

# Fiche technique du produit

Spécifications



## contacteur CONT 18A 1F plus 10 24V BC LPL

LC1D18BLTQ

Statut commercial: Commercialisé

## Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1 AC-3e
Description des pôles	4P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: = 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	18 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 32 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 18 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	250...277 V CC

## Complémentaires

Puissance moteur kW	10 kW at 500 V CA 50 Hz 10 kW at 660...690 V CA 50 Hz 7,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz 9 kW at 415...440 V CA 50 Hz 4 kW at 220...230 V CA 50 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	1 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 3 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 5 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for circuit de commande 32 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A CC for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1 300 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	300 kA at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Calibre du fusible à associer	10 A gG for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1 35 A at = 690 V coordination type 2 for circuit de puissance 50 A at = 690 V coordination type 1 for circuit de puissance

<b>Impédance moyenne</b>	2,5 mOhm - lth 32 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1 0,8 W AC-3e
<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	Circuit de commande: 600 V CSA certifié Circuit de commande: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de commande: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1
<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs</b>	6 kV se conformer à CEI 60947
<b>Niveau de fiabilité</b>	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
<b>Durée de vie mécanique</b>	30000000 cycle
<b>Type de circuit de commande</b>	Cc basse consommation
<b>Technologie bobine</b>	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	0,1 à 0,3 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CC 0,8 à 1,25 Uc (-40...60 °C):opérationnel CC 1...1,25 Uc (60...70 °C):opérationnel CC
<b>Puissance d'appel en W</b>	2,4 W (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en W</b>	2,4 W à 20 °C
<b>Temps de fonctionnement</b>	77 ±15 % ms fermeture 25 ±20 % ms ouverture
<b>Constante de temps</b>	28 ms
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h at 60 °C
<b>Mode de raccordement</b>	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout
<b>Couple de serrage</b>	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 Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
<b>Composition contact auxiliaire</b>	1 NO + 1 NF
<b>Tension de commutation minimale</b>	17 V for circuit de commande
<b>Courant commuté minimum</b>	5 mA for circuit de commande

<b>Résistance d'isolement</b>	10 MΩ for circuit de commande
<b>Temps de non-chevauchement</b>	1,5 ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F" 1,5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F"
<b>Support de montage</b>	Rail Platine

## Environnement

<b>Normes</b>	EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14 CEI 60335-1
<b>Certifications du produit</b>	GOST CCC LROS (Lloyds register of shipping) UL GL RINA CSA DNV BV UKCA
<b>Degré de protection IP</b>	IP2X se conformer à CEI 60529 IP2X se conformer à VDE 0106
<b>Tenue climatique</b>	se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D exposition à la chaleur humide
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...3000 m
<b>Tenue au feu</b>	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
<b>Tenue à la flamme</b>	V1 se conformer à UL 94
<b>Robustesse mécanique</b>	Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz)
<b>Hauteur</b>	77 mm
<b>Largeur</b>	45 mm
<b>Profondeur</b>	95 mm
<b>Poids du produit</b>	4,9 kg
<b>Quantité du lot</b>	Lot de 10

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	15,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	321,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	18
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,000 cm

---

Poids de l'emballage 2 6,233 kg

## Garantie contractuelle

---

Garantie 18 mois

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) 39

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

sans PVC Oui

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No

DEEE  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles