



## Principal

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys F
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1F
Application du contacteur	Charge résistive Commande du moteur
Catégorie d'emploi	AC-4 AC-1 AC-3
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	$\leq 460$ V DC $\leq 690$ V AC 50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	275 A 40 °C) à $\leq 440$ V AC-1 185 A 55 °C) à $\leq 440$ V AC-3
Puissance moteur kW	90 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW à 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW à 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW à 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW à 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Tension circuit de commande	240 V AC 40...400 Hz

## Complémentaire

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	275 A à $\leq 40$ °C
Pouvoir assigné de coupure	1480 A conformément à IEC 60947-4-1

[I <sub>cw</sub> ] courant assigné de courte durée admissible	1500 A à <40 °C - 10 s 920 A à <40 °C - 30 s 740 A à <40 °C - 1 min 500 A à <40 °C - 3 min 400 A à <40 °C - 10 min
Calibre du fusible à associer	200 A aMà <= 440 V 315 A gGà <= 440 V
Impédance moyenne	0,33 mOhm - I <sub>th</sub> 275 A 50 Hz
[U <sub>i</sub> ] tension assignée d'isolement	1000 V conformément à IEC 60947-4-1 1500 V conformément à VDE 0110 gr C
Puissance dissipée par pôle	12 W AC-3 25 W AC-1
Support de montage	Platine
Normes	IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1
Certifications du produit	LROS (Lloyds register of shipping) UL CSA BV CB DNV RMRoS RINA ABS
Mode de raccordement	Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end 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: 25 x 3 mm Circuit de puissance: bornes à anneau 1 câble(s) 150 mm <sup>2</sup> Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 150 mm <sup>2</sup> Circuit de puissance: raccordement parboulonnage
Couple de serrage	Control circuit: 1.2 N.m Circuit de puissance: 18 N.m
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> 40...400 Hz 55 °C) Perte de niveau: 0,35 à 0,55 U <sub>c</sub> 40...400 Hz 55 °C)
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)
Dissipation thermique	8...9,8 W
Temps de fonctionnement	35 ms fermeture (à U <sub>c</sub> ) 130 ms ouverture (à U <sub>c</sub> )
Durée de vie mécanique	10 Mcycles
Vitesse de commande maxi	2400 cyc/h à <55 °C
Code de comptabilité	LC1F
Motor power range	30...50 kWà 200...240 V 3 phases 55...100 kW at 200...240 V 3 phases 55...100 kWà 380...440 V 3 phases 55...100 kWà 480...500 V 3 phases 110...220 kWà 480...500 V 3 phases
Type de démarreur de moteur	Contacteur en ligne direct
Tension de la bobine-contacteur	240 V AC standard

## Environnement

Degré de protection IP	IP2x face avant avec protecteurs conformément à CEI 60529 IP2x face avant avec protecteurs conformément 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
Altitude de fonctionnement	3000 m sans réduction de courant
Hauteur	174 mm
Largeur	168,5 mm
Profondeur	181 mm
Poids	4,65 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	4,8 kg
Hauteur de l'emballage 1	21 cm
Largeur de l'emballage 1	22 cm
Longueur de l'emballage 1	24 cm

## Offre de la durabilité

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a> Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.
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
----------	-----------