

# 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: 31 mars 2023

⚠ Fin de service le: 31 déc. 2023

⚠ Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de com.

## 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) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-4 AC-1 AC-3
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 1000 V CA 50/60 Hz <= 460 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	700 A (à <40 °C) à <= 440 V CA AC-1 500 A (à <55 °C) à <= 440 V CA AC-3
Puissance moteur kW	250 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 280 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 295 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 335 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 355 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 147 kW at 220...240 V CA 50/60 Hz (AC-3) 335 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 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 48...440 V cc avec bobine LX4
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	700 A (at 40 °C)
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	5000 A CA conforming to CEI 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	4000 A conforming to CEI 60947-4-1
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	4200 A 40 °C - 10 s 3200 A 40 °C - 30 s 2400 A 40 °C - 1 min 1500 A 40 °C - 3 min 1200 A 40 °C - 10 min

<b>Calibre du fusible à associer</b>	500 A aM at <= 440 V 800 A gG at <= 440 V
<b>Impédance moyenne</b>	0,18 mOhm - lth 700 A 50 Hz
<b>[U] tension assignée d'isolement</b>	1000 V se conformer à CEI 60947-4-1 1500 V se conformer à VDE 0110 gr C
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	88 W AC-1 45 W AC-3
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	Opérationnel: 0,85...1,1 Uc CA 40...400 Hz avec bobine LX1/LX9 Perte de niveau: 0,3 à 0,5 Uc CA 40...400 Hz avec bobine LX1/LX9 Opérationnel: 0,85...1,1 Uc CC avec bobine LX4 Perte de niveau: 0,2 à 0,35 Uc CC avec bobine LX4
<b>Dissipation thermique</b>	18 W
<b>Temps de fonctionnement</b>	40...75 ms fermeture pour avec bobine LX1/LX9 100...170 ms ouverture pour avec bobine LX1/LX9 50...60 ms fermeture pour avec bobine LX4 45...60 ms ouverture pour avec bobine LX4
<b>Support de montage</b>	Platine
<b>Normes</b>	JIS C8201-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-5-1 EN 60947-4-1 CEI 60947-4-1
<b>Certifications du produit</b>	CSA LROS (Lloyds register of shipping) DNV C-Tick ABS CB RMRoS UKCA listé UL UKCA
<b>Mode de raccordement</b>	Circuit de puissance : bornes à anneau 2 câble(s) 240 mm <sup>2</sup> Circuit de puissance : barre 2 câble(s) - section du jeu de barre : 40 x 5 mm Circuit de puissance : raccordement par boulonnage Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup>
<b>Couple de serrage</b>	Circuit de puissance :35 N.m Circuit de commande :1,2 N.m
<b>Endurance mécanique</b>	10 Mcycles
<b>Puissance d'appel en VA</b>	1050...1150 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9 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 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 60536 IP20 face avant avec protecteurs se conformer à VDE 0106
<b>Traitement de protection</b>	TH

Température ambiante de fonctionnement	-5...55 °C
Température ambiante de stockage	-60...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C
Altitude de fonctionnement	3000 m sans réduction de courant
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 9 Gn pour 1/2 onde sinusoïdale (11 ms) Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 1/2 sinusoïdale(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
Hauteur de l'emballage 1	27,500 cm
Largeur de l'emballage 1	30,000 cm
Longueur de l'emballage 1	30,000 cm
Poids de l'emballage 1	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

## Garantie contractuelle

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

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.)	<b>4052</b>
--------------------------------	-------------

Communication environnementale	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
--------------------------------	---

## Use Better

### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	<b>Non</b>
-------------------------------	------------

Emballage sans plastique	<b>Non</b>
--------------------------	------------

Directive UE RoHS	<b>Conforme aux exemptions</b>
-------------------	--------------------------------

Règlementation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
----------------------	-----------------------------------

Règlement RoHS chinois	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>
------------------------	--

## Use Again

### Réemballer et réusiner

Profil Économie Circulaire	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
----------------------------	--

DEEE



**Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles**

---

Reprise

No

---