

## 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
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 1000 V CA 50/60 Hz <= 460 V CC
[Ie] 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 à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 400 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 425 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 425 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 450 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 220 kW à 220...240 V CA 50/60 Hz (AC-3) 475 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)

### Complémentaires

Tension circuit de commande	110...500 V CA 40...400 Hz with LX1/LX9 coil 48...440 V CC with LX4 coil
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	1600 A à <40 °C
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	7800 A CA se conformer à IEC 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	6240 A se conformer à IEC 60947-4-1
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	3000 A 40 °C - 3 min 6250 A à <40 °C - 10 s 5600 A à <40 °C - 30 s 4600 A à <40 °C - 1 min 2200 A à <40 °C - 10 min
Calibre du fusible à associer	800 A aM à <= 440 V 1600 A gG à <= 440 V
Impédance moyenne	0,1 mOhm - Ith 1600 A 50 Hz
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V se conformer à IEC 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: 0,85...1,1 Uc CA 40...400 Hz Perte de niveau: 0,2 à 0,4 Uc CA 40...400 Hz Opérationnel: 0,85...1,1 Uc CC Perte de niveau: 0,2 à 0,4 Uc CC
Dissipation thermique	22 W

Temps de fonctionnement	40...80 ms fermeture pour with LX1/LX9 coil 130...230 ms ouverture pour with LX1/LX9 coil 70...80 ms fermeture pour with LX4 coil 100...130 ms ouverture pour with LX4 coil
Support de montage	Platine
Normes	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1
Certifications du produit	UL LROS (Lloyds register of shipping) RINA DNV CCC BV CB ABS
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 Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage	Power circuit: 58 N.m Télécommande: 1,2 N.m
Endurance mécanique	5 Mcycles
Consommation moyenne à l'appel en VA	1900...2300 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 1960...2420 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Consommation moyenne au maintien en VA	44...55 VA 42...52 VA
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 ambiante de fonctionnement	-5...55 °C
Température ambiante de stockage	-60...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C
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 for 1/2 sine wave (11 ms) Chocs contacteur fermé: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Hauteur	434 mm
Largeur	702 mm
Profondeur	255 mm
Poids du produit	48 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	41 kg
Hauteur de l'emballage 1	90,5 cm
Largeur de l'emballage 1	41 cm
Longueur de l'emballage 1	31,5 cm
Type d'emballage 2	P12
Nb produits dans l'emballage 2	2
Poids de l'emballage 2	100 kg

Hauteur de l'emballage 2	76 cm
Largeur de l'emballage 2	120 cm
Longueur de l'emballage 2	80 cm

### Durabilité de l'offre

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>
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.

### Garantie contractuelle

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