

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1F - contacteur - 3P - AC-3 440V 400A - sans bobine

LC1F400

! 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-3 AC-1 AC-4
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	500 A (à <40 °C) à <= 440 V CA AC-1 400 A (à <55 °C) à <= 440 V CA AC-3
Puissance moteur kW	185 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 200 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 220 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 257 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 220...240 V CA 50/60 Hz (AC-3) 280 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 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 100...250 V CA 50/60 Hz avec bobine LXE 100...380 V cc avec bobine LXE
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	500 A (at 40 °C)
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	4000 A CA conforming to CEI 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	3200 A conforming to CEI 60947-4-1
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	3600 A 40 °C - 10 s 2400 A 40 °C - 30 s 1700 A 40 °C - 1 min 1200 A 40 °C - 3 min 1000 A 40 °C - 10 min

Calibre du fusible à associer	400 A aM at <= 440 V 500 A gG at <= 440 V
Impédance moyenne	0,26 mOhm - lth 500 A 50 Hz
[U_i] 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	65 W AC-1 42 W AC-3
Plage de tension du circuit de commande	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 Opérationnel: 85...275 V CA 50/60 Hz avec bobine LXE Perte de niveau: 0...60 V CA 50/60 Hz avec bobine LXE Opérationnel: 85...418 V CC avec bobine LXE Perte de niveau: 0...45 V CC avec bobine LXE
Dissipation thermique	14 W 2,2...5,5 W
Temps de fonctionnement	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 40...80 ms fermeture pour avec bobine LXE 6...54 ms ouverture pour avec bobine LXE
Support de montage	Platine
Normes	JIS C8201-4-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1
Certifications du produit	CB ABS DNV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) C-Tick UKCA listé UL CSA UKCA
Mode de raccordement	Circuit de puissance : barre 2 câble(s) - section du jeu de barre : 30 x 5 mm Circuit de puissance : bornes à anneau 2 câble(s) 150 mm ² 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 avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² rigide avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,2...2,5 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,25...2,5 mm ² rigide avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,2...2,5 mm ² rigide sans extrémité de câble
Couple de serrage	Circuit de puissance :35 N.m Circuit de commande :1,2 N.m Circuit de commande :0,6 N.m
Endurance mécanique	10 Mcycles
Puissance d'appel en VA	1000...1150 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9 920...1140 VA (at 20 °C)avec bobine LX4 360...470 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)avec bobine LXE 410...450 VA (at 20 °C)avec bobine LXE

Consommation moyenne au maintien en VA	12...18 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9 4...7,5 VA (at 20 °C)avec bobine LX4 4,5...7,0 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)avec bobine LXE 2,5...4,0 VA (at 20 °C)avec bobine LXE
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 60536 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
Altitude de fonctionnement	3000 m sans réduction de courant
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert: 1,5 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé: 5 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 6 Gn pour 1/2 onde sinusoïdale (11 ms) Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 1/2 sinusoïdale(11 ms)
Hauteur	206 mm
Largeur	213 mm
Profondeur	219 mm
Poids du produit	8 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	26,000 cm
Largeur de l'emballage 1	24,500 cm
Longueur de l'emballage 1	32,500 cm
Poids de l'emballage 1	8,126 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	10
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	91,540 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.)	3555
--------------------------------	-------------

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
