

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/3e, <=440V, 9A, 60V DC coil, screw clamp terminals

LC1D09ND

## Principale

<b>gama de produse</b>	TeSys Deca
<b>Tip produs sau componenta</b>	Contactor
<b>nume scurt al dispozitivului</b>	LC1D
<b>aplicatie contactor</b>	Comanda motor Sarcina rezistiva
<b>categorie de utilizare</b>	AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e
<b>descriere poli</b>	3P
<b>[Ue] tensiune nominala de functionare</b>	Circuit de alimentare <= 690 V c.a. 25...400 Hz Circuit de alimentare <= 300 V c.c.
<b>[Ie] curent nominal de utilizare</b>	9 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 25 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 9 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare
<b>[Uc] control circuit voltage</b>	60 V c.c.

## Suplimentare

<b>putere motor kW</b>	2,2 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
<b>putere motor hp</b>	1 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 2 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 2 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 5 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 7,5 CP at 575/600 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 0,33 CP at 115 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors
<b>Cod compatibilitate</b>	LC1D
<b>compozitie contact pol</b>	3 NO
<b>capac de protectie</b>	Cu
<b>[Ith] curent termic conventional in aer liber</b>	25 A (at 60 °C) for circuit de alimentare 10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare
<b>Irms capacitatea nominala la inchidere</b>	250 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947 140 A c.a. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 250 A c.c. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1
<b>capacitate de rupere nominala</b>	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 210 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 30 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 61 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare 100 A - 1 s for circuit de semnalizare 120 A - 500 ms for circuit de semnalizare 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 25 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 20 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>	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
<b>[Ui] tensiune nominala de izolatie</b>	Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1 Circuit de alimentare 600 V CSA certificat Circuit de alimentare 600 V UL certificat Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1 Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat 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 B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1
<b>durabilitate mecanica</b>	30 Mcycles
<b>durabilitate electrica</b>	0,6 Mcycles 25 A AC-1 la Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 la Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3e la Ue <= 440 V
<b>tipul circuitului de comanda</b>	C.c. standard
<b>tehnologie bobine</b>	Supresor cu dioda limitatoare de varf bidirectionalaincorporat
<b>limite de tensiune circuit de comanda</b>	0.1...0.25 Uc (-40...70 °C):eliminare c.c. 0.7...1.25 Uc (-40...60 °C):operațional c.c. 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>timpe de functionare</b>	63 ±15 % ms închidere 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 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 1,5 ms la energizare între contactele NO și NC
<b>suport de montare</b>	Placa Sina

## 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>	conformitate cu IACS E10 exposure to damp heat conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
<b>temperatura permisa a aerului in jurul aparatului</b>	-40...60 °C 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) Vibrații contactor închis (4 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor deschis (10 Gn pentru 11 ms) Șocuri contactor închis (15 Gn pentru 11 ms)
inaltime	77 mm
latime	45 mm
adancime	95 mm
greutate produs	0,48 kg

## Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	5,100 cm
Latime prima forma de impachetare	8,600 cm
Lungime prima forma de impachetare	10,600 cm
Greutate colet(Lbs)	528,000 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	8,375 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	240
Inaltime a treia forma de impachetare	80,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	80,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	60,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	142,500 kg

## Garanție contractuală

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

Schneider Electric își propune să atingă nivelul Net Zero până în 2050 prin parteneriate la nivelul lanțului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus și circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viață a produselor și reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluăm sustenabilitatea produselor >](#)

### **Amprenta de mediu**

Amprenta de carbon totală pe durata de viață	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]	32 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 și ambalare**

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fără 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 conține PVC	Da

### **Use Longer**

#### **Prelungire durata de viață**

Reparare	Nu
----------	----

### **Use Again**

#### **Reambalare și refabricare**

Potentialul de reciclabilitate, în %	75
Profil circularitate	<a href="#">Informații privind sfârșitul duratei de viață</a>
Preluare la sfârșitul duratei de viață	No
Eticheta WEEE	 În Uniunea Europeană, produsele trebuie reciclate respectând sistemul specific de colectare a deșeurilor și nu trebuie să ajungă în pubelele de colectare a deșeurilor menajere.

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

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).



Image of product / Alternate images

Alternative

---



