

# Productinformatieblad

Specificaties



TeSys Giga, contactor 3 polig  
(3NO), AC-3  $\leq 440\text{V}$  185A,  
standaard versie, 100...250V  
breedband AC/DC spoel

LC1G185KUEN

EAN Code: 3606481921949

**Prijs: 822,40 EUR**

## Hoofd

range	TeSys
range of product	Tesys Giga
product of 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 bedrijfspanning	$\leq 1000\text{ V AC } 50/60\text{ Hz}$ $\leq 460\text{ V DC}$
le toegekende bedrijfstrom	305 A (bij $<40\text{ }^\circ\text{C}$ ) om $\leq 1000\text{ V AC-1}$ 185 A (bij $<60\text{ }^\circ\text{C}$ ) om $\leq 440\text{ V AC-3}$
spanning stuurkring	100...250 V AC 50/60 Hz 100...250 V DC
spanningslimieten controlecircuit	Operationeel: 0,8 Uc min...1,1 Uc max (bij $<60\text{ }^\circ\text{C}$ ) Uitval: 0,1 Uc max....0,45 Uc min (bij $<60\text{ }^\circ\text{C}$ )

## Complementair

Uimp toegekende schokgolfspanning	8 kV
overvoltage category	III
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	305 A (op $40\text{ }^\circ\text{C}$ )
nominaal uitschakelvermogen	1610 A om 440 V
Icw korte duurstroom	1,5 kA - 10 s 0,92 kA - 30 s 0,74 kA - 1 min 0,5 kA - 3 min 0,4 kA - 10 min

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

<b>verbonden zekeringsvermogen</b>	200 A aM om <= 440 V voor motor 160 A aM om <= 690 V voor motor 315 A gG om <= 690 V 300 A UL Type J om <= 600 V
<b>gemiddelde impedantie</b>	0,00017 Ohm
<b>Ui toegekende isolatiespanning</b>	1000 V
<b>vermogensdissipatie per pool</b>	20 W AC-1 - lth 305 A 6 W AC-3 - lth 185 A
<b>compatibility code</b>	LC1G
<b>samenstelling poolcontact</b>	3 NO
<b>samenstelling hulpcontact</b>	1 NO + 1 NC
<b>motorvermogen kW</b>	55 kW om 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW om 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW om 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW om 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW om 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW om 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW om 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW om 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW om 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW om 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW om 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW om 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW om 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 90 kW om 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 90 kW om 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 100 kW om 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 110 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 110 kW om 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW om 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
<b>motorvermogen pk</b>	50 hp om 200/208 V 60 Hz 60 hp om 230/240 V 60 Hz 125 hp om 460/480 V 60 Hz 150 hp om 575/600 V 60 Hz
<b>Irms nominale maakcapaciteit</b>	2310 A om 440 V
<b>spoeltechnologie</b>	Ingebouwde bidirectionele piek beperken
<b>betrouwbaarheidsniveau veiligheid</b>	B10d = 400000 cycles contactor met nominale belasting In overeenstemming met EN/ISO 13849-1 B10d = 3000000 cycles contactor met mechanische belasting In overeenstemming met EN/ISO 13849-1
<b>mechanische duurzaamheid</b>	8 Mcycles
<b>inschakelstroom in VA (50/60 Hz, AC)</b>	540 VA
<b>inschakelstroom in W (DC)</b>	380 W
<b>hold-in stroomverbruik in VA (50/60 Hz, AC)</b>	12,4 VA
<b>hold-in stroomverbruik in W (DC)</b>	7,8 W
<b>werkingsijd</b>	40...70 ms sluiting 15...50 ms opening
<b>maximale operationele snelheid</b>	600 cyc/h AC-3 600 cyc/h AC-3e 300 cyc/h AC-1 150 cyc/h AC-4

