

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO),  
AC-3/3e, <=440V, 12A, 110V DC  
coil, screw clamp terminals

LC1D12FD

## Principale

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| gama de produse                       | TeSys Deca  |
| Tip produs sau componenta             | Contactor   |
| nume scurt al dispozitivului          | LC1D  |
| aplicatie contactor                   | Comanda motor<br>Sarcina rezistiva  |
| categorie de utilizare                | AC-1<br>AC-4<br>AC-3<br>AC-3e   |
| descriere poli                        | 3P  |
| [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      | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare<br>12 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare<br>12 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare |
| [Uc] control circuit voltage          | 110 V c.c.  |

## Suplimentare

|   |   |
|---|---|
| putere motor kW                               | 3 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>3,7 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4)<br>3 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) |
| putere motor hp                               | 0,5 CP at 115 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors<br>2 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors<br>3 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors<br>3 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors<br>7,5 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors<br>10 CP at 575/600 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors   |
| Cod compatibilitate                           | LC1D  |
| compozitie contact pol                        | 3 NO  |
| capac de protectie                            | Cu  |
| [Ith] curent termic conventional in aer liber | 25 A (at 60 °C) for circuit de alimentare<br>10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare   |
| Irms capacitatea nominala la inchidere        | 250 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947<br>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  |
| capacitate de rupere nominala                 | 250 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947  |

|   |  |
|---|--|
| <b>[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil</b> | 105 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare<br>210 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare<br>30 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare<br>61 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 |
| <b>calibrul fuzibilului asociat</b>                   | 10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1<br>40 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare<br>25 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare   |
| <b>impedanta medie</b>                                | 2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for circuit de alimentare  |
| <b>puterea disipata pe pol</b>                        | 0,36 W AC-3<br>1,56 W AC-1<br>0,36 W AC-3e   |
| <b>[Ui] tensiune nominala de izolatie</b>             | Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1<br>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                    |
| <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>                          | 30 Mcycles   |
| <b>durabilitate electrica</b>                         | 2 Mcycles 12 A AC-3 la Ue <= 440 V<br>0,8 Mcycles 25 A AC-1 la Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 12 A AC-3e la Ue <= 440 V  |
| <b>tipul circuitului de comanda</b>                   | C.c. standard  |
| <b>tehnologie bobine</b>                              | Cu dispozitiv de suprimare integral  |
| <b>limite de tensiune circuit de comanda</b>          | 0.1...0.25 Uc (-40...70 °C):eliminare c.c.<br>0.7...1.25 Uc (-40...60 °C):operațional c.c.<br>1...1.25 Uc (60...70 °C):operațional c.c.  |
| <b>consum de energie conectare in W</b>               | 5,4 W 20 °C)   |
| <b>consum de energie mentinere in W</b>               | 5,4 W la 20 °C   |
| <b> timp de functionare</b>                           | 63 ±15 % ms închidere<br>20 ±20 % ms deschidere  |
| <b>constanta de timp</b>                              | 28 ms  |
| <b>viteza maxima de functionare</b>                   | 3600 cic/h at 60 °C  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>conexiuni - borne</b>            | <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> |
| <b>cuplu de strangere</b>           | <p>Circuit de alimentare 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de alimentare 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2</p> <p>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2</p> <p>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2</p> <p>Circuit de alimentare 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2</p>   |
| <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   |
| <b>suport de montare</b>            | Sina<br>Placa  |

## Mediu

|  |   |
|--|---|
| <b>standarde</b>   | <p>CSA C22.2 No 15</p> <p>SR EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>SR EN 60947-5-1</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> |
| <b>certificari produs</b>                                | <p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>Marin</p> <p>UKCA</p> <p>EAC</p> <p>Schema CB</p>  |
| <b>grad de protectie IP</b>                              | IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529   |
| <b>tratament protector</b>                               | TH conformitate cu IEC 60068-2-30   |
| <b>încercare climatică</b>                               | <p>conformitate cu IACS E10 exposure to damp heat</p> <p>conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat</p>   |
| <b>temperatura permisa a aerului in jurul aparatului</b> | <p>-40...60 °C</p> <p>60...70 °C cu declarare</p>   |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 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 deschis (10 Gn pentru 11 ms)<br>Șocuri contactor închis (15 Gn pentru 11 ms) |
| inaltime                   | 77 mm  |
| latime                     | 45 mm  |
| adancime                   | 95 mm  |
| greutate produs            | 0,485 kg   |

## Unitati de ambalare

|  |           |
|--|-----------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare  | PCE       |
| Număr de produse în pachet                           | 1         |
| Inaltime prima forma de impachetare                  | 5,000 cm  |
| Latime prima forma de impachetare                    | 9,200 cm  |
| Lungime prima forma de impachetare                   | 11,200 cm |
| Greutate colet(Lbs)                                  | 522,000 g |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S02       |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare         | 15        |
| Inaltime a doua forma de impachetare                 | 15,000 cm |
| Latime a doua forma de impachetare                   | 30,000 cm |
| Lungime a doua forma de impachetare                  | 40,000 cm |
| Greutate a doua forma de impachetare                 | 8,050 kg  |

## Garanție contractuală

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (in luni) | 18 |
|--------------------|----|

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 totala pe durata de viata             | 37 kg CO2 eq.                                    |
| Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]         | 3 kg CO2 eq.                                     |
| Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]           | 0.1 kg CO2 eq.                                   |
| Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]             | 0 kg CO2 eq.                                     |
| Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6] | 33 kg CO2 eq.                                    |
| Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]   | 1 kg CO2 eq.                                     |
| Raport de mediu  | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

### **Use Better**

#### **Materiale si ambalare**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Pachet cu carton reciclabil | Da  |
| Ambalaj fara plastic        | Da  |
| Numar SCIP                  | 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592              |
| Directiva RoHS a UE         | <a href="#">Conform Prin Scutire</a>              |
| Regulamentul REACH          | <a href="#">Referința conține SVHC peste prag</a> |
| Nu contine PVC              | Da  |

### **Use Longer**

#### **Prelungire durata de viata**

|          |    |
|----------|----|
| Reparare | Nu |
|----------|----|

### **Use Again**

#### **Reambalare si refabricare**

|  |  |
|--|--|
| Potentialul de reciclabilitate, in %   | 75   |
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>  |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | No   |
| Eticheta WEEE                          |  În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere. |

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

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

### TeSys Deca Contactors

#### Technical Benefits



- 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

Image of product / Alternate images

Alternative

---



