



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-8a AC-8b 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	440 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1 330 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3
[Uc] tension circuit de commande	24...48 V CA 50/60 Hz 24...48 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	440 A (at 40 °C)
Pouvoir assigné de coupure	2940 A at 440 V
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	2,65 KA - 10 s 1,8 KA - 30 s 1,3 KA - 1 min 0,9 KA - 3 min 0,75 kA - 10 min
Calibre du fusible à associer	400 A aM at <= 440 V for moteur 250 A aM at <= 690 V for moteur 500 A gG at <= 690 V
Impédance moyenne	0,000144 Ohm
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V
Puissance dissipée par pôle	30 W AC-1 - Ith 440 A 16 W AC-3 - Ith 330 A
Code de compatibilité	LC1G
Composition des pôles	3 NO
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF

Puissance moteur kW	90 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 160 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 160 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 185 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 200 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 220 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 185 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 160 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 160 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 200 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 200 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 220 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 185 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 160 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 160 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 185 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 200 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 220 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 185 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Puissance moteur hp	100 Hp at 200/208 V 60 Hz 125 Hp at 230/240 V 60 Hz 250 Hp at 460/480 V 60 Hz 300 hp at 575/600 V 60 Hz
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	3830 A at 440 V
Technologie bobine	Limitation de crête bidirectionnelle intégrée
Niveau de fiabilité	B10d = 400000 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 3000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	8 Mcycles
Puissance d'appel en VA (50/60 Hz, CA)	540 VA
Puissance d'appel en W (CC)	380 W
Consommation électrique de maintien en VA (50/60 Hz, CA)	17,9 VA
Consommation d'énergie de maintien en W (CC)	6,4 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 Circuit de commande: push-in 1 0,2...2,5 mm ² - cable stiffness: multibrin torsadé rigide sans embout Circuit de commande: push-in 1 0,25...2,5 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: push-in 2 0,5...1,0 mm ² avec embout Circuit de commande: push-in 0,75...2,5 mm ² - cable stiffness: multibrin torsadé rigide sans embout Circuit de commande: 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 CEI 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-1 UL 60335-2-40:Annex JJ
Certifications du produit	schéma CB[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]EU-RO-MR by DNV-GL
Couple de serrage	35 N.m
Hauteur	290 mm

Largeur	140 mm
Profondeur	226 mm
Poids du produit	8,2 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

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	<input checked="" type="checkbox"/> Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
Mercury free	Oui
RoHS exemption information	<input checked="" type="checkbox"/> Oui
Régulation RoHS Chine	<input checked="" type="checkbox"/> Déclaration RoHS Pour La Chine
Profil environnemental	<input checked="" type="checkbox"/> Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	<input checked="" type="checkbox"/> Informations De Fin De Vie