

Produktdatenblatt

Eigenschaften

LC1G500EHEA

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



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] 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
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 Polkontakte	3 S
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikobewertung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

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	5090 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)	450 VA
Einschaltleistung in W (DC)	360 W
Leistungsaufnahme in VA im Betrieb (50/60 Hz, AC)	11,7 VA
Leistungsaufnahme im Hold-in-Modus in W (DC)	8,3 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
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