



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-8a AC-8b DC-1 DC-3 DC-5
Poles description	3P
Ue toegekende bedrijfsspanning	≤ 1000 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V DC
Ie toegekende bedrijfstroom	1050 A (at ≤ 40 °C) at ≤ 1000 V AC-1 800 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3
Spanning stuurkring	100...250 V AC 50/60 Hz 100...250 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	1050 A (at 40 °C)
Nominaal uitschakelvermogen	5870 A at 440 V
Icw korte duurstroom	5,5 KA - 10 s 4,6 KA - 30 s 3,6 KA - 1 min 2,6 KA - 3 min 1,7 kA - 10 min
Verbonden zekeringsvermogen	800 A aM at ≤ 440 V for motor 630 A aM at ≤ 690 V for motor 1250 A gG at ≤ 690 V
Gemiddelde impedantie	0,000065 Ohm
Ui toegekende isolatiespanning	1000 V
Vermogensdissipatie per pool	70 W AC-1 - Ith 1050 A 42 W AC-3 - Ith 800 A
Compatibility code	LC1G
Samenstelling poolcontact	3 NO
Samenstelling hulpcontact	1 NO + 1 NC

Motorvermogen kW	200 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 335 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 355 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 375 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 425 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 560 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 450 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 500 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 560 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 375 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 355 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 375 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 400 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 475 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 400 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorvermogen pk	300 Hp at 200/208 V 60 Hz 350 Hp at 230/240 V 60 Hz 700 Hp at 460/480 V 60 Hz 800 hp at 575/600 V 60 Hz
Irms nominale maakcapaciteit	7640 A at 440 V
Spoeltechnologie	Ingebouwde bidirectionele piek beperken
Betrouwbaarheidsniveau veiligheid	B10d = 100000 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1 B10d = 1800000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1
Mechanische duurzaamheid	5 Mcycles
Inschakelstroom in VA (50/60 Hz, AC)	800 VA
Inschakelstroom in W (DC)	680 W
Hold-in stroomverbruik in VA (50/60 Hz, AC)	15,0 VA
Hold-in stroomverbruik in W (DC)	9,5 W
Werkingstijd	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: 52 x 20 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	70 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	58 N.m
Height	284 mm
Width	211 mm
Depth	266 mm
Net weight	14,2 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	30,000 cm
Package 1 Width	34,500 cm
Package 1 Length	60,500 cm
Package 1 Weight	16,416 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	2
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	42,832 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