



Cycle de vie

Arrêt de fabrication : MARS 31, 2023

⚠ Arrêt de fabrication

Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys F
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1F
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-4 AC-1 AC-3
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3 NO
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 690 V CA 50/60 Hz <= 460 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	315 A (à <40 °C) à <= 440 V AC-1 225 A (à <55 °C) à <= 440 V AC-3
Puissance moteur kW	110 KW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 129 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 63 KW at 220...240 V CA 50/60 Hz (AC-3) 129 KW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 40 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)

Complémentaires

[Uc] tension circuit de commande	24...575 V CA 40...400 Hz avec bobine LX9 24...460 V cc avec bobine LX4 100...250 V CA 50/60 Hz avec bobine LXE 100...380 V cc avec bobine LXE
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 KV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	315 A (at 40 °C)
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	2250 A conforming to CEI 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	1800 A conforming to CEI 60947-4-1
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	1800 A 40 °C - 10 s 1000 A 40 °C - 30 s 850 A 40 °C - 1 min 560 A 40 °C - 3 min 440 A 40 °C - 10 min

Calibre du fusible à associer	315 A gG at <= 440 V 250 A aM at <= 440 V
Impédance moyenne	0,32 MOhm - lth 315 A 50 Hz
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V se conformer à CEI 60947-4-1 1500 V se conformer 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 CA 40...400 Hz avec bobine LX9 Perte de niveau: 0,2...0,55 Uc CA 40...400 Hz avec bobine LX9 Opérationnel: 0,85...1,1 Uc CC avec bobine LX4 Perte de niveau: 0,15 à 0,2 Uc CC avec bobine LX4 Opérationnel: 85...275 V CA 50/60 Hz avec bobine LXE Perte de niveau: 0...60 V CA 50/60 Hz avec bobine LXE Opérationnel: 85...418 V CC avec bobine LXE Perte de niveau: 0...45 V CC avec bobine LXE
Dissipation thermique	8...9,8 W 2,2...2,5 W
Temps de fonctionnement	35 ms fermeture pour avec bobine LX9 130 ms ouverture pour avec bobine LX9 30...40 ms fermeture pour avec bobine LX4 30...50 ms ouverture pour avec bobine LX4 40...80 ms fermeture pour avec bobine LXE 6...54 ms ouverture pour avec bobine LXE
Support de montage	Platine
Normes	JIS C8201-4-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1
Certifications du produit	UL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]BV[RETURN]CB[RE- TURN]ABS[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]RMRoS[RETURN]RINA[RE- TURN]UKCA
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 par boulonnage Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple sans ex- trémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² souple avec ex- trémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple avec ex- trémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² rigide sans ex- trémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,2...2,5 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,25...2,5 mm ² souple a- vec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,2...2,5 mm ² rigide sans extrémité de câble
Couple de serrage	Circuit de puissance : 35 N.m Circuit de commande : 1,2 N.m Circuit de commande : 0,6 N.m
Endurance mécanique	10 Mcycles
Puissance d'appel en VA	950...1180 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX9 737...902 VA (at 20 °C)avec bobine LX4 280...310 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)avec bobine LXE 270...320 VA (at 20 °C)avec bobine LXE
Consommation moyenne au maintien en VA	8,9...10,9 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX9 4,13...5,07 VA (at 20 °C)avec bobine LX4 4,5...7,0 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)avec bobine LXE 2,5...4,0 VA (at 20 °C)avec bobine LXE
Vitesse de commande maxi	2400 Cyc/H à <55 °C
Code de compatibilité	LC1F

Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant avec protecteurs se conformer à CEI 60529 IP20 face avant avec protecteurs se conformer à VDE 0106
Traitement de protection	TH
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-5...55 °C
Température ambiante de 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 ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé: 5 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 7 Gn pour 1/2 onde sinusoïdale (11 ms) Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 1/2 sinusoïdale(11 ms)
Hauteur	197 Mm
Largeur	168,5 Mm
Profondeur	181 Mm
Poids du produit	5,55 Kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	23,000 Cm
Largeur de l'emballage 1	25,000 Cm
Longueur de l'emballage 1	29,000 Cm
Poids de l'emballage 1	4,694 Kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	12
Hauteur de l'emballage 2	75,000 Cm
Largeur de l'emballage 2	60,000 Cm
Longueur de l'emballage 2	80,000 Cm
Poids de l'emballage 2	64,000 Kg

Durabilité de l'offre

Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
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 mois
----------	---------

Product Life Status : **Arrêt de com.**

La référence LC1F225 peut être remplacée par l'un des produits suivants :



LC1G225BEEA

High power contactor, TeSys Giga, 3 pole (3NO), AC-3 <=440V 225A, advanced versi

Qté 1

Date de substitution : |



LC1G225EHEN

Contacteur TeSys LC1G 225A 440V 3P AC3 Standard 48-130V AC-DC bobine

Qté 1

Date de substitution : |



LC1G225EHEA

Contacteur TeSysG225 3P Advanced 48-130V ACDC

Qté 1

Date de substitution : |



LC1G225LSEA

Contacteur TeSys LC1G 225A 440V 3P AC3 Advanced 200-500V AC-DC bobine

Qté 1

Date de substitution : |



LC1G225KUEN

Contacteur TeSys LC1G 225A 440V 3P AC3 Standard 100-250V AC-DC bobine

Qté 1

Date de substitution : |
