

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys D - Cont inv everlink 3p ac3 440v 50a bob 110v ca-50/60hz

LC2D50AF7

Statut commercial: Commercialisé

## Principales

<b>Gamme</b>	TeSys TeSys Deca
<b>Nom du produit</b>	TeSys D TeSys Deca
<b>Type de produit ou équipement</b>	Contacteur-inverseur
<b>Nom de l'appareil</b>	LC2D
<b>Application du contacteur</b>	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
<b>Catégorie d'emploi</b>	AC-3 AC-1 AC-3e
<b>Présentation du produit</b>	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
<b>Description des pôles</b>	4P
<b>Composition des contacts pôle puissance</b>	3 NO
<b>[Ue] tension assignée d'emploi</b>	Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: $\leq 300$ V CC
<b>[Ie] courant assigné d'emploi</b>	50 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3 for circuit de puissance 80 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-1 for circuit de puissance 50 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3e for circuit de puissance
<b>Puissance moteur kW</b>	15 kW at 220...230 V CA 50...60 Hz 22 kW at 380...400 V CA 50...60 Hz 30 kW at 500 V CA 50...60 Hz 33 kW at 660...690 V CA 50...60 Hz 25 kW at 440 V CA 50...60 Hz 30 kW at 440 V CA 50...60 Hz
<b>Puissance moteur HP (UL / CSA)</b>	3 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 7,5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 15 hp at 200/208 V CA 60 Hz for CA motors 15 hp at 230/240 V CA 60 Hz for CA motors 40 hp at 460/480 V CA 60 Hz for CA motors 40 hp at 575/600 V CA 60 Hz for CA motors
<b>Type de circuit de commande</b>	CC à 2 phases
<b>[Uc] tension circuit de commande</b>	110 V CA 2 phases
<b>Composition contact auxiliaire</b>	1 NO + 1 NF
<b>[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs</b>	6 kV se conformer à CEI 60947
<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>[Ith] courant thermique conventionnel</b>	10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation 80 A (at 60 °C) for circuit de puissance
<b>Pouvoir nominal d'enclenchement Irms</b>	140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	400 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 810 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 84 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 208 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 100 A - 1s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation
<b>Calibre du fusible à associer</b>	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 100 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
<b>Impédance moyenne</b>	1,5 mOhm - lth 80 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
<b>Durée de vie électrique</b>	1,45 Mcycles 50 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 50 A AC-3e à Ue <= 440 V
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
<b>Fréquence</b>	Avec
<b>Type de verrouillage</b>	Mécanique
<b>Support de montage</b>	Platine Rail
<b>Normes</b>	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508 CEI 60335-1
<b>Certifications du produit</b>	UL CSA RINA GOST CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL BV UKCA
<b>Mode de raccordement</b>	Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> rigide Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> rigide

<b>Couple de serrage</b>	<p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Circuit de puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm<sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm</p> <p>Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm<sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2</p> <p>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2</p>
<b>Temps de fonctionnement</b>	<p>4...19 ms ouverture</p> <p>12...26 ms fermeture</p>
<b>Niveau de fiabilité</b>	<p>B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1</p>
<b>Durée de vie mécanique</b>	6 Mcycles
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h à <60 °C

## Complémentaires

<b>Technologie bobine</b>	Sans module d'antiparasitage intégré
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	<p>0,3 à 0,6 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CA 50 Hz</p> <p>0,8 à 1,1 Uc (-40...60 °C):opérationnel CA 50 Hz</p> <p>0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):opérationnel CA 60 Hz</p> <p>1...1,1 Uc (60...70 °C):opérationnel CA 50 Hz</p>
<b>Puissance d'appel en VA</b>	<p>140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)</p> <p>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)</p>
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	<p>13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)</p> <p>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)</p>
<b>Dissipation thermique</b>	4...5 W à 2 phases
<b>Type de contacts auxiliaires</b>	<p>type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1</p> <p>type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1</p>
<b>Fréquence circuit signalisation</b>	25 à 400 Hz
<b>Courant commuté minimum</b>	5 mA for circuit de signalisation
<b>Tension de commutation minimale</b>	17 V for circuit de signalisation
<b>Temps de non-chevauchement</b>	<p>1,5 ms sur désexcitation entre contact NC et NO</p> <p>1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO</p>
<b>Résistance d'isolement</b>	> 10 MΩ for circuit de signalisation

## Environnement

<b>Degré de protection IP</b>	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
<b>Tenue climatique</b>	<p>se conformer à IACS E10</p> <p>se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D</p>
<b>Traitement de protection</b>	TH se conformer à CEI 60364-8-1
<b>Degré de pollution</b>	3
<b>Température de l'air ambiant pour le fonctionnement</b>	<p>-40...60 °C</p> <p>60...70 °C avec réduction de courant</p>
<b>Température ambiante de stockage</b>	-60...80 °C
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...3000 m
<b>Tenue au feu</b>	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
<b>Tenue à la flamme</b>	V1 se conformer à UL 94

<b>Robustesse mécanique</b>	Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms
<b>Hauteur</b>	122 mm
<b>Largeur</b>	119 mm
<b>Profondeur</b>	120 mm
<b>Poids du produit</b>	1,88 kg

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	14,5 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	16,2 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	19,8 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	2,093 kg
<b>Type d'emballage 2</b>	S03
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	4
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	30 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>	8,822 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) 113

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé **Oui**

Emballage sans plastique **Oui**

Règlement RoHS chinois [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

sans PVC **Oui**

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

DEEE  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Reprise **No**

### Dimensions

---



