

LC1F800

TeSys F contactor - 3P(3 NO)-AC-3 \leq 440V 800 A with coil LX1/ LX9 - 110...400V AC 40/400Hz, LX4 - 110...400V DC, LXE - 100...250V AC 50/60Hz



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-3 AC-1 AC-4
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-1 800 A 55 °C) à \leq 440 V AC AC-3
Puissance moteur kW	450 kW à 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 475 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 450 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW à 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW à 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 kW à 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3)

Complémentaire

Tension circuit de commande	110...400 V AC 40...400 Hz with LX1/LX9 coil 110...400 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	1000 A à <40 °C
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	8000 A AC conformément à IEC 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	6400 A conformément à IEC 60947-4-1
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	2600 A à <40 °C - 3 min 5500 A à <40 °C - 10 s 4600 A à <40 °C - 30 s 3600 A à <40 °C - 1 min 1700 A à <40 °C - 10 min
Calibre du fusible à associer	1000 A gGà ≤ 440 V 800 A aM at ≤ 440 V
Impédance moyenne	0,12 mOhm - Ith 1000 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	120 W AC-1 77 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: 0,3 à 0,5 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	25 W 2,2...5,5 W
Temps de fonctionnement	60...80 ms fermeture pour with LX1/LX9 coil 160...180 ms ouverture pour with LX1/LX9 coil 60...80 ms fermeture pour with LX4 coil 40...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 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1
Certifications du produit	CB CSA LROS (Lloyds register of shipping) ABS CCC UL
Mode de raccordement	Circuit de puissance: barre 2 câble(s) - section du jeu de barre: 60 x 5 mm Circuit de puissance: raccordement parboulonnage 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	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	1700 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 1900 VA (at 20 °C)with LX4 coil 460...730 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 500...680 VA cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil
Consommation moyenne au maintien en VA	12 VA 12 VA 7...10 VA 4,0...5,5 VA

Vitesse de commande maxi	600 cyc/h 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	-5...55 °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	18,75 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	17,195 kg
Hauteur de l'emballage 1	33,5 cm
Largeur de l'emballage 1	33,5 cm
Longueur de l'emballage 1	44,5 cm
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	4
Poids de l'emballage 2	77,28 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	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
----------	-----------