

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1F - contacteur - 3P - AC-3 440V 500A - sans bobine

LC1F500

- ! La production de ce produit a été arrêtée le: 30 avril 2023
- ! Fin de service imminente: 31 décembre 2023

! Arrêt de fabrication  
consulter si stock

Statut commercial : Arrêt de fabrication consulter si stock

### Principales

|   |  |
|---|--|
| Gamme                                   | TeSys  |
| Nom du 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-4<br>AC-1<br>AC-3   |
| Description des pôles                   | 3P   |
| Composition des contacts pôle puissance | 3F   |
| [Ue] tension assignée d'emploi          | $\leq 1000$ V CA 50/60 Hz<br>$\leq 460$ V CC   |
| [Ie] courant assigné d'emploi           | 700 A (à $\leq 40$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1<br>500 A (à $\leq 55$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3   |
| Puissance moteur kW                     | 250 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>280 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>295 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>335 kW à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>355 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>147 kW à 220...240 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>335 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) |

### Complémentaires

|  |   |
|--|---|
| [Uc] tension circuit de commande           | 48...1000 V CA 40...400 Hz avec bobine LX1/LX9<br>48...440 V CC avec bobine LX4 |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV  |
| Catégorie de surtension                    | III   |

|  |  |
|--|--|
| <b>[I<sub>th</sub>] courant thermique conventionnel</b>            | 700 A à <40 °C)  |
| <b>Pouvoir nominal d'enclenchement I<sub>rms</sub></b>             | 5000 A CA se conformer à CEI 60947-4-1   |
| <b>Pouvoir assigné de coupure</b>                                  | 4000 A se conformer à CEI 60947-4-1  |
| <b>[I<sub>cw</sub>] courant assigné de courte durée admissible</b> | 4200 A à <40 °C - 10 s<br>3200 A à <40 °C - 30 s<br>2400 A à <40 °C - 1 min<br>1500 A à <40 °C - 3 min<br>1200 A à <40 °C - 10 min   |
| <b>Calibre du fusible à associer</b>                               | 500 A aM à <= 440 V<br>800 A gG à <= 440 V   |
| <b>Impédance moyenne</b>   | 0,18 mOhm - I <sub>th</sub> 700 A 50 Hz  |
| <b>[U<sub>i</sub>] tension assignée d'isolement</b>                | 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>1500 V se conformer à VDE 0110 gr C   |
| <b>Puissance dissipée par pôle</b>                                 | 88 W AC-1<br>45 W AC-3   |
| <b>Plage de tension du circuit de commande</b>                     | Opérationnel: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> CA 40...400 Hz avec bobine LX1/LX9<br>Perte de niveau: 0,3 à 0,5 U <sub>c</sub> CA 40...400 Hz avec bobine LX1/LX9<br>Opérationnel: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> CC avec bobine LX4<br>Perte de niveau: 0,2 à 0,35 U <sub>c</sub> CC avec bobine LX4  |
| <b>Dissipation thermique</b>                                       | 18 W   |
| <b>Temps de fonctionnement</b>                                     | 40...75 ms fermeture pour avec bobine LX1/LX9<br>100...170 ms ouverture pour avec bobine LX1/LX9<br>50...60 ms fermeture pour avec bobine LX4<br>45...60 ms ouverture pour avec bobine LX4   |
| <b>Support de montage</b>  | Platine  |
| <b>Normes</b>  | JIS C8201-4-1<br>EN 60947-1<br>CEI 60947-1<br>EN 60947-4-1<br>CEI 60947-4-1  |
| <b>Certifications du produit</b>                                   | CSA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>BV<br>ABS<br>CB<br>RMRoS<br>RINA<br>UL<br>UKCA   |
| <b>Mode de raccordement</b>  | Circuit de puissance : bornes à anneau 2 câble(s) 240 mm <sup>2</sup><br>Circuit de puissance : barre 2 câble(s) - section du jeu de barre : 40 x 5 mm<br>Circuit de puissance : raccordement par boulonnage<br>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 avec 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> rigide sans extrémité de câble<br>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup><br>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> |

|   |  |
|---|--|
| <b>Couple de serrage</b>                      | Circuit de puissance :35 N.m<br>Télécommande :1,2 N.m  |
| <b>Endurance mécanique</b>                    | 10 Mcycles   |
| <b>Consommation moyenne à l'appel en VA</b>   | 1050...1150 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9<br>990...1220 VA (at 20 °C)avec bobine LX4 |
| <b>Consommation moyenne au maintien en VA</b> | 16...20 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9<br>4,54...8 VA (at 20 °C)avec bobine LX4       |
| <b>Vitesse de commande maxi</b>               | 2400 cyc/h à <55 °C  |
| <b>Code de compatibilité</b>                  | LC1F   |

## Environnement

|   |   |
|---|---|
| <b>Degré de protection IP</b>                         | IP20 face avant avec protecteurs se conformer à CEI 60529<br>IP20 face avant avec protecteurs se conformer à VDE 0106 |
| <b>Traitement de protection</b>                       | TH  |
| <b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b> | -5...55 °C  |
| <b>Température ambiante de stockage</b>               | -60...80 °C   |

2

26 juil. 2023

|  |   |
|--|---|
| <b>Température ambiante autour de l'appareil</b> | -40...70 °C   |
| <b>Altitude de fonctionnement</b>                | 3000 m sans réduction de courant  |
| <b>Robustesse mécanique</b>                      | Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz<br>Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz<br>Chocs contacteur ouvert: 9 Gn pour 1/2 onde sinusoïdale (11 ms)<br>Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 1/2 sinusoïdale(11 ms) |
| <b>Hauteur</b>                                   | 238 mm  |
| <b>Largeur</b>                                   | 233 mm  |
| <b>Profondeur</b>                                | 232 mm  |
| <b>Poids</b>                                     | 9,75 kg   |

## Emballage

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Type d'emballage 1</b>             | PCE       |
| <b>Nb produits dans l'emballage 1</b> | 1         |
| <b>Hauteur de l'emballage 1</b>       | 27,500 cm |
| <b>Largeur de l'emballage 1</b>       | 30,000 cm |
| <b>Longueur de l'emballage 1</b>      | 30,000 cm |
| <b>Poids de l'emballage 1</b>         | 10,398 kg |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 2             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 8         |
| Hauteur de l'emballage 2       | 75,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 60,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 80,000 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 92,332 kg |

## Durabilité de l'offre

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 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  |
| 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.                           |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui  |
| 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 |
|----------|---------|

## Remplacement(s) recommandé(s)

La référence LC1F500 peut être remplacée par l'un des produits suivants :

1x



Contacteur TeSysG500 3P Advanced 24-48V ACDC  
LC1G500BEEA

1x



Contacteur TeSysG500 3P Advanced 48-130V ACDC  
LC1G500EHEA

1x



Contacteur TeSys LC1G 500A 440V 3P AC3 Advanced 200-500V AC-DC bobine  
LC1G500LSEA

1x



Contacteur TeSys LC1G 500A 440V 3P AC3 Standard 48-130V AC-DC bobine  
LC1G500EHEN

1x



Contacteur TeSys LC1G 500A 440V 3P AC3 Standard 100-250V AC-DC bobine  
LC1G500KUEN