

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1F - contacteur - 3P - AC-3 440V 185A - sans bobine

LC1F185

- ! 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) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-4 AC-1
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	≤ 690 V CA 50/60 Hz ≤ 460 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	275 A (à <40 °C) à ≤ 440 V AC-1 185 A (à <55 °C) à ≤ 440 V AC-3
Puissance moteur kW	100 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 100 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 kW à 220...240 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 33 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Complémentaires	
[Uc] tension circuit de commande	24...575 V CA 40...400 Hz avec bobine LX9 24...460 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

[I_{th}] courant thermique conventionnel	275 A à <40 °C)
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1850 A se conformer à CEI 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	1480 A se conformer à CEI 60947-4-1
[I_{cw}] courant assigné de courte durée admissible	1500 A à <40 °C - 10 s 920 A à <40 °C - 30 s 740 A à <40 °C - 1 min 500 A à <40 °C - 3 min 400 A à <40 °C - 10 min
Calibre du fusible à associer	200 A aM à <= 440 V 315 A gG à <= 440 V
Impédance moyenne	0,33 mOhm - I _{th} 275 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	25 W AC-1 12 W AC-3
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,85...1,1 U _c CA 40...400 Hz avec bobine LX9 Perte de niveau: 0,2...0,55 U _c CA 40...400 Hz avec bobine LX9 Opérationnel: 0,85...1,1 U _c CC avec bobine LX4 Perte de niveau: 0,15 à 0,2 U _c 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	8...9,8 W 2,2...2,5 W
Temps de fonctionnement	35 ms fermeture pour avec bobine LX9 130 ms ouverture pour avec bobine LX9 30...40 ms fermeture pour avec bobine LX4 30...50 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	CEI 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1 CEI 60947-1
Certifications du produit	ABS LROS (Lloyds register of shipping) RINA CSA CB UL BV RMRoS DNV UKCA

Mode de raccordement	<p>Circuit de puissance : barre 2 câble(s) - section du jeu de barre : 25 x 3 mm</p> <p>Circuit de puissance : bornes à anneau 1 câble(s) 150 mm²</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 150 mm²</p> <p>Circuit de puissance : raccordement par boulonnage</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm²souple sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm²souple avec extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm²souple avec extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm²rigide sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm²</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm²</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,2...2,5 mm²souple sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,25...2,5 mm²souple avec extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,2...2,5 mm²rigide sans extrémité de câble</p>
-----------------------------	--

Couple de serrage	<p>Circuit de puissance : 18 N.m</p> <p>Télécommande : 1,2 N.m</p> <p>Télécommande : 0,6 N.m</p>
--------------------------	--

Endurance mécanique	10 Mcycles
----------------------------	------------

Consommation moyenne à l'appel en VA	<p>950...1180 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX9</p> <p>737...902 VA (at 20 °C)avec bobine LX4</p> <p>280...310 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)avec bobine LXE</p> <p>270...320 VA (at 20 °C)avec bobine LXE</p>
---	---

Consommation moyenne au maintien en VA	<p>8,9...10,9 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX9</p> <p>4,13...5,07 VA (at 20 °C)avec bobine LX4</p> <p>4,5...7,0 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)avec bobine LXE</p> <p>2,5...4,0 VA (at 20 °C)avec bobine LXE</p>
---	---

Code de compatibilité	LC1F
------------------------------	------

Environnement

Degré de protection IP	<p>IP2x face avant avec protecteurs se conformer à CEI 60529</p> <p>IP2x face avant avec protecteurs se conformer à VDE 0106</p>
-------------------------------	--

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
--	-------------

Robustesse mécanique	<p>Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz</p> <p>Vibrations contacteur fermé: 5 Gn, 5 à 300 Hz</p> <p>Chocs contacteur ouvert: 7 Gn pour 1/2 onde sinusoïdale (11 ms)</p> <p>Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 1/2 sinusoïdale(11 ms)</p>
-----------------------------	--

Hauteur	174 mm
----------------	--------

Largeur	168,5 mm
----------------	----------

Profondeur	181 mm
-------------------	--------

Poids	5,45 kg
Couleur	-
Emballage	
Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	24,000 cm
Largeur de l'emballage 1	27,000 cm
Longueur de l'emballage 1	25,000 cm
Poids de l'emballage 1	4,379 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	12
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	61,048 kg
Durabilité de l'offre	
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Profil de circularité	Informations de fin de vie
25 juil. 2023	
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.
Sans PVC	Oui
Garantie contractuelle	
Garantie	18 mois

Remplacement(s) recommandé(s)

La référence LC1F185 peut être remplacée par l'un des produits suivants :

1x



High power contactor, TeSys Giga, 3 pole (3NO), AC-3 $\leq 440V 185A$, advanced versi
LC1G185BEEA

1x



Contacteur TeSysG185 3P Advanced 48-130V ACDC
LC1G185EHEA

1x



Contacteur TeSys LC1G 185A 440V 3P AC3 Standard 48-130V AC-DC bobine
LC1G185EHEN

1x



Contacteur TeSys LC1G 185A 440V 3P AC3 Advanced 200-500V AC-DC bobine
LC1G185LSEA

1x



Contacteur TeSys LC1G 185A 440V 3P AC3 Standard 100-250V AC-DC bobine
LC1G185KUEN