

Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



Kontaktor velike snage, TeSys Giga, 3P (3NO), AC-3 $\leq 440\text{V } 500\text{A}$, napredna verzija, 24...48V AC/DC kalem širokog opsega

LC1G500BEEA

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	$\leq 1000\text{ V } 575\text{ V}$ Altivar meki starter ATS480 $\leq 460\text{ V DC}$
[ie] nazivna struja	700 A (at $<40\text{ }^\circ\text{C}$) at $\leq 1000\text{ V AC-1}$ 500 A (at $<60\text{ }^\circ\text{C}$) at $\leq 440\text{ V AC-3}$
Napon upravljačkog kola	24...48 V 575 V Altivar meki starter ATS480 24...48 V DC
Ograničenje napona upravljačkog kola	U radu: $0.8\text{ } U_c\text{ Min} \dots 1.1\text{ } U_c\text{ Max}$ (at $<60\text{ }^\circ\text{C}$) Propad napona: $0.1\text{ } U_c\text{ Max} \dots 0.45\text{ } U_c\text{ Min}$ (at $<60\text{ }^\circ\text{C}$)

Dopunske informacije

[uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	8 kV
Kategorija prenapona	III
[ith] dozvoljena termička struja u vazduhu	700 A (at $40\text{ }^\circ\text{C}$)
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 $\leq 440\text{ V}$ for motor 400 A aM at $\leq 690\text{ V}$ for motor 800 A gG at $\leq 690\text{ V}$ 600 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	0,00008 Ω
[ui] nazivni napon izolacije	1000 V
Snaga disipacije po polu	40 W AC-1 - Ith 700 A 20 W AC-3 - Ith 500 A
Kompatibilnost	LC1G
Raspored kontakata	3 NO
Sastav pomoćnog kontakta	1 NO + 1 NC
Snaga motora kw	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)
Snaga motora hp	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
Irms nazivna moć uključanja	5090 A at 440 V
Tehnologija kalema	Ugrađeno ograničenje u oba smera
Nivo sigurnosne pouzdanosti	B10d = 400000 ciklusa kontaktor sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1 B10d = 3000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1
Mehanička trajnost	8 miliona ciklusa
inrush power in VA (50/60 Hz, AC)	490 VA
inrush power in W (DC)	350 W
hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	17,9 VA
hold-in power consumption in W (DC)	6,0 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: 32 x 10 mm Kolo napajanja: prstenaste stopice 1 185 mm ² Kolo napajanja: povezivanje na zavrtnj Upravljačko kolo: pritiskom 1 0,2...2,5 mm ² - cable stiffness: jednožični višezični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: pritiskom 1 0,25...2,5 mm ² - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom Upravljačko kolo: pritiskom 2 0,5...1,0 mm ² sa kablovskim završetkom Upravljačko kolo: pritiskom 0,75...2,5 mm ² - cable stiffness: jednožični višezični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: pritiskom 0,75...2,5 mm ² - 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	290 mm
Širina	140 mm
Dubina	226 mm
masa proizvoda	7,8 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	Tamnosiva
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	22 cm
Package 1 Width	31 cm
Package 1 Length	37,5 cm
Package 1 Weight	9,178 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	81,924 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	1 621 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze proizvodnje [A1–A3]	76 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze distribucije [A4]	14 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]	12 kg CO2 eq.
Izjava o zaštiti okoliša	Profil ekološke prihvatljivosti proizvoda

Use Better

Materijali i pakovanje

Pakovanje sa recikliranim kartonom	Da
Pakovanje bez plastike	Da
SCIP broj	6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349
Direktiva RoHS	Usklađenost Sa Oslobađanjem
Uredba REACh	Referenca sadrži SVHC iznad propisanog praga
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	Informacije o kraju radnog veka
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 device has multiple terminals on top and bottom, and a control coil on the right side. The Schneider Electric logo is visible on the front panel.

- 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

