

Fiche produit

Caractéristiques

LC1G185EHEN

High power contactor, TeSys Giga, 3 pole (3NO), AC-3 $\leq 440\text{V}$ 185A, standard version, 48...130V wide band AC/DC coil



Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produits	TeSys Giga
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1G
Application du contacteur	Power switching 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	$\leq 1000\text{ V AC } 50/60\text{ Hz}$ $\leq 460\text{ V DC}$
[Ie] courant assigné d'emploi	305 A (at $<40\text{ }^{\circ}\text{C}$) at 440 V AC-1 185 A (at $<40\text{ }^{\circ}\text{C}$) at 440 V AC-3
Tension circuit de commande	48...130 V AC/DC 50/60 Hz
Couleur	Dark grey

Complémentaires

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	305 A (at $40\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Pouvoir assigné de coupure	1770 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 440 V 160 A aM at 690 V 315 A gL at 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	3F
Contacts auxiliaires	1O + 1F
Fréquence du réseau	50/60 Hz 16.67...400 Hz

Puissance moteur kW	55 KW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 110 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 110 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 110 KW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 KW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 KW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 KW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 KW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 KW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 90 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 90 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 100 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 110 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 110 KW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 1000 V AC 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
Plage de tension du circuit de commande	Operational: 0.8...1.1 Uc (at 60 °C) Drop-out: 0...0.45 Uc (at 60 °C)
Technologie bobine	Limitation de crête bidirectionnelle intégrée
Endurance mécanique	5 Mcycles 8 Mcycles with sub-assembly substitution
Consommation moyenne à l'appel en VA	630 VA at 120 V, 60 Hz
Puissance d'appel maximale en W	445 W DC
Consommation moyenne au maintien en VA	18.7 VA at 120 V AC, 60 Hz
Consommation moyenne au maintien en W	7.8 W for DC network
Temps de fonctionnement	45...60 ms closing 15...45 ms opening
Maximum operating rate	300 Cyc/H AC-1 500 Cyc/H AC-3 500 Cyc/H AC-3e 150 cyc/h AC-4
Mode de raccordement	Power circuit: bar 2 - busbar cross section: 25 x 6 mm Power circuit: lugs-ring terminals 1 185 mm ² Power circuit: bolted connection Control circuit: push-in 1 0.2...2.5 mm ² - cable stiffness: solid stranded without cable end Control circuit: push-in 1 0.25...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible with cable end Control circuit: push-in 2 0.5...1.0 mm ² with cable end Control circuit: push-in 0.75...2.5 mm ² - cable stiffness: solid stranded without cable end Control circuit: push-in 0.75...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible with cable end
"Pas" de raccordement	35 mm
Support de montage	Platine
Normes	EN/CEI 60947-4-1 EN/IEC 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	ABS BV CB CCC CUL CE DNV-GL EAC KC LROS (Lloyds register of shipping) RCM RINA RMRoS
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 front face with shrouds conforming to IEC 60529 IP2x front face with shrouds conforming to VDE 0106
Température ambiante de fonctionnement	-25...60 °C
Température ambiante de stockage	-60...80 °C
Traitement de protection	TH
Robustesse mécanique	Vibrations 5...300 Hz 2 gn contactor open Vibrations 5...300 Hz 4 gn contactor closed Shocks 10 gn 11 ms contactor open Shocks 15 gn 11 ms contactor closed
Température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C à Uc

Offer Sustainability

Régulation REACH	 Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme  Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	 Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine