

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC2D - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V - 12A - bobine 110Vcc

LC2D12FD

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 31 déc. 2018

⚠ Fin de service le: 31 déc. 2023

⚠ Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de com.

Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Nom du produit	TeSys Deca TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur-inverseur
Nom de l'appareil	LC2D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Description des pôles	3P
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	25 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 12 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3 for circuit de puissance
Puissance moteur kW	3 kW at 220...230 V CA 50 Hz 5,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz 5,5 kW at 415...440 V CA 50 Hz 7,5 kW at 500 V CA 50 Hz 7,5 kW at 660...690 V CA 50 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	1 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 2 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 3 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 3 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 7,5 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors
Type de circuit de commande	CC standard
[Uc] tension circuit de commande	110 V CC
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 25 A (at 60 °C) for circuit de puissance

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 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
Pouvoir assigné de coupure	250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	30 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 61 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 105 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 210 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 100 A - 1 s 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 40 A gG at = 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 25 A gG at = 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 25 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 IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
Durée de vie électrique	2 Mcycles 12 A AC-3 à Ue = 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 à Ue = 440 V
Puissance dissipée par pôle	1,56 W AC-1 0,36 W AC-3
Fréquence	Avec
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Rail Platine
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	DNV CSA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA GOST UKCA
Mode de raccordement	Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm²flexible sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm²flexible sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm²flexible avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm²flexible avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm²rigide Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm²rigide Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm²flexible sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm²flexible sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm²flexible avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm²flexible avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm²rigide Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm²rigide

Couple de serrage	Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
Temps de fonctionnement	53,55...72,45 ms fermeture 16...24 ms ouverture
Niveau de fiabilité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	30 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h 60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,25 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CC 0,7 à 1,25 Uc (-40...60 °C):opérationnel CC 1...1,25 Uc (60...70 °C):opérationnel CC
Constante de temps	28 ms
Puissance d'appel en W	5,4 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	5,4 W à 20 °C
Type de contacts auxiliaires	type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1 type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1
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	1,5 ms sur désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
Résistance d'isolement	10 MΩ for circuit de signalisation

Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
Tenue climatique	se conformer à IACS E10 se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60364-8-1
Degré de pollution	3
Température de l'air ambiant pour le fonctionnement	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
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	77 mm

Largeur	90 mm
Profondeur	95 mm
Poids du produit	1,027 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	9,500 cm
Largeur de l'emballage 1	11,600 cm
Longueur de l'emballage 1	14,200 cm
Poids de l'emballage 1	1,112 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------

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.)	75
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive UE RoHS	Conforme aux exemptions
Numéro SCIP	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
Règlementation REACH	Déclaration REACH
sans PVC	Oui

Use Again

 Réemballer et réusiner	
Profil Économie Circulaire	Informations de fin de vie
Reprise	No

Technical Illustration

Assembly's dimensions

