

# Fiche technique du produit

Spécifications



## contacteur CONT 18A 1F plus 1O 115V 50-60

LC1D18FE7TQ

**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	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-3 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	115 V CA 2 phases

## Complémentaires

Puissance moteur kW	10 kW at 500 V CA 2 phases 10 kW at 660...690 V CA 2 phases 4 kW at 220...230 V CA 2 phases 7,5 kW at 380...400 V CA 2 phases 9 kW at 415...440 V CA 2 phases
Puissance moteur HP (UL / CSA)	1 hp at 115 V CA 2 phases for monophasé motors conforming to UL 1 hp at 115 V CA 2 phases for monophasé motors conforming to CSA 10 hp at 460/480 V CA 2 phases for 3 phases motors conforming to CSA 10 hp at 460/480 V CA 2 phases for 3 phases motors conforming to UL 15 hp at 575/600 V CA 2 phases for 3 phases motors conforming to CSA 15 hp at 575/600 V CA 2 phases for 3 phases motors conforming to UL 5 hp at 200/208 V CA 2 phases for 3 phases motors conforming to CSA 5 hp at 200/208 V CA 2 phases for 3 phases motors conforming to UL 3 hp at 230...240 V CA 2 phases for monophasé motors conforming to CSA 3 hp at 230...240 V CA 2 phases for monophasé motors conforming to UL 5 hp at 230...240 V CA 2 phases for 3 phases motors conforming to CSA 5 hp at 230...240 V CA 2 phases for 3 phases motors conforming to UL
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	140 A CA for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1 300 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	300 kA at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>Calibre du fusible à associer</b>	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 - Ith 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'isolation</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>[Uiimp] 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>	15000000 cycle
<b>Type de circuit de commande</b>	CC à 2 phases
<b>Technologie bobine</b>	Sans diode de suppression d'écrêtage bidirectionnelle incorporée
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	0,3 à 0,6 Uc (60 °C):perte de niveau CA 50 Hz 0,8 à 1,1 Uc (60 °C):opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc (60 °C):opérationnel CA 60 Hz
<b>Puissance d'appel en VA</b>	70 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	7 VA 2 phases cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>Dissipation thermique</b>	2...3 W at 50 Hz for circuit de commande
<b>Temps de fonctionnement</b>	4...19 ms ouverture 12...22 ms fermeture
<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 sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout 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 sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide 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 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

<b>Couple de serrage</b>	Circuit de commande :1,7 N.m - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de commande :1,7 N.m - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :1,7 N.m - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance :1,7 N.m - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de commande :1,7 N.m - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance :1,7 N.m - 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>	UL 508 EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 CEI 60335-1
<b>Certifications du produit</b>	CSA UL DNV GOST LROS (Lloyds register of shipping) CCC BV RINA GL 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>Température ambiante autour de l'appareil</b>	-5...60 °C -40...70 °C à Uc
<b>Altitude de fonctionnement</b>	3000 m sans déclassement
<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>	86 mm
<b>Poids du produit</b>	3,3 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>	15,0 cm

Largeur de l'emballage 1	30,0 cm
Longueur de l'emballage 1	40,0 cm
Poids de l'emballage 1	352,0 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	24
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	8,903 kg

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

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.)

21

Profil environnemental

[Profil environnemental du Produit](#)

### **Use Better**

#### **Matières et Substances**

Emballage avec carton recyclé

Oui

Emballage sans plastique

Oui

[Directive UE RoHS](#)

Conforme

Réglementation REACh

[Déclaration REACh](#)

sans PVC

Oui

### **Use Again**

#### **Réemballer et réusiner**

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