

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1F - contacteur - 3P - AC-3 440V 150A - sans bobine

LC1F150

- ! 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-1 AC-4 AC-3
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	$\leq 690$ V CA 50/60 Hz $\leq 460$ V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	250 A (à $<40$ °C) à $\leq 440$ V AC-1 150 A (à $<55$ °C) à $\leq 440$ V AC-3
Puissance moteur kW	75 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 40 kW à 220...240 V CA 50/60 Hz (AC-3) 100 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 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 LX1/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

<b>[I<sub>th</sub>] courant thermique conventionnel</b>	250 A à <40 °C)
<b>Pouvoir nominal d'enclenchement Irms</b>	1500 A se conformer à CEI 60947-4-1
<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	1200 A se conformer à CEI 60947-4-1
<b>[I<sub>cw</sub>] courant assigné de courte durée admissible</b>	1200 A à <40 °C - 10 s 700 A à <40 °C - 30 s 600 A à <40 °C - 1 min 450 A à <40 °C - 3 min 350 A à <40 °C - 10 min
<b>Calibre du fusible à associer</b>	160 A aM à ≤ 440 V 250 A gG à ≤ 440 V
<b>Impédance moyenne</b>	0,35 mOhm - I <sub>th</sub> 250 A 50 Hz
<b>[U<sub>i</sub>] 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>	22 W AC-1 8 W AC-3
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	Opérationnel: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> CA 40...400 Hz avec bobine LX1/LX9 Perte de niveau: 0,2...0,55 U <sub>c</sub> CA 40...400 Hz avec bobine LX1/LX9 Opérationnel: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> CC avec bobine LX4 Perte de niveau: 0,15 à 0,2 U <sub>c</sub> 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
<b>Dissipation thermique</b>	5,9...7,2 W 2,2...2,5 W
<b>Temps de fonctionnement</b>	35 ms fermeture pour avec bobine LX1/LX9 130 ms ouverture pour avec bobine LX1/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
<b>Support de montage</b>	Platine
<b>Normes</b>	CEI 60947-4-1 EN 60947-4-1 CEI 60947-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1
<b>Certifications du produit</b>	RINA CSA BV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) DNV ABS UL CB UKCA

<b>Mode de raccordement</b>	<p>Circuit de puissance : bornes à anneau 1 câble(s) 120 mm<sup>2</sup> - section du jeu de barre : 25 x 3 mm</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 120 mm<sup>2</sup></p> <p>Circuit de puissance : barre 2 câble(s)</p> <p>Circuit de puissance : raccordement par boulonnage</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm<sup>2</sup>souple sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm<sup>2</sup>souple avec extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm<sup>2</sup>souple avec extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm<sup>2</sup>rigide sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm<sup>2</sup></p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm<sup>2</sup></p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,2...2,5 mm<sup>2</sup>souple sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,25...2,5 mm<sup>2</sup>souple avec extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,2...2,5 mm<sup>2</sup>rigide sans extrémité de câble</p>
<b>Couple de serrage</b>	<p>Circuit de puissance : 18 N.m</p> <p>Télécommande : 1,2 N.m</p> <p>Télécommande : 0,6 N.m</p>
<b>Endurance mécanique</b>	10 Mcycles
<b>Consommation moyenne à l'appel en VA</b>	<p>690...855 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9</p> <p>543...665 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>
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	<p>6,6...8,1 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9</p> <p>3,94...4,83 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>
<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>	<p>IP2x face avant avec protecteurs se conformer à CEI 60529</p> <p>IP2x face avant avec protecteurs se conformer à VDE 0106</p>
<b>Traitement de protection</b>	TH
<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	-40...60 °C
<b>Température ambiante de stockage</b>	-60...80 °C
<b>Température ambiante autour de l'appareil</b>	60...70 °C à Uc
<b>Altitude de fonctionnement</b>	3000 m sans réduction de courant
<b>Robustesse mécanique</b>	<p>Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz</p> <p>Vibrations contacteur fermé: 6 Gn, 5 à 300 Hz</p> <p>Chocs contacteur ouvert: 9 Gn pour 1/2 onde sinusoïdale (11 ms)</p> <p>Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 1/2 sinusoïdale(11 ms)</p>
<b>Hauteur</b>	170 mm
<b>Largeur</b>	163,5 mm

<b>Profondeur</b>	171 mm
<b>Poids</b>	3,83 kg
<b>Emballage</b>	
<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	22,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	19,600 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	24,000 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	3,588 kg
<b>Type d'emballage 2</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	18
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	75,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	60,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	80,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	74,000 kg
<b>Durabilité de l'offre</b>	
<b>Statut environnemental de l'offre</b>	Produit Green Premium
<b>Régulation REACh</b>	<a href="#">Déclaration REACh</a>
<b>Directive RoHS UE</b>	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
<b>Sans mercure</b>	Oui
<b>Régulation RoHS Chine</b>	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a> Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.
<b>Information sur les exemptions RoHS</b>	<a href="#">Oui</a>
<b>Profil environnemental</b>	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
<b>Profil de circularité</b>	<a href="#">Informations de fin de vie</a>

26 juil. 2023 **3 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

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

## Remplacement(s) recommandé(s)

La référence LC1F150 peut être remplacée par l'un des produits suivants :

1x



High power contactor, TeSys Giga, 3 pole (3NO), AC-3 <=440V 150A, advanced version  
LC1G150BEEA

1x



Contacteur TeSysG150 3P Advanced 48-130V ACDC  
LC1G150EHEA

1x



Contacteur TeSys LC1G 150A 440V 3P AC3 Standard 48-130V AC-DC bobine  
LC1G150EHEN

1x



Contacteur TeSys LC1G 150A 440V 3P AC3 Advanced 200-500V AC-DC bobine  
LC1G150LSEA

1x



Contacteur TeSys LC1G 150A 440V 3P AC3 Standard 100-250V AC-DC bobine  
LC1G150KUEN