

LC1F500

TeSys F contactor - 3P(3 NO)-AC-3 \leq 440V
1100A 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	700 A 40 °C) à \leq 440 V AC AC-1 500 A 55 °C) à \leq 440 V AC AC-3
Puissance moteur kW	250 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 280 kW à 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 295 kW à 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW à 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 kW à 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 147 kW à 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 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 _{th}] courant thermique conventionnel	700 A à <40 °C
Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms}	5000 A AC conformément à IEC 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	4000 A conformément à IEC 60947-4-1
[I _{cw}] courant assigné de courte durée admissible	4200 A à <40 °C - 10 s 3200 A à <40 °C - 30 s 2400 A à <40 °C - 1 min 1500 A à <40 °C - 3 min 1200 A à <40 °C - 10 min
Calibre du fusible à associer	500 A aMà <= 440 V 800 A gGà <= 440 V
Impédance moyenne	0,18 mOhm - I _{th} 700 A 50 Hz
[U _i] tension assignée d'isolement	1000 V conformément à IEC 60947-4-1 1500 V conformément à VDE 0110 gr C
Puissance dissipée par pôle	88 W AC-1 45 W AC-3
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,85...1,1 U _c AC 40...400 Hz Perte de niveau: 0,3 à 0,5 U _c AC 40...400 Hz Opérationnel: 0,85...1,1 U _c DC Perte de niveau: 0,2 à 0,35 U _c DC
Dissipation thermique	18 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
Support de montage	Platine
Normes	JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1
Certifications du produit	CSA LROS (Lloyds register of shipping) DNV BV ABS CB RMRoS RINA UL
Mode de raccordement	Circuit de puissance: bornes à anneau 2 câble(s) 240 mm ² Circuit de puissance: barre 2 câble(s) - section du jeu de barre: 40 x 5 mm Circuit de puissance: raccordement par boulonnage 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
Couple de serrage	Power circuit: 35 N.m Control circuit: 1.2 N.m
Durée de vie mécanique	10 Mcycles
Consommation moyenne à l'appel en VA	1050...1150 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 990...1220 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Consommation moyenne au maintien en VA	16...20 VA 4,54...8 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 contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...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	238 mm
Largeur	233 mm
Profondeur	232 mm
Poids	9,75 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	10,568 kg
Hauteur de l'emballage 1	27,5 cm
Largeur de l'emballage 1	30 cm
Longueur de l'emballage 1	30 cm
Type d'emballage 2	CAR
Nb produits dans l'emballage 2	1
Poids de l'emballage 2	10,006 kg
Hauteur de l'emballage 2	27,5 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	30 cm
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	8
Poids de l'emballage 3	92,332 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
----------	-----------