

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1F - contacteur - 4P - AC-1 440V 200A - sans bobine

LC1F1154

- ! 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)
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	200 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	200 A à $<40$ °C)
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1150 A se conformer à CEI 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	920 A se conformer à CEI 60947-4-1

<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	1100 A à <40 °C - 10 s 640 A à <40 °C - 30 s 520 A à <40 °C - 1 min 400 A à <40 °C - 3 min 320 A à <40 °C - 10 min
<b>Calibre du fusible à associer</b>	200 A gG à <= 440 V
<b>Impédance moyenne</b>	0,37 mOhm - lth 200 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>	15 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>	5,9...7,2 W 2,2...5,5 W
<b>Temps de fonctionnement</b>	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>	EN 60947-4-1 CEI 60947-4-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 CEI 60947-1
<b>Certifications du produit</b>	CB UL RINA DNV LROS (Lloyds register of shipping) RMRoS CSA ABS BV UKCA
<b>Mode de raccordement</b>	Circuit de puissance : bornes à anneau 1 câble(s) 95 mm <sup>2</sup> Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 95 mm <sup>2</sup> Circuit de puissance : barre 2 câble(s) - section du jeu de barre : 20 x 3 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

<b>Couple de serrage</b>	Circuit de puissance :10 N.m Télécommande :1,2 N.m Télécommande :0,6 N.m
<b>Consommation moyenne à l'appel en VA</b>	590...855 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX9 543...665 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>	6,6...8,1 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX9 3,94...4,83 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
<b>Environnement</b>	
<b>Degré de protection IP</b>	IP2x face avant avec protecteurs se conformer à CEI 60529 IP2x face avant avec protecteurs se conformer à VDE 0106
<b>Traitement de protection</b>	TH
<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	-40...60 °C
<b>Température ambiante de</b>	-60...80 °C <b>stockage</b>

<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>	Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé: 6 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 9 Gn pour 1/2 onde sinusoïdale (11 ms) Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 1/2 sinusoïdale(11 ms)
<b>Hauteur</b>	162 mm
<b>Largeur</b>	200,5 mm
<b>Profondeur</b>	171 mm

Poids	3,83 kg
-------	---------

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
--------------------	-----

Nb produits dans l'emballage 1	1
--------------------------------	---

Hauteur de l'emballage 1	21,500 cm
--------------------------	-----------

Largeur de l'emballage 1	20,000 cm
--------------------------	-----------

Longueur de l'emballage 1	26,500 cm
---------------------------	-----------

Poids de l'emballage 1	4,208 kg
------------------------	----------

Type d'emballage 2	P06
--------------------	-----

Nb produits dans l'emballage 2	18
--------------------------------	----

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	84,244 kg
------------------------	-----------

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
-----------------------------------	-----------------------

Régulation REACh	<a href="#">Déclaration REACh</a>
------------------	-----------------------------------

Directive RoHS UE	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
-------------------	-------------------------------------------------

Sans mercure	Oui
--------------	-----

Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a> Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Information sur les exemptions RoHS	Oui
-------------------------------------	-----

Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
------------------------	---------------------------------------------------

Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
-----------------------	--------------------------------------------

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

Garantie	18 mois
----------	---------

## Remplacement(s) recommandé(s)

La référence LC1F1154 peut être remplacée par l'un des produits suivants :



1x

Contacteur TeSysG115 4P Advanced 24-48V ACDC  
LC1G1154BEEA



1x

Contacteur TeSysG115 4P Advanced 48-130V ACDC  
LC1G1154EHEA



1x

Contacteur TeSys LC1G 115A 440V 4P AC3 Advanced 200-500V AC-DC bobine  
LC1G1154LSEA



1x

Contacteur TeSys LC1G 115A 440V 4P AC3 Standard 48-130V AC-DC bobine  
LC1G1154EHEN



1x

Contacteur TeSys LC1G 115A 440V 4P AC3 Standard 100-250V AC-DC bobine  
LC1G1154KUEN