

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC2D - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V - 12A - bobine 48Vcc

LC2D12ED

Statut commercial: Commercialisé

### 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	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	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 12 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e 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 V CA 50 Hz 5,5 kW at 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 (UI / 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	48 V CC
Contacts Auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
[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
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

<b>Pouvoir Assigné De Coupure</b>	250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>[Icw] Courant Assigné De Courte Durée Admissible</b>	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 - 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 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
<b>Impédance Moyenne</b>	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>[Ui] Tension Assignée D'Isolément</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>	2 Mcycles 12 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 12 A AC-3e à Ue <= 440 V
<b>Puissance Dissipée Par Pôle</b>	1,56 W AC-1 0,36 W AC-3 0,36 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>	DNV CSA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA GOST UKCA
<b>Mode De Raccordement</b>	Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 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 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 cruciforme Philips n° 2 Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance :1,7 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>Endurance Mécanique</b>	30 Mcycles
<b>Vitesse De Commande Maxi</b>	3600 cyc/h à <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 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" 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'Isolément</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 60068-2-30
<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>	1,027 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>	9,4 cm
<b>Largeur De L'Emballage 1</b>	11,4 cm
<b>Longueur De L'Emballage 1</b>	11 cm
<b>Poids De L'Emballage 1</b>	730 g
<b>Type D'Emballage 2</b>	S02
<b>Nb Produits Dans L'Emballage 2</b>	8
<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>	6,295 kg
<b>Type D'Emballage 3</b>	P06
<b>Nb Produits Dans L'Emballage 3</b>	128
<b>Hauteur De L'Emballage 3</b>	77 cm
<b>Largeur De L'Emballage 3</b>	80 cm
<b>Longueur De L'Emballage 3</b>	60 cm
<b>Poids De L'Emballage 3</b>	109,22 kg

## Garantie contractuelle

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

## Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence RoHS/REACH

## Performances en matière de bien-être

Sans Mercure

Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

Sans Pvc

## Certifications et normes

Régulation Reach

[Déclaration REACH](#)

Directive Rohs Ue

Conforme aux dérogations

Régulation Rohs Chine

[Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.

Profil Environnemental

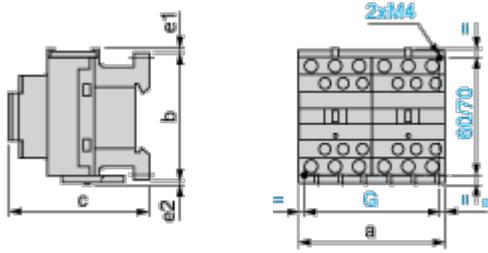
[Profil environnemental du Produit](#)

Profil De Circularité

[Informations de fin de vie](#)

## 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

---

