

# Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



## TeSys LC1K kontaktor, 3P, AC-3/ AC-3e, 440V 9A, 1NO aux, 24V AC kalem

LC1K09103B7

### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktori
Kratko ime uređaja	LC1K
Primena uređaja	Upravljanje
Primena kontaktora	Upravljanje motorom Rezistivno opterećenje

### Dopunske informacije

Kategorija upotrebe	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Broj polova	3P
sastav kontakta strujnog pola	3 NO
[ue] nazivni napon	Kolo napajanja: $\leq 690$ V 575 V $\leq 400$ Hz Signalno kolo: $\leq 690$ V 575 V $\leq 400$ Hz
[ie] nazivna struja	9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V 575 V AC-3 for kolo napajanja 9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V 575 V AC-3e for kolo napajanja 20 A (at $<60$ °C) at $\leq 690$ V 575 V AC-1 for kolo napajanja
Tip upravljačkog kola	AC pri Altivar meki starter ATS480
Napon upravljačkog kola	575 V 575 V Altivar meki starter ATS480
Snaga motora kw	2,2 kW pri 220...230 V 575 V Altivar meki starter ATS480 AC-3 4 kW pri 380...415 V 575 V Altivar meki starter ATS480 AC-3 4 kW pri 440/690 V 575 V Altivar meki starter ATS480 AC-3 2,2 kW pri 220...230 V 575 V Altivar meki starter ATS480 AC-3e 4 kW pri 380...415 V 575 V Altivar meki starter ATS480 AC-3e 4 kW pri 440/690 V 575 V Altivar meki starter ATS480 AC-3e 2,2 kW pri 220...230 V 575 V Altivar meki starter ATS480 AC-4 4 kW pri 380...415 V 575 V Altivar meki starter ATS480 AC-4 4 kW pri 440/690 V 575 V Altivar meki starter ATS480 AC-4
Sastav pomoćnog kontakta	1 NO
[uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	8 kV
Kategorija prenapona	III
[ith] dozvoljena termička struja u vazduhu	16 A (at 60 °C) for kolo napajanja 10 A (at 50 °C) for signalno kolo
Irms nazivna moć uključanja	110 A 575 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947 110 A 575 V for signalno kolo conforming to IEC 60947

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>Nazivna prekidna moć</b>	110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 110 A at 415 V conforming to IEC 60947 110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947
<b>[icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja</b>	90 A 50 °C - 1 s for kolo napajanja 85 A 50 °C - 5 s for kolo napajanja 80 A 50 °C - 10 s for kolo napajanja 60 A 50 °C - 30 s for kolo napajanja 45 A 50 °C - 1 min for kolo napajanja 40 A 50 °C - 3 min for kolo napajanja 20 A 50 °C - >= 15 min for kolo napajanja 80 A - 1 s for signalno kolo 90 A - 500 ms for signalno kolo 110 A - 100 ms for signalno kolo
<b>Pripadajući osigurač</b>	25 A gG at <= 440 V for kolo napajanja 25 A aM for kolo napajanja 10 A gG for signalno kolo conforming to IEC 60947 10 A gG for signalno kolo conforming to VDE 0660
<b>Prosečna impedansa</b>	3 mΩ - lth 16 A 50 Hz for kolo napajanja
<b>Otpornost izolacije</b>	> 10 MOhm for signalno kolo
<b>Udarna snaga u va</b>	30 VA (at 20 °C)
<b>Snaga držanja u va</b>	4,5 VA (at 20 °C)
<b>Disipacija toplote</b>	1,3 W
<b>Ograničenje napona upravljačkog kola</b>	U radu: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C) Propad napona: >= 0.20 Uc (at <50 °C)
<b>Povezivanje - priključci</b>	Opružni priključni blokovi 1 kabl(ovi) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> jednožični Opružni priključni blokovi 1 kabl(ovi) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka Opružni priključni blokovi 2 kabl(ovi) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka
<b>Maksimalni radni ciklus</b>	3600 ciklusa/h
<b>Tehnologija kalema</b>	Bez ugrađenog prigušivača
<b>Tip pomoćnog kontakta</b>	tip trenutno 1 NO
<b>Frekvencija signalnog kola</b>	<= 400 Hz
<b>Minimalna struja preklapanja</b>	5 mA for signalno kolo
<b>Minimalni napon preklapanja</b>	17 V for signalno kolo
<b>Nosači za montažu</b>	Ploča Šina
<b>Vreme uključenja/isključenja</b>	10...20 ms isključenje kalema i otvaranje NO 10...20 ms uključenje kalema i zatvaranje NO
<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>Udaljenost nepreklapanja</b>	0,5 mm
<b>Mehanička trajnost</b>	10 miliona ciklusa
<b>Električna trajnost</b>	1,3 miliona ciklusa 9 A AC-3 pri Ue <= 440 V 1,3 miliona ciklusa 9 A AC-3e pri Ue <= 440 V 0,16 miliona ciklusa 20 A AC-1 pri Ue <= 690 V 0,02 miliona ciklusa 54 A AC-4 pri Ue <= 440 V

