



**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  |
| [Ue]<br>Betriebsbemessungsspannung  | <= 1.000 V AC 50/60 Hz<br>460 V DC  |
| [Ie]<br>Betriebsbemessungstrom      | 150 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3<br>275 A (bei <40 °C) bei <= 1.000 V AC-1                |
| [Uc]<br>Steuerkreisspannung         | 24 - 48 V AC 50/60 Hz<br>24 - 48 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**

|  |   |
|--|---|
| [Ui] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit                | 8 kV  |
| Überspannungskategorie                                 | III   |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 250 A (bei 40 °C)   |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 1280 A bei 440 V  |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit               | 1,2 KA - 10 s<br>0,7 KA - 30 s<br>0,6 KA - 1 min<br>0,45 KA - 3 min<br>0,35 KA - 10 min     |
| Zugehörige Absicherung                                 | 160 A aM bei <= 440 V für Motor<br>160 A aM bei <= 690 V für Motor<br>315 A gG bei <= 690 V |
| Durchschnittliche Impedanz                             | 0,00018 Ohm   |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung                     | 1000 V  |
| Verlustleistung pro Pol                                | 10 W AC-1 - Ith 275 A<br>5 W AC-3 - Ith 150 A   |
| Kompatibilitätscode                                    | LC1G  |
| Zusammensetzung des Polkontakte                        | 4 S   |
| Aufbau der Hilfskontakte                               | 1 S + 1 Ö   |
| [Irms] Bemessungseinschaltvermögen                     | 1560 A bei 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)            | 290 VA  |
| Einschaltleistung in W (DC)                       | 220 W   |
| Leistungsaufnahme in VA im Betrieb (50/60 Hz, AC) | 10 VA   |
| Leistungsaufnahme im Hold-in-Modus in W (DC)      | 5,7 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 mm <sup>2</sup><br>Stromkreis: Schraubenverbindung<br>Steuerkreis: einschieben 1 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: robust verdrillt ohne Kabelende<br>Steuerkreis: einschieben 1 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: einschieben 2 0,5...1,0 mm <sup>2</sup> mit Kabelende<br>Steuerkreis: einschieben 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: robust verdrillt ohne Kabelende<br>Steuerkreis: einschieben 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - 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-<br>Regelung[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]<br>RO-MR durch DNV-GL  |
| Anzugsdrehmoment                                  | 18 Nm   |
| Höhe  | 255 mm  |
| Breite  | 143 mm  |
| Tiefe   | 193 mm  |
| Produktgewicht                                    | 5,1 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   |
| Geräte-Umgebungstemperatur       | -40...70 °C bei Uc   |

## Nachhaltigkeit

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt  |
| REACH-Verordnung                    |  REACH-Deklaration        |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform mit Ausnahmen  |
| Mercury free                        | Ja   |
| RoHS exemption information          |  Ja                       |
| RoHS-Richtlinie für China           |  RoHS-Erklärung Für China |

