

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC1D12P7TQ

## contacteur CONT 12A 1F plus 1O 230V 50 60



### Principales

Gamme de produits	TeSys D
Gamme	TeSys
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ie] courant assigné d'emploi	25 A (à <math>\leq 60\text{ }^\circ\text{C}</math>) à <math>\leq 440\text{ V CA AC-1}</math> pour circuit de puissance 12 A (à <math>\leq 60\text{ }^\circ\text{C}</math>) à <math>\leq 440\text{ V CA AC-3}</math> pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	7,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Puissance moteur hp	1 Hp à 115 V CA 60 Hz pour 1P moteurs se conformer à CSA 1 Hp à 115 V CA 60 Hz pour 1P moteurs se conformer à UL 10 Hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3P moteurs se conformer à CSA 10 Hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3P moteurs se conformer à UL 2 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 1P moteurs se conformer à CSA 2 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 1P moteurs se conformer à UL 3 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3P moteurs se conformer à CSA 3 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3P moteurs se conformer à UL 3 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3P moteurs se conformer à CSA 3 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3P moteurs se conformer à UL 7,5 Hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3P moteurs se conformer à CSA 7,5 hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3P moteurs se conformer à UL
[Uc] control circuit voltage	230 V CA 50/60 Hz

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Mode de raccordement	<p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1... 4 mm<sup>2</sup>rigide sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1... 4 mm<sup>2</sup>souple sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1... 4 mm<sup>2</sup>rigide sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande: borne à ressort 1 2,5 mm<sup>2</sup>souple sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande: borne à ressort 2 2,5 mm<sup>2</sup>souple sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1... 4 mm<sup>2</sup>rigide sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1... 4 mm<sup>2</sup>rigide sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borne à ressort 1 2,5 mm<sup>2</sup>souple sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borne à ressort 2 2,5 mm<sup>2</sup>souple sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1... 4 mm<sup>2</sup>souple sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1... 4 mm<sup>2</sup>souple sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1... 4 mm<sup>2</sup>souple avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1... 2,5 mm<sup>2</sup>souple avec extrémité de câble</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1... 4 mm<sup>2</sup>souple sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1... 4 mm<sup>2</sup>souple avec extrémité de câble</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1... 2,5 mm<sup>2</sup>souple avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: cosses à œil (diamètre externe: 8 mm)</p> <p>Télécommande: cosses à œil (diamètre externe: 8 mm)</p>
Quantité du lot	Lot de 10

## Complémentaires

Technologie bobine	Sans diode de suppression d'écrêtage bidirectionnelle incorporée
Couvercle de protection	Avec
Contacts auxiliaires	1O+1F
Plage de tension du circuit de commande	<p>Perte de niveau: 0,3 à 0,6 Uc à 50/60 Hz (à &lt;60 °C)</p> <p>Opérationnel: 0,8 à 1,1 Uc à 50 Hz (à &lt;60 °C)</p> <p>Opérationnel: 0,85...1,1 Uc à 60 Hz (à &lt;60 °C)</p>
[Ui] tension assignée d'isolement	<p>Télécommande: 600 V CSA certifié</p> <p>Télécommande: 600 V UL certifié</p> <p>Power circuit: 600 V CSA certified</p> <p>Power circuit: 600 V UL certified</p> <p>Télécommande: 690 V se conformer à IEC 60947-4-1</p> <p>Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1</p>
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforming to IEC 60947
Catégorie de surtension	III
Support de montage	Platine Rail
Tenue au feu	V1 conforming to UL 94
Couple de serrage	<p>Télécommande: 1,7 N.m - avec tournevis plat Ø&amp;nbsp;6&amp;nbsp;mm</p> <p>Télécommande: 1,7 N.m - avec tournevis empreinte Philips n°2</p> <p>Circuit de puissance: 1,7 N.m - avec tournevis plat Ø&amp;nbsp;6&amp;nbsp;mm</p> <p>Circuit de puissance: 1,7 N.m - avec tournevis empreinte Philips n°2</p>
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ith] courant thermique conventionnel	<p>10 A à &lt;60 °C pour télécommande</p> <p>25 A à &lt;60 °C pour circuit de puissance</p>
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	<p>140 A CA pour télécommande se conformer à IEC 60947-5-1</p> <p>250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947</p>
Pouvoir assigné de coupure	250 kA à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
Calibre du fusible à associer	<p>10 A gG pour télécommande se conformer à IEC 60947-5-1</p> <p>25 A à &lt;= 690 V coordination type&amp;nbsp;2 pour circuit de puissance</p> <p>40 A à &lt;= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance</p>
Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz pour circuit de puissance

Puissance dissipée par pôle	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1
Puissance d'appel en VA	70 VA cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7 VA 50/60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Temps de fonctionnement	4...19 ms opening 12...22 ms closing
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	15000000 cycle
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h 60 °C
Courant commuté minimum	5 mA pour télécommande
Tension de commutation minimale	17 V pour télécommande
Temps de non-chevauchement	1,5 Ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F" 1,5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F"
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour télécommande
Hauteur	77 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	86 mm
Poids du produit	3,25 kg

## Environnement

Normes	EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 EN/CEI 60947-4-1 UL 508
Certifications du produit	GOST DNV LRQS (Lloyds register of shipping) UL CCC BV RINA CSA GL
Degré de protection IP	IP2x se conformer à CEI 60529 IP2x se conformer à VDE 0106
Température ambiante de fonctionnement	-5...60 °C
Température ambiante de stockage	-60...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C à Uc
Altitude de fonctionnement	3000 m sans
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn contacteur ouvert 15 gn contacteur fermé
Tenue aux vibrations	2 gn 5...300 Hz contacteur ouvert 4 gn 5...300 Hz contacteur fermé
Dissipation thermique	2...3 W à 50/60 Hz pour télécommande

## Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	0,335 kg
Hauteur de l'emballage 1	1,500 dm
Largeur de l'emballage 1	3,000 dm
Longueur de l'emballage 1	4,000 dm

## 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
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
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 mois
----------	---------