

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1F - contacteur - 3P - AC-3 440V 400A - sans bobine

LC1F400

- ! 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-1 AC-4
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	$\leq 1000$ V CA 50/60 Hz $\leq 460$ V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	500 A (à $<40$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 400 A (à $<55$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3
Puissance moteur kW	185 kW à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 200 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 220 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 257 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 kW à 220...240 V CA 50/60 Hz (AC-3) 280 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Complémentaires	
[Uc] tension circuit de commande	48...1000 V CA 40...400 Hz avec bobine LX1/LX9 48...440 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

<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>[Ith] courant thermique conventionnel</b>	500 A à <40 °C)
<b>Pouvoir nominal d'enclenchement Irms</b>	4000 A CA se conformer à CEI 60947-4-1
<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	3200 A se conformer à CEI 60947-4-1
<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	3600 A à <40 °C - 10 s 2400 A à <40 °C - 30 s 1700 A à <40 °C - 1 min 1200 A à <40 °C - 3 min 1000 A à <40 °C - 10 min
<b>Calibre du fusible à associer</b>	400 A aM à ≤ 440 V 500 A gG à ≤ 440 V
<b>Impédance moyenne</b>	0,26 mOhm - Ith 500 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>	65 W AC-1 42 W AC-3
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	Opérationnel: 0,85...1,1 Uc CA 40...400 Hz avec bobine LX1/LX9 Perte de niveau: 0,3 à 0,5 Uc CA 40...400 Hz avec bobine LX1/LX9 Opérationnel: 0,85...1,1 Uc CC avec bobine LX4 Perte de niveau: 0,2 à 0,35 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>	14 W 2,2...5,5 W
<b>Temps de fonctionnement</b>	40...75 ms fermeture pour avec bobine LX1/LX9 100...170 ms ouverture pour avec bobine LX1/LX9 50...60 ms fermeture pour avec bobine LX4 45...60 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>	CB ABS DNV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA UL CSA UKCA

<b>Mode de raccordement</b>	<p>Circuit de puissance : barre 2 câble(s) - section du jeu de barre : 30 x 5 mm</p> <p>Circuit de puissance : bornes à anneau 2 câble(s) 150 mm<sup>2</sup></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 : 35 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>1000...1150 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9</p> <p>920...1140 VA (at 20 °C)avec bobine LX4</p> <p>360...470 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)avec bobine LXE</p> <p>410...450 VA (at 20 °C)avec bobine LXE</p>
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	<p>12...18 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9</p> <p>4...7,5 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>IP20 face avant avec protecteurs se conformer à CEI 60529</p> <p>IP20 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>	-5...55 °C
<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>	<p>Vibrations contacteur ouvert: 1,5 Gn, 5 à 300 Hz</p> <p>Vibrations contacteur fermé: 5 Gn, 5 à 300 Hz</p> <p>Chocs contacteur ouvert: 6 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>	206 mm
<b>Largeur</b>	213 mm

<b>Profondeur</b>	219 mm
<b>Poids</b>	8 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>	26,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	24,500 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	32,500 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	8,126 kg
<b>Type d'emballage 2</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	10
<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>	91,540 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 LC1F400 peut être remplacée par l'un des produits suivants :

1x



Contacteur TeSysG400 3P Advanced 24-48V ACDC  
LC1G400BEEA

1x



Contacteur TeSysG400 3P Advanced 48-130V ACDC  
LC1G400EHEA

1x



Contacteur TeSys LC1G 400A 440V 3P AC3 Advanced 200-500V AC-DC bobine  
LC1G400LSEA

1x



Contacteur TeSys LC1G 400A 440V 3P AC3 Standard 48-130V AC-DC bobine  
LC1G400EHEN

1x



Contacteur TeSys LC1G 400A 440V 3P AC3 Standard 100-250V AC-DC bobine  
LC1G400KUEN