

LC1F400

TeSys F contactor-3P(3 NO)-AC-3 <= 440V
1100A with coil LX1/LX9 -48...1000V AC
40/400Hz, LX4 -48...440V 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-3 AC-1 AC-4
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Ie] courant assigné d'emploi	500 A 40 °C) à <= 440 V AC AC-1 400 A 55 °C) à <= 440 V AC AC-3
Puissance moteur kW	185 kWà 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 kWà 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 220 kWà 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 kWà 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 257 kWà 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kWà 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 280 kWà 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kWà 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 100...250 V AC 50/60 Hz with LXE coil
-----------------------------	--

100...380 V c.c. with LXE coil

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	500 A à <40 °C
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	4000 A AC conformément à IEC 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	3200 A conformément à IEC 60947-4-1
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	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
Calibre du fusible à associer	400 A aMà <= 440 V 500 A gGà <= 440 V
Impédance moyenne	0,26 mOhm - Ith 500 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	65 W AC-1 42 W AC-3
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,85...1,1 Uc AC 40...400 Hz Perte de niveau: 0,3 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 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	14 W 2,2...5,5 W
Temps de fonctionnement	40...75 ms fermeture pour with LX1/LX9 coil 100...170 ms ouverture pour with LX1/LX9 coil 50...60 ms fermeture pour with LX4 coil 45...60 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	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1
Certifications du produit	CB ABS DNV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA UL CSA
Mode de raccordement	Circuit de puissance: barre 2 câble(s) - section du jeu de barre: 30 x 5 mm Circuit de puissance: bornes à anneau 2 câble(s) 150 mm ² Control circuit: screw clamp terminals 1 câble(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² souple avec Control circuit: screw clamp terminals 1 câble(s) 1...4 mm ² flexible with cable end Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² rigide sans Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² Télécommande: borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,2...2,5 mm ² souple sans Télécommande: borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,25...2,5 mm ² souple avec Télécommande: borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,2...2,5 mm ² rigide sans
Couple de serrage	Power circuit: 35 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	1000...1150 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 920...1140 VA (at 20 °C)with LX4 coil

	360...470 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 410...450 VA (at 20 °C)with LXE coil
Consommation moyenne au maintien en VA	12...18 VA 4...7,5 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	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
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur open: 1.5 Gn, 5...300 Hz Vibrations contacteur fermé: 5 Gn, 5 à 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	206 mm
Largeur	213 mm
Profondeur	219 mm
Poids	8 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	8,126 kg
Hauteur de l'emballage 1	25 cm
Largeur de l'emballage 1	25,6 cm
Longueur de l'emballage 1	30,4 cm
Type d'emballage 2	CAR
Nb produits dans l'emballage 2	1
Poids de l'emballage 2	8,126 kg
Hauteur de l'emballage 2	26 cm
Largeur de l'emballage 2	24,5 cm
Longueur de l'emballage 2	32,5 cm
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	10
Poids de l'emballage 3	90,12 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	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine

Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.

Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Profil de circularité	Informations de fin de vie
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
----------	-----------