



Leistungsschütz TeSys control -
Giga, 3-polig, 500A AC3, 200-500V
ACDC Spule

LC1G500LSEA

EAN Code: 3606481922496

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Baureihe	TeSys Giga
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1G
Anwendung des Schützes	Leistungsschaltung Motorsteuerung
Nutzungskategorie	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
Beschreibung der Pole	3P
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 1.000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	700 A (bei <40 °C) bei <= 1.000 V AC-1 500 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3
[Uc] Steuerkreisspannung	200 - 500 V AC 50/60 Hz 200 - 500 V DC
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,8 Uc Min - 1,1 Uc Max (bei <60 °C) Abfallspannung: 0,1 Uc Max - 0,45 Uc Min (bei <60 °C)

Zusatzmerkmale

[Uimp] Bemessungs- Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	III
Nenn-Unterbrechungskapazität	4600 A bei 440 V
[Icw] Bemessungs- Kurzzeitstromfestigkeit	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
Zugehörige Absicherung	500 A aM bei <= 440 V für Motor 400 A aM bei <= 690 V für Motor 800 A gG bei <= 690 V 600 A UL Type L bei <= 600 V
Durchschnittliche Impedanz	0,00008 Ohm

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

[Ui] Bemessungs- Isolationsspannung	1000 V
Verlustleistung pro Pol	40 W AC-1 - lth 700 A 20 W AC-3 - lth 500 A
Kompatibilitätscode	LC1G
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Motorleistung (kW)	147 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 280 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 315 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 355 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 335 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 315 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 150 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 250 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 250 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 295 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 295 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 355 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 280 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorleistung (HP)	150 hp bei 200/208 V 60 Hz 200 hp bei 230/240 V 60 Hz 400 hp bei 460/480 V 60 Hz 450 hp bei 575/600 V 60 Hz
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung
Niveau des Sicherheitslevels	B10d = 400000 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 3000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	8 Mcycles
Einschaltleistung in VA (50/60 Hz, AC)	535 VA
Einschaltleistung in W (DC)	300 W
Leistungsaufnahme in VA im Betrieb (50/60 Hz, AC)	15,4 VA
Leistungsaufnahme im Hold-in-Modus in W (DC)	8,6 W
Betriebszeit	40 - 70 ms Schließung 15 - 50 ms Öffnung
Max. Betriebsrate	600 cyc/h AC-3 600 cyc/h AC-3e 300 cyc/h AC-1 150 cyc/h AC-4
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schiene 2 - Schienenquerschnitt: 32 x 10 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 185 mm ² Stromkreis: Schraubenverbindung Steuerkreis: Push-In Klemmen 1 0,2...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: robust verdreht ohne Kabelende Steuerkreis: Push-In Klemmen 1 0,25...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Push-In Klemmen 2 0,5...1,0 mm ² mit Kabelende Steuerkreis: Push-In Klemmen 0,75...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: robust verdreht ohne Kabelende Steuerkreis: Push-In Klemmen 0,75...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende
Anschlussraster	45 mm
Montagehalterung	Platte

Normen	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 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
Produktzertifizierungen	CB-Regelung CCC cULus EAC CE UKCA EU-RO-MR durch DNV-GL
[M] Anzugsdrehmoment	35 Nm
Höhe	290 mm
Breite	140 mm
Tiefe	226 mm
Produktgewicht	7,8 kg

Montage

Schutzart (IP)	IP2x Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP2x Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Mechanische Robustheit	Schwingungen 5...300 Hz 2 Gn Schütz geöffnet Schwingungen 5...300 Hz 4 Gn Schütz geschlossen Schocks 10 Gn 11 ms Schütz geöffnet Schocks 15 Gn 11 ms Schütz geschlossen
Farbe	Dunkelgrau
Beschichtung	TH
zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C bei Uc

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	31,000 cm
VPE 1 Breite	22,800 cm
VPE 1 Länge	37,200 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	9,536 kg
VPE 2 Art	S06
VPE 2 Menge	4
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	46,704 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18
-----------------------	----

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz	
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	1677
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Use Better	
Materialien und Verpackung	
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Nein
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
SCIP-Nummer	6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
Durchschnittlicher Prozentsatz der ReponsibleSteel zertifizierten Metalle	Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen
PVC-frei	Nein
Use Again	
Reproduktion	
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	Nein
WEEE-Kennzeichnung	 Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Giga Contactors

Range Accessories


Mechanical Interlock


Cable memory kit


Terminal shroud


Auxiliary contact block


Remote Wear Diagnostic Module


Switching Module Kit


Control module


Phase separator


Change-over connection bar


Reverser connection bar

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

A black TeSys Giga Contactor, model LC1G500LSEA, 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 terminal block has several green and black terminals for wiring.

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.

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.



Technical Illustration

Assembly's dimensions

