



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] Betriebsbemessungstrom	440 A (bei <40 °C) bei <= 1.000 V AC-1 330 A (bei <60 °C) bei <= 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 <= 440 V für Motor 250 A aM bei <= 690 V für Motor 500 A gG bei <= 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 Polkontakte	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
[Irms] 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 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	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

Schutzzart (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