

LC1F150

TeSys F contactor - 3P(3 NO)-AC-3 \leq 440V
150A 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	250 A 40 °C) à \leq 440 V AC-1 150 A 55 °C) à \leq 440 V AC-3
Puissance moteur kW	75 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW à 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW à 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW à 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 40 kW à 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW à 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)

Complémentaire

Tension circuit de commande	24...575 V AC 40...400 Hz with LX1/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
-----------------------------	---

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	250 A à <40 °C
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1500 A conformément à IEC 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	1200 A conformément à IEC 60947-4-1
[Icw] 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 aMà <= 440 V 250 A gGà <= 440 V
Impédance moyenne	0,35 mOhm - Ith 250 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	22 W AC-1 8 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...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 ² - section du jeu de barre: 25 x 3 mm Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 120 mm ² Circuit de puissance: barre 2 câble(s) Circuit de puissance: raccordement parboulonnage Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(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 cable(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	Circuit de puissance: 18 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	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 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 U _c
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	170 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)	3,588 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

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
----------	-----------