

# Productinformatieblad

Specificaties



## CTR - 4P(4NO) - 305A 440V AC1 - spoel 48-130Vca/cc - TeSys Giga Standard S207

LC1G1854EHES207N

EAN Code: 3606485827728

Prijs: 1.112,50 EUR

### Hoofd

|                                   |                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| range                             | TeSys                                                                                                       |
| range of product                  | Tesys Giga                                                                                                  |
| product of component type         | Contacteur                                                                                                  |
| device short name                 | LC1G                                                                                                        |
| toepassing contactor              | Vermogen schakelen<br>Motorsturing                                                                          |
| utilisation category              | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-5A<br>AC-5B<br>AC-6a<br>AC-6B<br>AC-8b<br>AC-8a<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5 |
| poles description                 | 4P                                                                                                          |
| Ue toegekende bedrijfspanning     | <= 1000 V AC 50/60 Hz<br><= 460 V DC                                                                        |
| Ie toegekende bedrijfstroom       | 305 A (bij <40 °C) om <= 1000 V AC-1<br>185 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC-3                                 |
| spanning stuurkring               | 48...130 V AC 50/60 Hz<br>48...130 V DC                                                                     |
| spanningslimieten controlecircuit | Operationeel: 0,8 Uc min...1,1 Uc max (bij <60 °C)<br>Uitval: 0,1 Uc max....0,45 Uc min (bij <60 °C)        |

### Complementair

|                                                    |                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Uimp toegekende schokgolfspanning                  | 8 kV                                                                                    |
| overvoltage category                               | III                                                                                     |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 305 A (op 40 °C)                                                                        |
| nominaal uitschakelvermogen                        | 1610 A om 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 |

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

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| verbonden zekeringsvermogen                 | 200 A aM om <= 440 V voor motor<br>160 A aM om <= 690 V voor motor<br>315 A gG om <= 690 V<br>300 A UL Type J om <= 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                   | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| samenstelling hulpcontact                   | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| motorvermogen kW                            | 55 kW om 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>90 kW om 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>90 kW om 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>110 kW om 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>110 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>110 kW om 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW om 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW om 230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>90 kW om 400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>90 kW om 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW om 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW om 690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW om 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW om 230 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>90 kW om 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>90 kW om 415 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>100 kW om 440 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>110 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>110 kW om 690 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>75 kW om 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| motorvermogen pk                            | 50 hp om 200/208 V 60 Hz<br>60 hp om 230/240 V 60 Hz<br>125 hp om 460/480 V 60 Hz<br>150 hp om 575/600 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Irms nominale maakcapaciteit                | 2310 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<br>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)        | 640 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| inschakelstroom in W (DC)                   | 445 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| hold-in stroomverbruik in VA (50/60 Hz, AC) | 18,7 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| hold-in stroomverbruik in W (DC)            | 7,8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| werkingstijd                                | 40...70 ms sluiting<br>15...50 ms opening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| maximale operationele snelheid              | 300 cyc/h AC-1<br>500 cyc/h AC-3<br>500 cyc/h AC-3e<br>150 cyc/h AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aansluitingen - aansluitklemmen | Vermogenskring: staaf 2 - dwarsdoorsnede rail: 25 x 6 mm<br>Vermogenskring: schoenen-ringklemmen 1 185 mm²<br>Vermogenskring: bevestiging met bouten<br>Stuurkring: insteek 1 0,2...2,5 mm² - kabelstijfheid: massief-bedraad zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: insteek 1 0,25...2,5 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde<br>Stuurkring: insteek 2 0,5...1,0 mm² met kabeluiteinde<br>Stuurkring: insteek 0,75...2,5 mm² - kabelstijfheid: massief-bedraad zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: insteek 0,75...2,5 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde |
| connection pitch                | 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:Bijlage JJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| product certifications          | CB-regeling<br>CCC<br>cULus<br>EAC<br>CE<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| aanspanmoment                   | 18 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| hoogte                          | 193 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| breedte                         | 105 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| diepte                          | 193 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| gewicht product                 | 4,2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Omgeving

|                                                      |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP beschermingsgraad                                 | IP2x voorkant met ommantelingen In overeenstemming met IEC 60529<br>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<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 |
| kleur                                                | Donkergrijs                                                                                                                                                                              |
| beschermende behandeling                             | TH                                                                                                                                                                                       |
| toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat | -40...70 °C bij Uc                                                                                                                                                                       |

## Verpakkingseenheid

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Eenheidstype van verpakking 1   | PCE     |
| Aantal eenheden in verpakking 1 | 1       |
| verpakking 1 hoogte             | 26 cm   |
| verpakking 1 breedte            | 21 cm   |
| verpakking 1 lengte             | 32,5 cm |
| verpakking_1_gewicht            | 5,8 kg  |
| Eenheidstype van verpakking 2   | S06     |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Aantal eenheden in verpakking 2 | 10    |
| verpakking 2 hoogte             | 65 cm |
| verpakking 2 breedte            | 60 cm |
| verpakking 2 lengte             | 80 cm |
| verpakking 2 gewicht            | 67 kg |

**contractuele waarborg**

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



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?](#) >

|  Milieuvoetafdruk |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Totale levenscyclus ecologische voetafdruk                                                         | 1 880 kg CO2 eq.                              |
| Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]                                                    | 53 kg CO2 eq.                                 |
| Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]                                                     | 10 kg CO2 eq.                                 |
| Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]                                                     | 0.1 kg CO2 eq.                                |
| Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]                                            | 1 809 kg CO2 eq.                              |
| Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]                                                 | 8 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. |

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

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, model LC1G1854EHES207N, is shown against a green circular background. The device has a modular design with multiple terminals and a green label on the front.

### 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.