

# LC1G400EHEN

TeSys Giga, contactor 3-polig (3NO), AC-3  
≤440V 400A, standaardversie, 48...130V  
breedband AC/DC spoel



## Hoofd

|                                   |                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                             | TeSys                                                                                                       |
| Range of product                  | Tesys Giga                                                                                                  |
| Product or component type         | Contactor                                                                                                   |
| 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                 | 3P                                                                                                          |
| Ue toegekende bedrijfsspanning    | ≤ 1000 V AC 50/60 Hz<br>≤ 460 V DC                                                                          |
| Ie toegekende bedrijfstrom        | 550 A (at <40 °C) at ≤ 1000 V AC-1<br>400 A (at <60 °C) at ≤ 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 (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 | 550 A (at 40 °C)                                                                      |
| Nominaal uitschakelvermogen                        | 3480 A at 440 V                                                                       |
| Icw korte duurstroom                               | 3,6 kA - 10 s<br>2,4 kA - 30 s<br>1,7 kA - 1 min<br>1,2 kA - 3 min<br>1,0 kA - 10 min |
| Verbonden zekeringsvermogen                        | 500 A aM at ≤ 440 V for motor<br>315 A aM at ≤ 690 V for motor<br>630 A gG at ≤ 690 V |
| Gemiddelde impedantie                              | 0,0001 Ohm                                                                            |
| Ui toegekende isolatiespanning                     | 1000 V                                                                                |
| Vermogensdissipatie per pool                       | 30 W AC-1 - Ith 550 A<br>16 W AC-3 - Ith 400 A                                        |
| Compatibility code                                 | LC1G                                                                                  |
| Samenstelling poolcontact                          | 3 NO                                                                                  |
| Samenstelling hulpcontact                          | 1 NO + 1 NC                                                                           |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorvermogen kW                            | 110 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>200 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>200 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>250 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>250 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>315 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>220 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>110 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>200 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>200 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>250 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>250 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>315 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>220 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>200 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>200 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>220 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>250 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>315 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>220 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Motorvermogen pk                            | 125 Hp at 200/208 V 60 Hz<br>150 Hp at 230/240 V 60 Hz<br>300 Hp at 460/480 V 60 Hz<br>400 hp at 575/600 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Irms nominale maakcapaciteit                | 5090 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)        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Werkingsstijd                               | 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<br>150 cyc/h AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aansluitingen - aansluitklemmen             | Vermogenskring: staaf 2 - busbar cross section: 32 x 10 mm<br>Vermogenskring: schoenen-ringklemmen 1 185 mm <sup>2</sup><br>Vermogenskring: bevestiging met bouten<br>Stuurkring: insteek 1 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: massief-bedraad zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: insteek 1 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde<br>Stuurkring: insteek 2 0,5...1,0 mm <sup>2</sup> met kabeluiteinde<br>Stuurkring: insteek 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: massief-bedraad zonder kabeluiteinde<br>Stuurkring: insteek 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde                                                                                                                                                                       |
| Connection pitch                            | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mounting support                            | Plaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Standards                                   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Product certifications                      | CB-regeling[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]<br>RO-MR door DNV-GL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aanspanmoment                               | 35 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Height                                      | 225 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Width                                       | 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Depth                                       | 226 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Net weight                                  | 7,5 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             | 31,0 cm |
| Package 1 Width              | 22,5 cm |
| Package 1 Length             | 31,0 cm |
| Package 1 Weight             | 7,75 kg |
| Unit Type of Package 2       | S06     |
| Number of Units in Package 2 | 4       |
| Package 2 Height             | 105 cm  |
| Package 2 Width              | 60 cm   |
| Package 2 Length             | 80 cm   |
| Package 2 Weight             | 41 kg   |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                 |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet aan vrijstellingen                                                                                                           |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                   |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>            |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  <a href="#">Ja</a>                               |
| Milieu Profiel                      |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>    |
| Circulair Profiel                   |  <a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a> |
| PVC-vrij                            | Ja                                                                                                                                   |
| Aanwezigheid van halogeen           | Product met halogeenvrije kunststof onderdelen                                                                                       |