



Leistungsschütz TeSys control -
Giga, 3-polig, 225A AC3, 100-250V
ACDC Spule

LC1G225KUEN

EAN Code: 3606481921956

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-8A AC-8B DC-1 DC-3 DC-5
Beschreibung der Pole	3P
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 1.000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	330 A (bei <40 °C) bei <= 1.000 V AC-1 225 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3
[Uc] Steuerkreisspannung	100 - 250 V AC 50/60 Hz 100 - 250 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
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	330 A (bei 40 °C)
Nenn-Unterbrechungskapazität	2050 A bei 440 V
[Icw] Bemessungs- Kurzzeitstromfestigkeit	1,8 kA - 10 s 1,0 kA - 30 s 0,85 kA - 1 min 0,56 kA - 3 min 0,44 kA - 10 min
Zugehörige Absicherung	250 A aM bei <= 440 V für Motor 200 A aM bei <= 690 V für Motor 400 A gG bei <= 690 V 400 A UL Type J bei <= 600 V

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.

Durchschnittliche Impedanz	0,00015 Ohm
[Ui] Bemessungs- Isolationsspannung	1000 V
Verlustleistung pro Pol	20 W AC-1 - lth 330 A 8 W AC-3 - lth 225 A
Kompatibilitätscode	LC1G
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Motorleistung (kW)	55 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 132 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 132 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 132 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 132 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 132 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 132 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 110 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 110 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 129 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 132 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 132 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 110 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorleistung (HP)	60 hp bei 200/208 V 60 Hz 75 hp bei 230/240 V 60 Hz 150 hp bei 460/480 V 60 Hz 150 hp bei 575/600 V 60 Hz
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	2720 A bei 440 V
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)	540 VA
Einschaltleistung in W (DC)	380 W
Leistungsaufnahme in VA im Betrieb (50/60 Hz, AC)	12,4 VA
Leistungsaufnahme im Hold-in- Modus in W (DC)	7,8 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: 25 x 6 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 185 mm² Stromkreis: Schraubenverbindung Steuerkreis: Push-In Klemmen 1 0,2...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: robust verdreht ohne Kabelende Steuerkreis: Push-In Klemmen 1 0,25...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Push-In Klemmen 2 0,5...1,0 mm² mit Kabelende Steuerkreis: Push-In Klemmen 0,75...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: robust verdreht ohne Kabelende Steuerkreis: Push-In Klemmen 0,75...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende

Anschlussraster	35 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	18 Nm
Höhe	193 mm
Breite	108 mm
Tiefe	193 mm
Produktgewicht	3,5 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	25,800 cm
VPE 1 Breite	17,500 cm
VPE 1 Länge	32,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	4,599 kg
VPE 2 Art	S06
VPE 2 Menge	12
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm

VPE 2 Gewicht	64,690 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.)	958
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



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

A black TeSys Giga Contactor, model LC1G225KUEN, is shown against a green circular background. The device has a modular design with a main body and a terminal block. 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.