Fiche produit
Caractéristiques

LC1F400P7
contacteur TeSys LC1-F - 3P - AC-3 440V 400 A - bobine 230 V CA

Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produits	TeSys F
Type de produit ou de composant	Contacteur
Nom abrégé d'appareil	LC1F
Application du contacteur	Commande du moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-4
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 1000 V c.a. 50/60 Hz <= 460 V c.c.
[Uc] tension circuit de commande	230 V c.a. 40...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	500 A 40 °C) à <= 440 V c.a. AC-1 400 A 55 °C) à <= 440 V c.a. AC-3

Complémentaires

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
[Ith] courant thermique conventionnel	500 A à <40 °C
Pouvoir assigné de coupure	3200 A conforme à IEC 60947-4-1
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	3600 A à <40 °C - 10 s 2400 A à <40 °C - 30 s 1700 A à <40 °C - 1 min. 1200 A à <40 °C - 3 min. 1000 A à <40 °C - 10 min.
Calibre du fusible à associer	400 A aM à <= 440 V 500 A gG à <= 440 V
Impédance moyenne	0,26 mOhm - Ith 500 A 50 Hz
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V conforme à IEC 60947-4-1 1500 V conforme à VDE 0110 gr C
Puissance dissipée par pôle	65 W AC-1 42 W AC-3
Catégorie de surtension	III
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Puissance moteur kW	75 KW à 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 200 KW à 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 220 KW à 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 250 KW à 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 257 KW à 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 280 KW à 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 185 KW à 1000 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 110 kW à 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3)
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,85...1,1 Uc 40...400 Hz 55 °C) Perte de niveau: 0,3 à 0,5 Uc 40...400 Hz 55 °C)
Durée de vie mécanique	10 Millions de manœuvres
Consommation moyenne à l'appel en VA	1075 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	15 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Vitesse de commande maxi	2400 cyc/h à <55 °C

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère.
Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination.
Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Temps de fonctionnement	40...65 ms fermeture 100...170 ms ouverture
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²souple sans Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…4 mm²souple sans Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²souple avec embout de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…2,5 mm²souple avec embout de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²rigide sans Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…4 mm²rigide sans Circuit de puissance: barre 2 câble(s) - section du jeu de barre: 30 x 5 mm Circuit de puissance: bornes pattes-anneau 2 câble(s) 150 mm² Circuit de puissance: raccordement par boulonnage
Couple de serrage	Télécommande: 1,2 N.m Circuit de puissance: 35 N.m
Support de montage	Platine
Dissipation thermique	14 W
Plage de puissance moteur	110…220 KW à 480…500 V triphasé 110…220 KW à 380…440 V triphasé 110…220 KW à 200…240 V triphasé 250…500 kW à 480…500 V triphasé
Type de démarreurs de moteur	Contacteur direct
Tension de la bobine de contacteur	230 V CA standard
Normes	EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certifications du produit	ABS CSA UL BV DNV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) CB RINA UKCA
Code de compatibilité	LC1F
Type de circuit de contrôle	CA à 40...400 Hz

Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant avec plastrons conforme à IEC 60529 IP20 face avant avec plastrons conforme 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
Hauteur	206 mm
Largeur	213 mm
Profondeur	219 mm
Altitude de fonctionnement	3000 m sans réduction de courant
Poids du produit	9,1 kg

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	24,500 cm
Largeur de l'emballage 1	25,000 cm
Longueur de l'emballage 1	32,000 cm
Poids de l'emballage 1	9,464 kg
Type d'emballage 2	S04
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm

Largeur de l'emballage 2	40,000 cm
Longueur de l'emballage 2	60,000 cm
Poids de l'emballage 2	19,000 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	10
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	60,000 cm
Poids de l'emballage 3	102,620 kg

Caractéristiques environnementales

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
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 months