

Fiche technique du produit

Spécifications



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

LC2D50AF7

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Nom du produit	TeSys D TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur-inverseur
Nom de l'appareil	LC2D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1 AC-3e
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Description des pôles	4P
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: ≤ 690 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: ≤ 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	50 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 50 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
Puissance moteur kW	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
Puissance moteur HP (UL / CSA)	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
Type de circuit de commande	CC à 2 phases
[Uc] tension circuit de commande	110 V CA 2 phases
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation 80 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	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

Pouvoir assigné de coupure	900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	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
Calibre du fusible à associer	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
Impédance moyenne	1,5 mOhm - lth 80 A 50 Hz for circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	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
Durée de vie électrique	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
Puissance dissipée par pôle	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
Fréquence	Avec
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Platine Rail
Normes	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
Certifications du produit	UL CSA RINA GOST CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL BV UKCA
Mode de raccordement	Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² rigide Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² rigide Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² rigide Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² rigide

Couple de serrage	<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 mm² hexagonal tête de vis4 mm</p> <p>Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm² 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>
Temps de fonctionnement	<p>4...19 ms ouverture</p> <p>12...26 ms fermeture</p>
Niveau de fiabilité	<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>
Durée de vie mécanique	6 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	<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>
Puissance d'appel en VA	<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>
Consommation moyenne au maintien en VA	<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>
Dissipation thermique	4...5 W à 2 phases
Type de contacts auxiliaires	<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>
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	<p>1,5 ms sur désexcitation entre contact NC et NO</p> <p>1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO</p>
Résistance d'isolement	> 10 MΩ for circuit de signalisation

Environnement

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

Robustesse mécanique	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
Hauteur	122 mm
Largeur	119 mm
Profondeur	120 mm
Poids du produit	1,88 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	14,5 cm
Largeur de l'emballage 1	16,2 cm
Longueur de l'emballage 1	19,8 cm
Poids de l'emballage 1	2,093 kg
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	4
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	8,822 kg

Garantie contractuelle

Garantie	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

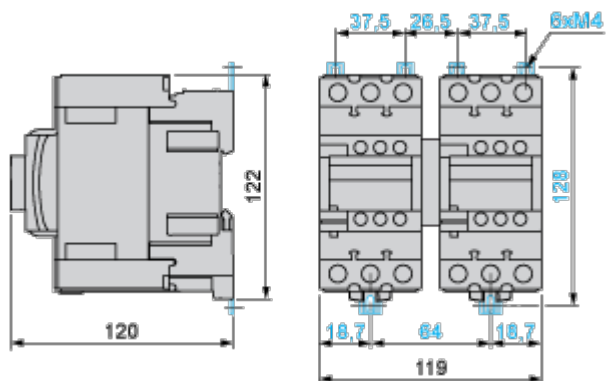
Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

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 Drawings

Dimensions



Connections and Schema

Wiring

