

# Fiche technique du produit

## Caractéristiques

# LC2D80P7

TeSys LC2D - contacteur inverseur - 3P - AC-3  
440V - 80A - bobine 230Vca

Statut commercial : Commercialisé



### Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	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
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Nombre de pôles	3P
Composition des contacts pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 300 V CC pour circuit de puissance <= 1000 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi maximal	125 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 80 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	22 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz 37 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz 45 kW à 1000 V CA 50/60 Hz 45 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz 55 kW à 500 V CA 50/60 Hz 45 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz
Puissance du moteur C.V. (selon UL/CSA)	20 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 15 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 25 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CA 50/60 Hz
Tension circuit de commande	230 V CA 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1F+1O

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	125 A à <= 60 °C pour circuit de puissance 10 A à <= 60 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	135 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 100 A 1 s circuit de signalisation 120 A 500 ms circuit de signalisation 140 A 100 ms circuit de signalisation 640 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 990 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance 320 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	160 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 200 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Impédance moyenne	À 50 Hz - Ith 125 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1 600 V pour circuit de puissance certifications CSA 600 V pour circuit de puissance certifications UL 690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-1 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA 600 V pour circuit de signalisation certifications UL
Durée de vie électrique	0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1
Couvercle de sécurité	Avec
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Platine Rail
Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifications du produit	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Mode de raccordement	Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec embout de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans embout de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4...16 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble

	Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble
Couple de serrage	Circuit de puissance : 9 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de puissance : 9 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm Télécommande : 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande : 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2
Temps de fonctionnement	20...35 ms fermeture 6...20 ms ouverture
Niveau de fiabilité de la sécurité	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	4 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	0,85...1,1 Uc opérationnel à 55 °C, CA 60 Hz 0,3 à 0,6 Uc perte de niveau à 55 °C, CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc opérationnel à 55 °C, CA 50 Hz
Puissance d'appel maximale en VA	245 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 245 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Consommation maxi au maintien en VA	26 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 26 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Dissipation thermique	6...10 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	Type branchés mécaniquement (1F+1O) se conformer à IEC 60947-5-1 Type contact miroir (1 "O") se conformer à IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V Circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 ms sur désexcitation (entre contact NC + NO) 1,5 ms sur excitation (entre contact NC + NO)
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation

## Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
Traitement de protection	TH se conformer à IEC 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement maximale	-5...60 °C
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C à Uc
Altitude de fonctionnement	3000 m sans réduction de courant
Tenue au feu	850 °C se conformer à IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert 8 Gn pour 11 ms Vibrations contacteur fermé 3 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur fermé 10 Gn pour 11 ms
Hauteur	127 mm
Largeur	182 mm
Profondeur	158 mm
Poids	3,2 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
------------------------	-----------------------

RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0707 - Déclaration de conformité Schneider Electric <a href="#">Déclaration de conformité Schneider Electric</a>
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil <a href="#">Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil</a>
Profil environnemental du produit	Disponible <a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
Instructions de fin de vie du produit	Pas d'opération de recyclage spécifiques

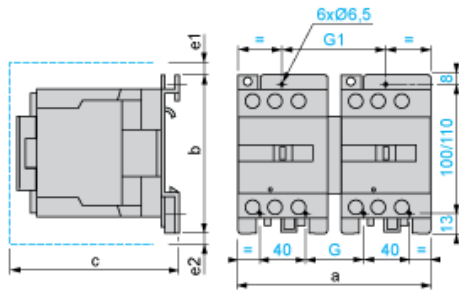
### Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------

# Fiche technique du produit LC2D80P7

## Dimensions Drawings

### Dimensions



LC2 or 2 x LC1	a	b	c	e1	e2	G	G1
D80 and D95 (AC)	182	127	158	13	–	57	96
c, e1 and e2: including cabling.							

# Fiche technique du produit LC2D80P7

## Connections and Schema

### Wiring

