



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	4P
Composition des contacts pôle puissance	4NO
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 1000 V CA 50/60 Hz <= 460 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	1600 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 48...440 V cc avec bobine LX4
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	1600 A (at 40 °C)
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	7800 A CA conforming to CEI 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	6240 A conforming to CEI 60947-4-1
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	3000 A 40 °C - 3 min 6250 A 40 °C - 10 s 5600 A 40 °C - 30 s 4600 A 40 °C - 1 min 2200 A 40 °C - 10 min
Calibre du fusible à associer	800 A aM at <= 440 V 1600 A gG at <= 440 V
Impédance moyenne	0,1 mOhm - Ith 1600 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
Puissance dissipée par pôle	250 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: 0,2 à 0,4 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 0,4 Uc CC avec bobine LX4
Dissipation thermique	22 W
Temps de fonctionnement	40...80 ms fermeture pour avec bobine LX1/LX9 130...230 ms ouverture pour avec bobine LX1/LX9 70...80 ms fermeture pour avec bobine LX4 100...130 ms ouverture pour avec bobine LX4
Support de montage	Platine
Normes	CEI 60947-1 CEI 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1
Certifications du produit	UL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]DNV[RETURN]CCC[RETURN]BV[RETURN]CB[RETURN]ET

Mode de raccordement	Circuit de puissance : barre 2 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 ² souple sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ²
Couple de serrage	Circuit de puissance : 58 N.m Circuit de commande : 1,2 N.m
Endurance mécanique	5 Mcycles
Puissance d'appel en VA	1900...2300 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9 1960...2420 VA (at 20 °C)avec bobine LX4
Consommation moyenne au maintien en VA	44...55 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9 42...52 VA (at 20 °C)avec bobine LX4
Vitesse de commande maxi	600 cyc/h à <55 °C
Code de compatibilité	LC1F

Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant avec protecteurs se conformer à CEI 60529 IP20 face avant avec protecteurs se conformer à VDE 0106
Traitement de protection	TH
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-5...55 °C
Température ambiante de stockage	-60...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C
Altitude de fonctionnement	3000 m sans réduction de courant
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert: 2,5 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé: 5,5 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 5 Gn pour 1/2 onde sinusoïdale (11 ms) Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 1/2 sinusoïdale(11 ms)
Hauteur	434 mm
Largeur	862 mm
Profondeur	255 mm
Poids du produit	48 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	 Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
Mercury free	Oui
RoHS exemption information	 Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine
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.