

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC1D09BL

## contacteur TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A - bobine 24V CC



### Principales

Gamme de produits	TeSys Deca
Type de produit ou de composant	Contacteur
Nom abrégé d'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive Commande du moteur
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: $\leq 690$ V c.a. 25...400 Hz Circuit de puissance: $\leq 300$ V c.c.
[Ie] courant assigné d'emploi	9 A 60 °C) à $\leq 440$ V c.a. AC-3 pour circuit de puissance 25 A 60 °C) à $\leq 440$ V c.a. AC-1 pour circuit de puissance 9 A 60 °C) à $\leq 440$ V c.a. AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	24 V c.c.

### Complémentaires

Puissance moteur kW	2,2 kW à 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 4 kW à 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 4 kW à 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW à 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW à 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW à 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW à 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW à 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW à 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	1 Hp à 230/240 V c.a. 50/60 Hz pour monophasé moteurs 2 Hp à 200/208 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 2 Hp à 230/240 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 5 Hp à 460/480 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 7,5 Hp à 575/600 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 0,33 hp à 115 V c.a. 50/60 Hz pour monophasé moteurs
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3&nbsp;NO
Compatibilité des contacts	M5
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	25 A à $<60$ °C pour circuit de puissance 10 A à $<60$ °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947 140 A c.a. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 250 A c.c. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	250 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	105 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 30 A à <40 °C - 10 min. pour circuit de puissance 61 A à <40 °C - 1 min. pour circuit de puissance 100 A - 1 s 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	10 A gG pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 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
Impédance moyenne	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 690 V conforme à IEC 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V conforme à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
Catégorie de surtension	III
Niveau de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforme à IEC 60947
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	30 Millions de manœuvres
Durée de vie électrique	0,6 Millions de manœuvres 25 A AC-1 à Ue <= 440 V 2 Millions de manœuvres 9 A AC-3 à Ue <= 440 V 2 Millions de manœuvres 9 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de contrôle	CC basse consommation
Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,3 Uc -40...70 °C perte de niveau c.c. 0,8 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel c.c. 1...1,25 Uc 60...70 °C opérationnel c.c.
Consommation moyenne à l'appel en W	2,4 W 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	2,4 W à 20 °C
Temps de fonctionnement	65.45...88.55 ms fermeture 20...30 ms ouverture
Constante de temps	40 ms
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble

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 empreinte 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 empreinte 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
Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur	1F+1O
Type de contacts auxiliaires	Type branchés mécaniquement 1F+1O conforme à IEC 60947-5-1 Type contact miroir 1 "O" conforme à IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25...400 Hz
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Résistance d'isolement	> 10 MΩ 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
Support de montage	Platine Rail

## Environnement

Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CEI 60335-1
Certifications du produit	GL UL LROS (Lloyds register of shipping) CCC RINA BV GOST DNV CSA UKCA
Degré de protection IP	IP20 face avant conforme à IEC 60529
Traitement de protection	TH conforme à IEC 60068-2-30
Tenue climatique	Conforme à IACS E10 exposition à la chaleur humide Conforme à IEC 60947-1 Annex Q category D exposition à la chaleur humide
Température ambiante autour de l'appareil	-40...60 °C 60...70 °C avec déclassement
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C conforme à IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 conforme à UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)
Hauteur	77 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	95 mm
Poids du produit	0,48 kg

## Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	5,000 cm
Largeur de l'emballage 1	9,200 cm
Longueur de l'emballage 1	11,200 cm

Poids de l'emballage 1	528,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15
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	8,182 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	240
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	138,000 kg

### Caractéristiques environnementales

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
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 months
----------	-----------