

# LC1F115

TeSys F contactor - 3P(3 NO)-AC-3  $\leq$  440V  
115A with coil LX9 - 24...600V AC 40/400Hz, LX4  
- 24...460V DC, LXE - 100...250V AC 50/60Hz or  
100...380V DC



## Principal

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys F
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1F
Application du contacteur	Charge résistive Commande du moteur
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-4 AC-3
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	$\leq$ 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	200 A 40 °C) à $\leq$ 440 V AC-1 115 A 55 °C) à $\leq$ 440 V AC-3
Puissance moteur kW	55 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW à 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW à 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)

## Complémentaire

Tension circuit de commande	24...575 V AC 40...400 Hz with LX9 coil 24...460 V c.c. with LX4 coil 100...250 V AC 50/60 Hz with LXE coil 100...380 V c.c. with LXE coil
-----------------------------	---

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

[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 conformément à IEC 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	920 A conformément à IEC 60947-4-1
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	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
Calibre du fusible à associer	125 A aMà <= 440 V 200 A gGà <= 440 V
Impédance moyenne	0,37 mOhm - Ith 200 A 50 Hz
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V conformément à IEC 60947-4-1 1500 V conformément à VDE 0110 gr C
Puissance dissipée par pôle	15 W AC-1 5 W AC-3
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,85...1,1 Uc AC 40...400 Hz Perte de niveau: 0,2...0,55 Uc AC 40...400 Hz Opérationnel: 0,85...1,1 Uc DC Perte de niveau: 0,15 à 0,2 Uc DC Opérationnel: 85...275 V AC 50/60 Hz Perte de niveau: 0...60 V AC 50/60 Hz Opérationnel: 85...418 V DC Perte de niveau: 0...45 V DC
Dissipation thermique	5,9...7,2 W 2,2...5,5 W
Temps de fonctionnement	35 ms fermeture pour with LX9 coil 130 ms ouverture pour with LX9 coil 30...40 ms fermeture pour with LX4 coil 30...50 ms ouverture pour with LX4 coil 40...80 ms fermeture pour with LXE coil 6...54 ms ouverture pour with LXE coil
Support de montage	Platine
Normes	EN 60947-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1
Certifications du produit	RINA ABS CSA DNV RMRoS BV LROS (Lloyds register of shipping) UL CB
Mode de raccordement	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 parboulonnage Control circuit: screw clamp terminals 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec Control circuit: screw clamp terminals 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> rigide sans 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 Télécommande: borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec Télécommande: borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> rigide sans
Couple de serrage	Circuit de puissance: 10 N.m Control circuit: 1.2 N.m Télécommande: 0,6 N.m
Durée de vie mécanique	10 Mcycles

Consommation moyenne à l'appel en VA	590...855 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX9 coil 543...665 VA (at 20 °C)with LX4 coil 280...310 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 270...320 VA (at 20 °C)with LXE coil
Consommation moyenne au maintien en VA	6,6...8,1 VA 3,94...4,83 VA 4,5...7,0 VA 2,5...4,0 VA
Vitesse de commande maxi	2400 cyc/h à <55 °C
Code de comptabilité	LC1F

## Environnement

Degré de protection IP	IP2x face avant avec protecteurs conformément à CEI 60529 IP2x face avant avec protecteurs conformément à VDE 0106
Traitement de protection	TH
Température de fonctionnement	-40...60 °C
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	60...70 °C à Uc
Altitude de fonctionnement	3000 m sans réduction de courant
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contacteur fermé: 6 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 9 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Chocs contacteur fermé: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Hauteur	162 mm
Largeur	163,5 mm
Profondeur	171 mm
Poids	3,83 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	3,522 kg
Hauteur de l'emballage 1	18,4 cm
Largeur de l'emballage 1	19,8 cm
Longueur de l'emballage 1	22,6 cm
Type d'emballage 2	CAR
Nb produits dans l'emballage 2	1
Poids de l'emballage 2	3,522 kg
Hauteur de l'emballage 2	22 cm
Largeur de l'emballage 2	20 cm
Longueur de l'emballage 2	24,5 cm
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	18
Poids de l'emballage 3	72,148 kg
Hauteur de l'emballage 3	80 cm
Largeur de l'emballage 3	80 cm
Longueur de l'emballage 3	60 cm

## Offre de la durabilité

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

Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
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.
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 months
----------	-----------