

# Fiche technique du produit

Spécifications



## contacteur CONT 9A 1F plus 1O 24V BC LPL

LC1D09BLTQ

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 Commande moteur
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance : $\leq 690$ V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3 for circuit de puissance 25 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-1 for circuit de puissance 9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	24 V CC

### Complémentaires

Puissance moteur kW	4 kW at 380...400 V CA 50 Hz 5,5 kW at 500 V CA 50 Hz 5,5 kW at 660...690 V CA 50 Hz 4 kW at 415...440 V CA 50 Hz 2,2 kW at 220...230 V CA 50 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	0,33 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 1 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 2 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 2 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 7,5 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 (à 60 °C) pour circuit de commande 25 A (à 60 °C) pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 250 A CC for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	250 kA at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de commande se conformer à CEI 60947-5-1 20 A à $\leq 690$ V coordination type 2 pour circuit de puissance 25 A à $\leq 690$ V coordination type 1 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuit de puissance

<b>Puissance dissipée par pôle</b>	0,2 W AC-3 1,56 W AC-1 0,2 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 de sécurité</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>	30 Mcycles
<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 U <sub>c</sub> (-40...70 °C):perte de niveau CC 0,8...1,25 U <sub>c</sub> (-40...60 °C):opérationnel CC 1...1,25 U <sub>c</sub> (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>Puissance assignée d'emploi en W</b>	2200 W à 400 V AC-4
<b>Temps de fonctionnement</b>	77 ±15 % ms fermeture 25 ±20 % ms ouverture
<b>Constante de temps</b>	28 ms
<b>Vitesse de commande maximale</b>	3600 cyc/h à 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...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout
<b>Couple de serrage</b>	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 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 pozidriv No 2 Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No 2
<b>Composition contact auxiliaire</b>	1 NO + 1 NF
<b>Tension de commutation minimale</b>	17 V pour circuit de commande
<b>Courant commuté minimum</b>	5 mA pour circuit de commande

<b>Résistance d'isolement</b>	> 10 MOhm pour circuit de commande
<b>Temps de non-chevauchement</b>	1,5 ms en désexcitation entre les contacts NF et NO 1,5 ms en excitation entre les contacts NF et NO
<b>Support de montage</b>	Rail Platine

## Environnement

<b>Normes</b>	EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CEI 60335-1
<b>Certifications du produit</b>	DNV GL CCC UL BV GOST CSA RINA LROS (Lloyds register of shipping)
<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>Tenue 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...300 Hz)
<b>Hauteur</b>	77 mm
<b>Largeur</b>	45 mm
<b>Profondeur</b>	95 mm
<b>Poids du produit</b>	4,8 kg
<b>Quantité par lot</b>	Lot de 10

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	4,4 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	7,7 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	9,4 cm
<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	512,0 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	18
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,0 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,0 cm


Poids de l'emballage 2	9,752 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	288
Hauteur de l'emballage 3	73,0 cm
Largeur de l'emballage 3	80,0 cm
Longueur de l'emballage 3	60,0 cm
Poids de l'emballage 3	147,456 kg

## Garantie contractuelle


Garantie (en mois)	18
--------------------	----

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 >](#)

 <b>Empreinte environnementale</b>	
Empreinte carbone du cycle de vie total	37 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	3 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	32 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	1 kg CO2 eq.
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>

### Use Better

 <b>Matières et Substances</b>	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
Directive UE RoHS	<a href="#">Conforme Par Exemption</a>
Règlementation REACH	<a href="#">Référence contenant des SVHC au-delà du seuil</a>
sans PVC	Oui

### Use Longer

 <b>Prolongation de vie</b>	
Réparation	Non

### Use Again

 <b>Réemballer et réuser</b>	
Potentiel de recyclabilité, en %	75
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
Reprise	Non
Label 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.