



## Principal

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Gamme                          | TeSys  |
| Nom du produit                 | TeSys F  |
| Fonction produit               | Contacteur   |
| Nom abrégé de l'appareil       | LC1F   |
| Application du contacteur      | Charge résistive<br>Commande du moteur   |
| Catégorie d'emploi             | AC-4<br>AC-1<br>AC-3   |
| Description des pôles          | 3P   |
| Power pole contact composition | 3F   |
| [Ue] tension assignée d'emploi | $\leq 1000$ V AC 50/60 Hz<br>$\leq 460$ V DC   |
| [Ie] courant assigné d'emploi  | 1600 A (at $<40$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1<br>780 A (at $<55$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3  |
| Puissance moteur kW            | 450 kW à 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>400 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>425 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>425 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>450 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>475 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>220 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Tension circuit de commande    | 110 V AC 40...400 Hz   |

## Complémentaire

|  |                   |
|--|-------------------|
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV              |
| Catégorie de surtension                    | III               |
| [Ith] courant thermique conventionnel      | 1600 A (at 40 °C) |

|   |  |
|---|--|
| Pouvoir assigné de coupure                                    | 6240 A conforming to IEC 60947-4-1   |
| [I <sub>cw</sub> ] courant assigné de courte durée admissible | 3000 A 40 °C - 3 min<br>6250 A 40 °C - 10 s<br>5600 A 40 °C - 30 s<br>4600 A 40 °C - 1 min<br>2200 A 40 °C - 10 min  |
| Calibre du fusible à associer                                 | 1600 A gG at <= 440 V<br>800 A aM at <= 440 V  |
| Impédance moyenne   | 0.1 mOhm - Ith 1600 A 50 Hz  |
| [U <sub>i</sub> ] tension assignée d'isolement                | 1000 V conformément à IEC 60947-4-1<br>1500 V conformément à VDE 0110 gr C   |
| Puissance dissipée par pôle                                   | 250 W AC-1<br>60 W AC-3  |
| Support de montage  | Platine  |
| Normes  | EN 60947-1<br>JIS C8201-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-4-1  |
| Certifications du produit                                     | UL<br>RINA<br>ABS<br>CB<br>RMRoS<br>CSA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>BV   |
| Mode de raccordement  | Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans<br>Power circuit: bar 2 cable(s) - busbar cross section: 100 x 5 mm<br>Circuit de puissance: raccordement parboulonnage |
| Couple de serrage   | Control circuit: 1.2 N.m<br>Circuit de puissance: 58 N.m   |
| Plage de tension du circuit de commande                       | Opérationnel: 0.85...1,1 Uc 40...400 Hz 55 °C)<br>Drop-out: 0.2...0.4 Uc 40...400 Hz (at 55 °C)  |
| Consommation moyenne à l'appel en VA                          | 2100 VA 40...400 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C)   |
| Consommation moyenne au maintien en VA                        | 50 VA 40...400 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C)   |
| Dissipation thermique   | 44 W   |
| Temps de fonctionnement                                       | 40...80 ms fermeture<br>130...230 ms opening   |
| Durée de vie mécanique  | 5 Mcycles  |
| Vitesse de commande maxi                                      | 600 cyc/h 55 °C  |
| Code de comptabilité  | LC1F   |
| Motor power range   | 250...500 kW à 380...440 V 3 phases<br>110...220 kW at 200...240 V 3 phases<br>250...500 kW à 480...500 V 3 phases   |
| Type de démarreur de moteur                                   | Contacteur en ligne direct   |
| Tension de la bobine-contacteur                               | 110 V AC standard<br>120 V AC standard   |

## Environnement

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Degré de protection IP        | IP20 face avant avec protecteurs conformément à CEI 60529<br>IP20 face avant avec protecteurs conformément à VDE 0106 |
| Traitement de protection      | TH  |
| Température de fonctionnement | -5...55 °C  |

|   |             |
|---|-------------|
| Température ambiante pour le stockage     | -60...80 °C |
| Température ambiante autour de l'appareil | -40...70 °C |
| Hauteur                                   | 434 mm      |
| Largeur                                   | 702 mm      |
| Profondeur                                | 255 mm      |
| Poids                                     | 39,5 kg     |

### Emballage

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Poids de l'emballage (Kg) | 57,000 kg |
| Hauteur de l'emballage 1  | 4,000 dm  |
| Largeur de l'emballage 1  | 4,450 dm  |
| Longueur de l'emballage 1 | 9,500 dm  |

### Offre de la durabilité

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Directive RoHS UE                   | Conforme<br><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><br>Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.                           |
| 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. |

### Garantie contractuelle

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|