

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Contacteur TeSys LC1G 115A 440V 4P AC3 Standard 100-250V AC-DC bobine

LC1G1154KUEN

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 AC-3e AC-1 AC-5a AC-5b AC-6a AC-6b DC-1 DC-3 DC-5
Description des pôles	4P
[Ue] tension assignée d'emploi	$\leq 1000$ V CA 50/60 Hz $\leq 460$ V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	115 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3 250 A (at $<40$ °C) at $\leq 1000$ V AC-1
[Uc] tension circuit de commande	100...250 V CA 50/60 Hz 100...250 V CC
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel : 0,8 Uc Min...1,1 Uc Max (à $<60$ °C) Perte de niveau : 0,1 Uc Max...0,45 Uc Min (à $<60$ °C)

### Complémentaires

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	250 A (à 40 °C)
Pouvoir assigné de coupure	1040 A at 440 V
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	1,1 kA - 10 s 0,64 kA - 30 s 0,52 kA - 1 min 0,4 kA - 3 min 0,32 kA - 10 min
Calibre du fusible à associer	125 A aM à $\leq 440$ V pour moteur 125 A aM à $\leq 690$ V pour moteur 315 A gG à $\leq 690$ V 300 A UL Type J à $\leq 600$ V
Impédance moyenne	0,00018 Ohm
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

<b>Puissance dissipée par pôle</b>	10 W AC-1 - lth 250 A 3 W AC-3 - lth 115 A
<b>Code de compatibilité</b>	LC1G
<b>Composition des contacts de pôles</b>	4 NO
<b>Composition contact auxiliaire</b>	1 NO + 1 NF
<b>Pouvoir nominal d'enclenchement Irms</b>	1560 A at 440 V
<b>Technologie bobine</b>	Limitation de crête bidirectionnelle intégrée
<b>Niveau de fiabilité de sécurité</b>	B10d = 400000 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 3000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
<b>Durée de vie mécanique</b>	8 Mcycles
<b>Puissance d'appel en VA (50/60 Hz, CA)</b>	540 VA
<b>Puissance d'appel en W (CC)</b>	380 W
<b>Consommation électrique de maintien en VA (50/60 Hz, CA)</b>	12,4 VA
<b>Consommation d'énergie de maintien en W (CC)</b>	7,8 W
<b>Temps de fonctionnement</b>	40...70 ms fermeture 15...50 ms ouverture
<b>Vitesse de commande maximale</b>	600 cyc/h AC-3 600 cyc/h AC-3e 300 cyc/h AC-1
<b>Mode de raccordement</b>	Circuit de puissance: barre 2 - busbar cross section: 25 x 6 mm Circuit de puissance: bornes à anneau 1 185 mm <sup>2</sup> Circuit de commande: push-in 1 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: multibrin torsadé rigide sans embout Circuit de commande: push-in 1 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: push-in 2 0,5...1,0 mm <sup>2</sup> avec embout Circuit de commande: push-in 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: multibrin torsadé rigide sans embout Circuit de commande: push-in 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout
<b>"Pas" de raccordement</b>	35 mm
<b>Support de montage</b>	Platine
<b>Normes</b>	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 JIS C8201-5-1 UL 60335-1 UL 60335-2-40 :Annexe JJ
<b>Certifications du produit</b>	CB Scheme CCC cULus EAC CE UKCA EU-RO-MR by DNV-GL
<b>Couple de serrage</b>	18 N.m
<b>Hauteur</b>	193 mm
<b>Largeur</b>	143 mm
<b>Profondeur</b>	193 mm
<b>Poids du produit</b>	4,4 kg

## Environnement

Degré de protection IP	IP2X face avant avec protecteurs se conformer à CEI 60529 IP2X face avant avec protecteurs se conformer à VDE 0106
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-25...60 °C
Température de l'air ambiant pour le stockage	-60...80 °C
Tenue mécanique	Vibrations 5...300 Hz 2 gn contacteur ouvert Vibrations 5...300 Hz 4 gn contacteur fermé Chocs 10 gn 11 ms contacteur ouvert 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
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	25 cm
Largeur de l'emballage 1	20,8 cm
Longueur de l'emballage 1	32 cm
Poids de l'emballage (Kg)	5,5 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	8
Hauteur de l'emballage 2	75 cm
Largeur de l'emballage 2	60 cm
Longueur de l'emballage 2	80 cm
Poids de l'emballage 2	52,5 kg

## Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

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 du cycle de vie total	1 157 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	53 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	10 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	1 086 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	8 kg CO2 eq.
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349
Directive UE RoHS	<a href="#">Conforme Par Exemption</a>
Règlementation REACH	<a href="#">Référence contenant des SVHC au-delà du seuil</a>
Statut sur la présence d'halogène	Produit avec composants plastiques sans halogènes
sans PVC	Non

### Use Longer

#### Prolongation de vie

Réparation	Non
------------	-----

### Use Again

#### Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	55
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
Reprise	Non
Label DEEE	 Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



**TeSys Giga Contactors**  
Technical Benefits

- Self-diagnostic indicators and full-scale protection help speed up corrections and prevent downtime.
- Modular design that simplifies machine integration and maintenance.
- High power contactors (up to 800 A AC-3 or 1050 A AC-1) for AC/DC motor applications and AC/DC load applications.
- They can be used up to 1000 Vac power voltage and 460 Vdc power voltage.
- Ground fault protection, phase imbalance/failure protection, and protection of single-phase loads.
- The coil is designed for less energy consumption and wider voltage bandwidth.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys Giga Contactors



### Simplified maintenance

A patented modular design for the switching and control unit and cable memory enables better performance and faster spare parts replacement in an optimised footprint.



### Ready for critical applications

Improved auxiliary contacts (17 V/1 mA, 10-8) enable better reliability in harsh environments and conform to high-density PLC input applications.



### Resilience and uptime

Self diagnostic functions enable predictive maintenance with easier and safer commissioning.

