



### Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys F
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1F
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 1000 V CA 50/60 Hz <= 460 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	1700 A (à <40 °C) à <= 440 V CA AC-1

### 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	1700 A (at 40 °C)
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	2550 A CA conforming to CEI 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	2550 A conforming to CEI 60947-4-1
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	10000 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 7500 A 40 °C - 30 s 5500 A 40 °C - 1 min 4200 A 40 °C - 3 min 3000 A 40 °C - 10 min
Calibre du fusible à associer	1600 A GG at <= 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947-4-1
Impédance moyenne	0,1 mOhm - Ith 1700 A 50 Hz
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V se conformer à CEI 60947-4-1 1500 V se conformer à VDE 0110 gr C 1000 V se conformer à UL 60947-4-1
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 à 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
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 60947-1 JIS C8201-4-1 CEI 60947-1 EN 60947-4-1 CEI 60947-4-1 UL 60947-4-1A CSA C22.2 No 60947-4-1
Certifications du produit	schéma CB[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]EAC[RETURN]UKCA

Mode de raccordement	Circuit de puissance : barre 3 câble(s) - section du jeu de barre : 100 x 5 mm Circuit de puissance : raccordement par boulonnage Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage	Circuit de puissance : 58 N.m Circuit de commande : 1,2 N.m
Endurance 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 maxi	600 cyc/h à <55 °C

## Environnement

Traitement de protection	TH
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-5...40 °C
Température ambiante de stockage	-60...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-40...60 °C
Altitude de fonctionnement	3000 m sans réduction de courant
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 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 du produit	30 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	 <a href="#">Déclaration REACh</a>
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
Mercury free	Oui
RoHS exemption information	 <a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	 <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</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.