

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LC1G185EHES207N

High power contactor, TeSys Giga  
S207, 3P(3NO), 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<br>Commande moteur (AC-3)   |
| Catégorie d'emploi                      | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-5A<br>AC-5B<br>AC-6a<br>AC-6B<br>AC-8b<br>AC-8a<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5    |
| Description des pôles                   | 3P   |
| [Ue] tension assignée d'emploi          | $\leq 1000$ V CA 50/60 Hz<br>$\leq 460$ V CC   |
| [Ie] courant assigné d'emploi           | 305 A (at $<40$ °C) at $\leq 1000$ V AC-1<br>185 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3                          |
| [Uc] tension circuit de commande        | 48...130 V CA 50/60 Hz<br>48...130 V CC  |
| Plage de tension du circuit de commande | Opérationnel: 0,8 Uc Min...1,1 Uc Max (at $<60$ °C)<br>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<br>0,92 KA - 30 s<br>0,74 KA - 1 min<br>0,5 KA - 3 min<br>0,4 kA - 10 min                |
| Calibre du fusible à associer                    | 200 A aM at $\leq 440$ V for moteur<br>160 A aM at $\leq 690$ V for moteur<br>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<br>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)<br>90 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>90 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>110 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>110 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>110 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>90 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>90 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>110 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>110 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>110 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>75 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>55 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>90 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>90 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>100 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>110 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>110 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| Puissance moteur hp                    | 50 Hp at 200/208 V 60 Hz<br>60 Hp at 230/240 V 60 Hz<br>125 Hp at 460/480 V 60 Hz<br>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<br>15...50 ms ouverture   |
| Vitesse de commande maxi               | 600 Cyc/H AC-3<br>600 Cyc/H AC-3e<br>300 Cyc/H AC-1<br>150 cyc/h AC-4  |
| Mode de raccordement                   | Circuit de puissance: barre 2 - busbar cross section: 25 x 6 mm<br>Circuit de puissance: bornes à anneau 1 185 mm <sup>2</sup><br>Circuit de puissance: raccordement par boulonnage<br>Télécommande: push-in 1 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: multibrin torsadé rigide sans embout<br>Télécommande: push-in 1 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout<br>Télécommande: push-in 2 0,5...1,0 mm <sup>2</sup> avec embout<br>Télécommande: push-in 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: multibrin torsadé rigide sans embout<br>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<br>EN/CEI 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>JIS C8201-5-1<br>EN 45545-2<br>CEI 61373  |
| Certifications du produit              | schéma<br>CB[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA  |
| Couple de serrage                      | 18 N.m   |
| Hauteur                                | 193 mm   |
| Largeur                                | 108 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<br>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<br>Vibrations 5...300 Hz 4 gn contacteur fermé<br>Chocs 10 gn 11 ms contacteur ouvert<br>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       | 17 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 31,5 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 4,7 kg  |
| Type d'emballage 2             | S06     |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 12      |
| Hauteur de l'emballage 2       | 73,5 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 60 cm   |
| Longueur de l'emballage 2      | 80 cm   |
| Poids de l'emballage 2         | 60 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>        |