

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO),  
AC-3/AC-3e,  $\leq 440V$ , 80A, 115V  
AC 50/60Hz coil, screw clamp  
terminals

LC1D80FE7

## Principale

Gama	TeSys
gama de produse	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactor
nume scurt al dispozitivului	LC1D
aplicatie contactor	Sarcina rezistiva Comanda motor
categorie de utilizare	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
descriere poli	3P
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit de alimentare $\leq 300$ V c.c. 25...400 Hz Circuit de alimentare $\leq 690$ V c.a.
[Ie] curent nominal de utilizare	125 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 1000$ V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 80 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 80 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V c.a. AC-3e for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	115 V c.a. 50/60 Hz

## Suplimentare

putere motor kW	22 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
putere motor hp	7,5 CP at 120 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 15 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 30 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 30 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 60 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 60 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 125 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 1100 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947

<b>capacitate de rupere nominala</b>	1100 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
<b>[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil</b>	640 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 990 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 135 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 320 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 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 160 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
<b>impedanta medie</b>	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuit de alimentare
<b>puterea disipata pe pol</b>	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
<b>[Ui] tensiune nominala de izolatie</b>	Circuit de alimentare 600 V CSA certificat Circuit de alimentare 600 V UL certificat Circuit de alimentare 1000 V conformitate cu IEC 60947-4-1 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>	8 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>	4 Mcycles
<b>durabilitate electrica</b>	0,8 Mcycles 125 A AC-1 la Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 la Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 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>	0,85...1,1 Uc (-40...55 °C):operațional c.a. 60 Hz 0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):eliminare c.a. 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc (-40...55 °C):operațional c.a. 50 Hz 1...1,1 Uc (55...70 °C):operațional c.a. 50/60 Hz
<b>consum de energie conectare in VA</b>	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>consum de energie mentinere in VA</b>	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>disipare de caldura</b>	6...10 W at 50/60 Hz
<b>timpe de functionare</b>	20...35 ms închidere 6...20 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 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 1 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: 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: 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: conector 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conector 2 4...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conector 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: conector 2 4...16 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: conector 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conector 2 4...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p>
<b>cuplu de strangere</b>	<p>Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa Philips Nr. 2</p> <p>Circuit de alimentare 12 N.m - pornit conector - cu şurubelniţa plat Ø 6 to Ø 8 mm</p> <p>Circuit de alimentare 12 N.m - pornit conector hexagonal 4 mm</p> <p>Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa 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>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>CSA C22.2 No 15</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p>
<b>certificari produs</b>	<p>CCC</p> <p>UL</p> <p>Schema CB</p> <p>CSA</p> <p>UE</p> <p>UKCA</p> <p>Marin</p> <p>EAC</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
<b>temperatura permisa a aerului in jurul aparatului</b>	-40...60 °C 60...70 °C cu declarare
<b>altitudinea de functionare</b>	0...3000 m

<b>rezistenta la foc</b>	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
<b>Intarziere flacara</b>	V1 conformitate cu UL 94
<b>rezistenta mecanica</b>	Vibrații contactor deschis (2 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor deschis (8 Gn for 11 ms) Vibrații contactor închis (3 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor închis (10 Gn pentru 11 ms)
<b>inaltime</b>	127 mm
<b>latime</b>	85 mm
<b>adancime</b>	130 mm
<b>greutate produs</b>	1,59 kg

## Unitati de ambalare

<b>Unitate de masura pentru prima forma de impachetare</b>	PCE
<b>Număr de produse în pachet</b>	1
<b>Inaltime prima forma de impachetare</b>	9,5 cm
<b>Latime prima forma de impachetare</b>	13,5 cm
<b>Lungime prima forma de impachetare</b>	14,0 cm
<b>Greutate colet(Lbs)</b>	1,559 kg
<b>Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare</b>	S02
<b>Numar unitati in a doua forma de impachetare</b>	5
<b>Inaltime a doua forma de impachetare</b>	15,0 cm
<b>Latime a doua forma de impachetare</b>	30,0 cm
<b>Lungime a doua forma de impachetare</b>	40,0 cm
<b>Greutate a doua forma de impachetare</b>	8,09 kg

## Garanție contractuală

<b>Garantie (in luni)</b>	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	97 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	11 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	81 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	4 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="#">Referinta nu contine SVHC peste prag</a>
Nu contine PVC	Da

### **Use Longer**

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

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

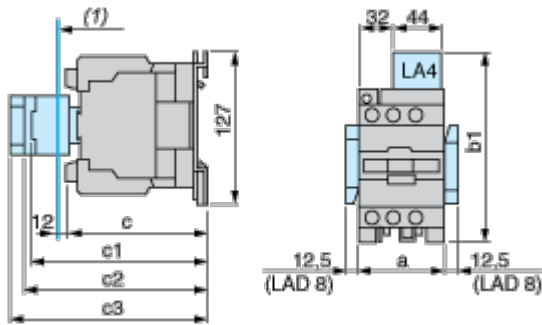
### **Use Again**

#### **Reambalare si refabricare**

Potentialul de reciclabilitate, in %	76
Profil circularitate	Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
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) Minimum electrical clearance

LC1		D80	D95
<b>a</b>		85	85
<b>b1</b>	with LA4 D•2	135	135
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	135	–
	with LA4 DF, DT	142	142
	with LA4 DM, DW, DL	150	150
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	125	125
	with cover, without add-on blocks	130	130
<b>c1</b>	with LAD N (1 contact)	150	150
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	158
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	178	178
	with LAD T, R, S and sealing cover	182	182

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).



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

