

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1F - contacteur - 3P - AC-3 440V 630A - sans bobine

LC1F630

- ! La production de ce produit a été arrêtée le: 30 avril 2023
- ! Fin de service imminente: 31 décembre 2023

! Arrêt de fabrication
consulter si stock

Statut commercial : Arrêt de fabrication consulter si stock

Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys F
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1F
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-4 AC-1 AC-3
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	≤ 1000 V CA 50/60 Hz ≤ 460 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	1000 A (à <40 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 630 A (à <55 °C) à ≤ 440 V CA AC-3
Puissance moteur kW	335 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 375 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 400 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 400 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 450 kW à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 200 kW à 220...240 V CA 50/60 Hz (AC-3) 450 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 100 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Complémentaires	
[Uc] tension circuit de commande	48...1000 V CA 40...400 Hz avec bobine LX1/LX9 48...440 V CC avec bobine LX4
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III

[Ith] courant thermique conventionnel	1000 A à <40 °C) 1250 A
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	6300 A CA se conformer à CEI 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	5040 A se conformer à CEI 60947-4-1
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	5050 A à <40 °C - 10 s 4400 A à <40 °C - 30 s 3400 A à <40 °C - 1 min 2200 A à <40 °C - 3 min 1600 A à <40 °C - 10 min
Calibre du fusible à associer	630 A aM à <= 440 V 1000 A gG à <= 440 V
Impédance moyenne	0,12 mOhm - Ith 1000 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	120 W AC-1 48 W AC-3
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,85...1,1 Uc CA 40...400 Hz avec bobine LX1/LX9 Perte de niveau: 0,25 à 0,5 Uc CA 40...400 Hz avec bobine LX1/LX9 Opérationnel: 0,85...1,1 Uc CC avec bobine LX4 Perte de niveau: 0,2 à 0,35 Uc CC avec bobine LX4
Dissipation thermique	20 W
Temps de fonctionnement	40...80 ms fermeture pour avec bobine LX1/LX9 100...200 ms ouverture pour avec bobine LX1/LX9 60...70 ms fermeture pour avec bobine LX4 40...50 ms ouverture pour avec bobine LX4
Support de montage	Platine
Normes	EN 60947-4-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1
Certifications du produit	ABS UL RINA DNV CSA CB LROS (Lloyds register of shipping) BV RMRoS UKCA
Mode de raccordement	Circuit de puissance : barre 2 câble(s) - section du jeu de barre : 60 x 5 mm Circuit de puissance : raccordement par boulonnage Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² souple avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² rigide sans extrémité de câble 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 Télécommande :1,2 N.m
Endurance mécanique	5 Mcycles
Consommation moyenne à l'appel en VA	1500...1730 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9 1420...1920 VA (at 20 °C)avec bobine LX4
Consommation moyenne au maintien en VA	20...25 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9 6,5...12,5 VA (at 20 °C)avec bobine LX4
Vitesse de commande maxi	1200 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

2

26 juil. 2023

Altitude de fonctionnement	3000 m sans réduction de courant
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 6 Gn pour 1/2 onde sinusoïdale (11 ms) Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 1/2 sinusoïdale(11 ms)
Hauteur	304 mm
Largeur	309 mm
Profondeur	255 mm
Poids	18,6 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	34,000 cm
Largeur de l'emballage 1	34,000 cm
Longueur de l'emballage 1	45,000 cm
Poids de l'emballage 1	17,110 kg
Type d'emballage 2	P06

Nb produits dans l'emballage 2	4
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	76,940 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans mercure	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.
Information sur les exemptions RoHS	Oui
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 mois
-----------------	---------

Remplacement(s) recommandé(s)

La référence LC1F630 peut être remplacée par l'un des produits suivants :

1x



Contacteur TeSysG630 3P Advanced 48-130V ACDC
LC1G630EHEA

1x



Contacteur TeSysG630 3P Advanced 200-500V ACDC
LC1G630LSEA

1x



Contacteur TeSysG630 3P Standard 48-130V ACDC
LC1G630EHEN

1x



Contacteur TeSysG630 3P Standard 100-250V ACDC
LC1G630KUEN