<b>aansluitingen - aansluitklemmen</b>	<p>Vermogenskring: staaf 2 - dwarsdoorsnede rail: 25 x 6 mm</p> <p>Vermogenskring: schoenen-ringklemmen 1 185 mm<sup>2</sup></p> <p>Vermogenskring: bevestiging met bouten</p> <p>Stuurkring: insteek 1 0,2...2,5 mm<sup>2</sup> - kabelstijfheid: massief-bedraad zonder kabeluiteinde</p> <p>Stuurkring: insteek 1 0,25...2,5 mm<sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde</p> <p>Stuurkring: insteek 2 0,5...1,0 mm<sup>2</sup> met kabeluiteinde</p> <p>Stuurkring: insteek 0,75...2,5 mm<sup>2</sup> - kabelstijfheid: massief-bedraad zonder kabeluiteinde</p> <p>Stuurkring: insteek 0,75...2,5 mm<sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde</p>
<b>connection pitch</b>	35 mm
<b>mounting support</b>	Plaat
<b>normen</b>	<p>EN/IEC 60947-4-1</p> <p>EN/IEC 60947-5-1</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 Nr 60947-4-1</p> <p>JIS C8201-4-1</p> <p>JIS C8201-5-1</p> <p>IEC 60335-1:Punt 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Bijlage JJ</p> <p>UL 60335-1</p> <p>UL 60335-2-40:Bijlage JJ</p>
<b>product certifications</b>	<p>CB-regeling</p> <p>CCC</p> <p>cULus</p> <p>EAC</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p> <p>EU-RO-MR door DNV-GL</p>
<b>aanspanmoment</b>	18 N.m
<b>hoogte</b>	193 mm
<b>breedte</b>	108 mm
<b>diepte</b>	193 mm
<b>gewicht product</b>	3,5 kg

## Omgeving

<b>IP beschermingsgraad</b>	<p>IP2x voorkant met ommantelingen In overeenstemming met IEC 60529</p> <p>IP2x voorkant met ommantelingen In overeenstemming met VDE 0106</p>
<b>omgevingstemperatuur voor werking</b>	-25...60 °C
<b>ambient air temperature for storage</b>	-60...80 °C
<b>mechanische stevigheid</b>	<p>Trillingen 5...300 Hz 2 gn contactgever open</p> <p>Trillingen 5...300 Hz 4 gn contactgever gesloten</p> <p>Schokken 10 gn 11 ms contactgever open</p> <p>Schokken 15 gn 11 ms contactgever gesloten</p>
<b>kleur</b>	Donkergrijs
<b>beschermende behandeling</b>	TH
<b>toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat</b>	-40...70 °C bij U <sub>c</sub>

## Verpakkingseenheid

<b>Eenheidstype van verpakking 1</b>	PCE
<b>Aantal eenheden in verpakking 1</b>	1
<b>verpakking 1 hoogte</b>	25,5 cm
<b>verpakking 1 breedte</b>	17,5 cm
<b>verpakking 1 lengte</b>	32 cm

verpakking_1_gewicht	4,584 kg
Eenheidstype van verpakking 2	P06
Aantal eenheden in verpakking 2	8
verpakking 2 hoogte	75 cm
verpakking 2 breedte	60 cm
verpakking 2 lengte	80 cm
verpakking 2 gewicht	45,172 kg

## contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----

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	740 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	39 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	7 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	688 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	6 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

### Use Better

#### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
SCIP-nummer	6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349
RoHS-richtlijn van de EU	<a href="#">Conform door vrijstelling</a>
REACH-verordening	<a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a>
Halogeenvrije status	Product met halogeenvrije kunststof onderdelen
PVC-vrij	Nee

### Use Longer

#### Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

### Use Again

#### Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	55
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 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

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



**TeSys Giga Contactors**  
Range Accessories

Mechanical interlock, Cable memory kit, Terminal shroud, Auxiliary contact block, Remote Wear Diagnostic Module, Switching Module Kit, Control module, Phase separator, Change-over connection bar, Reverser connection bar

The image displays a collection of accessories for TeSys Giga Contactors. At the top left, a large contactor is shown against a green background. Below it, twelve different accessories are arranged in three rows. Each accessory is accompanied by a small image and a text label. The accessories include: Mechanical interlock (two black plastic pieces), Cable memory kit (a black plastic component with terminals), Terminal shroud (a clear plastic protective cover), Auxiliary contact block (a vertical green and black component), Remote Wear Diagnostic Module (a black rectangular module with a blue LED), Switching Module Kit (a white plastic component with multiple terminals), Control module (a black rectangular module with a green top), Phase separator (two black plastic plates), Change-over connection bar (a black metal bar with multiple terminals), and Reverser connection bar (a black metal bar with multiple terminals).

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

---



The image shows a TeSys Giga contactor, a large industrial electrical component with a black and green color scheme. It features a modular design with multiple terminals and a control coil. The contactor is shown from a three-quarter perspective, highlighting its compact and robust construction.

### 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.