



#### 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-8B AC-8A DC-1 DC-3 DC-5
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	<= 1.000 V AC 50/60 Hz 460 V DC
[Ie] Betriebsbemessungstrom	700 A (bei <40 °C) bei <= 1.000 V AC-1 500 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3
[Uc] Steuerkreisspannung	200 - 500 V AC 50/60 Hz 200 - 500 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
Nenn-Unterbrechungskapazität	4600 A bei 440 V
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	4,0 KA - 10 s 2,8 KA - 30 s 2,2 KA - 1 min 1,5 KA - 3 min 1,2 KA - 10 min
Zugehörige Absicherung	500 A aM bei <= 440 V für Motor 400 A aM bei <= 690 V für Motor 800 A gG bei <= 690 V
Durchschnittliche Impedanz	0,00008 Ohm
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V
Verlustleistung pro Pol	40 W AC-1 - Ith 700 A 20 W AC-3 - Ith 500 A
Kompatibilitätscode	LC1G
Zusammensetzung des Polkontakte	3 S
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö

Motorleistung (kW)	147 KW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 250 KW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 250 KW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 280 KW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 315 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 355 KW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 335 KW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 KW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 KW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 KW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 315 KW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 KW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 KW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 150 KW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 250 KW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 250 KW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 295 KW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 295 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 355 KW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 280 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorleistung (HP)	150 Hp bei 200/208 V 60 Hz 200 Hp bei 230/240 V 60 Hz 400 Hp bei 460/480 V 60 Hz 450 hp bei 575/600 V 60 Hz
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung
Mechanische Lebensdauer	8 Mcycles
Einschaltleistung in VA (50/60 Hz, AC)	535 VA
Einschaltleistung in W (DC)	300 W
Leistungsaufnahme in VA im Betrieb (50/60 Hz, AC)	15,4 VA
Leistungsaufnahme im Hold-in-Modus in W (DC)	8,6 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 mm <sup>2</sup> Stromkreis: Schraubenverbindung Steuerkreis: einschieben 1 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: robust verdrillt ohne Kabelende Steuerkreis: einschieben 1 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: einschieben 2 0,5...1,0 mm <sup>2</sup> mit Kabelende Steuerkreis: einschieben 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: robust verdrillt ohne Kabelende Steuerkreis: einschieben 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - 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
Produktzertifizierungen	CB- Regelung[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN] RO-MR durch DNV-GL
[M] 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
Schutzbehandlung	TH
Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C bei Uc

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	31,000 cm
VPE 1 Breite	22,800 cm
VPE 1 Länge	37,200 cm
VPE 1 Gewicht	9,176 kg
VPE 2 Art	S06
VPE 2 Menge	4
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	46,704 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>
Umweltpunktdeklaration	 <a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	 <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
PVC-frei	Ja
Enthält Halogene	Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen

## Vertragliche Gewährleistung

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