



Hauptmerkmale

| | |
|------------------------------------|--|
| Baureihe | TeSys |
| Baureihe | TeSys Giga |
| Produkt- oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1G |
| Anwendung des Schützes | Leistungsschaltung |
| Nutzungskategorie | AC-3 AC-3e AC-1 AC-5A AC-5B AC-6A AC-6b DC-1 DC-3 DC-5 |
| Beschreibung der Pole | 4P |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | <= 1.000 V AC 50/60 Hz 460 V DC |
| [Ie] Betriebsbemessungstrom | 115 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3 250 A (bei <40 °C) bei <= 1.000 V AC-1 |
| [Uc] Steuerkreisspannung | 48 - 130 V AC 50/60 Hz 48 - 130 V DC |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Betrieb: 0,8 Uc Min - 1,1 Uc Max (bei <60 °C) Abfallspannung: 0,1 Uc Max - 0,45 Uc Min (bei <60 °C) |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|---|
| [Uiimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit | 8 kV |
| Überspannungskategorie | III |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 250 A (bei 40 °C) |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 1040 A bei 440 V |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit | 1,1 KA - 10 s 0,64 KA - 30 s 0,52 KA - 1 min 0,4 KA - 3 min 0,32 KA - 10 min |
| Zugehörige Absicherung | 125 A aM bei <= 440 V für Motor 125 A aM bei <= 690 V für Motor 315 A gG bei <= 690 V |
| Durchschnittliche Impedanz | 0,00018 Ohm |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | 1000 V |
| Verlustleistung pro Pol | 10 W AC-1 - Ith 250 A 3 W AC-3 - Ith 115 A |
| Kompatibilitätscode | LC1G |
| Zusammensetzung des Polkontakte | 4 S |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1 S + 1 Ö |
| Motorleistung (HP) | 30 Hp bei 200/208 V 60 Hz 40 Hp bei 230/240 V 60 Hz 75 Hp bei 460/480 V 60 Hz 100 hp bei 575/600 V 60 Hz |
| [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 B10d = 3000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1 |
| Mechanische Lebensdauer | 8 Mcycles |
| Einschaltleistung in VA (50/60 Hz, AC) | 260 VA |
| Einschaltleistung in W (DC) | 190 W |
| Leistungsaufnahme in VA im Betrieb (50/60 Hz, AC) | 8,9 VA |
| Leistungsaufnahme im Hold-in-Modus in W (DC) | 5,0 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 |
| 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 verdrillt 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 verdrillt 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 UL 60335-1 UL 60335-2-40:Annex JJ |
| Produktzertifizierungen | CB- Regelung[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN] 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 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 |
| Beschichtung | TH |
| Zulässige 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

Umweltpunktdeklaration

 Produktumweltprofil

Kreislaufwirtschafts-Profil

 Entsorgungsinformationen
