



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 |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | ≤ 1.000 V AC 50/60 Hz 460 V DC |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom | 305 A (bei <40 °C) bei ≤ 1.000 V AC-1 185 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC-3 |
| [Uc] Steuereissspannung | 100 - 250 V AC 50/60 Hz 100 - 250 V DC |
| Steuereissspannungsgrenzen | Betrieb: $0,8 U_c$ Min - $1,1 U_c$ Max (bei <60 °C) Abfallspannung: $0,1 U_c$ Max - $0,45 U_c$ 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 0,92 kA - 30 s 0,74 kA - 1 min 0,5 kA - 3 min 0,4 kA - 10 min |
| Zugehörige Absicherung | 200 A aM bei ≤ 440 V für Motor 160 A aM bei ≤ 690 V für Motor 315 A gG bei ≤ 690 V |
| Durchschnittliche Impedanz | 0,00017 Ohm |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | 1000 V |
| Verlustleistung pro Pol | 20 W AC-1 - Ith 305 A 6 W AC-3 - Ith 185 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) 90 KW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 KW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 110 KW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 110 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 110 KW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 KW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 KW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 KW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 KW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 KW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 KW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 KW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 KW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 90 KW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 90 KW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 100 KW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 110 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 110 KW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Motorleistung (HP) | 50 Hp bei 200/208 V 60 Hz 60 Hp bei 230/240 V 60 Hz 125 Hp bei 460/480 V 60 Hz 150 hp bei 575/600 V 60 Hz |
| [I _{rms}] Bemessungseinschaltvermögen | 2310 A bei 440 V |
| Spulentechnologie | Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung |
| 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 mm ² Stromkreis: Schraubenverbindung Steuerkreis: einschieben 1 0,2...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: robust verdreht ohne Kabelende Steuerkreis: einschieben 1 0,25...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: einschieben 2 0,5...1,0 mm ² mit Kabelende Steuerkreis: einschieben 0,75...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: robust verdreht ohne Kabelende Steuerkreis: einschieben 0,75...2,5 mm ² - 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 |
| Produktzertifizierungen | CB-Regelung[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]RO-MR durch DNV-GL |
| [M] Anzugsdrehmoment | 18 Nm |
| Höhe | 193 mm |
| Breite | 108 mm |
| Tiefe | 193 mm |
| Produktgewicht | 3,6 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 |
| Schutzbehandlung | TH |
| Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur | -40...70 °C bei Uc |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 23,000 cm |
| VPE 1 Breite | 24,500 cm |
| VPE 1 Länge | 38,500 cm |
| VPE 1 Gewicht | 4,766 kg |
| VPE 2 Art | S06 |
| VPE 2 Menge | 6 |
| VPE 2 Höhe | 75,000 cm |
| VPE 2 Breite | 60,000 cm |
| VPE 2 Länge | 80,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 41,034 kg |

Nachhaltigkeit

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

Vertragliche Gewährleistung

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