

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys Giga, 3P(3NO), 500A, bobine AC/DC 600V, Standard

LC1G500XXEN

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 (AC-3)
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	700 A (at <40 °C) at = 1000 V AC-1 500 A (at <60 °C) at = 440 V AC-3
[Uc] tension circuit de commande	600 V CA 50/60 Hz 600 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	700 A (at 40 °C)
Pouvoir assigné de coupure	4600 A at 440 V
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	4,0 kA - 10 s 2,8 kA - 30 s 2,2 kA - 1 min 1,5 kA - 3 min 1,2 kA - 10 min
Calibre du fusible à associer	500 A aM at = 440 V for moteur 400 A aM at = 690 V for moteur 800 A gG at = 690 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	0,00008 Ohm
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V
Puissance dissipée par pôle	40 W AC-1 - lth 700 A 20 W AC-3 - lth 500 A
Code de compatibilité	LC1G
Composition des pôles	3 NO
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
Puissance moteur kW	147 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 280 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 315 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 355 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 335 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 315 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 355 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 355 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 335 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 150 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 250 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 250 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 295 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 295 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 355 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 280 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Puissance moteur hp	150 hp at 200/208 V 60 Hz 200 hp at 230/240 V 60 Hz 400 hp at 460/480 V 60 Hz 450 hp at 575/600 V 60 Hz
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	5090 A at 440 V
Technologie bobine	Limitation de crête bidirectionnelle intégrée
Niveau de fiabilité	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)	550 VA
Puissance d'appel en W (CC)	350 W
Consommation électrique de maintien en VA (50/60 Hz, CA)	15,8 VA
Consommation d'énergie de maintien en W (CC)	9 W
Temps de fonctionnement	40...70 ms fermeture 15...50 ms ouverture
Vitesse de commande maxi	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 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	45 mm
Support de montage	Platine
Normes	EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 JIS C8201-5-1
Certifications du produit	CB Scheme CCC cULus EAC CE UKCA EU-RO-MR by DNV-GL
Couple de serrage	35 N.m
Hauteur	225 mm
largeur	140 mm
Profondeur	226 mm
Poids du produit	7 kg

Environnement

Degré de protection IP	IP2X face avant avec protecteurs se conformer à IEC 60529 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 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
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	30 cm
Largeur de l'emballage 1	22 cm
Longueur de l'emballage 1	37 cm
Poids de l'emballage 1	8 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.)	60
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
Directive UE RoHS	Conforme aux exemptions
Numéro SCIP	6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349
Règlementation REACH	Déclaration REACH

Use Again

 Réemballer et réusiner	
Profil Économie Circulaire	Informations de fin de vie
Reprise	No