

Fiche produit

Caractéristiques

LC1G2254EHES207N

High power contactor, TeSys Giga S207, 4P(4NO), AC-3 $\leq 440V$ 225A, 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	≤ 1000 V CA 50/60 Hz ≤ 460 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	330 A (at ≤ 40 °C) at ≤ 1000 V AC-1 225 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	330 A (at 40 °C)
Pouvoir assigné de coupure	2050 A at 440 V
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	1,8 KA - 10 s 1,0 KA - 30 s 0,85 KA - 1 min 0,56 KA - 3 min 0,44 kA - 10 min
Calibre du fusible à associer	250 A aM at ≤ 440 V for moteur 200 A aM at ≤ 690 V for moteur 400 A gG at ≤ 690 V
Impédance moyenne	0,00015 Ohm
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V
Puissance dissipée par pôle	20 W AC-1 - Ith 330 A 8 W AC-3 - Ith 225 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) 110 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 110 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 132 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 132 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 160 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 132 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 132 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 132 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 160 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 132 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 110 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 110 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 129 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 132 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 132 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 110 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Puissance moteur hp	60 Hp at 200/208 V 60 Hz 75 Hp at 230/240 V 60 Hz 150 Hp at 460/480 V 60 Hz 150 hp at 575/600 V 60 Hz
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	2720 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 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	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	 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