

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Contacteur TeSys LC1G 150A 440V 3P AC3 Standard 100-250V AC-DC bobine

LC1G150KUEN

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 Commande moteur
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4 AC-5a AC-5b AC-6a AC-6b AC-8a AC-8b DC-1 DC-3 DC-5
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 1000 V CA 50/60 Hz <= 460 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	275 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1 150 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3
[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	275 A (à 40 °C)
Pouvoir assigné de coupure	1280 A at 440 V
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	1,2 kA - 10 s 0,7 kA - 30 s 0,6 kA - 1 min 0,45 kA - 3 min 0,35 kA - 10 min
Calibre du fusible à associer	160 A aM à <= 440 V pour moteur 160 A aM à <= 690 V pour moteur 315 A gG à <= 690 V 300 A UL Type J à <= 600 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 275 A 5 W AC-3 - lth 150 A
Code de compatibilité	LC1G
Composition des contacts de pôles	3 NO
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
Puissance moteur kW	37 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 80 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 90 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Puissance moteur hp	40 hp at 200/208 V 60 Hz 50 hp at 230/240 V 60 Hz 100 hp at 460/480 V 60 Hz 125 hp at 575/600 V 60 Hz
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1890 A at 440 V
Technologie bobine	Limitation de crête bidirectionnelle intégrée
Niveau de fiabilité de sécurité	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
Durée de vie mécanique	8 Mcycles
Puissance d'appel en VA (50/60 Hz, CA)	540 VA
Puissance d'appel en W (CC)	380 W
Consommation électrique de maintien en VA (50/60 Hz, CA)	12,4 VA
Consommation d'énergie de maintien en W (CC)	7,8 W
Temps de fonctionnement	40...70 ms fermeture 15...50 ms ouverture
Vitesse de commande maximale	600 cyc/h AC-3 600 cyc/h AC-3e 300 cyc/h AC-1 150 cyc/h AC-4
Mode de raccordement	Circuit de puissance: barre 2 - busbar cross section: 25 x 6 mm Circuit de puissance: bornes à anneau 1 185 mm² Circuit de puissance: raccordement par boulonnage Circuit de commande: push-in 1 0,2...2,5 mm² - cable stiffness: multibrin torsadé rigide sans embout Circuit de commande: push-in 1 0,25...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: push-in 2 0,5...1,0 mm² avec embout Circuit de commande: push-in 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: multibrin torsadé rigide sans embout 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/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 CEI 60335-1 :Clause 30.2 CEI 60335-2-40 :Annexe JJ UL 60335-1 UL 60335-2-40 :Annexe JJ
Certifications du produit	CB Scheme CCC cULus EAC CE UKCA EU-RO-MR by DNV-GL
Couple de serrage	18 N.m
Hauteur	193 mm
Largeur	108 mm
Profondeur	193 mm
Poids Net	3,5 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 ambiante 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	25,500 cm
Largeur de l'emballage 1	18,000 cm
Longueur de l'emballage 1	32,500 cm
Poids de l'emballage (Kg)	4,571 kg
Type d'emballage 2	S06
Nb produits dans l'emballage 2	12
Hauteur de l'emballage 2	75,000 cm
Largeur de l'emballage 2	60,000 cm
Longueur de l'emballage 2	80,000 cm


Poids de l'emballage 2	68,432 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	706 kg CO2 eq.
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	26 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	669 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	10 kg CO2 eq.

Use Better

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

A black TeSys Giga Contactor, model LC1G150KUEN, is shown against a green circular background. The device has a modular design with multiple terminals and a green label on the front.

### 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

### 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.





Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

