

# Fiche produit Caractéristiques

# LC1F780

# TeSys F, contacteur nu LC1F 3P AC3 440V 780A sans bobine





## 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) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-4 AC-3 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
[le] courant assigné d'emploi	780 A (à <55 °C) à <= 440 V CA AC-3 1600 A (à <40 °C) à <= 440 V CA AC-1
Puissance moteur kW	450 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 400 KW at 380400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 425 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 425 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 450 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 220 KW at 220240 V CA 50/60 Hz (AC-3) 475 KW at 660690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)

#### Complémentaires

Complementanes	
[Uc] tension circuit de commande	110500 V CA 40400 Hz avec bobine LX1/LX9 48440 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
[lcw] 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	60 W AC-3 250 W AC-1
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,851,1 Uc CA 40400 Hz avec bobine LX1/LX9 Perte de niveau: 0,2 à 0,4 Uc CA 40400 Hz avec bobine LX1/LX9 Opérationnel: 0,851,1 Uc CC avec bobine LX4 Perte de niveau: 0,2 à 0,4 Uc CC avec bobine LX4
Dissipation thermique	22 W

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère.
Le présent document le peut être l'aptitude ou la fabilité de ces produits pour des applications unisiateur spécifiques et n'est pas describériné à seu régitate. L'application de l'application que réaliser la propre responsabilité, l'analyse de n'apprent et lester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Temps de fonctionnement	4080 ms fermeture pour avec bobine LX1/LX9 130230 ms ouverture pour avec bobine LX1/LX9 7080 ms fermeture pour avec bobine LX4 100130 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]CC[RETURN]BV[RETURN]CB[RETURN]ABS[RETUR
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 Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 14 mm²souple sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 14 mm²souple avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 14 mm²souple avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 12,5 mm²rigide sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 14 mm² Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 14 mm²
Couple de serrage	Circuit de puissance :58 N.m Télécommande :1,2 N.m
Endurance mécanique	5 Mcycles
Puissance d'appel en VA	19002300 VA, 40400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9 19602420 VA (at 20 °C)avec bobine LX4
Consommation moyenne au maintien en VA	4455 VA, 40400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9 4252 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	-555 °C
Température ambiante de stockage	-6080 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-4070 °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	702 mm
Profondeur	255 mm
Poids du produit	48 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE	
Nb produits dans l'emballage 1	1	
Hauteur de l'emballage 1	31,500 cm	
Largeur de l'emballage 1	41,000 cm	
Longueur de l'emballage 1	90,500 cm	
Poids de l'emballage 1	41,000 kg	
Type d'emballage 2	P12	
Nb produits dans l'emballage 2	2	
Hauteur de l'emballage 2	75,000 cm	
Largeur de l'emballage 2	80,000 cm	
Longueur de l'emballage 2	120,000 cm	
Poids de l'emballage 2	100,000 kg	

#### Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	₫ Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	☑ Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	<b>₽</b> Oui
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.

## Garantie contractuelle

Garantie 18 mois	
------------------	--