



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	1050 A (bei <40 °C) bei ≤ 1.000 V AC-1 800 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC-3
[Uc] Steuerkreisspannung	100 - 250 V AC 50/60 Hz 100 - 250 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

[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	1050 A (bei 40 °C)
Nenn-Unterbrechungskapazität	5870 A bei 440 V
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	5,5 kA - 10 s 4,6 kA - 30 s 3,6 kA - 1 min 2,6 kA - 3 min 1,7 kA - 10 min
Zugehörige Absicherung	800 A aM bei ≤ 440 V für Motor 630 A aM bei ≤ 690 V für Motor 1250 A gG bei ≤ 690 V
Durchschnittliche Impedanz	0,000065 Ohm
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V
Verlustleistung pro Pol	70 W AC-1 - Ith 1050 A 42 W AC-3 - Ith 800 A
Kompatibilitätscode	LC1G
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö

Motorleistung (kW)	200 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 335 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 355 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 375 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 425 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 560 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 450 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 500 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 560 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 375 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 355 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 375 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 400 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 475 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 400 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorleistung (HP)	300 Hp bei 200/208 V 60 Hz 350 Hp bei 230/240 V 60 Hz 700 Hp bei 460/480 V 60 Hz 800 hp bei 575/600 V 60 Hz
[I _{rms}] Bemessungseinschaltvermögen	7640 A bei 440 V
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung
Niveau des Sicherheitslevels	B10d = 100000 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 1800000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	5 Mcycles
Einschaltleistung in VA (50/60 Hz, AC)	800 VA
Einschaltleistung in W (DC)	680 W
Leistungsaufnahme in VA im Betrieb (50/60 Hz, AC)	15,0 VA
Leistungsaufnahme im Hold-in-Modus in W (DC)	9,5 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: 52 x 20 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 185 mm² Stromkreis: Schraubenverbindung Steuerkreis: einschieben 1 0,2...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: robust verdreht ohne Kabelende Steuerkreis: einschieben 1 0,25...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: einschieben 2 0,5...1,0 mm² mit Kabelende Steuerkreis: einschieben 0,75...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: robust verdreht ohne Kabelende Steuerkreis: einschieben 0,75...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende
Anschlussraster	70 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 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ 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	58 Nm
Höhe	284 mm
Breite	211 mm
Tiefe	266 mm
Produktgewicht	14,2 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
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	 Entsorgungsinformationen