

Fiche produit

Caractéristiques

LC1G500EHES207N

High power contactor, TeSys Giga
S207, 3P(3NO), AC-3 $\leq 440V$ 500A, standard
version, 48-130V AC/DC wide band coil



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-8b AC-8a 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	48...130 V CA 50/60 Hz 48...130 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
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	3 NO

Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
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
Durée de vie mécanique	8 Mcycles
Puissance d'appel en VA	965 VA
Puissance d'appel en W	760 W
Consommation moyenne au maintien en VA	17,6 VA
Consommation moyenne au maintien en W	7,8 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 mm ² Circuit de puissance: raccordement par boulonnage Télécommande: push-in 1 0,2...2,5 mm ² - cable stiffness: multibrin torsadé rigide sans embout Télécommande: push-in 1 0,25...2,5 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Télécommande: push-in 2 0,5...1,0 mm ² avec embout Télécommande: push-in 0,75...2,5 mm ² - cable stiffness: multibrin torsadé rigide sans embout Télécommande: push-in 0,75...2,5 mm ² - 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 EN 45545-2 CEI 61373
Certifications du produit	schéma CB[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA
Couple de serrage	35 N.m
Hauteur	225 mm
Largeur	140 mm
Profondeur	226 mm
Poids du produit	7,5 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 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	30,2 cm
Largeur de l'emballage 1	31,0 cm
Longueur de l'emballage 1	22,0 cm
Poids de l'emballage 1	7,9 kg
Type d'emballage 2	S06
Nb produits dans l'emballage 2	4
Hauteur de l'emballage 2	73,5 cm
Largeur de l'emballage 2	60,0 cm
Longueur de l'emballage 2	80,0 cm
Poids de l'emballage 2	45,0 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	 Oui
Profil environnemental	 Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	 Informations De Fin De Vie