

### 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] Betriebsbemessungsstrom	400 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3 550 A (bei <40 °C) bei <= 1.000 V AC-1
[Uc] Steuerkreisspannung	200 - 500 V AC 50/60 Hz 200 - 500 V DC
Steuerkreisspannungsgrenze	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	550 A (bei 40 °C)
Nenn-Unterbrechungskapazität	3480 A bei 440 V
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	3,6 KA - 10 s 2,4 KA - 30 s 1,7 KA - 1 min 1,2 KA - 3 min 1,0 kA - 10 min
Zugehörige Absicherung	500 A aM bei <= 440 V für Motor 315 A aM bei <= 690 V für Motor 630 A gG bei <= 690 V
Durchschnittliche Impedanz	0,0001 Ohm
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V
Verlustleistung pro Pol	30 W AC-1 - Ith 550 A 16 W AC-3 - Ith 400 A
Kompatibilitätscode	LC1G
Zusammensetzung des Polkontakts	4 S
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	5090 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)	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
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 verdreht 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 verdreht 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 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	185 mm
Tiefe	226 mm
Produktgewicht	8,7 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 U <sub>c</sub>

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	27,000 cm
VPE 1 Breite	32,000 cm
VPE 1 Länge	37,000 cm
VPE 1 Gewicht	10,941 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	53,764 kg

### Nachhaltigkeit

SCIP-Nummer	6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Ausnahmeinformatioen	<a href="#">Ja</a>
China RoHS-Verordnung	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Veröffentlichung von Umweltinformationen	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschaftsprofil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
PVC-frei	Ja
Halogengehalt Leistung	Halogenfreie Kunststoffteile
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	2834

### Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 Monate
----------------	-----------