

# LC1D18BD

## contacteur TeSys LC1-D- 3P - AC-3 440V 18 A - bobine 24 V CC



### Principales

Gamme de produits	TeSys Deca
Type de produit ou de composant	Contacteur
Nom abrégé d'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande du moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-4 AC-1 AC-3 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	18 A 60 °C) à $\leq 440$ V c.a. AC-3 pour circuit de puissance 32 A 60 °C) à $\leq 440$ V c.a. AC-1 pour circuit de puissance 18 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	4 kW à 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW à 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 9 kW à 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 10 kW à 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 10 kW à 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 4 kW à 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 4 kW à 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW à 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW à 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW à 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW à 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	1 Hp à 115 V c.a. 50/60 Hz pour monophasé moteurs 3 Hp à 230/240 V c.a. 50/60 Hz pour monophasé moteurs 5 Hp à 200/208 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 5 Hp à 230/240 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 10 Hp à 460/480 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 15 hp à 575/600 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3&nbsp;  NO
Compatibilité des contacts	M4
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à $<60$ °C pour circuit de signalisation 32 A à $<60$ °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	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 60947-5-1 300 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	300 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	145 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 240 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 40 A à <40 °C - 10 min. pour circuit de puissance 84 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 50 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 35 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 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	1,65 Millions de manœuvres 18 A AC-3 à Ue <= 440 V 1 Millions de manœuvres 32 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,65 Millions de manœuvres 18 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de contrôle	CC standard
Technologie bobine	Avec appareil de suppression intégral
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,25 Uc -40...70 °C perte de niveau c.c. 0,7 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	5,4 W 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	5,4 W à 20 °C
Temps de fonctionnement	53.55...72.45 ms fermeture 16...24 ms ouverture
Constante de temps	28 ms
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	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 Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...6 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 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&nbsp;6&nbsp;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&nbsp;6&nbsp;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	LROS (Lloyds register of shipping) DNV GL RINA BV CCC UL CSA GOST 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&nbsp;Gn pour 11&nbsp;ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)
Hauteur	77 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	95 mm
Poids du produit	0,49 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	9,000 cm
Longueur de l'emballage 1	11,000 cm

Poids de l'emballage 1	522,500 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	8,068 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	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	60,000 cm
Poids de l'emballage 3	137,080 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
----------	-----------