Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz TeSys control - Giga, 3-polig, 500A AC3, 48-130V ACDC Spule

LC1G500EHEN

EAN Code: 3606481921895

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
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 1.000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Ie] Betriebsbemessungstrom	700 A (bei <40 °C) bei <= 1.000 V AC-1 500 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3
[Uc] Steuerkreisspannung	48 - 130 V AC 50/60 Hz 48 - 130 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	700 A (bei 40 °C)
Nenn-Unterbrechungskapazität	4600 A bei 440 V
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	4,0 kA - 10 s 2,8 kA - 30 s 2,2 kA - 1 min 1,5 kA - 3 min 1,2 kA - 10 min
Zugehörige Absicherung	500 A aM bei <= 440 V für Motor 400 A aM bei <= 690 V für Motor 800 A gG bei <= 690 V 600 A UL Type L bei <= 600 V

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Durchschnittliche Impedanz	0,00008 Ohm
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V
Verlustleistung pro Pol	40 W AC-1 - Ith 700 A 20 W AC-3 - Ith 500 A
Kompatibilitätscode	LC1G
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Motorleistung (kW)	147 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 280 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 315 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 355 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 335 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 315 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 150 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 250 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 250 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 295 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 295 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 355 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 280 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorleistung (HP)	150 hp bei 200/208 V 60 Hz 200 hp bei 230/240 V 60 Hz 400 hp bei 460/480 V 60 Hz 450 hp bei 575/600 V 60 Hz
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	5681 A at 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)	965 VA
Einschaltleistung in W (DC)	760 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 mm² Stromkreis: Schraubenverbindung Steuerkreis: Push-In Klemmen 1 0,2…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: robust verdrillt ohne Kabelende Steuerkreis: Push-In Klemmen 1 0,25…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Push-In Klemmen 2 0,5…1,0 mm² mit Kabelende Steuerkreis: Push-In Klemmen 0,75…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: robust verdrillt ohne Kabelende Steuerkreis: Push-In Klemmen 0,75…2,5 mm² - 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 CCC cULus EAC CE UKCA EU-RO-MR durch DNV-GL
Anzugsdrehmoment	35 Nm
Höhe	225 mm
Breite	140 mm
Tiefe	226 mm
Produktgewicht	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
Geräte-Umgebungstemperatur	-40…70 °C bei Uc

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	31 cm
VPE 1 Breite	22,5 cm
VPE 1 Länge	31 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	7,95 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	8
VPE 2 Höhe	75 cm
VPE 2 Breite	60 cm
VPE 2 Länge	80 cm

VPE 2 Gewicht	72,1 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**1 613 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**70 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**13 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**1 520 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**11 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
Durchschnittlicher Prozentsatz der ReponsibleSteel zertifizierten Metalle	**Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**55**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Nein**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**