

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Contacteur TeSys LC1G 800A 440V 4P AC3 Standard 200-500V AC-DC bobine

LC1G8004LSEN

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                                                                                   |
| Catégorie d'emploi                      | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-5A<br>AC-5B<br>AC-6a<br>AC-6B<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5                          |
| Description des pôles                   | 4P                                                                                                         |
| [Ue] tension assignée d'emploi          | = 1000 V CA 2 phases<br>= 460 V CC                                                                         |
| [Ie] courant assigné d'emploi           | 800 A (at <60 °C) at = 440 V AC-3<br>1050 A (at <40 °C) at = 1000 V AC-1                                   |
| [Uc] tension circuit de commande        | 200...500 V CA 2 phases<br>200...500 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            | 1050 A (at 40 °C)                                                                        |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 5870 A at 440 V                                                                          |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 5,5 kA - 10 s<br>4,6 kA - 30 s<br>3,6 kA - 1 min<br>2,6 kA - 3 min<br>1,7 kA - 10 min    |
| Calibre du fusible à associer                    | 800 A aM at = 440 V for moteur<br>630 A aM at = 690 V for moteur<br>1250 A gG at = 690 V |
| Impédance moyenne                                | 0,000065 Ohm                                                                             |
| [Ui] tension assignée d'isolement                | 1000 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

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance dissipée par pôle                              | 70 W AC-1 - lth 1050 A<br>42 W AC-3 - lth 800 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Code de compatibilité                                    | LC1G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Composition des pôles                                    | 4NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Composition contact auxiliaire                           | 1 NO + 1 NF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms                     | 7640 A at 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Technologie bobine                                       | Limitation de crête bidirectionnelle intégrée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Niveau de fiabilité                                      | B10d = 100000 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 1800000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Durée de vie mécanique                                   | 5 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Puissance d'appel en VA (50/60 Hz, CA)                   | 670 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Puissance d'appel en W (CC)                              | 390 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Consommation électrique de maintien en VA (50/60 Hz, CA) | 17,0 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Consommation d'énergie de maintien en W (CC)             | 11 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mode de raccordement                                     | Circuit de puissance: barre 2 - busbar cross section: 52 x 20 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                                      | 70 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<br>UL 60335-1<br>UL 60335-2-40:Annex JJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                        | 58 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hauteur                                                  | 284 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Largeur                                                  | 281 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Profondeur                                               | 266 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poids du produit                                         | 18 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Environnement

|                                           |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Degré de protection IP                    | IP2X face avant avec protecteurs se conformer à CEI 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       | 34,5 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 37 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 50 cm   |
| Poids de l'emballage 1         | 21 kg   |
| Type d'emballage 2             | S06     |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 2       |
| Hauteur de l'emballage 2       | 85 cm   |
| Largeur de l'emballage 2       | 60 cm   |
| Longueur de l'emballage 2      | 80 cm   |
| Poids de l'emballage 2         | 51,3 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.) | 5970                                              |
| Profil environnemental         | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

| ♻️ Matières et Substances         |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé     | Non                                  |
| 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                                         |