

Fiche produit

Spécifications



High power contactor, TeSys Giga, 3 pole (3NO), AC-3 $\leq 440\text{V}$ 400A, advanced version, 200...500V wide band AC/DC coil

LC1G400LSEA

Code EAN: 3606481922489

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-8b AC-8a DC-1 DC-3 DC-5
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	$\leq 1000\text{ V CA } 50/60\text{ Hz}$ $\leq 460\text{ V CC}$
[Ie] courant assigné d'emploi	550 A (at $<40\text{ }^\circ\text{C}$) at $\leq 1000\text{ V AC-1}$ 400 A (at $<60\text{ }^\circ\text{C}$) at $\leq 440\text{ V AC-3}$
[Uc] tension circuit de commande	200...500 V CA 50/60 Hz 200...500 V CC
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,8 Uc Min...1,1 Uc Max (at $<60\text{ }^\circ\text{C}$) Perte de niveau: 0,1 Uc Max...0,45 Uc Min (at $<60\text{ }^\circ\text{C}$)

Complémentaires

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
Pouvoir assigné de coupure	3480 A at 440 V
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	3,6 kA - 10 s 2,4 kA - 30 s 1,7 kA - 1 min 1,2 kA - 3 min 1,0 kA - 10 min
Calibre du fusible à associer	500 A aM at $\leq 440\text{ V}$ for moteur 315 A aM at $\leq 690\text{ V}$ for moteur 630 A gG at $\leq 690\text{ V}$ 600 A UL Type L at $\leq 600\text{ V}$

Impédance moyenne	0,0001 Ohm
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V
Puissance dissipée par pôle	30 W AC-1 - lth 550 A 16 W AC-3 - lth 400 A
Code de compatibilité	LC1G
Composition des contacts de pôles	3 NO
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
Puissance moteur kW	110 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 200 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 200 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 315 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 220 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 200 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 200 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 315 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 220 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 200 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 200 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 220 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 250 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 315 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 220 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Puissance moteur hp	125 hp at 200/208 V 60 Hz 150 hp at 230/240 V 60 Hz 300 hp at 460/480 V 60 Hz 400 hp at 575/600 V 60 Hz
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)	535 VA
Puissance d'appel en W (CC)	300 W
Consommation électrique de maintien en VA (50/60 Hz, CA)	15,4 VA
Consommation d'énergie de maintien en W (CC)	8,6 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: 32 x 10 mm Circuit de puissance: bornes à anneau 1 185 mm ² Circuit de puissance: raccordement par boulonnage Circuit de commande: push-in 1 0,2...2,5 mm ² - cable stiffness: multibrin torsadé rigide sans embout Circuit de commande: push-in 1 0,25...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: push-in 2 0,5...1,0 mm ² avec embout Circuit de commande: push-in 0,75...2,5 mm ² - cable stiffness: multibrin torsadé rigide sans embout Circuit de commande: push-in 0,75...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout
"Pas" de raccordement	45 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	35 N.m
Hauteur	290 mm
Largeur	140 mm
Profondeur	226 mm
Poids Net	7,8 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	30,700 cm
Largeur de l'emballage 1	22,500 cm
Longueur de l'emballage 1	37,200 cm
Poids de l'emballage (Kg)	8,990 kg
Type d'emballage 2	S06
Nb produits dans l'emballage 2	4
Hauteur de l'emballage 2	105,000 cm
Largeur de l'emballage 2	60,000 cm
Longueur de l'emballage 2	80,000 cm
Poids de l'emballage 2	45,788 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)

18

Environmental Data

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 >](#)

[Comment évaluons-nous la durabilité des produits >](#)

Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total 1448

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Non

[Directive RoHS UE](#) Conforme aux dérogations

Numéro SCIP 6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349

Régulation REACH [Déclaration REACH](#)

Statut sur la présence d'halogène Produit avec composants plastiques sans halogènes

sans PVC Non

Use Again

Réemballer et réuser

Profil de circularité [Informations de fin de vie](#)

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



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



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.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

