

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO),  
AC-3/3e,  $\leq 440V$ , 18A, 48V AC  
50/60Hz coil, screw clamp terminals

LC1D18E7

## Principale

gama de produse	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactor
nume scurt al dispozitivului	LC1D
aplicatie contactor	Sarcina rezistiva Comanda motor
catégorie de utilizare	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
descriere poli	3P
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit de alimentare $\leq 690$ V c.a. 25...400 Hz Circuit de alimentare $\leq 300$ V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	18 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 32 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 18 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V c.a. AC-3e for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	48 V c.a. 50/60 Hz

## Suplimentare

putere motor kW	4 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
putere motor hp	1 CP at 115 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 3 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 5 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 5 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 10 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 15 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	10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare 32 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 60947-5-1 250 A c.c. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 300 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
capacitate de rupere nominala	300 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947

<b>[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil</b>	145 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 240 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 40 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 84 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 50 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 35 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
<b>impedanta medie</b>	2,5 mOhm - lth 32 A 50 Hz for circuit de alimentare
<b>puterea disipata pe pol</b>	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 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>	15 Mcycles
<b>durabilitate electrica</b>	1,65 Mcycles 18 A AC-3 la Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 la Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 18 A AC-3e la Ue <= 440 V
<b>tipul circuitului de comanda</b>	C.a. la 50/60 Hz standard
<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 0.8...1,1 Uc (-40...60 °C):operațional c.a. 50 Hz 0.85...1,1 Uc (-40...60 °C):operațional c.a. 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operațional c.a. 50/60 Hz
<b>consum de energie conectare in VA</b>	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>consum de energie mentinere in VA</b>	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>disipare de caldura</b>	2...3 W at 50/60 Hz
<b>timp de functionare</b>	12...22 ms închidere 4...19 ms deschidere
<b>viteza maxima de functionare</b>	3600 cic/h at 60 °C

<b>conexiuni - borne</b>	<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 fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 1 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> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1,5...6 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1,5...6 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1...6 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1,5...6 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1,5...6 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>	Sina 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>	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	86 mm
greutate produs	0,33 kg

## Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	5,500 cm
Latime prima forma de impachetare	9,500 cm
Lungime prima forma de impachetare	12,000 cm
Greutate colet(Lbs)	365,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	16
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	6,420 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	256
Inaltime a treia forma de impachetare	75,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	60,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	80,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	106,148 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	26 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	1 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	24 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
Directiva RoHS a UE	<a href="#">Conform</a>
Regulamentul REACH	<a href="#">Referința nu 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 %	66
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.

Dimensions Drawings

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>	without add-on blocks	77	99	80
<b>b1</b>	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 <sup>(1)</sup>	123 <sup>(1)</sup>	111.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DF, DT	119 <sup>(1)</sup>	132 <sup>(1)</sup>	120.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DW, DL	126 <sup>(1)</sup>	139 <sup>(1)</sup>	127.5 <sup>(1)</sup>
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
<b>(1)</b>	Including LAD 4BB.			

Connections and Schema

Wiring

---



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

---



