certificari produs                                | RINA<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CSA<br>BV<br>CCC<br>DNV<br>UL<br>GL                                                                                                      |
| grad de protectie IP                              | IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529                                                                                                                                                |
| tratament protector                               | TH conformitate cu IEC 60068-2-30                                                                                                                                                              |
| incercare climatică                               | conformitate cu IACS E10 exposure to damp heat<br>conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat                                                                         |
| temperatura permisa a aerului in jurul aparatului | -40...60 °C<br>60...70 °C cu declarare                                                                                                                                                         |
| altitudinea de functionare                        | 0...3000 m                                                                                                                                                                                     |
| rezistenta la foc                                 | 850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1                                                                                                                                                           |
| Intarziere flacara                                | V1 conformitate cu UL 94                                                                                                                                                                       |
| rezistenta mecanica                               | Vibrații contactor deschis (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrații contactor închis (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Șocuri contactor închis (15 Gn pentru 11 ms)<br>Șocuri contactor deschis (10 Gn pentru 11 ms) |
| inaltime                                          | 122 mm                                                                                                                                                                                         |
| latime                                            | 70 mm                                                                                                                                                                                          |
| adancime                                          | 120 mm                                                                                                                                                                                         |
| greutate produs                                   | 1,15 kg                                                                                                                                                                                        |

## Unitati de ambalare

|                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare | PCE     |
| Numar unitati in prima forma de impachetare         | 1       |
| Inaltime prima forma de impachetare                 | 7,5 cm  |
| Latime prima forma de impachetare                   | 14,0 cm |
| Lungime prima forma de impachetare                  | 15,0 cm |
| Greutate prima forma de impachetare                 | 1,1 kg  |

## Garanție contractuală

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 luni |
|----------|---------|

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amprenta de mediu                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Amprenta de carbon (kg CO2 eq.)        | 54                                                                                                                                                                                                                                         |
| Raport de mediu                        | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>                                                                                                                                                                                           |
| Use Better                             |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materiale si ambalare                  |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pachet cu carton reciclabil            | Nu                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ambalaj fara plastic                   | Nu                                                                                                                                                                                                                                         |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a>      | Conform                                                                                                                                                                                                                                    |
| Regulamentul REACH                     | <a href="#">Declaratia REACH</a>                                                                                                                                                                                                           |
| Nu contine PVC                         | Da                                                                                                                                                                                                                                         |
| Use Again                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Reambalare si refabricare              |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>                                                                                                                                                                              |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | No                                                                                                                                                                                                                                         |
| DEEE                                   |  Produsul trebuie sa fie eliminat de pe piata din Uniunea Europeana dupa colectarea specifica a deseurilor si sa nu ajunga niciodata in pubele de gunoi |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### TeSys Deca Contactors



**Reliable**  
Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



**Energy efficiency**  
These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



**Universal**  
Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### TeSys Deca Contactors

#### Technical Benefits



The image shows a TeSys Deca Contactor, model LC1D09, which is a black, rectangular industrial component. It features a green label with the 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos. The top of the unit has three screw terminals labeled 1, 2, and 3. The front face has several terminals labeled 13 NO, 22 NC, and A1. The bottom of the unit has terminals labeled 14 NO, 22 NC, and A2. A QR code is visible on the bottom left of the front face.

- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection