



Hoofd

Range	TeSys
Range of product	Tesys Giga
Product or component type	Contacteur
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	440 A (at ≤ 40 °C) at ≤ 1000 V AC-1 330 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3
Spanning stuurkring	24...48 V AC 50/60 Hz 24...48 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	440 A (at 40 °C)
Nominaal uitschakelvermogen	2940 A at 440 V
Icw korte duurstroom	2,65 kA - 10 s 1,8 kA - 30 s 1,3 kA - 1 min 0,9 kA - 3 min 0,75 kA - 10 min
Verbonden zekeringsvermogen	400 A aM at ≤ 440 V for motor 250 A aM at ≤ 690 V for motor 500 A gG at ≤ 690 V
Gemiddelde impedantie	0,000144 Ohm
Ui toegekende isolatiespanning	1000 V
Vermogensdissipatie per pool	30 W AC-1 - Ith 440 A 16 W AC-3 - Ith 330 A
Compatibility code	LC1G
Samenstelling poolcontact	3 NO
Samenstelling hulpcontact	1 NO + 1 NC

Motorvermogen kW	90 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 185 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 200 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 220 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 185 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 220 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 185 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 160 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 160 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 185 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 200 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 220 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 185 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorvermogen pk	100 Hp at 200/208 V 60 Hz 125 Hp at 230/240 V 60 Hz 250 Hp at 460/480 V 60 Hz 300 hp at 575/600 V 60 Hz
Irms nominale maakcapaciteit	3830 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)	540 VA
Inschakelstroom in W (DC)	380 W
Hold-in stroomverbruik in VA (50/60 Hz, AC)	17,9 VA
Hold-in stroomverbruik in W (DC)	6,4 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: 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	290 mm
Width	140 mm
Depth	226 mm
Net weight	8,2 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	22,5 cm
Package 1 Width	31,0 cm
Package 1 Length	37,0 cm
Package 1 Weight	8,555 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	4
Package 2 Height	75,0 cm
Package 2 Width	60,0 cm
Package 2 Length	80,0 cm
Package 2 Weight	46,22 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