

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LC1G1854EHES207N

## High power contactor, TeSys Giga S207, 4P(4NO), AC-3 $\leq 440V$ 185A, 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	4P
[Ue] tension assignée d'emploi	$\leq 1000$ V CA 50/60 Hz $\leq 460$ V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	305 A (at $<40$ °C) at $\leq 1000$ V AC-1 185 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ 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	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
Calibre du fusible à associer	200 A aM at $\leq 440$ V for moteur 160 A aM at $\leq 690$ V for moteur 315 A gG at $\leq 690$ V
Impédance moyenne	0,00017 Ohm
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V
Puissance dissipée par pôle	20 W AC-1 - Ith 305 A 6 W AC-3 - Ith 185 A
Code de compatibilité	LC1G
Composition des pôles	3 NO

Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
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
Durée de vie mécanique	8 Mcycles
Puissance d'appel en VA	640 VA
Puissance d'appel en W	445 W
Consommation moyenne au maintien en VA	18,7 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	300 Cyc/H AC-1 500 Cyc/H AC-3 500 Cyc/H AC-3e 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 mm <sup>2</sup> Circuit de puissance: raccordement par boulonnage Télécommande: push-in 1 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: multibrin torsadé rigide sans embout Télécommande: push-in 1 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Télécommande: push-in 2 0,5...1,0 mm <sup>2</sup> avec embout Télécommande: push-in 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: multibrin torsadé rigide sans embout Télécommande: push-in 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout
"Pas" de raccordement	35 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	18 N.m
Hauteur	193 mm
Largeur	105 mm
Profondeur	193 mm
Poids du produit	3,6 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	25,0 cm
Largeur de l'emballage 1	21 cm
Longueur de l'emballage 1	31,5 cm
Poids de l'emballage 1	5,7 kg
Type d'emballage 2	S06
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	65 cm
Largeur de l'emballage 2	60 cm
Longueur de l'emballage 2	80 cm
Poids de l'emballage 2	67 kg

## Durabilité de l'offre

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