

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca,  
4P(2NO+2NC),AC-1 , <=440V, 60A,  
48V AC 50/60Hz coil, screw clamp  
terminal

LC1D40008E7

## Principale

Gama	TeSys
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 Circuit de alimentare <= 300 V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	60 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	48 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	60 A (at 60 °C) for circuit de alimentare
Irms capacitatea nominala la inchidere	800 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
capacitate de rupere nominala	800 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	320 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 720 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 72 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 165 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare
calibrul fuzibilului asociat	80 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 80 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
impedanta medie	1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuit de alimentare
puterea disipata pe pol	5,4 W AC-1
[Ui] tensiune nominala de izolatie	Circuit de alimentare 600 V CSA certificat Circuit de alimentare 600 V UL certificat Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1
categorie de supratensiune	III
Grad de poluare	3
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	6 kV conformitate cu SR EN 60947
nivel de incredere al securitatii	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>	6 Mcycles
<b>durabilitate electrica</b>	1,4 Mcycles 60 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...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>	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>consum de energie mentinere in VA</b>	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>disipare de caldura</b>	4...5 W at 50/60 Hz
<b>timpe de functionare</b>	4...19 ms deschidere 12...26 ms închidere
<b>viteza maxima de functionare</b>	3600 cic/h at 60 °C
<b>conexiuni - borne</b>	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: 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 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 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1...25 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 alimentare 8 N.m - pornit borne cu surub - cablu 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Circuit de alimentare 5 N.m - pornit borne cu surub - cablu 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2
<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
<b>certificari produs</b>	CCC CSA BV UL DNV RINA LROS (Lloyds register of shipping) GOST GL
<b>grad de protectie IP</b>	IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529

tratament protector	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
încercare climatică	conformitate cu IACS E10 exposure to damp heat
temperatura permisă a aerului în jurul aparatului	-40...60 °C 60...70 °C cu declasare
altitudinea de funcționare	0...3000 m
rezistența la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
Intarziere flacara	V1 conformitate cu UL 94
rezistența mecanică	Șocuri contactor deschis (8 Gn for 11 ms) Șocuri contactor închis (10 Gn pentru 11 ms) Vibrații contactor deschis (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrații contactor închis (4 Gn, 5...300 Hz)
înălțime	127 mm
lățime	85 mm
adâncime	125 mm
greutate produs	1,44 kg

## Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Înălțime prima forma de impachetare	15,500 cm
Latime prima forma de impachetare	11,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	13,800 cm
Greutate colet(Lbs)	1,474 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	5
Înălțime 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	7,639 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	80
Înălțime 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	133,060 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	52 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	9 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]	40 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	3 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>

### **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.

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).

