

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca,  
4P(2NO+2NC), AC-1, <=440V, 40A,  
42V AC 50/60Hz coil, screw clamp  
terminal

LC1D258D7

## Principale

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
[Ie] curent nominal de utilizare	40 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	42 V c.a. 50/60 Hz

## Suplimentare

Cod compatibilitate	LC1D
compozitie contact pol	2 NO + 2 NC
capac de protectie	Cu
[Ith] curent termic conventional in aer liber	10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare 40 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 60947-5-1 450 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
capacitate de rupere nominala	450 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	240 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 380 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 50 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 120 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
calibrul fuzibilului asociat	10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 40 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
impedanta medie	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuit de alimentare
puterea disipata pe pol	3,2 W AC-1
[UI] tensiune nominala de izolatie	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
categorie de supratensiune	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>	1,4 Mcycles 40 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...60 °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
<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>timpe 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>	Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: borne cu surub 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: borne cu surub 1 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu
<b>cuplu de strangere</b>	Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2 Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2 Circuit de alimentare 1,8 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit de alimentare 1,8 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2 Circuit de alimentare 1,8 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2
<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>timpele 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>	CSA C22.2 No 15 SR EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
<b>certificari produs</b>	UL CCC CSA Marin UKCA EAC Schema CB
<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
<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) Vibrații contactor închis (4 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor închis (15 Gn pentru 11 ms) Șocuri contactor deschis (8 Gn for 11 ms)
<b>inaltime</b>	91 mm
<b>latime</b>	45 mm
<b>adancime</b>	99 mm
<b>greutate produs</b>	0,425 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>	5,700 cm
<b>Latime prima forma de impachetare</b>	9,600 cm
<b>Lungime prima forma de impachetare</b>	11,900 cm
<b>Greutate colet(Lbs)</b>	468,000 g
<b>Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare</b>	S02
<b>Numar unitati in a doua forma de impachetare</b>	16
<b>Inaltime a doua forma de impachetare</b>	15,000 cm
<b>Latime a doua forma de impachetare</b>	30,000 cm
<b>Lungime a doua forma de impachetare</b>	40,000 cm
<b>Greutate a doua forma de impachetare</b>	7,994 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	77,000 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	128,580 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	138 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	3 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	135 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
Directiva RoHS a UE	<a href="#">Conform</a>
Regulamentul REACH	<a href="#">Referința nu conține SVHC peste prag</a>
Nu conține PVC	Da

### **Use Longer**

#### **Prelungire durată de viață**

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

### **Use Again**

#### **Reambalare și refabricare**

Potentialul de reciclabilitate, în %	66
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

---



