



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-3 AC-1
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	780 A 55 °C) à \leq 440 V AC AC-3 1600 A 40 °C) à \leq 440 V AC AC-1
Puissance moteur kW	450 kW à 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 400 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 425 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 425 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 220 kW à 220...240 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)

Complémentaire

Tension circuit de commande	110...500 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	1600 A (at 40 °C)
Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms}	7800 A AC conformément à IEC 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	6240 A conforming to IEC 60947-4-1
[I _{cw}] courant assigné de courte durée admissible	3000 A 40 °C - 3 min 6250 A 40 °C - 10 s 5600 A 40 °C - 30 s 4600 A 40 °C - 1 min 2200 A 40 °C - 10 min
Calibre du fusible à associer	800 A aM at <= 440 V 1600 A gG at <= 440 V
Impédance moyenne	0.1 mOhm - I _{th} 1600 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	60 W AC-3 250 W AC-1
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,85...1,1 U _c AC 40...400 Hz Perte de niveau: 0,2 à 0,4 U _c AC 40...400 Hz Opérationnel: 0,85...1,1 U _c DC Perte de niveau: 0,2 à 0,4 U _c DC
Dissipation thermique	22 W
Temps de fonctionnement	40...80 ms fermeture pour with LX1/LX9 coil 130...230 ms ouverture pour with LX1/LX9 coil 70...80 ms fermeture pour with LX4 coil 100...130 ms ouverture pour with LX4 coil
Support de montage	Platine
Normes	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1
Certifications du produit	UL LROS (Lloyds register of shipping) RINA DNV CCC BV CB ABS
Mode de raccordement	Power circuit: bar 2 cable(s) - busbar cross section: 100 x 5 mm Circuit de puissance: raccordement par boulonnage 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
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	1900...2300 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 1960...2420 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Consommation moyenne au maintien en VA	44...55 VA 42...52 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	-40...70 °C
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert: 2,5 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé: 5,5 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 5 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Chocs contacteur fermé: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Hauteur	434 mm
Largeur	702 mm
Profondeur	255 mm
Poids	48 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	41 kg
Hauteur de l'emballage 1	90,5 cm
Largeur de l'emballage 1	41 cm
Longueur de l'emballage 1	31,5 cm
Type d'emballage 2	P12
Nb produits dans l'emballage 2	2
Poids de l'emballage 2	100 kg
Hauteur de l'emballage 2	76 cm
Largeur de l'emballage 2	120 cm
Longueur de l'emballage 2	80 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
----------	-----------