

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] Betriebsbemessungsstrom	385 A (bei <40 °C) bei <= 1.000 V AC-1 265 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3
[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	385 A (bei 40 °C)
Nenn-Unterbrechungskapazität	2380 A bei 440 V
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	2,2 KA - 10 s 1,23 KA - 30 s 0,95 KA - 1 min 0,62 KA - 3 min 0,48 KA - 10 min
Zugehörige Absicherung	315 A aM bei <= 440 V für Motor 250 A aM bei <= 690 V für Motor 400 A gG bei <= 690 V
Durchschnittliche Impedanz	0,000144 Ohm
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V
Verlustleistung pro Pol	20 W AC-1 - Ith 385 A 11 W AC-3 - Ith 265 A
Kompatibilitätscode	LC1G
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö

Motorleistung (kW)	75 KW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 132 KW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 132 KW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 KW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 200 KW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 KW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 KW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 132 KW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 132 KW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 KW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 KW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 KW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 KW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 132 KW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 132 KW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 150 KW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 160 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 160 KW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 160 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorleistung (HP)	75 Hp bei 200/208 V 60 Hz 100 Hp bei 230/240 V 60 Hz 200 Hp bei 460/480 V 60 Hz 200 hp bei 575/600 V 60 Hz
[I _{rms}] Bemessungseinschaltvermögen	3320 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)	780 VA
Einschaltleistung in W (DC)	695 W
Leistungsaufnahme in VA im Betrieb (50/60 Hz, AC)	17,6 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: 32 x 10 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	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	225 mm
Breite	140 mm
Tiefe	226 mm
Produktgewicht	7,5 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

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	31,000 cm
VPE 1 Breite	22,500 cm
VPE 1 Länge	31,500 cm
VPE 1 Gewicht	7,478 kg
VPE 2 Art	S06
VPE 2 Menge	4
VPE 2 Höhe	105,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	39,912 kg

Nachhaltigkeit

SCIP-Nummer	6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Ausnahmeinformationen	Ja
China RoHS-Verordnung	RoHS-Erklärung Für China
Veröffentlichung von Umweltinformationen	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschaftsprofil	Entsorgungsinformationen
PVC-frei	Ja
Halogengehalt Leistung	Halogenfreie Kunststoffteile
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	1158

Vertragliche Gewährleistung

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