

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC2D25BD

TeSys LC2D - contacteur inverseur - 3P - AC-3  
440V - 25A - bobine 24Vcc



Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques sur la performance des produits auxquels il se réfère.  
Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination.  
Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.  
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.



## 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-1 AC-3 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-3 for circuit de puissance 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
Puissance moteur kW	5,5 KW at 220...230 V CA 50...60 Hz 11 KW at 380...400 V CA 50...60 Hz 11 KW at 415 V CA 50...60 Hz 11 KW at 440 V CA 50...60 Hz 15 KW at 500 V CA 50...60 Hz 15 kW at 660...690 V CA 50...60 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	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 2 Hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 7,5 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 15 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors
Type de circuit de commande	Cc standard
[Uc] tension circuit de commande	24 V CC
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
[Uiimp] 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 40 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 60947-5-1 450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupe	450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	50 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 120 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 240 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 380 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
Calibre du fusible à associer	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 40 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance

Impédance moyenne	2 mOhm - Ith 40 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	1,65 Mcycles 25 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	1,25 W AC-3 3,2 W AC-1 1,25 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	DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN] (Lloyds register of shipping) [RETURN]BV[RETURN]JRINA[RETURN]GOST[RETURN]JKCA[RETURN]
Mode de raccordement	Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² souple sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² souple sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² souple avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² souple avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² rigide Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² rigide Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...10 mm² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...10 mm² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm² rigide Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm² rigide
Couple de serrage	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 puissance : 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance : 2,5 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 = 2000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	30 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C

## Complémentaires

Technologie bobine	Supresseur 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 CEI 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 60068-2-30
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 fermé: 15 Gn pour 11 ms Chocs contacteur ouvert: 8 Gn pour 11 ms
Hauteur	85 mm
Largeur	90 mm
Profondeur	101 mm
Poids du produit	1,117 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	11,300 cm
Largeur de l'emballage 1	11,500 cm
Longueur de l'emballage 1	14,000 cm
Poids de l'emballage 1	1,269 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	5
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	6,650 kg

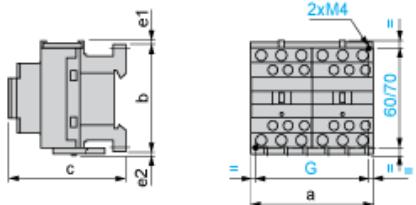
## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
Sans PVC	Oui

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

Dimensions



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

Wiring

