

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 4P(4NO),  
AC-1, 440V, 125A, 220V AC  
50/60Hz coil, screw clamp terminal

LC1D80004M7

## 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 <= 300 V c.c. 25...400 Hz Circuit de alimentare <= 690 V c.a.
[Ie] curent nominal de utilizare	125 A (at <60 °C) at <= 1000 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 80 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 80 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare 55 A (at <60 °C) at <= 400 V c.a. AC-4 for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	220 V c.a. 50/60 Hz

## Suplimentare

putere motor kW	22 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz 37 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz 45 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz 55 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz 45 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz
Cod compatibilitate	LC1D
compozitie contact pol	4 NO
capac de protectie	Cu
[Ith] curent termic conventional in aer liber	125 A (at 60 °C) for circuit de alimentare
Irms capacitatea nominala la inchidere	1100 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
capacitate de rupere nominala	1100 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	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
calibrul fuzibilului asociat	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
impedanta medie	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuit de alimentare
puterea disipata pe pol	12,5 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 1000 V conformitate cu IEC 60947-4-1

categoria de supratensiune	III
Grad de poluare	3
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	8 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
durabilitate mecanica	4 Mcycles
durabilitate electrica	0,8 Mcycles 125 A AC-1 la $U_e \leq 440$ V
tipul circuitului de comanda	C.a. la 50/60 Hz
tehnologie bobine	Fără modul de deparazitare inclus
limite de tensiune circuit de comanda	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
consum de energie conectare in VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
consum de energie mentinere in VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
disipare de caldura	6...10 W at 50/60 Hz
timp de functionare	20...35 ms închidere 6...20 ms deschidere
viteza maxima de functionare	3600 cic/h at 60 °C
conexiuni - borne	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...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: 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: conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conector 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu
cuplu de strangere	Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2 Circuit de alimentare 12 N.m - pornit conector - cu șurubelnița plat Ø 6 to Ø 8 mm Circuit de alimentare 12 N.m - pornit conector hexagonal 4 mm Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2
suport de montare	Sina Placa

## Mediu

standarde	SR EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 CSA C22.2 No 15 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
-----------	--

certificari produs	CCC UL Schema CB CSA UE UKCA Marin EAC
grad de protectie IP	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 permisa a aerului in jurul aparatului	-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) Șocuri contactor deschis (8 Gn for 11 ms) Vibrații contactor închis (3 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor închis (10 Gn pentru 11 ms)
inaltime	127 mm
latime	96 mm
adancime	125 mm
greutate produs	1,76 kg

## Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	11,0 cm
Latime prima forma de impachetare	13,5 cm
Lungime prima forma de impachetare	15,5 cm
Greutate colet(Lbs)	1,701 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	5
Inaltime a doua forma de impachetare	15,0 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,0 cm
Greutate a doua forma de impachetare	8,805 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	149 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	12 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]	132 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.

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

---

