

# Fiche technique du produit LC1F500

## Caractéristiques

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

Statut commercial : Commercialisé



### Principales

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Gamme                          | TeSys  |
| Nom du produit                 | TeSys F  |
| Fonction produit               | 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   |
| Power pole contact composition | 3F   |
| [Ue] tension assignée d'emploi | <= 1000 V CA 50/60 Hz<br><= 460 V CC   |
| [Ie] courant assigné d'emploi  | 700 A (à <40 °C) à <= 440 V CA AC-1<br>500 A (à <55 °C) à <= 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

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

|   |  |
|---|--|
| [I <sub>th</sub> ] courant thermique conventionnel            | 700 A à <40 °C   |
| Pouvoir nominal d'enclenchement I <sub>rms</sub>              | 5000 A CA se conformer à IEC 60947-4-1   |
| Pouvoir assigné de coupure                                    | 4000 A se conformer à IEC 60947-4-1  |
| [I <sub>cw</sub> ] courant assigné de courte durée admissible | 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   |
| Calibre du fusible à associer                                 | 500 A aM à <= 440 V<br>800 A gG à <= 440 V   |
| Impédance moyenne   | 0,18 mOhm - I <sub>th</sub> 700 A 50 Hz  |
| [U <sub>i</sub> ] tension assignée d'isolement                | 1000 V se conformer à IEC 60947-4-1<br>1500 V se conformer à VDE 0110 gr C   |
| Puissance dissipée par pôle                                   | 88 W AC-1<br>45 W AC-3   |
| Plage de tension du circuit de commande                       | Opérationnel: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> CA 40...400 Hz<br>Perte de niveau: 0,3 à 0,5 U <sub>c</sub> CA 40...400 Hz<br>Opérationnel: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> CC<br>Perte de niveau: 0,2 à 0,35 U <sub>c</sub> CC  |
| Dissipation thermique   | 18 W   |
| Temps de fonctionnement                                       | 40...75 ms fermeture pour with LX1/LX9 coil<br>100...170 ms ouverture pour with LX1/LX9 coil<br>50...60 ms fermeture pour with LX4 coil<br>45...60 ms ouverture pour with LX4 coil   |
| Support de montage  | Platine  |
| Normes  | JIS C8201-4-1<br>EN 60947-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1  |
| Certifications du produit                                     | CSA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>BV<br>ABS<br>CB<br>RMRoS<br>RINA<br>UL   |
| Mode de raccordement  | 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> |
| Couple de serrage   | Circuit de puissance: 35 N.m<br>Télécommande: 1,2 N.m  |
| Endurance mécanique   | 10 Mcycles   |
| Consommation moyenne à l'appel en VA                          | 1050...1150 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil<br>990...1220 VA (at 20 °C)with LX4 coil   |
| Consommation moyenne au maintien en VA                        | 16...20 VA<br>4,54...8 VA  |
| Vitesse de commande maxi                                      | 2400 cyc/h à <55 °C  |
| Code de compatibilité   | LC1F   |

## 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 fonctionnement    | -5...55 °C  |
| Température ambiante de stockage | -60...80 °C   |

|   |   |
|---|---|
| Température ambiante autour de l'appareil | -40...70 °C   |
| Robustesse mécanique                      | 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 for 1/2 sine wave (11 ms)<br>Chocs contacteur fermé: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) |
| Hauteur                                   | 238 mm  |
| Largeur                                   | 233 mm  |
| Profondeur                                | 232 mm  |
| Poids du produit                          | 9,75 kg   |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1         |
| Poids de l'emballage 1         | 10,568 kg |
| Hauteur de l'emballage 1       | 27,5 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 30 cm     |
| Longueur de l'emballage 1      | 30 cm     |
| Type d'emballage 2             | CAR       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 1         |
| Poids de l'emballage 2         | 10,006 kg |
| Hauteur de l'emballage 2       | 27,5 cm   |
| Largeur de l'emballage 2       | 30 cm     |
| Longueur de l'emballage 2      | 30 cm     |
| Type d'emballage 3             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 8         |
| Poids de l'emballage 3         | 92,332 kg |
| Hauteur de l'emballage 3       | 80 cm     |
| Largeur de l'emballage 3       | 80 cm     |
| Longueur de l'emballage 3      | 60 cm     |

## 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  |
| 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 mois |
|----------|---------|