

# Fiche produit

Spécifications



## contacteur TeSys LC1D 3P AC3 440V 65 A bobine 110 V CA

LC1D65F7

Code EAN : 3389110436877

### Principales

Gamme	TeSys
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-2 AC-4 AC-1 AC-3e AC-4
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	65 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 65 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance 80 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	110 V CC
<b>Complémentaires</b>	
Puissance moteur kW	11 kW à 400 V CA 50 Hz (AC-4) 30 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 18,5 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW à 415 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW à 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW à 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW à 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW à 1000 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW à 380...400 V CA 50 Hz 30 kW à 440 V CA 50 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	10 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 20 hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 20 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 40 hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 50 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 5 hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs
Code de compatibilité	LC1D

<b>Composition des contacts pôle puissance</b>	3F
<b>Fréquence</b>	Avec
<b>[I<sub>th</sub>] courant thermique conventionnel</b>	80 A à <60 °C) pour circuit de puissance 10 A à <60 °C) pour télécommande
<b>Pouvoir nominal d'enclenchement I<sub>rms</sub></b>	140 A CA pour télécommande se conformer à CEI 60947-5-1 1000 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 250 A CC pour télécommande se conformer à CEI 60947-5-1
<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	1000 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
<b>Calibre du fusible à associer</b>	125 A gG à ≤ 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 160 A gG à ≤ 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947-5-1 125 A gG à ≤ 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 10 A gG pour télécommande se conformer à CEI 60947-5-1
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	6,4 W AC-1 4,2 W AC-3e 4,2 W AC-3
<b>[U<sub>i</sub>] tension assignée d'isolement</b>	Télécommande: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié se conformer à CEI 60947-1 Télécommande: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de puissance: 690 V CSA certifié se conformer à CEI 60947-1 Télécommande: 600 V CSA certifié
<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>[U<sub>imp</sub>] tension assignée de tenue aux chocs</b>	8 kV se conformer à CEI 60947
<b>Niveau de fiabilité de la sécurité</b>	B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1
<b>Endurance mécanique</b>	10000000 cycle
<b>Type de circuit de commande</b>	CC standard
<b>Technologie bobine</b>	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	0,8 à 1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 U <sub>c</sub> 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz 0,75 à 1,25 U <sub>c</sub> -40...60 °C opérationnel CC 0,1 à 0,3 U <sub>c</sub> -40...70 °C perte de niveau CC
<b>Puissance d'appel en VA</b>	160 VA cos phi 0,75 (à 20 °C)
<b>Puissance d'appel en W</b>	19 W (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en W</b>	7,4 W à 20 °C
<b>Temps de fonctionnement</b>	12...26 ms fermeture 50 ms fermeture 20 ms ouverture
<b>Constante de temps</b>	34 ms
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h à <60 °C

<b>Mode de raccordement</b>	<p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide</p> <p>Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide</p>
-----------------------------	---

<b>Couple de serrage</b>	<p>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Circuit de puissance :5 N.m - sur borne à vis - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm</p> <p>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2</p> <p>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p>
--------------------------	--

<b>Contacts auxiliaires</b>	1 "O" + 1 "F"
-----------------------------	---------------

2

28 juil. 2023

<b>Type de contacts auxiliaires</b>	<p>type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1</p> <p>type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1</p>
-------------------------------------	---

<b>Tension de commutation minimale</b>	17 V pour télécommande
--	------------------------

<b>Courant commuté minimum</b>	5 mA pour télécommande
--------------------------------	------------------------

<b>Résistance d'isolement</b>	> 10 MΩ pour télécommande
-------------------------------	---------------------------

<b>Temps de non-chevauchement</b>	<p>1,5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F"</p> <p>1,5 ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F"</p>
-----------------------------------	--

<b>Support de montage</b>	Rail Platine
---------------------------	-----------------

## Environnement

<b>Normes</b>	<p>EN 60947-5-1</p> <p>UL 508</p> <p>CSA C22.2 No 14</p> <p>CEI 60947-5-1</p> <p>EN 60947-4-1</p>
---------------	---

<b>Certifications du produit</b>	<p>CCC</p> <p>GOST</p> <p>CSA</p> <p>RINA</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>BV</p> <p>GL</p> <p>UL</p> <p>UKCA</p> <p>DNV</p>
----------------------------------	--

<b>Degré de protection IP</b>	<p>IP2x se conformer à VDE 0106</p> <p>IP2x se conformer à CEI 60529</p>
-------------------------------	--

<b>Tenue climatique</b>	se conformer à IACS E10 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>	<p>Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)</p> <p>Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz)</p> <p>Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz)</p> <p>Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)</p>
-----------------------------	---

Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	176 mm
Poids	2,185 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	14 cm
Largeur de l'emballage 1	13,2 cm
Longueur de l'emballage 1	9,5 cm
Poids de l'emballage 1	1,446 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	5
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	7,525 kg

28 juil. 2023

3

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a> Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
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.

---

Sans PVC

Oui

---

## Garantie contractuelle

Garantie

18 months

---

## Remplacement(s) recommandé(s)

La référence LC1D65F7 est remplacée par :

---

1x



TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 65A - bobine 110Vca  
LC1D65AF7

---

