

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1F - contacteur - 3P - AC-3 440V - 500A - bobine 230Vca

LC1F500P7

⚠ 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 commercialisation

Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	TeSys F
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1F
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-4 AC-3
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 690 V CA 50/60 Hz <= 460 V CC
[Uc] tension circuit de commande	230 V CA 40...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	700 A (at <40 °C) at <= 440 V CA AC-1 500 A (at <55 °C) at <= 440 V CA AC-3

Complémentaires

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
[Ith] courant thermique conventionnel	700 A (at 40 °C)
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
Calibre du fusible à associer	500 A aM at <= 440 V 800 A gG at <= 440 V
Impédance moyenne	0,18 mOhm - Ith 700 A 50 Hz
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V se conformer à CEI 60947-4-1 1500 V se conformer à VDE 0110 gr C
Puissance dissipée par pôle	88 W AC-1 45 W AC-3
Catégorie de surtension	III
Composition des contacts pôle puissance	3 NO

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) 355 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 335 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 335 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 147 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 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) Perte de niveau: 0,3 à 0,5 Uc 40...400 Hz (à 55 °C)
Durée de vie mécanique	10 Mcycles
Puissance d'appel en VA	1100 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	18 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C)
Vitesse de commande maxi	2400 cyc/h à <55 °C
Temps de fonctionnement	40...65 ms fermeture 100...170 ms ouverture
Mode de raccordement	Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance : barre 2 câble(s) - section du jeu de barre : 40 x 5 mm Circuit de puissance : bornes à anneau 2 câble(s) 240 mm ² Circuit de puissance : raccordement par boulonnage
Couple de serrage	Circuit de commande : 1,2 N.m Circuit de puissance : 35 N.m
Support de montage	Platine
Dissipation thermique	18 W
Plage de puissance moteur	250...500 kW à 380...440 V 3 phases 110...220 kW à 380...440 V 3 phases 110...220 kW à 200...240 V 3 phases 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	CEI 60947-4-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 CEI 60947-1 EN 60947-4-1
Certifications du produit	DNV RINA RMRoS ABS UL CSA BV CB LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
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 IP20 face avant avec protecteurs se conformer à VDE 0106
Traitement de protection	TH
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-5...55 °C
Température ambiante de stockage	-60...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C
Hauteur	238 mm
Largeur	233 mm
Profondeur	232 mm
Altitude de fonctionnement	3000 m sans réduction de courant
Poids du produit	11,35 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	27,000 cm
Largeur de l'emballage 1	29,000 cm
Longueur de l'emballage 1	33,500 cm
Poids de l'emballage 1	11,560 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	101,988 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.)	4052
--------------------------------	-------------

Communication environnementale	Profil environnemental du Produit
--------------------------------	---

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Non
-------------------------------	------------

Emballage sans plastique	Non
--------------------------	------------

Directive UE RoHS	Conforme aux exemptions
-------------------	--------------------------------

Règlementation REACH	Déclaration REACH
----------------------	-----------------------------------

Règlement RoHS chinois	Déclaration RoHS pour la Chine
------------------------	--

Use Again

Réemballer et réusiner

Profil Économie Circulaire	Informations de fin de vie
----------------------------	--

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
