



### Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys F
Fonction produit	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
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 690 V CA 50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	250 A (à <40 °C) à <= 440 V AC-1 150 A (à <55 °C) à <= 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

Tension circuit de commande	24...575 V CA 40...400 Hz with LX1/LX9 coil 24...460 V CC with LX4 coil 100...250 V CA 50/60 Hz with LXE coil 100...380 V CC with LXE coil
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III

[I <sub>th</sub> ] courant thermique conventionnel	250 A à <40 °C
Pouvoir nominal d'enclenchement I <sub>rms</sub>	1500 A se conformer à IEC 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	1200 A se conformer à IEC 60947-4-1
[I <sub>cw</sub> ] courant assigné de courte durée admissible	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
Calibre du fusible à associer	160 A aM à <= 440 V 250 A gG à <= 440 V
Impédance moyenne	0,35 mOhm - I <sub>th</sub> 250 A 50 Hz
[U <sub>i</sub> ] tension assignée d'isolement	1000 V se conformer à IEC 60947-4-1 1500 V se conformer à VDE 0110 gr C
Puissance dissipée par pôle	22 W AC-1 8 W AC-3
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> CA 40...400 Hz Perte de niveau: 0,2...0,55 U <sub>c</sub> CA 40...400 Hz Opérationnel: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> CC Perte de niveau: 0,15 à 0,2 U <sub>c</sub> CC Opérationnel: 85...275 V CA 50/60 Hz Perte de niveau: 0...60 V CA 50/60 Hz Opérationnel: 85...418 V CC Perte de niveau: 0...45 V CC
Dissipation thermique	5,9...7,2 W 2,2...2,5 W
Temps de fonctionnement	35 ms fermeture pour with LX1/LX9 coil 130 ms ouverture pour with LX1/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	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1
Certifications du produit	RINA CSA BV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) DNV ABS UL CB
Mode de raccordement	Circuit de puissance: bornes à anneau 1 câble(s) 120 mm <sup>2</sup> - section du jeu de barre: 25 x 3 mm Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 120 mm <sup>2</sup> Circuit de puissance: barre 2 câble(s) 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
Couple de serrage	Circuit de puissance: 18 N.m Télécommande: 1,2 N.m Télécommande: 0,6 N.m
Endurance mécanique	10 Mcycles
Consommation moyenne à l'appel en VA	690...855 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/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 compatibilité	LC1F

## Environnement

Degré de protection IP	IP2x face avant avec protecteurs se conformer à CEI 60529 IP2x face avant avec protecteurs se conformer à VDE 0106
Traitement de protection	TH
Température de fonctionnement	-40...60 °C
Température ambiante de 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 ouvert: 2 Gn, 5 à 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	170 mm
Largeur	163,5 mm
Profondeur	171 mm
Poids du produit	3,83 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Poids de l'emballage 1	3,588 kg
Hauteur de l'emballage 1	18,2 cm
Largeur de l'emballage 1	20 cm
Longueur de l'emballage 1	22,4 cm
Type d'emballage 2	CAR
Nb produits dans l'emballage 2	1
Poids de l'emballage 2	3,588 kg
Hauteur de l'emballage 2	22 cm
Largeur de l'emballage 2	19,6 cm
Longueur de l'emballage 2	24 cm
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	18
Poids de l'emballage 3	73,552 kg
Hauteur de l'emballage 3	80 cm
Largeur de l'emballage 3	80 cm
Longueur de l'emballage 3	60 cm

## 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
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 mois
----------	---------