

LC1F225

TeSys F contactor - 3P(3 NO)-AC-3 \leq 440V
225A 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	Commande du moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-4 AC-1 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	315 A 40 °C) à \leq 440 V AC-1 225 A 55 °C) à \leq 440 V AC-3
Puissance moteur kW	110 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW à 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW à 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 129 kW à 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 63 kW à 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 129 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 40 kW à 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)

Complémentaire

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

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	315 A à <40 °C
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	2250 A conformément à IEC 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	1800 A conformément à IEC 60947-4-1
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	1800 A à <40 °C - 10 s 1000 A à <40 °C - 30 s 850 A à <40 °C - 1 min 560 A à <40 °C - 3 min 440 A à <40 °C - 10 min
Calibre du fusible à associer	315 A gGà <= 440 V 250 A aMà <= 440 V
Impédance moyenne	0,32 mOhm - Ith 315 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	32 W AC-1 16 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	8...9,8 W 2,2...2,5 W
Temps de fonctionnement	35 ms fermeture pour with LX9 coil 130 ms ouverture pour with 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	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1
Certifications du produit	UL LROS (Lloyds register of shipping) BV CB ABS DNV CSA RMRoS RINA
Mode de raccordement	Circuit de puissance: bornes à anneau 1 câble(s) 185 mm ² Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 185 mm ² Circuit de puissance: barre 2 câble(s) - section du jeu de barre: 32 x 4 mm 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	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	950...1180 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX9 coil 737...902 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	8,9...10,9 VA 4,13...5,07 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
Altitude de fonctionnement	3000 m sans réduction de courant
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contacteur fermé: 5 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 7 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Chocs contacteur fermé: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Hauteur	197 mm
Largeur	168,5 mm
Profondeur	181 mm
Poids	5,55 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	4,694 kg
Hauteur de l'emballage 1	21 cm
Largeur de l'emballage 1	22 cm
Longueur de l'emballage 1	23,2 cm
Type d'emballage 2	CAR
Nb produits dans l'emballage 2	1
Poids de l'emballage 2	4,694 kg
Hauteur de l'emballage 2	23 cm
Largeur de l'emballage 2	25 cm
Longueur de l'emballage 2	29 cm
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	12
Poids de l'emballage 3	64 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.
Sans PVC	Oui

Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------