

# Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



Kontaktor velike snage, TeSys Giga, 3P (3NO), AC-3  $\leq$ 440V 500A, standardna verzija, 100...250V AC/DC kalem širokog opsega

LC1G500KUEN

## Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Grupa proizvoda	TeSys Giga
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktor
Kratko ime uređaja	LC1G
Primena kontaktora	Power switching Upravljanje motorom
Kategorija upotrebe	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4 AC-5A AC-5B AC-6a AC-6B AC-8a AC-8b DC-1 DC-3 DC-5
Broj polova	3P
[ue] nazivni napon	$\leq$ 1000 V 575 V Altivar meki starter ATS480 $\leq$ 460 V DC
[ie] nazivna struja	700 A (at $<40^\circ\text{C}$ ) at $\leq$ 1000 V AC-1 500 A (at $<60^\circ\text{C}$ ) at $\leq$ 440 V AC-3
Napon upravljačkog kola	100...250 V 575 V Altivar meki starter ATS480 100...250 V DC
Ograničenje napona upravljačkog kola	U radu: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (at $<60^\circ\text{C}$ ) Propad napona: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (at $<60^\circ\text{C}$ )

## Dopunske informacije

[uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	8 kV
Kategorija prenapona	III
[ith] dozvoljena termička struja u vazduhu	700 A (at $40^\circ\text{C}$ )
Nazivna prekidna moć	4600 A at 440 V
[icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	4,0 kA - 10 s 2,8 kA - 30 s 2,2 kA - 1 min 1,5 kA - 3 min 1,2 kA - 10 min
Pripadajući osigurač	500 A aM at $\leq$ 440 V for motor 400 A aM at $\leq$ 690 V for motor 800 A gG at $\leq$ 690 V 600 A UL Type L at $\leq$ 600 V.

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>Prosečna impedansa</b>	0,00008 Ω
<b>[ui] nazivni napon izolacije</b>	1000 V
<b>Snaga disipacije po polu</b>	40 W AC-1 - Ith 700 A 20 W AC-3 - Ith 500 A
<b>Kompatibilnost</b>	LC1G
<b>Raspored kontakata</b>	3 NO
<b>Sastav pomoćnog kontakta</b>	1 NO + 1 NC
<b>Snaga motora kw</b>	147 kW at 575 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3e) 250 kW at 400 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3e) 250 kW at 415 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3e) 280 kW at 440 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3e) 315 kW at 500 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3e) 355 kW at AI1/PTC 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3e) 335 kW at 1000 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3e) 160 kW at 575 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3) 250 kW at 400 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3) 250 kW at 415 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3) 315 kW at 440 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3) 355 kW at 500 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3) 355 kW at AI1/PTC 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3) 335 kW at 1000 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3) 150 kW at 575 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-4) 250 kW at 400 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-4) 250 kW at 415 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-4) 295 kW at 440 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-4) 295 kW at 500 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-4) 355 kW at AI1/PTC 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-4) 280 kW at 1000 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-4)
<b>Snaga motora hp</b>	150 hp at 200/208 V 60 Hz 200 hp at 230/240 V 60 Hz 400 hp at 460/480 V 60 Hz 450 hp at 575/600 V 60 Hz
<b>Irms nazivna moć uključanja</b>	5090 A at 440 V
<b>Tehnologija kalema</b>	Ugrađeno ograničenje u oba smera
<b>Nivo sigurnosne pouzdanosti</b>	B10d = 400000 ciklusa kontakator sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1 B10d = 3000000 ciklusa kontakator sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1
<b>Mehanička trajnost</b>	8 miliona ciklusa
<b>inrush power in VA (50/60 Hz, AC)</b>	750 VA
<b>inrush power in W (DC)</b>	660 W
<b>hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)</b>	15,5 VA
<b>hold-in power consumption in W (DC)</b>	9,3 W
<b>Vreme uključanja/isključanja</b>	40...70 ms zatvaranje 15...50 ms otvaranje
<b>Maksimalni radni ciklus</b>	600 ciklusa/h AC-3 600 ciklusa/h AC-3e 300 ciklusa/h AC-1 150 ciklusa/h AC-4
<b>Povezivanje - priključci</b>	Kolo napajanja: sabirnica 2 - busbar cross section: 32 x 10 mm Kolo napajanja: prstenaste stopice 1 185 mm <sup>2</sup> Kolo napajanja: povezivanje na zavrtnj Upravljačko kolo: pritiskom 1 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični višezični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: pritiskom 1 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom Upravljačko kolo: pritiskom 2 0,5...1,0 mm <sup>2</sup> sa kablovskim završetkom Upravljačko kolo: pritiskom 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični višezični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: pritiskom 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom

