

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor TeSys Giga, 3P (3 NO),  
AC-3 <= 440V 400A, versiune  
avansata, bobina 24..48V c.a./c.c.

LC1G400BEEA

## Principale

|                                       |                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                  | TeSys                                                                                                       |
| gama de produse                       | TeSys Giga                                                                                                  |
| Tip produs sau componenta             | Contactor                                                                                                   |
| nume scurt al dispozitivului          | LC1G                                                                                                        |
| aplicatie contactor                   | Comutarea puterii<br>Comanda motor                                                                          |
| categorie de utilizare                | 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-8a<br>AC-8b<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5 |
| descriere poli                        | 3P                                                                                                          |
| [Ue] tensiune nominala de functionare | <= 1000 V c.a. 50/60 Hz<br><= 460 V c.c.                                                                    |
| [Ie] curent nominal de utilizare      | 550 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1<br>400 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3                                   |
| [Uc] tensiune circuit de comanda      | 24...48 V c.a. 50/60 Hz<br>24...48 V c.c.                                                                   |
| limite de tensiune circuit de comanda | Operațional: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (at <60 °C)<br>Eliminare: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (at <60 °C)         |

## Suplimentare

|                                                |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls            | 8 kV                                                                                                                    |
| categorie de supratensiune                     | III                                                                                                                     |
| [Ith] curent termic conventional in aer liber  | 550 A (at 40 °C)                                                                                                        |
| capacitate de rupere nominala                  | 3480 A at 440 V                                                                                                         |
| [Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil | 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                                   |
| calibrul fuzibilului asociat                   | 500 A aM at <= 440 V for motor<br>315 A aM at <= 690 V for motor<br>630 A gG at <= 690 V<br>600 A UL Type L at <= 600 V |

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| impedanta medie                                | 0,0001 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ui] tensiune nominala de izolatie             | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| puterea disipata pe pol                        | 30 W AC-1 - lth 550 A<br>16 W AC-3 - lth 400 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cod compatibilitate                            | LC1G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| compozitie contact pol                         | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| compozitie contact auxiliar                    | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| putere motor kW                                | 110 kW at 230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>200 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>200 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>250 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>250 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>315 kW at 690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>220 kW at 1000 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)<br>110 kW at 230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>200 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>200 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>250 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>250 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>315 kW at 690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>220 kW at 1000 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW at 230 V c.a. 50/60 Hz (AC-4)<br>200 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4)<br>200 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-4)<br>220 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-4)<br>250 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-4)<br>315 kW at 690 V c.a. 50/60 Hz (AC-4)<br>220 kW at 1000 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) |
| putere motor hp                                | 125 CP at 200/208 V 60 Hz<br>150 CP at 230/240 V 60 Hz<br>300 CP at 460/480 V 60 Hz<br>400 CP at 575/600 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Irms capacitatea nominala la inchidere         | 5090 A at 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| tehnologie bobine                              | Limitare de varf bidirectionala incorporata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| nivel de incredere al securitatii              | B10d = 400000 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1<br>B10d = 3000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| durabilitate mecanica                          | 8 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| inrush power in VA (50/60 Hz, AC)              | 490 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| inrush power in W (DC)                         | 350 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC) | 17,9 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| hold-in power consumption in W (DC)            | 6,0 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| timp de functionare                            | 40...70 ms închidere<br>15...50 ms deschidere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| viteza maxima de functionare                   | 600 cic/h AC-3<br>600 cic/h AC-3e<br>300 cic/h AC-1<br>150 cic/h AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| conexiuni - borne                              | Circuit de alimentare: bara 2 - busbar cross section: 32 x 10 mm<br>Circuit de alimentare: terminale cu papuci 1 185 mm²<br>Circuit de alimentare: conexiune cu surub<br>Circuit de comanda: push-in 1 0,2...2,5 mm² - cable stiffness: torsadat fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: push-in 1 0,25...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de comanda: push-in 2 0,5...1,0 mm² cu pini<br>Circuit de comanda: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: torsadat fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| pasul conexiunii                               | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| suport de montare                              | Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                    |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standarde          | EN/IEC 60947-4-1<br>SR EN 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>JIS C8201-5-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-1<br>UL 60335-2-40:Annex JJ |
| certificari produs | Schema CB<br>CCC<br>cULus<br>EAC<br>UE<br>UKCA<br>EU-RO-MR by DNV-GL                                                                                                                                          |
| cuplu de strangere | 35 N.m                                                                                                                                                                                                        |
| inaltime           | 290 mm                                                                                                                                                                                                        |
| latime             | 140 mm                                                                                                                                                                                                        |
| adancime           | 226 mm                                                                                                                                                                                                        |
| greutate neta      | 7,8 kg                                                                                                                                                                                                        |

## Mediu

|                                                   |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| grad de protectie IP                              | IP2x parte frontala fara capace de protectie conformitate cu SR EN 60529<br>IP2x parte frontala fara capace de protectie conformitate cu VDE 0106                      |
| temperatura ambientala de functionare             | -25...60 °C                                                                                                                                                            |
| temperatura ambietala pentru depozitare           | -60...80 °C                                                                                                                                                            |
| rezistenta mecanica                               | Vibrații 5...300 Hz 2 gn contactor deschis<br>Vibrații 5...300 Hz 4 gn contactor inchis<br>Șocuri 10 gn 11 ms contactor deschis<br>Șocuri 15 gn 11 ms contactor inchis |
| culoare                                           | Gri inchis                                                                                                                                                             |
| tratament protector                               | TH                                                                                                                                                                     |
| temperatura permisa a aerului in jurul aparatului | -40...70 °C la Uc                                                                                                                                                      |

## Unitati de ambalare

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare  | PCE       |
| Număr de produse în pachet                           | 1         |
| Inaltime prima forma de impachetare                  | 30,000 cm |
| Latime prima forma de impachetare                    | 23,000 cm |
| Lungime prima forma de impachetare                   | 37,000 cm |
| Greutate colet(Lbs)                                  | 9,332 kg  |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S06       |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare         | 4         |
| Inaltime a doua forma de impachetare                 | 75,000 cm |
| Latime a doua forma de impachetare                   | 60,000 cm |
| Lungime a doua forma de impachetare                  | 80,000 cm |
| Greutate a doua forma de impachetare                 | 49,000 kg |

# Garanție contractuală

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 luni |
|----------|---------|

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

|                                                                                                                       |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <div> <b>Amprenta de mediu</b></div> |                                                  |
| Amprenta de carbon totala pe durata de viata                                                                          | 1448                                             |
| Raport de mediu                                                                                                       | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

Use Better

|                                                                                                                           |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <div> <b>Materiale si ambalare</b></div> |                                          |
| Pachet cu carton reciclabil                                                                                               | Da                                       |
| Ambalaj fara plastic                                                                                                      | Nu                                       |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a>                                                                                         | Conform cu anumite exceptii              |
| Numar SCIP                                                                                                                | 6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349     |
| Regulamentul REACH                                                                                                        | <a href="#">Declaratia REACH</a>         |
| Statut de indemn de halogen                                                                                               | Produs cu piese din plastic fara halogen |
| Nu contine PVC                                                                                                            | Nu                                       |

Use Again

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <b>Reambalare si refabricare</b></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Profil circularitate                                                                                                            | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>                                                                                                                                                                                                                   |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata                                                                                          | No                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eticheta WEEE                                                                                                                   | <div> În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.</div> |

Technical Illustration

Assembly's dimensions

