



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 440 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	275 A (bei <40 °C) bei ≤ 1.000 V AC-1 150 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC-3
[Uc] Steuerspannung	48 - 130 V AC 50/60 Hz 48 - 130 V DC
Steuerspannungsgrenze	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	275 A (bei 40 °C)
Nenn-Unterbrechungskapazität	1280 A bei 440 V
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	1,2 kA - 10 s 0,7 kA - 30 s 0,6 kA - 1 min 0,45 kA - 3 min 0,35 kA - 10 min
Zugehörige Absicherung	160 A aM bei ≤ 440 V für Motor 160 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 275 A 5 W AC-3 - Ith 150 A
Kompatibilitätscode	LC1G
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö

Motorleistung (kW)	37 KW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 KW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 KW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 KW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 KW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 KW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 KW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 KW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 KW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 KW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 KW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 KW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 KW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 KW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 KW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 80 KW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 90 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 90 KW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorleistung (HP)	40 Hp bei 200/208 V 60 Hz 50 Hp bei 230/240 V 60 Hz 100 Hp bei 460/480 V 60 Hz 125 hp bei 575/600 V 60 Hz
[I _{rms}] Bemessungseinschaltvermögen	1890 A bei 440 V
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung
Mechanische Lebensdauer	8 Mcycles
Einschaltleistung in VA (50/60 Hz, AC)	640 VA
Einschaltleistung in W (DC)	445 W
Leistungsaufnahme in VA im Betrieb (50/60 Hz, AC)	18,7 VA
Leistungsaufnahme im Hold-in-Modus in W (DC)	7,8 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: 25 x 6 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 185 mm ² Stromkreis: Schraubenverbindung Steuerkreis: einschieben 1 0,2...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: robust verdreht 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 verdreht ohne Kabelende Steuerkreis: einschieben 0,75...2,5 mm ² - 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
Produktzertifizierungen	CB-Regelung[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN] RO-MR durch DNV-GL
[M] Anzugsdrehmoment	18 Nm
Höhe	193 mm
Breite	108 mm
Tiefe	193 mm
Produktgewicht	3,6 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	25,000 cm
VPE 1 Breite	23,500 cm
VPE 1 Länge	38,500 cm
VPE 1 Gewicht	4,785 kg
VPE 2 Art	S06
VPE 2 Menge	6
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	42,500 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	 Entsorgungsinformationen
PVC-frei	Ja
Enthält Halogene	Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen

Vertragliche Gewährleistung

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