



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	115 A (bei ≤ 60 °C) bei ≤ 440 V AC-3 250 A (bei ≤ 40 °C) bei ≤ 1.000 V AC-1
[Uc] Steuerkreisspannung	48 - 130 V AC 50/60 Hz 48 - 130 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	250 A (bei 40 °C)
Nenn-Unterbrechungskapazität	1040 A bei 440 V
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	1,1 kA - 10 s 0,64 kA - 30 s 0,52 kA - 1 min 0,4 kA - 3 min 0,32 kA - 10 min
Zugehörige Absicherung	125 A aM bei ≤ 440 V für Motor 125 A aM bei ≤ 690 V für Motor 315 A gG bei ≤ 690 V
Durchschnittliche Impedanz	0,00018 Ohm
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V
Verlustleistung pro Pol	10 W AC-1 - Ith 250 A 3 W AC-3 - Ith 115 A
Kompatibilitätscode	LC1G
Zusammensetzung des Polkontakts	4 S
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Motorleistung (HP)	30 Hp bei 200/208 V 60 Hz 40 Hp bei 230/240 V 60 Hz 75 Hp bei 460/480 V 60 Hz 100 hp bei 575/600 V 60 Hz
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	1560 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)	260 VA
Einschaltleistung in W (DC)	190 W
Leistungsaufnahme in VA im Betrieb (50/60 Hz, AC)	8,9 VA
Leistungsaufnahme im Hold-in-Modus in W (DC)	5,0 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: 25 x 6 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	35 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	18 Nm
Höhe	255 mm
Breite	143 mm
Tiefe	193 mm
Produktgewicht	5,1 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