

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC1F225P7

Contacteur - 3P (3NO) - 225A 440V AC3 - bobine 230Vca 40...400Hz - cosse - TeSys F



### 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-3 AC-1 AC-4
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 460 V c.c. <= 690 V c.a. 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	230 V c.a. 40...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	315 A (at <40 °C) at <= 440 V AC-1 225 A (at <55 °C) at <= 440 V AC-3

### Complémentaires

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
[Ith] courant thermique conventionnel	315 A (at 40 °C)
Pouvoir assigné de coupure	1800 A conforming to IEC 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 - Ith 315 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	32 W AC-1 16 W AC-3
Catégorie de surtension	III
Composition des contacts de la colonne d'alimentation	3&nbsp;NO
Puissance moteur kW	110 KW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 110 KW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 110 KW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 129 KW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 129 KW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 63 KW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 40 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4)
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,85...1,1 Uc 40...400 Hz 55 °C) Perte de niveau: 0,2...0,55 Uc 40...400 Hz 55 °C)
Durée de vie mécanique	10 Millions de manœuvres
Consommation moyenne à l'appel en VA	1070 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	9,9 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Taux de fonctionnement maximal	2400 cyc/h à <55 °C

Temps de fonctionnement	35 ms fermeture (à Uc) 130 ms ouverture (à Uc)
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec embout de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec embout de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans Circuit de puissance: barre 2 câble(s) - section du jeu de barre: 32 x 4 mm Circuit de puissance: bornes pattes-anneau 1 câble(s) 185 mm <sup>2</sup> Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 185 mm <sup>2</sup> 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	8...9,8 W
Plage de puissance moteur	55...100 kW à 200...240 V triphasé 110...220 kW à 480...500 V triphasé 110...220 kW à 380...440 V triphasé
Type de démarreurs de moteur	Contacteur direct
Tension de la bobine de contacteur	230 V CA standard
Normes	EN 60947-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certifications du produit	RMRoS[RETURN]CB[RETURN]JUL[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]ABS[RETURN]DNV[RETURN]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	197 mm
Largeur	168,5 mm
Profondeur	181 mm
Altitude de fonctionnement	3000 m sans réduction de courant
Poids du produit	4,75 kg

## Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	22,000 cm
Largeur de l'emballage 1	21,000 cm
Longueur de l'emballage 1	23,000 cm
Poids de l'emballage 1	5,241 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	11,132 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	12

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	74,792 kg

### Caractéristiques environnementales

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	<a href="#">Déclaration REACh</a>
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
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 months
----------	-----------