

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LC1G225EHEN

High power contactor, TeSys Giga, 3 pole (3NO), AC-3  $\leq 440\text{V}$  225A, 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<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 | $\leq 1000\text{ V AC } 50/60\text{ Hz}$<br>$\leq 460\text{ V DC}$   |
| [Ie] courant assigné d'emploi  | 330 A (at $<40\text{ }^\circ\text{C}$ ) at 440 V AC-1<br>225 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            | 330 A (at $40\text{ }^\circ\text{C}$ )   |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 2090 A at 440 V  |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 1.8 KA - 10 s<br>1.0 KA - 30 s<br>0.85 KA - 1 min<br>0.56 KA - 3 min<br>0.44 kA - 10 min |
| Calibre du fusible à associer                    | 250 A aM at 440 V<br>200 A aM at 690 V<br>400 A gL 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<br>8 W AC-3 - Ith 225 A  |
| Code de compatibilité                            | LC1G   |
| Composition des pôles                            | 3F   |
| Contacts auxiliaires                             | 1O + 1F  |
| Fréquence du réseau                              | 50/60 Hz<br>16.67...400 Hz   |

|   |   |
|---|---|
| Puissance moteur kW                     | 55 KW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>110 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>110 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>132 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>132 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>160 KW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>132 KW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 KW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>132 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>132 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>160 KW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>132 KW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>55 KW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>110 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>110 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>129 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>132 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>132 KW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>110 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Puissance moteur hp                     | 60 Hp at 200/208 V 60 Hz<br>75 Hp at 230/240 V 60 Hz<br>150 Hp at 460/480 V 60 Hz<br>150 hp at 575/600 V 60 Hz  |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms    | 2720 A at 440 V   |
| Plage de tension du circuit de commande | Operational: 0.8...1.1 Uc (at 60 °C)<br>Drop-out: 0...0.45 Uc (at 60 °C)  |
| Technologie bobine                      | Limitation de crête bidirectionnelle intégrée   |
| Endurance mécanique                     | 5 Mcycles<br>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<br>15...45 ms opening  |
| Maximum operating rate                  | 300 Cyc/H AC-1<br>500 Cyc/H AC-3<br>500 Cyc/H AC-3e<br>150 cyc/h AC-4   |
| Mode de raccordement                    | Power circuit: bar 2 - busbar cross section: 25 x 6 mm<br>Power circuit: lugs-ring terminals 1 185 mm <sup>2</sup><br>Power circuit: bolted connection<br>Control circuit: push-in 1 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid stranded without cable end<br>Control circuit: push-in 1 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible with cable end<br>Control circuit: push-in 2 0.5...1.0 mm <sup>2</sup> with cable end<br>Control circuit: push-in 0.75...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid stranded without cable end<br>Control circuit: push-in 0.75...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible with cable end  |
| "Pas" de raccordement                   | 35 mm   |
| Support de montage                      | Platine   |
| Normes                                  | EN/CEI 60947-4-1<br>EN/IEC 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  |
| Certifications du produit               | ABS<br>BV<br>CB<br>CCC<br>CUL<br>CE<br>DNV-GL<br>EAC<br>KC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RCM<br>RINA<br>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<br>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<br>Vibrations 5...300 Hz 4 gn contactor closed<br>Shocks 10 gn 11 ms contactor open<br>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> |