

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1F - contacteur - 3P - AC-3 440V 150A - sans bobine

LC1F150

! Ce produit va cesser d'être fabriqué le: 31 mars 2023

! Fin de service imminente: 31 décembre 2023

! Commercialisé avec annonce fin de vie

Statut commercial : Commercialisé avec annonce fin de vie

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-1 AC-4 AC-3
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 690 V CA 50/60 Hz <= 460 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	250 A (à <40 °C) à <= 440 V AC-1 150 A (à <55 °C) à <= 440 V AC-3
Puissance moteur kW	75 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 40 kW à 220...240 V CA 50/60 Hz (AC-3) 100 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)

Complémentaires

[Uc] tension circuit de commande	24...575 V CA 40...400 Hz avec bobine LX1/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	250 A à <40 °C)
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1500 A se conformer à CEI 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	1200 A se conformer à CEI 60947-4-1

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	1200 A à <40 °C - 10 s 700 A à <40 °C - 30 s 600 A à <40 °C - 1 min 450 A à <40 °C - 3 min 350 A à <40 °C - 10 min
Calibre du fusible à associer	160 A aM à ≤ 440 V 250 A gG à ≤ 440 V
Impédance moyenne	0,35 mOhm - Ith 250 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	22 W AC-1 8 W AC-3
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,85...1,1 Uc CA 40...400 Hz Perte de niveau: 0,2...0,55 Uc CA 40...400 Hz Opérationnel: 0,85...1,1 Uc CC Perte de niveau: 0,15 à 0,2 Uc CC Opérationnel: 85...275 V CA 50/60 Hz Perte de niveau: 0...60 V CA 50/60 Hz Opérationnel: 85...418 V CC Perte de niveau: 0...45 V CC
Dissipation thermique	5,9...7,2 W 2,2...2,5 W
Temps de fonctionnement	35 ms fermeture pour avec bobine LX1/LX9 130 ms ouverture pour avec bobine LX1/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	CEI 60947-4-1 EN 60947-4-1 CEI 60947-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1
Certifications du produit	RINA CSA BV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) DNV ABS UL CB UKCA
Mode de raccordement	Circuit de puissance : bornes à anneau 1 câble(s) 120 mm ² - section du jeu de barre : 25 x 3 mm Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 120 mm ² Circuit de puissance : barre 2 câble(s) 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 Télécommande : borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,2...2,5 mm ² souple sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,25...2,5 mm ² souple avec extrémité de câble Télécommande : 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 : 18 N.m Télécommande : 1,2 N.m Télécommande : 0,6 N.m
Endurance mécanique	10 Mcycles
Consommation moyenne à l'appel en VA	690...855 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9 543...665 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	6,6...8,1 VA 3,94...4,83 VA 4,5...7,0 VA 2,5...4,0 VA
Vitesse de commande maxi	2400 cyc/h à <55 °C
Code de compatibilité	LC1F

Environnement

Degré de protection IP	IP2x face avant avec protecteurs se conformer à CEI 60529 IP2x face avant avec protecteurs se conformer à VDE 0106
Traitement de protection	TH
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-40...60 °C
Température ambiante de stockage	-60...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	60...70 °C à Uc
Altitude de fonctionnement	3000 m sans réduction de courant
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé: 6 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 9 Gn pour 1/2 onde sinusoïdale (11 ms) Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 1/2 sinusoïdale(11 ms)
Hauteur	170 mm
Largeur	163,5 mm
Profondeur	171 mm
Poids du produit	3,83 kg

Emballage

Type d'emballage 1	Db
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	22,000 cm
Largeur de l'emballage 1	19,600 cm
Longueur de l'emballage 1	24,000 cm
Poids de l'emballage 1	3,588 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	18
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	74,000 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

Garantie contractuelle

Garantie

18 mois

Remplacement(s) recommandé(s)

La référence LC1F150 peut être remplacée par l'un des produits suivants :

1x



High power contactor, TeSys Giga, 3 pole (3NO), AC-3 <=440V 150A, advanced version
LC1G150BEEA

1x



Contacteur TeSysG150 3P Advanced 48-130V ACDC
LC1G150EHEA

1x



Contacteur TeSys LC1G 150A 440V 3P AC3 Standard 48-130V AC-DC bobine
LC1G150EHEN

1x



Contacteur TeSys LC1G 150A 440V 3P AC3 Advanced 200-500V AC-DC bobine
LC1G150LSEA

1x



Contacteur TeSys LC1G 150A 440V 3P AC3 Standard 100-250V AC-DC bobine
LC1G150KUEN