

Productinformatieblad

Specificaties



TeSys Giga, contactor 3 polig
(3NO), AC-3 $\leq 440\text{V}$ 225A,
standaard versie, 100...250V
breedband AC/DC spoel

LC1G225KUEN

EAN Code: 3606481921956

Prijs: 968,30 EUR

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 |
| le toegekende bedrijfstrom | 330 A (at $<40^\circ\text{C}$) at $\leq 1000\text{ V AC-1}$ 225 A (at $<60^\circ\text{C}$) at $\leq 440\text{ V AC-3}$ |
| 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 $<60^\circ\text{C}$) Uitval: 0,1 Uc max...0,45 Uc min (at $<60^\circ\text{C}$) |

Complementair

| | |
|--|---|
| Uimp toegekende schokgolfspanning | 8 kV |
| overvoltage category | III |
| lth conventionele thermische stroom in vrije lucht | 330 A (at 40°C) |
| nominaal uitschakelvermogen | 2050 A at 440 V |
| lcw korte duurstroom | 1,8 kA - 10 s 1,0 kA - 30 s 0,85 kA - 1 min 0,56 kA - 3 min 0,44 kA - 10 min |
| verbonden zekeringsvermogen | 250 A aM at $\leq 440\text{ V}$ for motor 200 A aM at $\leq 690\text{ V}$ for motor 400 A gG at $\leq 690\text{ V}$ |

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

| | |
|--|---|
| gemiddelde impedantie | 0,00015 Ohm |
| Ui toegekende isolatiespanning | 1000 V |
| vermogensdissipatie per pool | 20 W AC-1 - lth 330 A 8 W AC-3 - lth 225 A |
| compatibility code | LC1G |
| samenstelling poolcontact | 3 NO |
| samenstelling hulpcontact | 1 NO + 1 NC |
| motorvermogen kW | 55 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 132 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 132 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 132 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 132 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 132 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 132 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 110 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 110 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 129 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 132 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 132 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 110 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| motorvermogen pk | 60 hp at 200/208 V 60 Hz 75 hp at 230/240 V 60 Hz 150 hp at 460/480 V 60 Hz 150 hp at 575/600 V 60 Hz |
| Irms nominale maakcapaciteit | 2720 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) | 12,4 VA |
| hold-in stroomverbruik in W (DC) | 7,8 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: 25 x 6 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 |
| aansluitingssteek | 35 mm |

| | |
|-------------------------------|--|
| mounting support | Plaat |
| 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 |
| product certifications | CB-regeling CCC cULus EAC CE UKCA EU-RO-MR door DNV-GL |
| aanspanmoment | 18 N.m |
| height | 193 mm |
| width | 108 mm |
| depth | 193 mm |
| net weight | 3,5 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 | 25,800 cm |
| Package 1 Width | 17,500 cm |
| Package 1 Length | 32,000 cm |
| Package 1 Weight | 4,599 kg |
| Unit Type of Package 2 | S06 |
| Number of Units in Package 2 | 12 |
| Package 2 Height | 75,000 cm |
| Package 2 Width | 60,000 cm |
| Package 2 Length | 80,000 cm |
| Package 2 Weight | 64,690 kg |

Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk 878

Milieuprofiel van product (PEP) [Milieuprofiel van het product](#)

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton Ja

Verpakkingen zonder kunststof Nee

EU-richtlijn RoHS Voldoet niet

SCIP-nummer 6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349

REACH-regelgeving [REACH-verklaring](#)

Halogeenvrije status Product met halogeenvrije kunststof onderdelen

PVC-vrij Ja

Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel [Informatie over einde levensduur](#)

Terugname No

WEEE Label  Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Installation

Installation Videos

[TeSys Giga - How to install the auxiliary contact block](#)

[TeSys Giga - How to install and remove remote wear diagnosis module](#)

[TeSys Giga - How to install mechanical interlock kit](#)

[TeSys Giga - How to install cable memory kit](#)

[TeSys Giga - How to directly mount LR9G overload relay](#)

[TeSys Giga - How to replace control module](#)

[TeSys Giga - How to replace switching modules](#)

[TeSys Giga - How to assemble reverser solution](#)

[TeSys Giga - How to assemble change-over solution](#)

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Giga Contactors



Simplified maintenance

A patented modular design for the switching and control unit and cable memory enables better performance and faster spare parts replacement in an optimised footprint.



Ready for critical applications

Improved auxiliary contacts (17 V/1 mA, 10-8) enable better reliability in harsh environments and conform to high-density PLC input applications.



Resilience and uptime

Self diagnostic functions enable predictive maintenance with easier and safer commissioning.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Giga Contactors
Technical Benefits

- Self-diagnostic indicators and full-scale protection help speed up corrections and prevent downtime.
- Modular design that simplifies machine integration and maintenance.
- High power contactors (up to 800 A AC-3 or 1050 A AC-1) for AC/DC motor applications and AC/DC load applications.
- They can be used up to 1000 Vac power voltage and 460 Vdc power voltage.
- Ground fault protection, phase imbalance/failure protection, and protection of single-phase loads.
- The coil is designed for less energy consumption and wider voltage bandwidth.