





## Principale

Statut commercial	Commercialisé
Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys F
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1F
Application du contacteur	Commande du moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 460 V DC <= 1000 V AC 50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	185 A (<= 55 °C) à <= 440 V AC AC-3 275 A (<= 40 °C) à <= 440 V AC AC-1
Puissance moteur kW	55 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz 100 kW à 1000 V AC 50/60 Hz 110 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz 110 kW à 500 V AC 50/60 Hz 100 kW à 440 V AC 50/60 Hz 100 kW à 415 V AC 50/60 Hz 90 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz
Control circuit type	C.A. 40...400 Hz
Tension circuit de commande	120 V c.a. 40...400 Hz
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	275 A à <= 40 °C
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1850 A AC conformément à IEC 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	1480 A conformément à IEC 60947-4-1
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	400 A <= 40 °C 10 min 500 A <= 40 °C 3 min 740 A <= 40 °C 1 min 920 A <= 40 °C 30 s 1500 A <= 40 °C 10 s
Calibre du fusible à associer	315 A gG à <= 440 V 200 A aM à <= 440 V
Impédance moyenne	0.33 mOhm à 50 Hz - Ith 275 A
[Ui] tension assignée d'isolement	1500 V conformément à VDE 0110 gr C 1000 V conformément à IEC 60947-4-1
Puissance dissipée par pôle	25 W AC-1 12 W AC-3
Support de montage	Platine
Normes	EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JEM 1038
Certifications du produit	BV CCC CSA DNV GL RINA RMRoS UL LROS

Mode de raccordement	Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 150 mm <sup>2</sup> Circuit de puissance : bornes à anneau 1 câble(s) 150 mm <sup>2</sup> Circuit de puissance : bar 2 x ( 25 x 3 mm) Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble
Couple de serrage	Circuit de puissance : 18 N.m Télécommande : 1.2 N.m
Temps de fonctionnement	7...15 ms ouverture 20...35 ms fermeture
Durée de vie mécanique	10 Mcycles
Vitesse de commande	2400 cyc/hà <= 55 °C

## Complémentaires

Plage de tension du circuit de commande	0,35 à 0,55 U <sub>c</sub> à 55 °C perte de niveau 50/60 Hz 0,85...1,1 U <sub>c</sub> à 55 °C opérationnel 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	805 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz 970 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Consommation moyenne au maintien en VA	66 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 55 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Dissipation thermique	18...24 W

## Environnement

Degré de protection IP	IP2x face avant with shrouds (ordered separately) conformément à VDE 0106 IP2x face avant with shrouds (ordered separately) conformément à IEC 60529
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 déclassement en fonction de la température
Robustesse mécanique	Chocs contacteur ouvert 7 Gn for 11 ms Vibrations contacteur fermé 5 Gn, 5...300 Hz Chocs contacteur fermé 15 Gn for 11 ms Vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5...300 Hz
Hauteur	174 mm
Largeur	168.5 mm
Profondeur	181 mm
Poids	4.65 kg

## Caractéristiques environnementales

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 0843 - Schneider Electric declaration of conformity <a href="#">Déclaration de conformité Schneider Electric</a>
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold
Profil environnemental du produit	Disponible <a href="#">Télécharger Profil Environnemental Produit</a>
Instructions de fin de vie du produit	Disponible <a href="#">Télécharger Manuel De Fin De Vie</a>

## Garantie contractuelle

---

Période	18 mois
---------	---------

---