



## 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	$\leq 1.000$ V AC 50/60 Hz $\leq 460$ V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	440 A (bei $<40$ °C) bei $\leq 1.000$ V AC-1 330 A (bei $<60$ °C) bei $\leq 440$ V AC-3
[Uc] Steuerkreisspannung	24 - 48 V AC 50/60 Hz 24 - 48 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	440 A (bei 40 °C)
Nenn-Unterbrechungskapazität	2940 A bei 440 V
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	2,65 kA - 10 s 1,8 kA - 30 s 1,3 kA - 1 min 0,9 kA - 3 min 0,75 kA - 10 min
Zugehörige Absicherung	400 A aM bei $\leq 440$ V für Motor 250 A aM bei $\leq 690$ V für Motor 500 A gG bei $\leq 690$ V
Durchschnittliche Impedanz	0,000144 Ohm
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V
Verlustleistung pro Pol	30 W AC-1 - Ith 440 A 16 W AC-3 - Ith 330 A
Kompatibilitätscode	LC1G
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö

Motorleistung (kW)	90 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 185 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 200 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 220 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 185 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 220 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 185 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 160 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 160 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 185 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 200 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 220 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 185 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorleistung (HP)	100 Hp bei 200/208 V 60 Hz 125 Hp bei 230/240 V 60 Hz 250 Hp bei 460/480 V 60 Hz 300 hp bei 575/600 V 60 Hz
[I <sub>rms</sub> ] Bemessungseinschaltvermögen	3830 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)	540 VA
Einschaltleistung in W (DC)	380 W
Leistungsaufnahme in VA im Betrieb (50/60 Hz, AC)	17,9 VA
Leistungsaufnahme im Hold-in-Modus in W (DC)	6,4 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: 32 x 10 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	45 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	35 Nm
Höhe	290 mm
Breite	140 mm
Tiefe	226 mm
Produktgewicht	8,2 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	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Mercury free	Ja
RoHS exemption information	 <a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Umweltproduktdeklaration	 <a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	 <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>