# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschütz TeSys control - Giga, 4-polig, 305A AC1, 48-130V ACDC Spule

LC1G1854EHEN

**EAN Code: 3606481922045**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | TeSys |
| **Baureihe** | TeSys Giga |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Schütz |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LC1G |
| **Anwendung des Schützes** | Leistungsschaltung |
| **Nutzungskategorie** | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-5A<br>AC-5B<br>AC-6A<br>AC-6b<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5 |
| **Beschreibung der Pole** | 4P |
| **Betriebsbemessungsspannung Ue** | <= 1.000 V AC 50/60 Hz<br><= 460 V DC |
| **[Ie] Betriebsbemessungstrom** | 185 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3<br>305 A (bei <40 °C) bei <= 1.000 V AC-1 |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 48 - 130 V AC 50/60 Hz<br>48 - 130 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-Stoßspannungsfestigkeit** | 8 kV |
| **Überspannungskategorie** | III |
| **[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft** | 305 A (bei 40 °C) |
| **Nenn-Unterbrechungskapazität** | 1610 A bei 440 V |
| **[Icw] Bemessungs-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 |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 1000 V |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

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.

| | |
|---|---|
| **Verlustleistung pro Pol** | 20 W AC-1 - Ith 305 A<br>6 W AC-3 - Ith 185 A |
| **Kompatibilitätscode** | LC1G |
| **Zusammensetzung des Polkontakts** | 4 S |
| **Aufbau der Hilfskontakte** | 1 S + 1 Ö |
| **[Irms] Bemessungseinschaltvermögen** | 2310 A at 440 V |
| **Spulentechnologie** | Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung |
| **Niveau des Sicherheitslevels** | B10d = 400000 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1<br>B10d = 3000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1 |
| **Mechanische Lebensdauer** | 8 Mcycles |
| **Einschaltleistung in VA (50/60 Hz, AC)** | 640 VA |
| **Einschaltleistung in W (DC)** | 445 W |
| **Leistungsaufnahme in VA im Betrieb (50/60 Hz, AC)** | 18,7 VA |
| **Leistungsaufnahme im Hold-in-Modus in W (DC)** | 7,8 W |
| **Betriebszeit** | 40 - 70 ms Schließung<br>15 - 50 ms Öffnung |
| **Max. Betriebsrate** | 600 cyc/h AC-3<br>600 cyc/h AC-3e<br>300 cyc/h AC-1 |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Stromkreis: Schiene 2 - Schienenquerschnitt: 25 x 6 mm<br>Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 185 mm²<br>Steuerkreis: Push-In Klemmen 1 0,2…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: robust verdrillt ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Push-In Klemmen 1 0,25…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Push-In Klemmen 2 0,5…1,0 mm² mit Kabelende<br>Steuerkreis: Push-In Klemmen 0,75…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: robust verdrillt ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Push-In Klemmen 0,75…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende |
| **Anschlussraster** | 35 mm |
| **Montagehalterung** | 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>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 |
| **Anzugsdrehmoment** | 18 Nm |
| **Höhe** | 193 mm |
| **Breite** | 143 mm |
| **Tiefe** | 193 mm |
| **Produktgewicht** | 4,2 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 |
| **Geräte-Umgebungstemperatur** | -40…70 °C bei Uc |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 25 cm |
| **VPE 1 Breite** | 27 cm |
| **VPE 1 Länge** | 38,5 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 5,713 kg |
| **VPE 2 Art** | P06 |
| **VPE 2 Menge** | 8 |
| **VPE 2 Höhe** | 75 cm |
| **VPE 2 Breite** | 60 cm |
| **VPE 2 Länge** | 80 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 54,204 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

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **1 880 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **53 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **10 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **1 809 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **8 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| SCIP-Nummer | **6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |
| Durchschnittlicher Prozentsatz der ReponsibleSteel zertifizierten Metalle | **Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen** |
| PVC-frei | **Ja** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **55** |
| Circular Econmomy-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.** |