

# Fiche produit

Spécifications



## contacteur TeSys LC1-D - 4P (2F + 2O) - AC-1 440V 32 A - bobine 110 V CA

LC1D188F7

### Principales

Gamme de produits	TeSys Deca
Type de produit ou de composant	Contacteur
Nom abrégé d'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Description des pôles	4P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V c.a. 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	32 A 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-1 pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	110 V c.a. 50/60 Hz

### Complémentaires

Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	2F+2O
Compatibilité des contacts	M6
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <60 °C pour circuit de signalisation 32 A à <60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A c.a. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 250 A c.c. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 300 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	300 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	145 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 240 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 40 A à <40 °C - 10 min. pour circuit de puissance 84 A à <40 °C - 1 min. pour circuit de puissance 100 A - 1 s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 50 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 35 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	2,5 W AC-1

<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	Circuit de puissance: 690 V conforme à IEC 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V conforme à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>Niveau de pollution</b>	3
<b>[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs</b>	6 kV conforme à IEC 60947
<b>Niveau de fiabilité de la sécurité</b>	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1
<b>Durée de vie mécanique</b>	15 Millions de manœuvres
<b>Durée de vie électrique</b>	1 Millions de manœuvres 32 A AC-1 à Ue ≤ 440 V
<b>Type de circuit de contrôle</b>	CA à 50/60 Hz
<b>Technologie bobine</b>	Sans module suppresseur intégré
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	0,3 à 0,6 Uc -40...60 °C perte de niveau c.a. 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel c.a. 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel c.a. 60 Hz
<b>Consommation moyenne à l'appel en VA</b>	70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
<b>Dissipation thermique</b>	2...3 W à 50/60 Hz
<b>Temps de fonctionnement</b>	12...22 ms fermeture 4...19 ms ouverture
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h à <60 °C
<b>Mode de raccordement</b>	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...16 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble
<b>Couple de serrage</b>	Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance: 1,8 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance: 1,8 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Circuit de puissance: 1,8 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
<b>Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur</b>	1F+1O
<b>Type de contacts auxiliaires</b>	type branchés mécaniquement 1F+1O conforme à IEC 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" conforme à IEC 60947-4-1
<b>Fréquence circuit signalisation</b>	25...400 Hz
<b>Tension de commutation minimale</b>	17 V pour circuit de signalisation
<b>Courant commuté minimum</b>	5 mA pour circuit de signalisation
<b>Résistance d'isolement</b>	> 10 MΩ pour circuit de signalisation
<b>Temps de non-chevauchement</b>	1,5 ms sur désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
<b>Support de montage</b>	Rail Platine

## Environnement

<b>Normes</b>	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
<b>Certifications du produit</b>	UL CSA CCC EAC UKCA CB EU-RO-MR by DNV-GL
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 face avant conforme à IEC 60529
<b>Traitement de protection</b>	TH conforme à IEC 60068-2-30
<b>Tenue climatique</b>	conforme à IACS E10 exposition à la chaleur humide conforme à IEC 60947-1 Annex Q category D exposition à la chaleur humide
<b>Température ambiante autour de l'appareil</b>	-40...60 °C 60...70 °C avec déclassement
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...3000 m
<b>Tenue au feu</b>	850 °C conforme à IEC 60695-2-1
<b>Tenue à la flamme</b>	V1 conforme à UL 94
<b>Robustesse mécanique</b>	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)
<b>Hauteur</b>	91 mm
<b>Largeur</b>	45 mm
<b>Profondeur</b>	99 mm
<b>Poids du produit</b>	0,425 kg

## Unités de conditionnement

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	5,5 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	9,5 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	12 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	464 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	15
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	7,355 kg

## Caractéristiques environnementales

<b>Statut environnemental de l'offre</b>	Produit Green Premium
<b>Régulation REACH</b>	<a href="#">Déclaration REACH</a>

<b>Sans SVHC REACH</b>	Oui
<b>Directive RoHS UE</b>	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
<b>Sans métaux lourds toxiques</b>	Oui
<b>Sans mercure</b>	Oui
<b>Régulation RoHS Chine</b>	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a> Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)
<b>Information sur les exemptions RoHS</b>	Oui
<b>Profil environnemental</b>	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
<b>Profil de circularité</b>	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
<b>DEEE</b>	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.
<b>Sans PVC</b>	Oui

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------

## Remplacement(s) recommandé(s)