



Leistungsschütz TeSys control -  
Giga, 3-polig, 185A AC3, 200-500V  
ACDC Spule

LC1G185LSEA

EAN Code: 3606481922441

Hauptmerkmale

|                                  |                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                         | TeSys                                                                                                       |
| Baureihe                         | TeSys Giga                                                                                                  |
| Produkt- oder Komponententyp     | Schütz                                                                                                      |
| Kurzbezeichnung des Geräts       | LC1G                                                                                                        |
| Anwendung des Schützes           | Leistungsschaltung<br>Motorsteuerung                                                                        |
| Nutzungskategorie                | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-5A<br>AC-5B<br>AC-6A<br>AC-6b<br>AC-8B<br>AC-8A<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5 |
| Beschreibung der Pole            | 3P                                                                                                          |
| Betriebsbemessungsspannung<br>Ue | <= 1.000 V AC 50/60 Hz<br><= 460 V DC                                                                       |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom     | 305 A (bei <40 °C) bei <= 1.000 V AC-1<br>185 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3                              |
| [Uc] Steuerkreisspannung         | 200 - 500 V AC 50/60 Hz<br>200 - 500 V DC                                                                   |
| Steuerkreisspannungsgrenzen      | Betrieb: 0,8 Uc Min - 1,1 Uc Max (bei <60 °C)<br>Abfallspannung: 0,1 Uc Max - 0,45 Uc Min (bei <60 °C)      |

Zusatzmerkmale

|                                               |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] Bemessungs-<br>Stoßspannungsfestigkeit | 8 kV                                                                                                                        |
| Überspannungskategorie                        | III                                                                                                                         |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                  | 1610 A bei 440 V                                                                                                            |
| [Icw] Bemessungs-<br>Kurzzeitstromfestigkeit  | 1,5 kA - 10 s<br>0,92 kA - 30 s<br>0,74 kA - 1 min<br>0,5 kA - 3 min<br>0,4 kA - 10 min                                     |
| Zugehörige Absicherung                        | 200 A aM bei <= 440 V für Motor<br>160 A aM bei <= 690 V für Motor<br>315 A gG bei <= 690 V<br>300 A UL Type J bei <= 600 V |
| Durchschnittliche Impedanz                    | 0,00017 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.

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[Ui] Bemessungs-<br/>Isolationsspannung</b>           | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Verlustleistung pro Pol</b>                           | 20 W AC-1 - lth 305 A<br>6 W AC-3 - lth 185 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kompatibilitätscode</b>                               | LC1G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Zusammensetzung des<br/>Polkontakts</b>               | 3 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Aufbau der Hilfskontakte</b>                          | 1 S + 1 Ö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Motorleistung (kW)</b>                                | 55 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>90 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>90 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>110 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>110 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>110 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>90 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>90 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>90 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>90 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>100 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>110 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>110 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>75 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| <b>Motorleistung (HP)</b>                                | 50 hp bei 200/208 V 60 Hz<br>60 hp bei 230/240 V 60 Hz<br>125 hp bei 460/480 V 60 Hz<br>150 hp bei 575/600 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Spulentechnologie</b>                                 | Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Niveau des Sicherheitslevels</b>                      | B10d = 400000 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1<br>B10d = 3000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Mechanische Lebensdauer</b>                           | 8 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Einschaltleistung in VA (50/60 Hz, AC)</b>            | 295 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Einschaltleistung in W (DC)</b>                       | 215 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Leistungsaufnahme in VA im Betrieb (50/60 Hz, AC)</b> | 13,0 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Leistungsaufnahme im Hold-in-Modus in W (DC)</b>      | 8,0 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Betriebszeit</b>                                      | 40 - 70 ms Schließung<br>15 - 50 ms Öffnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Max. Betriebsrate</b>                                 | 600 cyc/h AC-3<br>600 cyc/h AC-3e<br>300 cyc/h AC-1<br>150 cyc/h AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Anschlüsse - Klemmen</b>                              | Stromkreis: Schiene 2 - Schienenquerschnitt: 25 x 6 mm<br>Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 185 mm <sup>2</sup><br>Stromkreis: Schraubenverbindung<br>Steuerkreis: Push-In Klemmen 1 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: robust verdreht ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Push-In Klemmen 1 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Push-In Klemmen 2 0,5...1,0 mm <sup>2</sup> mit Kabelende<br>Steuerkreis: Push-In Klemmen 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: robust verdreht ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Push-In Klemmen 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende                                                                                                                                                                            |
| <b>Anschlussraster</b>                                   | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Montagehalterung</b>                                  | Platte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                         |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                  | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>JIS C8201-5-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-1<br>UL 60335-2-40:Annex JJ |
| Produktzertifizierungen | CB-Regelung<br>CCC<br>cULus<br>EAC<br>CE<br>UKCA<br>EU-RO-MR durch DNV-GL                                                                                                                                       |
| [M] Anzugsdrehmoment    | 18 Nm                                                                                                                                                                                                           |
| Höhe                    | 255 mm                                                                                                                                                                                                          |
| Breite                  | 108 mm                                                                                                                                                                                                          |
| Tiefe                   | 193 mm                                                                                                                                                                                                          |
| Produktgewicht          | 4,1 kg                                                                                                                                                                                                          |

## Montage

|                                      |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart (IP)                       | IP2x Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529<br>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<br>Schwingungen 5...300 Hz 4 Gn Schütz geschlossen<br>Schocks 10 Gn 11 ms Schütz geöffnet<br>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                    | 26,000 cm |
| VPE 1 Breite                  | 17,500 cm |
| VPE 1 Länge                   | 32,000 cm |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 5,076 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                 | 74,912 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.)                                                   | 767                                                                                                                                                                                                                                   |
| Umweltproduktdeklaration                                                  | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                                                                                                                   |
| Use Better                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Materialien und Verpackung                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Verpackung mit Recycling-Karton                                           | Ja                                                                                                                                                                                                                                    |
| Verpackung ohne Kunststoff                                                | Nein                                                                                                                                                                                                                                  |
| <a href="#">EU-RoHS-Richtlinie</a>                                        | Konform mit Ausnahmen                                                                                                                                                                                                                 |
| SCIP-Nummer                                                               | 6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349                                                                                                                                                                                                  |
| REACH-Verordnung                                                          | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                                                                                                                                     |
| Durchschnittlicher Prozentsatz der ReponsibleSteel zertifizierten Metalle | Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen                                                                                                                                                                                            |
| PVC-frei                                                                  | Nein                                                                                                                                                                                                                                  |
| Use Again                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Reproduktion                                                              |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Circular Economy-Eignung                                                  | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                                                                                                              |
| 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 with a green label and a QR code. It has multiple terminals on top and bottom.

### 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

