

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC1F4002

## TeSys LC1F - contacteur - 2P - AC-1 440V 500A - sans bobine



### Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys F
Fonction produit	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1F
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	2P
Power pole contact composition	2F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 1000 V CA 50/60 Hz <= 460 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	500 A (à <40 °C) à <= 440 V CA AC-1

### Complémentaires

Tension circuit de commande	48...1000 V CA 40...400 Hz with LX1/LX9 coil 48...440 V CC with LX4 coil 100...250 V CA 50/60 Hz with LXE coil 100...380 V CC with LXE coil
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	500 A à <40 °C
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	4000 A CA se conformer à IEC 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	3200 A se conformer à IEC 60947-4-1
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	3600 A à <40 °C - 10 s 2400 A à <40 °C - 30 s 1700 A à <40 °C - 1 min 1200 A à <40 °C - 3 min 1000 A à <40 °C - 10 min
Calibre du fusible à associer	400 A aM à <= 440 V 500 A gG à <= 440 V
Impédance moyenne	0,26 mOhm - Ith 500 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	65 W AC-1
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,85...1,1 Uc CA 40...400 Hz Perte de niveau: 0,3 à 0,5 Uc CA 40...400 Hz Opérationnel: 0,85...1,1 Uc CC Perte de niveau: 0,2 à 0,35 Uc CC Opérationnel: 85...275 V CA 50/60 Hz Perte de niveau: 0...60 V CA 50/60 Hz Opérationnel: 85...418 V CC Perte de niveau: 0...45 V CC
Dissipation thermique	14 W 2,2...5,5 W
Temps de fonctionnement	40...75 ms fermeture pour with LX1/LX9 coil 100...170 ms ouverture pour with LX1/LX9 coil 50...60 ms fermeture pour with LX4 coil 45...60 ms ouverture pour with LX4 coil 40...80 ms fermeture pour with LXE coil 6...54 ms ouverture pour with LXE coil

Support de montage	Platine
Normes	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1
Certifications du produit	CB ABS DNV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA UL CSA
Mode de raccordement	Circuit de puissance: barre 2 câble(s) - section du jeu de barre: 30 x 5 mm Circuit de puissance: bornes à anneau 2 câble(s) 150 mm <sup>2</sup> Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble 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> Télécommande: borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble
Couple de serrage	Circuit de puissance: 35 N.m Télécommande: 1,2 N.m Télécommande: 0,6 N.m
Endurance mécanique	10 Mcycles
Consommation moyenne à l'appel en VA	1000...1150 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 920...1140 VA (at 20 °C)with LX4 coil 360...470 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 410...450 VA (at 20 °C)with LXE coil
Consommation moyenne au maintien en VA	12...18 VA 4...7,5 VA 4,5...7,0 VA 2,5...4,0 VA
Vitesse de commande maxi	2400 cyc/h à <55 °C
Code de comptabilité	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 fonctionnement	-5...55 °C
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert: 1,5 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé: 5 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 6 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Chocs contacteur fermé: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Hauteur	206 mm
Largeur	213 mm
Profondeur	219 mm
Poids du produit	8 kg

## 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
----------	---------