

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1F - contacteur - 4P - AC-1 440V 315A - sans bobine

LC1F2254

### 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)
Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
Composition des contacts pôle puissance	4F
[Ue] tension assignée d'emploi	$\leq 690$ V CA 50/60 Hz $\leq 460$ V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	315 A (à $<40$ °C) à $\leq 440$ V AC-1

### 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
[Ith] courant thermique conventionnel	315 A à $<40$ °C)
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	2250 A se conformer à CEI 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	1800 A se conformer à CEI 60947-4-1
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	1800 A à $<40$ °C - 10 s 1000 A à $<40$ °C - 30 s 850 A à $<40$ °C - 1 min 560 A à $<40$ °C - 3 min 440 A à $<40$ °C - 10 min
Calibre du fusible à associer	315 A gG à $\leq 440$ V
Impédance moyenne	0,32 mOhm - Ith 315 A 50 Hz

<b>[Ui] 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>	32 W AC-1
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	Opérationnel: 0,85...1,1 Uc CA 40...400 Hz avec bobine LX9 Perte de niveau: 0,2...0,55 Uc CA 40...400 Hz avec bobine LX9 Opérationnel: 0,85...1,1 Uc CC avec bobine LX4 Perte de niveau: 0,15 à 0,2 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
<b>Dissipation thermique</b>	8...9,8 W 2,2...2,5 W
<b>Temps de fonctionnement</b>	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
<b>Support de montage</b>	Platine
<b>Normes</b>	JIS C8201-4-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1
<b>Certifications du produit</b>	UL LROS (Lloyds register of shipping) BV CB ABS DNV CSA RMRoS RINA UKCA
<b>Mode de raccordement</b>	Circuit de puissance : bornes à anneau 1 câble(s) 185 mm <sup>2</sup> Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 185 mm <sup>2</sup> Circuit de puissance : barre 2 câble(s) - section du jeu de barre : 32 x 4 mm Circuit de puissance : raccordement par boulonnage Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Télécommande : borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble
<b>Couple de serrage</b>	Circuit de puissance : 35 N.m Télécommande : 1,2 N.m Télécommande : 0,6 N.m
<b>Endurance mécanique</b>	10 Mcycles
<b>Consommation moyenne à l'appel en VA</b>	950...1180 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX9 737...902 VA (at 20 °C)avec bobine LX4 280...310 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)avec bobine LXE 270...320 VA (at 20 °C)avec bobine LXE
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	8,9...10,9 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX9 4,13...5,07 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
<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 60529 IP20 face avant avec protecteurs se conformer à VDE 0106
-------------------------------	---

<b>Traitement de protection</b>	TH
---------------------------------	----

<b>Température de l'air ambiant en</b>	-5...55 °C <b>fonctionnement</b>
--	----------------------------------

2

31 juil. 2023

<b>Température ambiante de stockage</b>	-60...80 °C
---	-------------

<b>Température ambiante autour de l'appareil</b>	-40...70 °C
--	-------------

<b>Altitude de fonctionnement</b>	3000 m sans réduction de courant
-----------------------------------	----------------------------------

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

<b>Hauteur</b>	197 mm
----------------	--------

<b>Largeur</b>	208,5 mm
----------------	----------

<b>Profondeur</b>	181 mm
-------------------	--------

<b>Poids</b>	5,55 kg
--------------	---------

## Emballage

<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>	24,500 cm
---------------------------------	-----------

<b>Longueur de l'emballage 1</b>	27,000 cm
----------------------------------	-----------

<b>Poids de l'emballage 1</b>	5,595 kg
-------------------------------	----------

<b>Type d'emballage 2</b>	P06
---------------------------	-----

<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	12
---------------------------------------	----

<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>	75,460 kg
-------------------------------	-----------

## Durabilité de l'offre

<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>	Oui
<b>Profil environnemental</b>	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
<b>Profil de circularité</b>	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
<b>DEEE</b>	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.
<b>Sans PVC</b>	Oui

## Garantie contractuelle

**Garantie** 18 mois

31 juil. 2023

### Remplacement(s) recommandé(s)

La référence LC1F2254 peut être remplacée par l'un des produits suivants :

3