

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## TeSys D contactor - 3P(3 NO) - c.a.-3 - $\leq 440$ V 50 A - 72 V c.c. bobina standard

LC1D50ASD

### Principale

Gama	TeSys TeSys Deca
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-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	50 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 80 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 50 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V c.a. AC-3e for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	72 V c.c.

### Suplimentare

putere motor kW	15 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
putere motor hp	3 CP at 115 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 7,5 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 15 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 15 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 40 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 40 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 80 A (at 60 °C) for circuit de alimentare

<b>Irms capacitatea nominala la inchidere</b>	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 60947-5-1 900 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
<b>capacitate de rupere nominala</b>	900 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
<b>[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil</b>	400 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 810 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 84 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 208 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 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 100 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
<b>impedanta medie</b>	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de alimentare
<b>puterea disipata pe pol</b>	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 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 semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1 Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat Circuit de semnalizare 600 V UL certificat Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1
<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>	10 Mcycles
<b>durabilitate electrica</b>	1,45 Mcycles 50 A AC-3 la Ue <= 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 la Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 50 A AC-3e la Ue <= 440 V
<b>tipul circuitului de comanda</b>	C.c. standard
<b>tehnologie bobine</b>	Supresor cu dioda limitatoare de varf bidirectionalaincorporat
<b>limite de tensiune circuit de comanda</b>	0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):eliminare c.c. 0.75...1.25 Uc (-40...60 °C):operațional c.c. 1...1.25 Uc (60...70 °C):operațional c.c.
<b>consum de energie conectare in W</b>	19 W 20 °C)
<b>consum de energie mentinere in W</b>	7,4 W la 20 °C
<b> timp de functionare</b>	50 ±15 % ms închidere 16...24 ms deschidere
<b>constanta de timp</b>	34 ms
<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: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu
	Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu
	Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini
	Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini
	Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu
	Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 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 conectori EverLink cu șurub BTR - cu șurubelnița plat Ø 6 mm
	Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cu șurubelnița Philips Nr. 2
	Circuit de alimentare 8 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm
	Circuit de alimentare 5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm
	Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cu șurubelnița pozidriv No 2
	Circuit de alimentare 2,5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - 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>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>	Placa Sina
--------------------------	---------------

## Mediu

<b>standarde</b>	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
------------------	--

<b>certificari produs</b>	CCC UL Schema CB CSA UE UKCA Marin EAC
---------------------------	---

<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 conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
temperatura permisă a aerului în jurul aparatului	-40...60 °C 60...70 °C cu declarație
altitudinea de funcționare	0...3000 m
rezistența la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
întârziere flacăra	V1 conformitate cu UL 94
rezistența mecanică	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 (10 Gn pentru 11 ms)
înălțime	122 mm
lățime	55 mm
adâncime	120 mm
greutate produs	0,93 kg

## Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Înălțime prima forma de impachetare	6,200 cm
Lățime prima forma de impachetare	13,700 cm
Lungime prima forma de impachetare	15,200 cm
Greutate colet(Lbs)	1,026 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	10
Înălțime a doua forma de impachetare	15,000 cm
Lățime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	10,260 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P12
Numar unitati in a treia forma de impachetare	160
Înălțime a treia forma de impachetare	45,000 cm
Lățime a treia forma de impachetare	80,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	120,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	176,160 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	87 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	5 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.4 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]	80 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 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 %	62
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.

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).



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

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