<b>Mehanička robusnost</b>	<p>Udara na kontaktor u radu, po X osi: 10 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27</p> <p>Udara na kontaktor u radu, po Y osi: 15 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27</p> <p>Udara na kontaktor u radu, po Z osi: 15 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27</p> <p>Udara na kontaktor koji nije u radu, po X osi: 6 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27</p> <p>Udara na kontaktor koji nije u radu, po Y osi: 10 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27</p> <p>Udara na kontaktor koji nije u radu, po Z osi: 10 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27</p> <p>Vibracije na kontaktor u radu: 4 Gn, 5...300 Hz u skladu sa IEC 60068-2-6</p> <p>Vibracije na kontaktor koji nije u radu: 2 Gn, 5...300 Hz u skladu sa IEC 60068-2-6</p>
<b>Visina</b>	58 mm
<b>Širina</b>	45 mm
<b>Dubina</b>	57 mm
<b>masa proizvoda</b>	0,18 kg

## Okruženje

<b>Standardi</b>	<p>EN/IEC 60947-4-1</p> <p>GB/T 14048.4</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> <p>JIS C8201-4-1</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p>
<b>Sertifikacija proizvoda</b>	<p>CB Scheme</p> <p>programabilan kao logički ulaz</p> <p>UL</p> <p>CSA</p> <p>kaskadno upravljanje više motora</p> <p>sprovedene i zračene emisije sa bajpasom</p> <p>predgrevanje</p>
<b>Zaštitni tretman</b>	<p>TC u skladu sa IEC 60068</p> <p>TC u skladu sa DIN 50016</p>
<b>Temperatura okoline za skladištenje</b>	-50...80 °C
<b>Nadmorska visina za rad uređaja</b>	2000 m AI1/PTC
<b>Otpornost na plamen</b>	<p>V1 u skladu sa UL 94</p> <p>Zahtev 2 u skladu sa NF F 16-101</p> <p>Zahtev 2 u skladu sa NF F 16-102</p>

## Pakovanje

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	4,8 cm
<b>Package 1 Width</b>	6,2 cm
<b>Package 1 Length</b>	6,5 cm
<b>Package 1 Weight</b>	183,0 g
<b>Unit Type of Package 2</b>	S02
<b>Number of Units in Package 2</b>	50
<b>Package 2 Height</b>	15,0 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,0 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,0 cm
<b>Package 2 Weight</b>	9,545 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	50 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze proizvodnje [A1–A3]	0.9 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze distribucije [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze instalacije [A5]	0 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze korišćenja [B2, B3, B4, B6]	49 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze kraja životnog ciklusa [C1–C4]	0.3 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
Direktiva RoHS	<a href="#">Usaglašeno</a>
Uredba REACH	<a href="#">Referenca ne sadrži SVHC iznad propisanog praga</a>


### Use Longer

#### Produženje trajanja veka

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

### Use Again

#### Prepakovanje i prefabrikovanje

Potencijal za recikliranje, u %	63
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

---

## TeSys K Contactors



### Flexibility

Designed with control voltages, low consumption, minimal noise levels, robust power connections, and a range of auxiliaries, and application-specific variants to meet diverse needs.



### Safety

It provide ultimate protection with IP20 finger-safe terminals, built-in NO/NC auxiliary contacts, and IEC-certified mirror and mechanically linked contacts for safety applications.



### Compact size

Up to 50% less volume is captured in your panels. One of the smallest contactors offerings in the market



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys K Technical Benefits



- Built-in in all 3 pole versions: 1NO or 1NC
- Up to 4 more by add-on blocks
- Up to 16 A for motor control (AC3/ AC3E) and 20A for resistive load control (AC1)
- Available as single contactors, star-delta, and reversing combos, with a wealth of options and accessories
- Control Options:
  - AC: 24 to 660/690 V, standard or low-noise versions
  - DC: 12 to 250V, standard or low consumption (1.8 W) versions
- Thermal protection relays
- It Features specific versions for railway (TeSys S207) and electrodomestic (TeSys S335) applications

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

