

LC1G500EHEN

TeSys Giga, contactor 3-polig (3NO), AC-3
≤440V 500A, standaardversie, 48...130V
breedband AC/DC spoel



Hoofd

Range	TeSys
Range of product	Tesys Giga
Product or component type	Contactor
Device short name	LC1G
Toepassing contactor	Vermogen schakelen Motorsturing
Utilisation category	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
Poles description	3P
Ue toegekende bedrijfsspanning	≤ 1000 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V DC
Ie toegekende bedrijfstrom	700 A (at <40 °C) at ≤ 1000 V AC-1 500 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3
Spanning stuurkring	48...130 V AC 50/60 Hz 48...130 V DC
Spanningslimieten controlecircuit	Operationeel: 0,8 Uc min...1,1 Uc max (at <60 °C) Uitval: 0,1 Uc max....0,45 Uc min (at <60 °C)

Complementair

Uimp toegekende schokgolfspanning	8 kV
Overvoltage category	III
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	700 A (at 40 °C)
Nominaal uitschakelvermogen	4600 A at 440 V
Icw korte duurstroom	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
Verbonden zekeringsvermogen	500 A aM at ≤ 440 V for motor 400 A aM at ≤ 690 V for motor 800 A gG at ≤ 690 V
Gemiddelde impedantie	0,00008 Ohm
Ui toegekende isolatiespanning	1000 V
Vermogensdissipatie per pool	40 W AC-1 - Ith 700 A 20 W AC-3 - Ith 500 A
Compatibility code	LC1G
Samenstelling poolcontact	3 NO
Samenstelling hulpcontact	1 NO + 1 NC

Motorvermogen kW	147 KW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 250 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 250 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 280 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 315 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 355 KW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 335 KW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 KW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 315 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 KW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 KW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 150 KW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 250 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 250 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 295 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 295 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 355 KW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 280 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorvermogen pk	150 Hp at 200/208 V 60 Hz 200 Hp at 230/240 V 60 Hz 400 Hp at 460/480 V 60 Hz 450 hp at 575/600 V 60 Hz
Irms nominale maakcapaciteit	5090 A at 440 V
Spoeltechnologie	Ingebouwde bidirectionele piek beperken
Betrouwbaarheidsniveau veiligheid	B10d = 400000 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1 B10d = 3000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1
Mechanische duurzaamheid	8 Mcycles
Inschakelstroom in VA (50/60 Hz, AC)	965 VA
Inschakelstroom in W (DC)	760 W
Hold-in stroomverbruik in VA (50/60 Hz, AC)	17,6 VA
Hold-in stroomverbruik in W (DC)	7,8 W
Werkingsijd	40...70 ms sluiting 15...50 ms opening
Maximale operationele snelheid	600 Cyc/H AC-3 600 Cyc/H AC-3e 300 Cyc/H AC-1 150 cyc/h AC-4
Aansluitingen - aansluitklemmen	Vermogenskring: staaf 2 - busbar cross section: 32 x 10 mm Vermogenskring: schoenen-ringklemmen 1 185 mm ² Vermogenskring: bevestiging met bouten Stuurkring: insteek 1 0,2...2,5 mm ² - cable stiffness: massief-bedraad zonder kabeluiteinde Stuurkring: insteek 1 0,25...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Stuurkring: insteek 2 0,5...1,0 mm ² met kabeluiteinde Stuurkring: insteek 0,75...2,5 mm ² - cable stiffness: massief-bedraad zonder kabeluiteinde Stuurkring: insteek 0,75...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde
Connection pitch	45 mm
Mounting support	Plaat
Standards	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
Product certifications	CB-regeling[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN] RO-MR door DNV-GL
Aanspanmoment	35 N.m
Height	225 mm
Width	140 mm
Depth	226 mm
Net weight	7,5 kg

Omgeving

IP beschermingsgraad	IP2x voorkant met ommantelingen conform aan IEC 60529 IP2x voorkant met ommantelingen conform aan VDE 0106
Ambient air temperature for operation	-25...60 °C
Ambient air temperature for storage	-60...80 °C
Mechanische stevigheid	Trillingen 5...300 Hz 2 gn contactgever open Trillingen 5...300 Hz 4 gn contactgever gesloten Schokken 10 gn 11 ms contactgever open Schokken 15 gn 11 ms contactgever gesloten
Colour	Donkergrijs
Beschermende behandeling	TH
Toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat	-40...70 °C bij Uc

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	31,0 cm
Package 1 Width	22,5 cm
Package 1 Length	31,0 cm
Package 1 Weight	7,95 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	4
Package 2 Height	105 cm
Package 2 Width	60 cm
Package 2 Length	80 cm
Package 2 Weight	41,8 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet aan vrijstellingen
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
PVC-vrij	Ja
Aanwezigheid van halogeen	Product met halogeenvrije kunststof onderdelen