

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys Giga, 3P(3NO), 115A, bobine AC/DC 600V, Standard

LC1G115XXEN

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                         |                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                   | TeSys                                                                                                       |
| Gamme de produit                        | TeSys Giga                                                                                                  |
| Type de produit ou équipement           | Contacteur                                                                                                  |
| Nom de l'appareil                       | LC1G                                                                                                        |
| Application du contacteur               | Commutation de puissance<br>Commande moteur (AC-3)                                                          |
| Catégorie d'emploi                      | 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 |
| Description des pôles                   | 3P                                                                                                          |
| [Ue] tension assignée d'emploi          | = 1000 V CA 50/60 Hz<br>= 460 V CC                                                                          |
| [Ie] courant assigné d'emploi           | 250 A (at <40 °C) at = 1000 V AC-1<br>115 A (at <60 °C) at = 440 V AC-3                                     |
| [Uc] tension circuit de commande        | 600 V CA 50/60 Hz<br>600 V CC                                                                               |
| Plage de tension du circuit de commande | Opérationnel: 0,8 Uc Min...1,1 Uc Max (at <60 °C)<br>Perte de niveau: 0,1 Uc Max...0,45 Uc Min (at <60 °C)  |

### Complémentaires

|                                                  |                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs       | 8 kV                                                                                    |
| Catégorie de surtension                          | III                                                                                     |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 250 A (at 40 °C)                                                                        |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 1040 A at 440 V                                                                         |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 1,2 kA - 10 s<br>0,7 kA - 30 s<br>0,6 kA - 1 min<br>0,45 kA - 3 min<br>0,35 kA - 10 min |
| Calibre du fusible à associer                    | 160 A aM at = 440 V for moteur<br>160 A aM at = 690 V for moteur<br>315 A gG at = 690 V |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impédance moyenne                                        | 0,00018 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ui] tension assignée d'isolement                        | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Puissance dissipée par pôle                              | 10 W AC-1 - lth 250 A<br>5 W AC-3 - lth 115 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Code de compatibilité                                    | LC1G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Composition des pôles                                    | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Composition contact auxiliaire                           | 1 NO + 1 NF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Puissance moteur kW                                      | 30 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>55 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>55 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>65 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>65 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>75 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| Puissance moteur hp                                      | 30 hp at 200/208 V 60 Hz<br>40 hp at 230/240 V 60 Hz<br>75 hp at 460/480 V 60 Hz<br>100 hp at 575/600 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms                     | 1560 A at 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Technologie bobine                                       | Limitation de crête bidirectionnelle intégrée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Niveau de fiabilité                                      | B10d = 400000 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 3000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durée de vie mécanique                                   | 8 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Puissance d'appel en VA (50/60 Hz, CA)                   | 350 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Puissance d'appel en W (CC)                              | 230 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Consommation électrique de maintien en VA (50/60 Hz, CA) | 14 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Consommation d'énergie de maintien en W (CC)             | 8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temps de fonctionnement                                  | 40...70 ms fermeture<br>15...50 ms ouverture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vitesse de commande maxi                                 | 600 cyc/h AC-3<br>600 cyc/h AC-3e<br>300 cyc/h AC-1<br>150 cyc/h AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mode de raccordement                                     | Circuit de puissance: barre 2 - busbar cross section: 25 x 6 mm<br>Circuit de puissance: bornes à anneau 1 185 mm²<br>Circuit de puissance: raccordement par boulonnage<br>Circuit de commande: push-in 1 0,2...2,5 mm² - cable stiffness: multibrin torsadé rigide sans embout<br>Circuit de commande: push-in 1 0,25...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de commande: push-in 2 0,5...1,0 mm² avec embout<br>Circuit de commande: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: multibrin torsadé rigide sans embout<br>Circuit de commande: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout                                                           |
| pas de raccordement                                      | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Support de montage                                       | Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                           |                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                    | EN/CEI 60947-4-1<br>EN/CEI 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 |
| Certifications du produit | CB Scheme<br>CCC<br>cULus<br>EAC<br>CE<br>UKCA<br>EU-RO-MR by DNV-GL                                             |
| Couple de serrage         | 18 N.m                                                                                                           |
| Hauteur                   | 193 mm                                                                                                           |
| largeur                   | 108 mm                                                                                                           |
| Profondeur                | 193 mm                                                                                                           |
| Poids du produit          | 3,5 kg                                                                                                           |

## Environnement

|                                           |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Degré de protection IP                    | IP2X face avant avec protecteurs se conformer à IEC 60529<br>IP2X face avant avec protecteurs se conformer à VDE 0106                                                    |
| Température ambiante de fonctionnement    | -25...60 °C                                                                                                                                                              |
| Température ambiante de stockage          | -60...80 °C                                                                                                                                                              |
| Robustesse mécanique                      | Vibrations 5...300 Hz 2 gn contacteur ouvert<br>Vibrations 5...300 Hz 4 gn contacteur fermé<br>Chocs 10 gn 11 ms contacteur ouvert<br>Chocs 15 gn 11 ms contacteur fermé |
| Couleur                                   | Gris foncé                                                                                                                                                               |
| Traitement de protection                  | TH                                                                                                                                                                       |
| Température ambiante autour de l'appareil | -40...70 °C à Uc                                                                                                                                                         |

## Emballage

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1             | PCE     |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1       |
| Hauteur de l'emballage 1       | 26 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 17,5 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 32,5 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 4,8 kg  |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

|  Empreinte environnementale |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Empreinte carbone (kg CO2 eq.)                                                                               | 29                                                |
| Profil environnemental                                                                                       | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

|  Matières et Substances |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé                                                                            | Oui                                  |
| Emballage sans plastique                                                                                 | Non                                  |
| <a href="#">Directive UE RoHS</a>                                                                        | Conforme aux exemptions              |
| Numéro SCIP                                                                                              | 6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349 |
| Règlementation REACH                                                                                     | <a href="#">Déclaration REACH</a>    |

Use Again

|  Réemballer et réusiner |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Profil Économie Circulaire                                                                                 | <a href="#">Informations de fin de vie</a> |
| Reprise                                                                                                    | No                                         |