

# Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



Kontaktor velike snage, TeSys Giga, 3P (3NO), AC-3  $\leq 440\text{V}$  630A, standardna verzija, 100...250V AC/DC kalem širokog opsega

LC1G630KUEN

## 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	$\leq 1000\text{ V}$ 575 V Altivar meki starter ATS480 $\leq 460\text{ V}$ DC
[ie] nazivna struja	1050 A (at $<40\text{ }^\circ\text{C}$ ) at $\leq 1000\text{ V}$ AC-1 630 A (at $<60\text{ }^\circ\text{C}$ ) at $\leq 440\text{ V}$ AC-3
Napon upravljačkog kola	100...250 V 575 V Altivar meki starter ATS480 100...250 V DC
Ograničenje napona upravljačkog kola	U radu: $0.8\text{ Uc Min...}1.1\text{ Uc Max}$ (at $<60\text{ }^\circ\text{C}$ ) Propad napona: $0.1\text{ Uc Max...}0.45\text{ Uc Min}$ (at $<60\text{ }^\circ\text{C}$ )

## Dopunske informacije

[uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	8 kV
Kategorija prenapona	III
[ith] dozvoljena termička struja u vazduhu	1050 A (at $40\text{ }^\circ\text{C}$ )
Nazivna prekidna moć	5550 A at 440 V
[icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	5,05 kA - 10 s 4,4 kA - 30 s 3,4 kA - 1 min 2,2 kA - 3 min 1,6 kA - 10 min
Prilagodajući osigurač	630 A aM at $\leq 440\text{ V}$ for motor 500 A aM at $\leq 690\text{ V}$ for motor 1250 A gG at $\leq 690\text{ V}$ 1000 A UL Type L at $\leq 600\text{ V}$ .

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.

Prosečna impedansa	0,000065 Ω
[ui] nazivni napon izolacije	1000 V
Snaga disipacije po polu	70 W AC-1 - lth 1050 A 26 W AC-3 - lth 630 A
Kompatibilnost	LC1G
Raspored kontakata	3 NO
Sastav pomoćnog kontakta	1 NO + 1 NC
Snaga motora kw	180 kW at 575 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3e) 315 kW at 400 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3e) 335 kW at 415 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3e) 355 kW at 440 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3e) 375 kW at 500 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3e) 500 kW at AI1/PTC 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3e) 450 kW at 1000 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3e) 200 kW at 575 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3) 335 kW at 400 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3) 375 kW at 415 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3) 400 kW at 440 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3) 400 kW at 500 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3) 500 kW at AI1/PTC 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3) 450 kW at 1000 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-3) 180 kW at 575 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-4) 315 kW at 400 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-4) 335 kW at 415 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-4) 355 kW at 440 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-4) 375 kW at 500 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-4) 450 kW at AI1/PTC 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-4) 355 kW at 1000 V 575 V Altivar meki starter ATS480 (AC-4)
Snaga motora hp	250 hp at 200/208 V 60 Hz 300 hp at 230/240 V 60 Hz 600 hp at 460/480 V 60 Hz 700 hp at 575/600 V 60 Hz
Irms nazivna moć uključanja	7220 A at 440 V
Tehnologija kalema	Ugrađeno ograničenje u oba smera
Nivo sigurnosne pouzdanosti	B10d = 100000 ciklusa kontakator sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1 B10d = 1800000 ciklusa kontakator sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1
Mehanička trajnost	5 miliona ciklusa
inrush power in VA (50/60 Hz, AC)	800 VA
inrush power in W (DC)	680 W
hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	15,0 VA
hold-in power consumption in W (DC)	9,5 W
Vreme uključanja/isključanja	40...70 ms zatvaranje 15...50 ms otvaranje
Maksimalni radni ciklus	600 ciklusa/h AC-3 600 ciklusa/h AC-3e 300 ciklusa/h AC-1 150 ciklusa/h AC-4
Povezivanje - priključci	Kolo napajanja: sabirnica 2 - busbar cross section: 52 x 20 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 višežični 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 višežični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: pritiskom 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom

Povezivanje	70 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	58 N.m
Visina	284 mm
Širina	211 mm
Dubina	266 mm
masa proizvoda	14,2 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	34,500 cm
Package 1 Length	51,000 cm
Package 1 Weight	16,422 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	2
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm

---

Package 2 Weight	42,844 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	2 026 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze proizvodnje [A1–A3]	135 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze distribucije [A4]	24 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze instalacije [A5]	0.2 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze korišćenja [B2, B3, B4, B6]	1 845 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze kraja životnog ciklusa [C1–C4]	21 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	Ne
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

---

## 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. It is a dark grey, modular device with a prominent green vertical stripe on its front face. The top of the unit features three large, cylindrical terminal blocks for power connections. The front panel has several smaller terminals and a QR code. The unit is shown 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.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

