



## 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] Betriebsbemessungsspannung | $\leq 1.000$ V AC 50/60 Hz<br>$\leq 460$ V DC                                                                                  |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom    | 150 A (bei $\leq 60$ °C) bei $\leq 440$ V AC-3<br>275 A (bei $\leq 40$ °C) bei $\leq 1.000$ V AC-1                             |
| [Uc] Steuerkreisspannung        | 200 - 500 V AC 50/60 Hz<br>200 - 500 V DC                                                                                      |
| Steuerkreisspannungsgrenzen     | Betrieb: $0,8 U_c$ Min - $1,1 U_c$ Max (bei $\leq 60$ °C)<br>Abfallspannung: $0,1 U_c$ Max - $0,45 U_c$ Min (bei $\leq 60$ °C) |

## Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit              | 8 kV                                                                                                    |
| Überspannungskategorie                                 | III                                                                                                     |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 275 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 $\leq 440$ V für Motor<br>160 A aM bei $\leq 690$ V für Motor<br>315 A gG bei $\leq 690$ 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 Polkontakts                        | 4 S                                                                                                     |
| Aufbau der Hilfskontakte                               | 1 S + 1 Ö                                                                                               |
| [Irms] Bemessungseinschaltvermögen                     | 1890 A bei 440 V                                                                                        |
| Spulentechnologie                                      | Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung                                                            |
| Mechanische Lebensdauer                                | 8 Mcycles                                                                                               |
| Einschaltleistung in VA (50/60 Hz, AC)                 | 295 VA                                                                                                  |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einschaltleistung in W (DC)                       | 215 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Leistungsaufnahme in VA im Betrieb (50/60 Hz, AC) | 13,0 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Leistungsaufnahme im Hold-in-Modus in W (DC)      | 8,0 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>Stromkreis: Schraubenverbindung<br>Steuerkreis: einschieben 1 0,2...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: robust verdreht ohne Kabelende<br>Steuerkreis: einschieben 1 0,25...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: einschieben 2 0,5...1,0 mm² mit Kabelende<br>Steuerkreis: einschieben 0,75...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: robust verdreht ohne Kabelende<br>Steuerkreis: einschieben 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Produktzertifizierungen                           | CB-Regelung[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]RO-MR durch DNV-GL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [M] 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                                                                                                                                                                       |
| Schutzbehandlung                     | TH                                                                                                                                                                               |
| Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur | -40...70 °C bei Uc                                                                                                                                                               |

## Verpackungseinheiten

|               |            |
|---------------|------------|
| VPE 1 Art     | PCE        |
| VPE 1 Menge   | 1          |
| VPE 1 Höhe    | 25,200 cm  |
| VPE 1 Breite  | 26,800 cm  |
| VPE 1 Länge   | 38,800 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 6,389 kg   |
| VPE 2 Art     | S06        |
| VPE 2 Menge   | 6          |
| VPE 2 Höhe    | 105,000 cm |
| VPE 2 Breite  | 60,000 cm  |
| VPE 2 Länge   | 80,000 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 48,334 kg  |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                      |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>        |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform mit Ausnahmen                                                                                                      |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                         |
| RoHS-Richtlinie für China           |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a> |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  <a href="#">Ja</a>                       |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>      |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         |  <a href="#">Entsorgungsinformationen</a> |
| PVC-frei                            | Ja                                                                                                                         |
| Enthält Halogene                    | Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen                                                                                 |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|