

Fiche produit

Spécifications



High power contactor, TeSys Giga, 3 pole (3NO), AC-3 <=440V 185A, advanced version, 24...48V wide band AC/DC coil

LC1G185BEEA

Code EAN: 3606481922243

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	305 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1 185 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3
[Uc] tension circuit de commande	24...48 V CA 50/60 Hz 24...48 V CC
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,8 Uc Min...1,1 Uc Max (at <60 °C) 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	305 A (at 40 °C)
Pouvoir assigné de coupure	1610 A at 440 V
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	1,5 kA - 10 s 0,92 kA - 30 s 0,74 kA - 1 min 0,5 kA - 3 min 0,4 kA - 10 min

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

Calibre du fusible à associer	200 A aM at <= 440 V for moteur 160 A aM at <= 690 V for moteur 315 A gG at <= 690 V 300 A UL Type J at <= 600 V
Impédance moyenne	0,00017 Ohm
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V
Puissance dissipée par pôle	20 W AC-1 - lth 305 A 6 W AC-3 - lth 185 A
Code de compatibilité	LC1G
Composition des contacts de pôles	3 NO
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
Puissance moteur kW	55 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 90 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 90 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 100 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 110 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 110 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Puissance moteur hp	50 hp at 200/208 V 60 Hz 60 hp at 230/240 V 60 Hz 125 hp at 460/480 V 60 Hz 150 hp at 575/600 V 60 Hz
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	2310 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)	290 VA
Puissance d'appel en W (CC)	220 W
Consommation électrique de maintien en VA (50/60 Hz, CA)	10 VA
Consommation d'énergie de maintien en W (CC)	5,7 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	255 mm
Largeur	108 mm
Profondeur	193 mm
Poids Net	4,1 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	26,000 cm
Largeur de l'emballage 1	17,500 cm
Longueur de l'emballage 1	32,000 cm

Poids de l'emballage (Kg)	5,081 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	74,972 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 >](#)

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

 Empreinte environnementale	
Empreinte carbone du cycle de vie total	767
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 réusiner	
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



TeSys Giga Contactors

Range Accessories


Mechanical Interlock


Cable memory kit


Terminal shroud


Auxiliary contact block


Remote Wear Diagnostic Module


Switching Module Kit


Control module


Phase separator


Change-over connection bar


Reverser connection bar

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



A black TeSys Giga Contactor with a green label and a QR code. It has multiple terminals and a coil on top.

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.



Technical Illustration

Assembly's dimensions

