

# LC1F630

TeSys F contactor - 3P(3 NO)-AC-3  $\leq$  440V 630 A with coil LX1/ LX9 - 48...1000V AC 40/400Hz, LX4 - 48...440V 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-4 AC-1 AC-3
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	$\leq$ 1000 V AC 50/60 Hz $\leq$ 460 V DC
[Ie] courant assigné d'emploi	1000 A 40 °C) à $\leq$ 440 V AC AC-1 630 A 55 °C) à $\leq$ 440 V AC AC-3
Puissance moteur kW	335 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 375 kW à 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 400 kW à 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 400 kW à 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW à 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 kW à 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW à 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)

## Complémentaire

Tension circuit de commande	48...1000 V AC 40...400 Hz with LX1/LX9 coil 48...440 V c.c. with LX4 coil
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV

Catégorie de surtension	III
[I <sub>th</sub> ] courant thermique conventionnel	1000 A à <40 °C 1250 A
Pouvoir nominal d'enclenchement I <sub>rms</sub>	6300 A AC conformément à IEC 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	5040 A conformément à IEC 60947-4-1
[I <sub>cw</sub> ] courant assigné de courte durée admissible	5050 A à <40 °C - 10 s 4400 A à <40 °C - 30 s 3400 A à <40 °C - 1 min 2200 A à <40 °C - 3 min 1600 A à <40 °C - 10 min
Calibre du fusible à associer	630 A aMà ≤ 440 V 1000 A gGà ≤ 440 V
Impédance moyenne	0,12 mOhm - I <sub>th</sub> 1000 A 50 Hz
[U <sub>i</sub> ] tension assignée d'isolement	1000 V conformément à IEC 60947-4-1 1500 V conformément à VDE 0110 gr C
Puissance dissipée par pôle	120 W AC-1 48 W AC-3
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,85...1,1 Uc AC 40...400 Hz Perte de niveau: 0,25 à 0,5 Uc AC 40...400 Hz Opérationnel: 0,85...1,1 Uc DC Perte de niveau: 0,2 à 0,35 Uc DC
Dissipation thermique	20 W
Temps de fonctionnement	40...80 ms fermeture pour with LX1/LX9 coil 100...200 ms ouverture pour with LX1/LX9 coil 60...70 ms fermeture pour with LX4 coil 40...50 ms ouverture pour with LX4 coil
Support de montage	Platine
Normes	EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1
Certifications du produit	ABS UL RINA DNV CSA CB LROS (Lloyds register of shipping) BV RMRoS
Mode de raccordement	Circuit de puissance: barre 2 câble(s) - section du jeu de barre: 60 x 5 mm Circuit de puissance: raccordement par boulonnage 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>
Couple de serrage	Circuit de puissance: 58 N.m Control circuit: 1.2 N.m
Durée de vie mécanique	5 Mcycles
Consommation moyenne à l'appel en VA	1500...1730 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 1420...1920 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Consommation moyenne au maintien en VA	20...25 VA 6,5...12,5 VA
Vitesse de commande maxi	1200 cyc/h à <55 °C
Code de comptabilité	LC1F

## Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant avec protecteurs conformément à CEI 60529 IP20 face avant avec protecteurs conformément à VDE 0106
Traitement de protection	TH
Température de fonctionnement	-5...55 °C

Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C
Altitude de fonctionnement	3000 m sans réduction de courant
Robustesse mécanique	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Chocs contacteur ouvert: 6 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Chocs contacteur fermé: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Hauteur	304 mm
Largeur	309 mm
Profondeur	255 mm
Poids	18,6 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	17,11 kg
Hauteur de l'emballage 1	34 cm
Largeur de l'emballage 1	34 cm
Longueur de l'emballage 1	45 cm
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	4
Poids de l'emballage 2	76,94 kg
Hauteur de l'emballage 2	80 cm
Largeur de l'emballage 2	80 cm
Longueur de l'emballage 2	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
----------	-----------