



## Principales

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Gamme                            | TeSys   |
| Gamme de produit                 | TeSys F   |
| Type de produit ou équipement    | Contacteur  |
| Nom de l'appareil                | LC1F  |
| Application du contacteur        | Charge résistive (AC-1)<br>Commande moteur (AC-3)                           |
| Catégorie d'emploi               | AC-1<br>AC-4<br>AC-3  |
| Description des pôles            | 3P  |
| [Ue] tension assignée d'emploi   | <= 1000 V CA 50/60 Hz<br><= 460 V CC  |
| [Uc] tension circuit de commande | 230 V CA 40...400 Hz  |
| [Ie] courant assigné d'emploi    | 1600 A (à <40 °C) à <= 440 V CA AC-1<br>780 A (à <55 °C) à <= 440 V CA AC-3 |

## Complémentaires

|  |   |
|--|---|
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs       | 8 kV  |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 1600 A à <40 °C)  |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 6240 A se conformer à CEI 60947-4-1   |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 3000 A à <40 °C - 3 min<br>6250 A à <40 °C - 10 s<br>5600 A à <40 °C - 30 s<br>4600 A à <40 °C - 1 min<br>2200 A à <40 °C - 10 min  |
| Calibre du fusible à associer                    | 1600 A gG à <= 440 V<br>800 A aM à <= 440 V   |
| Impédance moyenne                                | 0,1 mOhm - Ith 1600 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                      | 250 W AC-1<br>60 W AC-3   |
| Catégorie de surtension                          | III   |
| Composition des contacts pôle puissance          | 3 NO  |
| Puissance moteur kW                              | 450 KW à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>400 KW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>425 KW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>425 KW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>450 KW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>475 KW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>220 KW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>110 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: 0,2 à 0,4 Uc 40...400 Hz (à 55 °C)  |
| Durée de vie mécanique                           | 5 Mcycles   |
| Consommation moyenne à l'appel en VA             | 2100 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C)  |
| Consommation moyenne au maintien en VA           | 50 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C)  |
| Vitesse de commande maxi                         | 600 cyc/h à <55 °C  |
| Temps de fonctionnement                          | 40...80 ms fermeture<br>130...230 ms ouverture  |

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés associées dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 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 : 100 x 5 mm<br>Circuit de puissance : raccordement par boulonnage |
| Couple de serrage               | Télécommande :1,2 N.m<br>Circuit de puissance :58 N.m  |
| Support de montage              | Platine  |
| Dissipation thermique           | 44 W   |
| Plage de puissance moteur       | 250...500 KW à 380...440 V 3 phases<br>110...220 KW à 200...240 V 3 phases<br>250...500 kW à 480...500 V 3 phases  |
| Type de démarreur moteur        | Contacteur en ligne direct   |
| Tension de la bobine-contacteur | 230 V CA standard  |
| Normes                          | JIS C8201-4-1<br>EN 60947-1<br>CEI 60947-1<br>CEI 60947-4-1<br>EN 60947-4-1  |
| Certifications du produit       | CSA<br>RMRoS<br>BV<br>UL<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CB<br>RINA<br>ABS   |
| 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 ambiante de fonctionnement    | -5...55 °C  |
| Température ambiante de stockage          | -60...80 °C   |
| Température ambiante autour de l'appareil | -40...70 °C   |
| Hauteur                                   | 434 mm  |
| Largeur                                   | 702 mm  |
| Profondeur                                | 255 mm  |
| Altitude de fonctionnement                | 3000 m sans réduction de courant  |
| Poids du produit                          | 39,5 kg   |

## Emballage

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1             | PCE      |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1        |
| Hauteur de l'emballage 1       | 42,0 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 44,0 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 97,0 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 43,0 kg  |
| Type d'emballage 2             | PAL      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 2        |
| Hauteur de l'emballage 2       | 85,0 cm  |
| Largeur de l'emballage 2       | 120,0 cm |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Longueur de l'emballage 2 | 80,0 cm  |
| Poids de l'emballage 2    | 113,0 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. |

### Garantie contractuelle

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