



TeSys Giga, contactor 4-polig (4NO), AC-1 <=440V 305A, standaardversie, 100...250V breedband AC/DC spoel

LC1G1854KUEN

EAN Code: 3606481922144

Prijs: 1.002,00 EUR

Hoofd

|                                   |                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| range                             | TeSys                                                                                              |
| range of product                  | Tesys Giga                                                                                         |
| product or component type         | Contactor                                                                                          |
| device short name                 | LC1G                                                                                               |
| toepassing contactor              | Vermogen schakelen                                                                                 |
| utilisation category              | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-5A<br>AC-5B<br>AC-6a<br>AC-6B<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5                  |
| poles description                 | 4P                                                                                                 |
| Ue toegekende bedrijfsspanning    | <= 1000 V AC 50/60 Hz<br><= 460 V DC                                                               |
| Ie toegekende bedrijfstroom       | 185 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3<br>305 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1                          |
| spanning stuurkring               | 100...250 V AC 50/60 Hz<br>100...250 V DC                                                          |
| spanningslimieten controlecircuit | Operationeel: 0,8 Uc min...1,1 Uc max (at <60 °C)<br>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 | 305 A (at 40 °C)                                                                         |
| nominaal uitschakelvermogen                        | 1610 A at 440 V                                                                          |
| Icw korte duurstroom                               | 1,5 kA - 10 s<br>0,92 kA - 30 s<br>0,74 kA - 1 min<br>0,5 kA - 3 min<br>0,4 kA - 10 min  |
| verbonden zekeringsvermogen                        | 200 A aM at <= 440 V for motor<br>160 A aM at <= 690 V for motor<br>315 A gG at <= 690 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

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gemiddelde impedantie                       | 0,00017 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ui toegekende isolatiespanning              | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| vermogensdissipatie per pool                | 20 W AC-1 - lth 305 A<br>6 W AC-3 - lth 185 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| compatibility code                          | LC1G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| samenstelling poolcontact                   | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| samenstelling hulpcontact                   | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Irms nominale maakcapaciteit                | 2310 A at 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| spoeltechnologie                            | Ingebouwde bidirectionele piek beperken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| betrouwbaarheidsniveau veiligheid           | B10d = 400000 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1<br>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<br>15...50 ms opening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| maximale operationele snelheid              | 600 cyc/h AC-3<br>600 cyc/h AC-3e<br>300 cyc/h AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| aansluitingen - aansluitklemmen             | Vermogenskring: staaf 2 - busbar cross section: 25 x 6 mm<br>Vermogenskring: schoenen-ringklemmen 1 185 mm²<br>Stuurkring: insteek 1 0,2...2,5 mm² - cable stiffness: massief-bedraad zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: insteek 1 0,25...2,5 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Stuurkring: insteek 2 0,5...1,0 mm² met kabeluiteinde<br>Stuurkring: insteek 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: massief-bedraad zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: insteek 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde |
| aansluitingssteek                           | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| mounting support                            | Plaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| normen                                      | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>JIS C8201-5-1<br>UL 60335-1<br>UL 60335-2-40:Annex JJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| product certifications                      | CB-regeling<br>CCC<br>cULus<br>EAC<br>CE<br>UKCA<br>EU-RO-MR door DNV-GL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| aanspanmoment                               | 18 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| height                                      | 193 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| width                                       | 143 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| depth                                       | 193 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| net weight                                  | 4,2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Omgeving

|                                                      |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP beschermingsgraad                                 | IP2x voorkant met ommantelingen conform aan IEC 60529<br>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<br>Trillingen 5...300 Hz 4 gn contactgever gesloten<br>Schokken 10 gn 11 ms contactgever open<br>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             | 26,000 cm |
| Package 1 Width              | 21,000 cm |
| Package 1 Length             | 32,000 cm |
| Package 1 Weight             | 5,496 kg  |
| Unit Type of Package 2       | S06       |
| Number of Units in Package 2 | 10        |
| Package 2 Height             | 75,000 cm |
| Package 2 Width              | 60,000 cm |
| Package 2 Length             | 80,000 cm |
| Package 2 Weight             | 68,960 kg |

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?](#) >

| Milieuvoetafdruk                           |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Totale levenscyclus ecologische voetafdruk | 1962                                          |
| Milieuprofiel van product (PEP)            | <a href="#">Milieuprofiel van het product</a> |

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              | <a href="#">REACH-verklaring</a>               |
| Halogeenvrije status           | Product met halogeenvrije kunststof onderdelen |
| PVC-vrij                       | Ja                                             |

Use Again

| Herverpakken en herfabriceren |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circulair Profiel             | <a href="#">Informatie over einde levensduur</a>                                                                                                                                                                                                    |
| 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 replace control module](#)

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

[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

---

A black TeSys Giga contactor with a green coil, shown against a green circular background. The contactor has multiple terminals and a label with technical specifications.

### 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.



Technical Illustration

Assembly's dimensions

