

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys F - contacteur moteur - 3P - 1000A 415V AC3 - contacteur moteur nu

LC1F1000

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys F
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1F
Application du contacteur	Charge résistive Commande moteur
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 440 V CA 50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	1250 A (à <40 °C) à <= 440 V CA AC-1 1000 A (à <55 °C) à <= 440 V CA AC-3

Complémentaires

[Uc] tension circuit de commande	110...500 V CA 40...400 Hz avec bobine LX1/LX9 110...440 V CC avec bobine LX4
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	1250 A (à 40 °C)
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	10 kA CA conforming to CEI 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	8 kA conforming to CEI 60947-4-1
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	7500 A 40 °C - 30 s 5500 A 40 °C - 1 min 4200 A 40 °C - 3 min 3000 A 40 °C - 10 min 10000 A 40 °C - 10 s
Calibre du fusible à associer	1400 A gG à <= 440 V
Impédance moyenne	0,1 mOhm - Ith 1250 A 50 Hz
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V se conformer à CEI 60947-4-1 1500 V se conformer à VDE 0110 groupe C
Puissance dissipée par pôle	200 W AC-1
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,85...1,1 Uc CA 40...400 Hz avec bobine LX1/LX9 Perte de niveau: 0,3...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	18 W

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Temps de fonctionnement	40...75 ms fermeture pour avec bobine LX1/LX9 100...170 ms ouverture pour avec bobine LX1/LX9 50...60 ms fermeture pour avec bobine LX4 45...60 ms ouverture pour avec bobine LX4
Support de montage	Platine
Normes	EN 60947-4-1 CEI 60947-4-1 EN 60947-1 CEI 60947-1
Certifications du produit	CB CSA CCC UKCA
Mode de raccordement	Circuit de puissance : barre 4 câble(s) Circuit de puissance : barre 3 câble(s) Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm²flexible sans embout Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm²flexible avec embout Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm²flexible avec embout Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm²rigide sans embout Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm²
Couple de serrage	Circuit de puissance :58 N.m Circuit de commande :1,2 N.m
Durée de vie mécanique	0,5 Mcycles
Puissance d'appel en VA	1600...2400 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9 2000...2200 VA (at 20 °C)avec bobine LX4
Consommation moyenne au maintien en VA	29...37 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9 8...10 VA (at 20 °C)avec bobine LX4
Vitesse de commande maximale	600 cyc/h à <55 °C
Code de compatibilité	LC1F
Plage de puissance	315 kW à 220...230 V 3 phases 560 kW à 380...400 V 3 phases 630 kW à 415 V 3 phases 670 kW à 440 V 3 phases

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...40 °C
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-40...60 °C
Altitude de fonctionnement	3000 m sans déclassement
Tenue mécanique	Vibrations contacteur ouvert : 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé : 4 Gn, 5...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	332 mm
Largeur	438 mm
Profondeur	238,6 mm
Poids Net	31 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
--------------------	-----

Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	36,1 cm
Largeur de l'emballage 1	48,3 cm
Longueur de l'emballage 1	60,3 cm
Poids de l'emballage (Kg)	23 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

 Empreinte environnementale	
Empreinte carbone du cycle de vie total	9 922 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	217 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	13 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	9 635 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	57 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non, nous avons minimisé l'utilisation du plastique dans l'emballage conformément aux réglementations et aux normes de qualité et de sécurité
Numéro SCIP	F040462c-f312-4a6d-9d16-164be5751a29
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil

Use Again

 Réemballer et réusiner	
Potentiel de recyclabilité, en %	84
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Non
Label 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.