

# LC2D12M7

TeSys LC2D - contacteur inverseur - 3P - AC-3  
440V - 12A - bobine 220Vca





## Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
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
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz Power circuit: $\leq 300$ V DC
[Ie] courant assigné d'emploi	25 A (à $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance 12 A (à $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	3 kW à 220...230 V CA 50 Hz 5,5 kW à 380...400 V CA 50 Hz 5,5 kW à 415...440 V CA 50 Hz 7,5 kW à 500 V CA 50 Hz 7,5 kW à 660...690 V CA 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	1 Hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 2 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 3 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 3 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 Hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Tension circuit de commande	220 V CA 50/60 Hz
Contacts auxiliaires	1O+1F
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforming to IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 25 A à $\leq 60$ °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	30 A à $\leq 40$ °C - 10 min pour circuit de puissance 61 A à $\leq 40$ °C - 1 min pour circuit de puissance 105 A à $\leq 40$ °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A à $\leq 40$ °C - 12,5 kA Eff. 1s pour circuit de puissance 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Calibre du fusible à associer	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 40 A gG à $\leq 690$ V coordination type 1 pour circuit de puissance 25 A gG à $\leq 690$ V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz pour circuit de puissance

[Ui] tension assignée d'isolement	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
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
Front cover	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	LROS (Lloyds register of shipping) CSA GL UL DNV RINA BV GOST CCC
Mode de raccordement	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 Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end 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
Couple de serrage	Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø&nbsp;&nbsp;&nbsp;6&nbsp;&nbsp;&nbsp;mm Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2
Temps de fonctionnement	12...22 ms closing 4...19 ms opening
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	15 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h 60 °C

## Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	2...3 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA for signalling circuit
Tension de commutation minimale	17 V for signalling circuit
Temps de non-chevauchement	1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Résistance d'isolement	> 10 MOhm for signalling circuit
Compatibilité du contact	M2
Code de compatibilité	LC2D
Motor power range	4...6 KW à 380...440 V 3 phases 4...6 KW à 480...500 V 3 phases 2,2...3 kW à 200...240 V 3 phases
Type de démarreur de moteur	Contacteur inverseur
Tension de la bobine-contacteur	220 V CA standard

## Environnement

Degré de protection IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Traitement de protection	TH conforming to IEC 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement	-40...60 °C 60...70 °C with derating
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 au feu	V1 conforming to UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Chocs contacteur ouvert: 10 Gn pour 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Hauteur	77 mm
Largeur	90 mm
Profondeur	86 mm
Poids du produit	0,697 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	800 g
Hauteur de l'emballage 1	9,5 cm
Largeur de l'emballage 1	11,3 cm
Longueur de l'emballage 1	14 cm
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	6
Poids de l'emballage 2	5,125 kg
Hauteur de l'emballage 2	15 cm

Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.
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

