



## Principales

|                                  |                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                            | TeSys                                                                      |
| Gamme de produit                 | TeSys F                                                                    |
| Type de produit ou équipement    | Contacteur                                                                 |
| Nom de l'appareil                | LC1F                                                                       |
| Application du contacteur        | Commande moteur (AC-3)<br>Charge résistive (AC-1)                          |
| Catégorie d'emploi               | AC-1<br>AC-4<br>AC-3                                                       |
| Description des pôles            | 3P                                                                         |
| [Ue] tension assignée d'emploi   | <= 1000 V AC-1<br><= 690 V AC-3<br><= 690 V AC-4<br><= 460 V CC            |
| [Uc] tension circuit de commande | 115 V CA 40...400 Hz                                                       |
| [Ie] courant assigné d'emploi    | 350 A (à <40 °C) à <= 440 V CA AC-1<br>265 A (à <55 °C) à <= 440 V CA AC-3 |

## Complémentaires

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs       | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 350 A à <40 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 2120 A se conformer à CEI 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 2200 A à <40 °C - 10 s<br>1230 A à <40 °C - 30 s<br>950 A à <40 °C - 1 min<br>620 A à <40 °C - 3 min<br>480 A à <40 °C - 10 min                                                                                                                                                                                       |
| Calibre du fusible à associer                    | 315 A aM à <= 440 V<br>400 A gG à <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Impédance moyenne                                | 0,3 mOhm - Ith 350 A 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ui] tension assignée d'isolement                | 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>1500 V se conformer à VDE 0110 gr C                                                                                                                                                                                                                                            |
| Puissance dissipée par pôle                      | 37 W AC-1<br>21 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Catégorie de surtension                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Composition des contacts pôle puissance          | 3F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Puissance moteur kW                              | 132 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>140 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>140 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>160 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>160 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>147 kW à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>51 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| Plage de tension du circuit de commande          | Opérationnel: 0,85...1,1 Uc 40...400 Hz (à 55 °C)<br>Perte de niveau: 0,15 à 0,2 Uc 40...400 Hz (à 55 °C)                                                                                                                                                                                                             |
| Durée de vie mécanique                           | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Consommation moyenne à l'appel en VA             | 650 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Consommation moyenne au maintien en VA           | 10 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vitesse de commande maxi                         | 2400 cyc/h à <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temps de fonctionnement                          | 40...65 ms fermeture<br>100...170 ms ouverture                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode de raccordement            | Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble<br>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance : barre 2 câble(s) - section du jeu de barre : 32 x 4 mm<br>Circuit de puissance : bornes à anneau 1 câble(s) 240 mm <sup>2</sup><br>Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 240 mm <sup>2</sup><br>Circuit de puissance : raccordement par boulonnage |
| Couple de serrage               | Télécommande : 1,2 N.m<br>Circuit de puissance : 35 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Support de montage              | Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dissipation thermique           | 8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Plage de puissance moteur       | 55...100 kW à 200...240 V 3 phases<br>110...220 kW à 480...500 V 3 phases<br>110...220 kW à 380...440 V 3 phases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Type de démarreur moteur        | Contacteur en ligne direct                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tension de la bobine-contacteur | 115 V CA standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Normes                          | EN 60947-4-1<br>CEI 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>CEI 60947-1<br>EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Certifications du produit       | LROS (Lloyds register of shipping)<br>ABS<br>DNV<br>BV<br>RINA<br>CSA<br>CB<br>UL<br>RMRoS<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Code de compatibilité           | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Type de circuit de commande     | CA à 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Environnement

|                                                |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Degré de protection IP                         | IP20 face avant avec protecteurs se conformer à CEI 60529<br>IP20 face avant avec protecteurs se conformer à VDE 0106 |
| Traitement de protection                       | TH                                                                                                                    |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -5...55 °C                                                                                                            |
| Température ambiante de stockage               | -60...80 °C                                                                                                           |
| Température ambiante autour de l'appareil      | -40...70 °C                                                                                                           |
| Hauteur                                        | 203 mm                                                                                                                |
| Largeur                                        | 201,5 mm                                                                                                              |
| Profondeur                                     | 213 mm                                                                                                                |
| Altitude de fonctionnement                     | 3000 m sans réduction de courant                                                                                      |
| Poids du produit                               | 7,44 kg                                                                                                               |

## Emballage

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1             | Db       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1        |
| Hauteur de l'emballage 1       | 25,0 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 25,0 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 25,1 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 8,025 kg |

## Durabilité de l'offre

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium                                                                                                                                                                      |
| Régulation REACH                    | <a href="#"> Déclaration REACH</a>                                                                        |
| Directive RoHS UE                   | Conforme <a href="#"> Déclaration RoHS UE</a>                                                             |
| 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>                                                               |
| DEEE                                | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |
| Sans PVC                            | Oui                                                                                                                                                                                        |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|