Fiche technique du produit

Spécifications

Contacteur TeSys LC1G 500A 440V 4P AC3 Advanced 200-500V AC-DC bobine

LC1G5004LSEA

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	<= 1000 V CA 2 phases <= 460 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	500 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 700 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1
[Uc] tension circuit de commande	200...500 V CA 2 phases 200...500 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
Impédance moyenne	0,00008 Ohm
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 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

Puissance dissipée par pôle	40 W AC-1 - Ith 700 A 20 W AC-3 - Ith 500 A
Code de compatibilité	LC1G
Composition des pôles	4NO
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
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)	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 maxi	600 cyc/h AC-3 600 cyc/h AC-3e 300 cyc/h AC-1
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: souple 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: souple 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 UL 60335-1 UL 60335-2-40:Annex JJ
Certifications du produit	schéma CB CCC EAC EAC CE UKCA EU-RO-MR by DNV-GL
Couple de serrage	35 N.m
Hauteur	290 mm
Largeur	185 mm
Profondeur	226 mm
Poids du produit	8,9 kg

Environnement

Degré de protection IP	IP30 face avant avec protecteurs se conformer à CEI 60529 IP30 face avant avec protecteurs se conformer à VDE 0106
Température de l'air ambiant en 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	32,000 cm
Largeur de l'emballage 1	28,000 cm
Longueur de l'emballage 1	37,000 cm
Poids de l'emballage 1	11,247 kg
Type d'emballage 2	S06
Nb produits dans l'emballage 2	4
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	54,988 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois

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 >

Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.)	**3595**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Non**
Numéro SCIP	**6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349**
Règlement RoHS chinois	**Déclaration RoHS pour la Chine**
sans PVC	**Oui**

Use Again

Réemballer et réusiner

Profil Économie Circulaire	**Informations de fin de vie**
Teneur en halogène	**Pièces en plastique sans halogène**
Reprise	**No**