



Kontaktor TeSys LC1G 500A 440V 3P AC3 standard 48-130V AC-DC spole

EI-nummer:
4177577

LC1G500EHEN

EAN: 3606481921895

Produktdata

Serie	TeSys
Produktspekter	TeSys Giga
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn på utstyr	LC1G
driftskategori	Power switching Motor control
Driftskategori	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4 AC-5a AC-5b AC-6a AC-6B AC-8b AC-8a DC-1 DC-3 DC-5
Antall poler	3P
[Ie] nominell driftsstrøm	700 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1 500 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3
Styrespenning	48...130 V AC 50_60_HZ 48...130 V DC

styrekretsens spenningsgrenser	Operasjonell: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (at <60 °C) Drop-out: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (at <60 °C)
--------------------------------	---

Teknisk data

[Uimp] Nominell impulsspenning	8 kV
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	700 A (at 40 °C)
merkebryteevne	4600 A at 440 V
[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	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
sikringsstørrelse	500 A aM at <= 440 V for Motor 400 A aM at <= 690 V for Motor 800 A gG at <= 690 V
gjennomsnittlig impedanse	0,00008 Ohm
[Ui] isolasjonsspenning	1000 V

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

effekttap per pol	40 W AC-1 - lth 700 A 20 W AC-3 - lth 500 A
Kompatibilitetskode	LC1G
kontakttype	3 NO
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
Motoreffekt kW	147 kW at 230 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 250 kW at 400V AC 50_60_HZ (AC-3e) 250 kW at 415 v AC 50_60_HZ (AC-3e) 280 kW at 440 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 315 kW at 500 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 355 kW at 690 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 335 kW at 1000 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 160 kW at 230 V AC 50_60_HZ (AC-3) 250 kW at 400V AC 50_60_HZ (AC-3) 250 kW at 415 v AC 50_60_HZ (AC-3) 315 kW at 440 V AC 50_60_HZ (AC-3) 355 kW at 500 V AC 50_60_HZ (AC-3) 355 kW at 690 V AC 50_60_HZ (AC-3) 335 kW at 1000 V AC 50_60_HZ (AC-3) 150 kW at 230 V AC 50_60_HZ (AC-4) 250 kW at 400V AC 50_60_HZ (AC-4) 250 kW at 415 v AC 50_60_HZ (AC-4) 295 kW at 440 V AC 50_60_HZ (AC-4) 295 kW at 500 V AC 50_60_HZ (AC-4) 355 kW at 690 V AC 50_60_HZ (AC-4) 280 kW at 1000 V AC 50_60_HZ (AC-4)
Motoreffekt hk	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
merkeslutteve Irms	5090 A at 440 V
spiral teknologi	Built-in bidirectional peak limiting
sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 400000 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 3000000 sykluser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	8 Mcycles
inrush power in VA (50/60 Hz, AC)	965 VA
inrush power in W (DC)	760 W
hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	17,6 VA
hold-in power consumption in W (DC)	7,8 W
driftstid	40...70 ms lukke 15...50 ms åpne
Bruksområde	600 cyc/h AC-3 600 cyc/h AC-3e 300 cyc/h AC-1 150 cyc/h AC-4
tilkoblingsklemmer	Hovedstrøm: bar 2 - busbar cross section: 32 x 10 mm Hovedstrøm: klemmer for ringkabelsko 1 185 mm² Hovedstrøm: boltet forbindelse Styrekrets: push-in 1 0,2...2,5 mm² - cable stiffness: fast flertrådet uten endehylse Styrekrets: push-in 1 0,25...2,5 mm² - cable stiffness: fleksibel med endehylse Styrekrets: push-in 2 0,5...1,0 mm² med endehylse Styrekrets: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: fast flertrådet uten endehylse Styrekrets: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: fleksibel med endehylse
Senteravstand fane	45 mm
Montering	Plate

Standarder	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
Produktsertifikater	CB Scheme CCC cULus EAC CE UKCA EU-RO-MR by DNV-GL
Tiltrekningsmoment	35 N.m
Høyde	225 mm
Bredde	140 mm
Dybde	226 mm
Vekt	7 kg

Miljø

IP-grad	IP2x forside med deksler i samsvar med IEC 60529 IP2x forside med deksler i samsvar med VDE 0106
Omgivelsestemperatur drift	-25...60 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
mekanisk robusthet	Vibrasjoner 5...300 Hz 2 gn contactor open Vibrasjoner 5...300 Hz 4 gn contactor closed Støt 10 gn 11 ms contactor open Støt 15 gn 11 ms contactor closed
Farge	Mørkegrå
overflatebeskyttelse	TH
tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret	-40...70 °C ved UC

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	31,000 cm
Pakke 1 Bredde	22,500 cm
Pakke 1 Vekt	31,000 cm
Package 1 Weight	7,950 kg
Enhetsstype pakke 2	S06
Antall enheter i pakke 2	4
Pakke 2 Høyde	105,000 cm
Pakke 2 Bredde	60,000 cm
Pakke 2 Lengde	80,000 cm
Pakke 2 Vekt	41,800 kg

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	CN
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

[Environmental Data forklart >](#)

[Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >](#)

 Miljøfotavtrykk	
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	1672
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

 Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
EU RoHS-direktiv	Samsvar med unntak
SCIP-nummer	6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349
REACH-regelverk	REACH-erklæring
Halogenfri status	Halogenfrie plastdeler i produkt
PVC-fri	Nei

Use Again

 Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
Tilbaketakning	No
WEEE Label	 Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

A black TeSys Giga Contactor, model LC1G500EHEN, is shown against a green circular background. The device has a modular design with a main body and a terminal block on top. It features a green label with the Schneider Electric logo and technical specifications. The contactor is designed for high-power applications, with a maximum current of 800 A AC-3 or 1050 A AC-1.

TeSys Giga Contactors

Technical Benefits

- 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.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

