

Productinformatieblad

Specificaties



TeSys Giga, contactor 3-polig (3NO), AC-3 $\leq 440\text{V}$ 500A, standaardversie, 48...130V breedband AC/DC spoel

LC1G500EHEN

EAN Code: 3606481921895

Prijs: 2.366,00 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-8b AC-8a DC-1 DC-3 DC-5
poles description	3P
Ue toegekende bedrijfspanning	$\leq 1000\text{ V AC } 50/60\text{ Hz}$ $\leq 460\text{ V DC}$
Ie toegekende bedrijfstrom	700 A (bij $<40\text{ }^\circ\text{C}$) om $\leq 1000\text{ V AC-1}$ 500 A (bij $<60\text{ }^\circ\text{C}$) om $\leq 440\text{ V AC-3}$
spanning stuurkring	48...130 V AC 50/60 Hz 48...130 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	700 A (op $40\text{ }^\circ\text{C}$)
nominaal uitschakelvermogen	4600 A om 440 V
Icw korte duurstroom	4,0 kA - 10 s 2,8 kA - 30 s 2,2 kA - 1 min 1,5 kA - 3 min 1,2 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

verbonden zekeringsvermogen	500 A aM om <= 440 V voor motor 400 A aM om <= 690 V voor motor 800 A gG om <= 690 V 600 A UL Type L om <= 600 V
gemiddelde impedantie	0,00008 Ohm
Ui toegekende isolatiespanning	1000 V
vermogensdissipatie per pool	40 W AC-1 - lth 700 A 20 W AC-3 - lth 500 A
compatibility code	LC1G
samenstelling poolcontact	3 NO
samenstelling hulpcontact	1 NO + 1 NC
motorvermogen kW	147 kW om 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW om 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW om 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 280 kW om 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 315 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 355 kW om 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 335 kW om 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW om 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 kW om 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 kW om 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 315 kW om 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 kW om 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW om 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 150 kW om 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 250 kW om 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 250 kW om 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 295 kW om 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 295 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 355 kW om 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 280 kW om 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
motorvermogen pk	150 hp om 200/208 V 60 Hz 200 hp om 230/240 V 60 Hz 400 hp om 460/480 V 60 Hz 450 hp om 575/600 V 60 Hz
Irms nominale maakcapaciteit	5090 A om 440 V
spoeltechnologie	Ingebouwde bidirectionele piek beperken
betrouwbaarheidsniveau veiligheid	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
mechanische duurzaamheid	8 Mcycles
inschakelstroom in VA (50/60 Hz, AC)	965 VA
inschakelstroom in W (DC)	760 W
hold-in stroomverbruik in VA (50/60 Hz, AC)	17,6 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 - dwarsdoorsnede rail: 32 x 10 mm Vermogenskring: schoenen-ringklemmen 1 185 mm ² Vermogenskring: bevestiging met bouten Stuurkring: insteek 1 0,2...2,5 mm ² - kabelstijfheid: massief-bedraad zonder kabeluiteinde Stuurkring: insteek 1 0,25...2,5 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde Stuurkring: insteek 2 0,5...1,0 mm ² met kabeluiteinde Stuurkring: insteek 0,75...2,5 mm ² - kabelstijfheid: massief-bedraad zonder kabeluiteinde Stuurkring: insteek 0,75...2,5 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde
connection pitch	45 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:Punt 30.2 IEC 60335-2-40:Bijlage JJ UL 60335-1 UL 60335-2-40:Bijlage JJ
product certifications	CB-regeling CCC cULus EAC CE UKCA EU-RO-MR door DNV-GL
aanspanmoment	35 N.m
hoogte	225 mm
breedte	140 mm
diepte	226 mm
gewicht product	7 kg

Omgeving

IP beschermingsgraad	IP2x voorkant met ommantelingen In overeenstemming met IEC 60529 IP2x voorkant met ommantelingen In overeenstemming met VDE 0106
omgevingstemperatuur voor werking	-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
kleur	Donkergrijs
beschermende behandeling	TH
toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat	-40...70 °C bij U _c

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	31 cm
verpakking 1 breedte	22,5 cm
verpakking 1 lengte	31 cm

verpakking_1_gewicht	7,95 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	72,1 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	1 613 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	70 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	13 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	1 520 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	11 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

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	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde
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	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.

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 three 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 three terminals), Control module (a black rectangular module with a green LED), Phase separator (two black plastic plates), Change-over connection bar (a black metal bar with four terminals), and Reverser connection bar (a black metal bar with four terminals).