

# Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



TeSys D kontaktor - 4P(4 NO) - AC-1 -  $\leq 440$  V 20 A - 24 VDC kalem mala potroš.

LC1DT20BL

## Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys TeSys Deca
Grupa proizvoda	TeSys Deca
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktori
Kratko ime uređaja	LC1D
Primena kontaktora	Rezistivno opterećenje
Kategorija upotrebe	AC-1
Broj polova	4P
[ue] nazivni napon	Kolo napajanja: $\leq 690$ V 575 V 25...400 Hz Kolo napajanja: $\leq 300$ V DC
[ie] nazivna struja	20 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V 575 V AC-1 for kolo napajanja
[Uc] control circuit voltage	575 V DC

## Dopunske informacije

Kompatibilnost	LC1D
sastav kontakta strujnog pola	4 NO
Prednja korica	Sa
[ith] dozvoljena termička struja u vazduhu	10 A (at $60$ °C) for signalno kolo 20 A (at $60$ °C) for kolo napajanja
Irms nazivna moć uključjenja	140 A 575 V for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1 250 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947
Nazivna prekidna moć	250 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947
[icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	30 A $40$ °C - 10 min for kolo napajanja 61 A $40$ °C - 1 min for kolo napajanja 105 A $40$ °C - 10 s for kolo napajanja 210 A $40$ °C - 1 s for kolo napajanja 100 A - 1 s for signalno kolo 120 A - 500 ms for signalno kolo 140 A - 100 ms for signalno kolo
Pripadajući osigurač	10 A gG for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at $\leq 690$ V coordination tip 1 for kolo napajanja 20 A gG at $\leq 690$ V coordination tip 2 for kolo napajanja
Prosečna impedansa	2,5 mΩ - Ith 20 A 50 Hz for kolo napajanja
Snaga disipacije po polu	1,56 W AC-1

Sve cene koje su navedene u ovom cenovniku su informativne i neobavezujuće, bez PDV-a, isključivo u odnosu na ovlašćene distributere kompanije Schneider Electric. Svi prikazi, opisi i tehničke specifikacije i podaci u ovom cenovniku su podložni promenama od strane kompanije Schneider Electric bez prethodne najave.

<b>[ui] nazivni napon izolacije</b>	Kolo napajanja: 600 V CSA sertifikovano Kolo napajanja: 600 V UL sertifikovano Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-1 Signalno kolo: 600 V CSA sertifikovano Signalno kolo: 600 V UL sertifikovano Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1
<b>Kategorija prenapona</b>	III
<b>Stepen zaprljanosti</b>	3
<b>[uimp] nazivni podnosivi impulsni napon</b>	6 kV u skladu sa IEC 60947
<b>Nivo sigurnosne pouzdanosti</b>	B10d = 1369863 ciklusa kontaktor sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1
<b>Mehanička trajnost</b>	30 miliona ciklusa
<b>Tip upravljačkog kola</b>	Altivar meki starter ATS480 niska potrošnja
<b>Tehnologija kalema</b>	Ugrađeni dvosmerni limiter
<b>Ograničenje napona upravljačkog kola</b>	0.1...0.3 U <sub>c</sub> (-40...70 °C):propad napona DC 0.8...1.25 U <sub>c</sub> (-40...60 °C):u radu DC 1...1.25 U <sub>c</sub> (60...70 °C):u radu DC
<b>Udarna snaga u w</b>	2,4 W 20 °C)
<b>Snaga držanja u w</b>	2,4 W pri 20 °C
<b>Vreme uključenja/isključenja</b>	77 ±15 % ms zatvaranje 25 ±20 % ms otvaranje
<b>Vremenska konstanta</b>	40 milisekundi
<b>Maksimalni radni ciklus</b>	3600 ciklusa/h at 60 °C
<b>Povezivanje - priključci</b>	Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka
<b>Moment pritezanja</b>	Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2 Kolo napajanja: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm Kolo napajanja: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2 Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidiv broj 2 Kolo napajanja: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidiv broj 2
<b>Sastav pomoćnog kontakta</b>	1 NO + 1 NC
<b>Tip pomoćnog kontakta</b>	tip mehanički povezani 1 NO + 1 NC u skladu sa IEC 60947-5-1 tip preslikani kontakt 1 NC u skladu sa IEC 60947-4-1
<b>Frekvencija signalnog kola</b>	25...400 Hz
<b>Minimalni napon preklapanja</b>	17 V for signalno kolo

