

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC2D - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V - 18A - bobine 24Vcc

LC2D18BD

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	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 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	18 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 32 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 18 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
Puissance moteur kW	4 kW at 220...230 V CA 50...60 Hz 7,5 kW at 380...400 V CA 50...60 Hz 9 kW at 440 V CA 50...60 Hz 9 kW at 440 V CA 50...60 Hz 10 kW at 500 V CA 50...60 Hz 10 kW at 660...690 V CA 50...60 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	1 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 3 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 5 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors
Type de circuit de commande	Cc standard
[Uc] tension circuit de commande	250...277 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 32 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 60947-5-1 300 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	300 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	40 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 84 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 145 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 240 A 40 °C - 1s 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 50 A gG at = 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 35 A gG at = 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
<b>Impédance moyenne</b>	2,5 mOhm - Ith 32 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>	1,65 Mcycles 18 A AC-3 à Ue = 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 à Ue = 440 V 1,65 Mcycles 18 A AC-3e à Ue = 440 V
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1 0,8 W AC-3e
<b>Fréquence</b>	Avec
<b>Type de verrouillage</b>	Mécanique
<b>Support de montage</b>	Rail Platine
<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>	DNV CSA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA GOST UKCA
<b>Mode de raccordement</b>	Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexible 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 : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> flexible sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> flexible sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...6 mm <sup>2</sup> flexible avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> rigide Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> rigide

<b>Couple de serrage</b>	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
<b>Temps de fonctionnement</b>	53,55...72,45 ms fermeture 16...24 ms ouverture
<b>Niveau de fiabilité</b>	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
<b>Durée de vie mécanique</b>	30 Mcycles
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h 60 °C

## Complémentaires

<b>Technologie bobine</b>	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	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
<b>Constante de temps</b>	28 ms
<b>Puissance d'appel en W</b>	5,4 W (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en W</b>	5,4 W à 20 °C
<b>Type de contacts auxiliaires</b>	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
<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>	1,5 ms sur désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
<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>	se conformer à IACS E10 se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D
<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>	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
<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>	77 mm

<b>Largeur</b>	90 mm
<b>Profondeur</b>	95 mm
<b>Poids du produit</b>	1,037 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>	9,600 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	11,700 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	14,200 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	1,133 kg
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	6
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	7,101 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.) 79

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

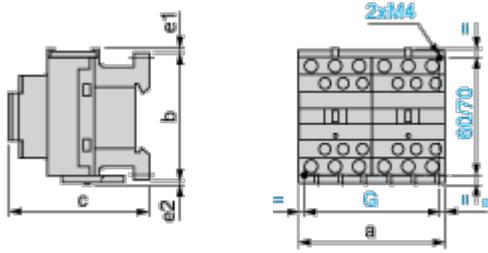
#### Réemballer et réuser

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

Reprise No

## Dimensions Drawings

### Dimensions

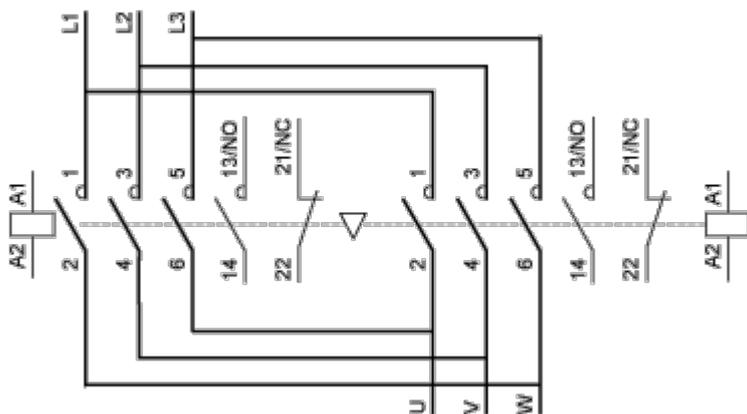


LC2 or 2 x LC1	a	b	c <sup>(1)</sup>	e1	e2	G
<b>D09 to D18 (AC)</b>	90	77	86	4	1.5	80
<b>D093 to D123 (AC)</b>	90	99	86	–	–	80
<b>D09 to D18 (DC)</b>	90	77	95	4	1.5	80
<b>D093 to D123 (DC)</b>	90	99	95	–	–	80
<b>D25 to D38 (AC)</b>	90	85	92	9	5	80
<b>D183 to D383 (AC)</b>	90	99	92	–	–	80
<b>D25 to D32 (DC)</b>	90	85	101	9	5	80
<b>D183 to D383 (DC)</b>	90	99	101	–	–	80
e1 and e2: including cabling.						
(1) With safety cover, without add-on block.						

## Connections and Schema

### Wiring

---



Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

mm  
[in]