Povezivanje	45 mm
Nosači za montažu	Ploča
Standardi	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 JIS C8201-5-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-1 UL 60335-2-40:Annex JJ
Sertifikacija proizvoda	CB Scheme programabilan kao logički ulaz sajber-bezbedno ažuriranje firmvera kaskadno upravljanje više motora sprovedene i zračene emisije sa bajpasom predgrevanje EU-RO-MR by DNV-GL
Moment pritezanja	35 N.m
Visina	225 mm
Širina	140 mm
Dubina	226 mm
masa proizvoda	7 kg

## Okruženje

Ip stepen zaštite	IP2x prednja strana sa poklopcima u skladu sa IEC 60529 IP2x prednja strana sa poklopcima u skladu sa VDE 0106
Temperatura okoline za rad uređaja	-25...60 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-60...80 °C
Mehanička robusnost	Vibracije 5...300 Hz 2 gn contactor open Vibracije 5...300 Hz 4 gn contactor closed Udara 10 gn 11 ms contactor open Udara 15 gn 11 ms contactor closed
Boja	Tamosiva
Zaštitni tretman	TH
dopustiva temperatura u okolini uređaja	-40...70 °C na Uc

## Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	30,000 cm
Package 1 Width	22,500 cm
Package 1 Length	37,500 cm
Package 1 Weight	8,400 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	75 cm
Package 2 Width	60 cm
Package 2 Length	80 cm

---

Package 2 Weight 75,7 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	1 613 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze proizvodnje [A1–A3]	70 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze distribucije [A4]	13 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze instalacije [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze korišćenja [B2, B3, B4, B6]	1 520 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze kraja životnog ciklusa [C1–C4]	11 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	6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349
Direktiva RoHS	<a href="#">Usklađenost Sa Oslobađanjem</a>
Uredba REACh	<a href="#">Referenca sadrži SVHC iznad propisanog praga</a>
Status bez halogena	Proizvod sa plastičnim delovima bez halogena
Bez PVC-a	Ne


### Use Longer

#### Produženje trajanja veka

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

### Use Again

#### Prepakovanje i prefabrikovanje

Potencijal za recikliranje, u %	55
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

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys Giga Contactors



### Simplified maintenance

A patented modular design for the switching and control unit and cable memory enables better performance and faster spare parts replacement in an optimised footprint.



### Ready for critical applications

Improved auxiliary contacts (17 V/1 mA, 10-8) enable better reliability in harsh environments and conform to high-density PLC input applications.



### Resilience and uptime

Self diagnostic functions enable predictive maintenance with easier and safer commissioning.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys Giga Contactors

### Technical Benefits



The image shows a TeSys Giga Contactor, a large industrial electrical component with a modular design, featuring a green and black color scheme. It is positioned on the left side of the technical benefits section, set against a green circular background.

- Self-diagnostic indicators and full-scale protection help speed up corrections and prevent downtime.
- Modular design that simplifies machine integration and maintenance.
- High power contactors (up to 800 A AC-3 or 1050 A AC-1) for AC/DC motor applications and AC/DC load applications.
- They can be used up to 1000 Vac power voltage and 460 Vdc power voltage.
- Ground fault protection, phase imbalance/ failure protection, and protection of single-phase loads.
- The coil is designed for less energy consumption and wider voltage bandwidth.