

# Fiche produit Caractéristiques

# LC2D09V7

TeSys LC2D - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 400Vca





## Principales

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-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 25400 Hz Circuit de puissance: <= 300 V CC
[le] courant assigné d'emploi	9 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 25 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	2,2 KW à 220230 V CA 5060 Hz 4 KW à 380400 V CA 5060 Hz 4 KW à 415 V CA 5060 Hz 4 KW à 440 V CA 5060 Hz 5,5 KW à 500 V CA 5060 Hz 5,5 kW à 660690 V CA 5060 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	0,5 Hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 1 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 2 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 2 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 5 Hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	400 V CA 50/60 Hz
Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[lth] courant thermique conventionnel	10 A à <60 °C) pour circuit de signalisation 25 A à <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 CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[lcw] courant assigné de courte durée admissible	30 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 61 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 105 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 100 A - 1s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	25 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 20 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1

Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz pour 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	0,6 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3e à Ue <= 440 V				
Puissance dissipée par pôle	0,2 W AC-3 1,56 W AC-1 0,2 W AC-3e				
Fréquence	Avec				
Type de verrouillage	Mécanique				
Support de montage	Rail Platine				
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 CSA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA GOST UKCA				
Mode de raccordement	Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 14 mm²souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 14 mm²souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 14 mm²souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 12,5 mm²souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 14 mm²rigide Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 14 mm²rigide Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 14 mm²souple sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 14 mm²souple sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 14 mm²souple avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 14 mm²souple avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 14 mm²rigide Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 14 mm²rigide Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 14 mm²rigide				
Couple de serrage	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 :2,5 N.m - sur borniers à vis- étrier - avec tournevis pozidriv n°2				
Temps de fonctionnement	1222 ms fermeture 419 ms ouverture				

Niveau de fiabilité	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
Endurance mécanique	15 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	0,3 à 0,6 Uc -4070 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -4060 °C opérationnel CA 50 Hz 0,851,1 Uc -4060 °C opérationnel CA 60 Hz 11,1 Uc 6070 °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 (à 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 (à 20 °C)				
Dissipation thermique	23 W à 50/60 Hz				
Type de contacts auxiliaires	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				
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz				
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation				
Tension de commutation minimale	17 V pour 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 $M\Omega$ pour 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 IEC 60947-1 Annex Q category D
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement	-4060 °C 6070 °C avec réduction de courant
Température ambiante de stockage	-6080 °C
Altitude de fonctionnement	03000 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 ouvert: 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms
Hauteur	77 mm
Largeur	90 mm
Profondeur	86 mm
Poids du produit	0,687 kg

## Emballage

Litibaliage		
Type d'emballage 1	PCE	
Nb produits dans l'emballage 1	1	
Hauteur de l'emballage 1	11,2 cm	
Largeur de l'emballage 1	9,5 cm	
Longueur de l'emballage 1	14,2 cm	
Poids de l'emballage 1	798,0 g	
Type d'emballage 2	S02	
Nb produits dans l'emballage 2	6	
Hauteur de l'emballage 2	15,0 cm	
Largeur de l'emballage 2	30,0 cm	

Longueur de l'emballage 2	40,0 cm	
Poids de l'emballage 2	5,157 kg	

#### Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium					
Régulation REACh	☑ Déclaration REACh					
Sans SVHC REACh	Oui					
Directive RoHS UE	Conforme  Déclaration RoHS UE					
Sans métaux lourds toxiques	Oui					
Sans mercure	Oui					
Régulation RoHS Chine	☑ Déclaration RoHS Pour La Chine					
Information sur les exemptions RoHS	<b>₽</b> Oui					
Profil environnemental	☑ Profil Environnemental Du Produit					
Profil de circularité	☑ Informations De Fin De Vie					
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					

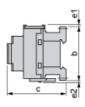
#### Garantie contractuelle

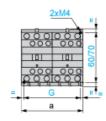
Garantie	18 mois

# Fiche produit Dimensions Drawings

# LC2D09V7

#### **Dimensions**





LC2 or 2 x LC1	а	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
	-		1			

e1 and e2: including cabling.

<sup>(1)</sup> With safety cover, without add-on block.

## Wiring

