

# Fișă tehnică produs

Specificatii



TeSys D contactor, 4P(4 NO),  
c.a.-1,  $\leq 440$  V 80 A, 24 V c.c.  
bobina standard

LC1DT80ABD

## Principale

Gama	TeSys TeSys Deca
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 $\leq 690$ V c.a. 25...400 Hz Circuit de alimentare $\leq 300$ V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	80 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V c.a. AC-1 for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	24 V c.c.

## Suplimentare

Cod compatibilitate	LC1D
compozitie contact pol	4 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
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 1000 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
capacitate de rupere nominala	1000 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 900 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 110 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 260 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 60947-5-1 125 A gG at $\leq 690$ V coordination tip 1 for circuit de alimentare 125 A gG at $\leq 690$ V coordination tip 2 for circuit de alimentare
impedanta medie	1,6 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de alimentare
puterea disipata pe pol	10,2 W AC-1

<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>	0,5 Mcycles 80 A AC-1 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 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 Circuit de alimentare 2,5 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

tensiunea minima de comutare	17 V for circuit de semnalizare
currentul minim de comutare	5 mA for circuit de semnalizare
rezistenta de izolatie	> 10 MΩ for circuit de semnalizare
timpul de nesuprapunere	1,5 ms la întreruperea alimentării între contactele NO și NC 1,5 ms la energizare între contactele NO și NC
suport de montare	Sina Placa

## Mediu

standarde	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
certificari produs	LROS (Lloyds register of shipping) CSA UL BV GOST DNV GL CCC RINA
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 conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D 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) Vibrații contactor închis (4 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor închis (15 Gn pentru 11 ms) Șocuri contactor deschis (10 Gn pentru 11 ms)
inaltime	122 mm
latime	70 mm
adancime	120 mm
greutate produs	1,225 kg

## Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	7,700 cm
Latime prima forma de impachetare	13,800 cm
Lungime prima forma de impachetare	15,300 cm
Greutate colet(Lbs)	1,148 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02

Numar unitati in a doua forma de impachetare	7
Inaltime 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	8,348 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	56
Inaltime a treia forma de impachetare	45,000 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	71,500 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	128 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	6 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.5 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]	120 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	2 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

---