Minimalna struja preklapanja	5 mA for signalno kolo
Otpornost izolacije	> 10 MOhm for signalno kolo
Vreme nepreklapanja	1,5 milisekundi pri isključenju između NC i NO kontakta 1,5 milisekundi pri zatvaranju između NC i NO kontakta
Nosači za montažu	Šina Ploča

## Okruženje

Standardi	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1
Sertifikacija proizvoda	spoljašnja kontrola bajpasa GL programabilan kao logički ulaz LROS (Lloyds register of shipping) RINA programabilni digitalni ulaz bez kondenzacije UL CSA CB
Ip stepen zaštite	UKCA sertifikacija prednja strana u skladu sa IEC 60529
Zaštitni tretman	TH u skladu sa IEC 60068-2-30
klimatska izdržljivost	u skladu sa IACS E10 izlaganje toploj i vlažnoj sredini u skladu sa IEC 60947-1 Annex Q category D izlaganje toploj i vlažnoj sredini
dopustiva temperatura u okolini uređaja	-40...60 °C 60...70 °C sa promenom karakteristika
Nadmorska visina za rad uređaja	0...3000 m
Otpornost na vatru	850 °C u skladu sa IEC 60695-2-1
Otpornost na plamen	V1 u skladu sa UL 94
Mehanička robusnost	Vibracije kontaktor nije u radu (2 Gn, 5...300 Hz) Vibracije na kontaktor u radu (4 Gn, 5...300 Hz) Udara na kontaktor u radu (15 Gn za 11 ms) Udara kontaktor nije u radu (10 Gn za 11 ms)
Visina	85 mm
Širina	45 mm
Dubina	99 mm
masa proizvoda	0,365 kg

## Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,500 cm
Package 1 Width	9,500 cm
Package 1 Length	12,000 cm
Package 1 Weight	554,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	16

Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,436 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	256
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	164,000 kg

## Ugovorna garancija

Garancija (u mesecima)	18
------------------------	----

Schneider Electric namerava da postigne nulti status do 2050. godine kroz partnerstva sa lancem snabdevanja, materijale sa manjim uticajem i cirkularnost kroz našu tekuću kampanju "Use Better, Use Longer, Use Again" za produženje životnog veka proizvoda i reciklaže.

[Objašnjeni Environmental Data >](#)

[Kako procenjujemo održivost proizvoda >](#)

### Ekološki otisak

Ukupan životni vek ugljeničnog otiska	28 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze proizvodnje [A1–A3]	3 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze distribucije [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze instalacije [A5]	0 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze korišćenja [B2, B3, B4, B6]	23 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze kraja životnog ciklusa [C1–C4]	1 kg CO2 eq.
Izjava o zaštiti okoliša	<a href="#">Profil ekološke prihvatljivosti proizvoda</a>

### Use Better

#### Materijali i pakovanje

Pakovanje sa recikliranim kartonom	Da
Pakovanje bez plastike	Da
SCIP broj	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
Direktiva RoHS	<a href="#">Usklađenost Sa Oslobađanjem</a>
Uredba REACh	<a href="#">Referenca sadrži SVHC iznad propisanog praga</a>
Bez PVC-a	Da


### Use Longer

#### Produženje trajanja veka

Popravka	Ne
----------	----

### Use Again

#### Prepakovanje i prefabrikovanje

Potencijal za recikliranje, u %	75
Profil cirkularnosti	<a href="#">Informacije o kraju radnog veka</a>
Povraćaj	No
WEEE oznaka	 Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



The image shows a TeSys Deca contactor, model LC1D09, by Schneider Electric. It is a black, rectangular device with a green control panel. The top panel has three main terminals labeled 1, 2, and 3. Below them are three auxiliary terminals labeled 13 NO, 12 NC, and 14. The bottom panel has three main terminals labeled 4, 5, and 6. The control panel has a green label with 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos, and a 'Control' label. A QR code is visible on the bottom left of the device.

## 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

---



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

---

