

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LC1G4004EHEN

High power contactor, TeSys Giga, 4 pole (4NO), AC-1  $\leq 440\text{V}$  550A, 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
Catégorie d'emploi	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	$\leq 1000\text{ V AC}$ 50/60 Hz $\leq 460\text{ V DC}$
[Ie] courant assigné d'emploi	550 A (at $<40\text{ }^\circ\text{C}$ ) at 440 V AC-1
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	550 A (at $40\text{ }^\circ\text{C}$ )
Pouvoir assigné de coupure	3910 A at 440 V
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	3.6 kA - 10 s 2.4 kA - 30 s 1.7 kA - 1 min 1.2 kA - 3 min 1.0 kA - 10 min
Calibre du fusible à associer	500 A aM at 440 V 315 A aM at 690 V 630 A gL at 690 V
Impédance moyenne	0.0001 Ohm
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V
Puissance dissipée par pôle	30 W AC-1 - Ith 550 A
Code de compatibilité	LC1G
Composition des pôles	4F
Contacts auxiliaires	1O + 1F
Fréquence du réseau	50/60 Hz 16.67...400 Hz
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	5090 A at 440 V
Plage de tension du circuit de commande	Operational: 0.8...1.1 $U_c$ (at $60\text{ }^\circ\text{C}$ ) Drop-out: 0...0.45 $U_c$ (at $60\text{ }^\circ\text{C}$ )
Technologie bobine	Limitation de crête bidirectionnelle intégrée
Endurance mécanique	5 Mcycles 8 Mcycles with sub-assembly substitution

Consommation moyenne à l'appel en VA	963 VA at 120 V, 60 Hz
Puissance d'appel maximale en W	760 W DC
Consommation moyenne au maintien en VA	17.6 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
Mode de raccordement	Power circuit: bar 2 - busbar cross section: 32 x 10 mm Power circuit: lugs-ring terminals 1 185 mm <sup>2</sup> Control circuit: push-in 1 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid stranded without cable end Control circuit: push-in 1 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible with cable end Control circuit: push-in 2 0.5...1.0 mm <sup>2</sup> with cable end Control circuit: push-in 0.75...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid stranded without cable end Control circuit: push-in 0.75...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible with cable end
"Pas" de raccordement	45 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	35 N.m
Hauteur	225 mm
Largeur	185 mm
Profondeur	225 mm
Poids du produit	8,2 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	 <a href="#">Déclaration REACh</a>
Directive RoHS UE	Conforme  <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	 <a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	 <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>