

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys D - Cont 3p 32a 1f 1o 115vca emb col

LC1D32FE7TQ

**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	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
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 Circuit de puissance: = 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	32 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 50 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 32 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	7,5 kW at 220...230 V CA 2 phases 15 kW at 380...400 V CA 2 phases 15 kW at 415...440 V CA 2 phases 18,5 kW at 500 V CA 2 phases 18,5 kW at 660...690 V CA 2 phases
Puissance moteur HP (UL / CSA)	2 hp at 115 V CA 2 phases for monophasé motors 5 hp at 230/240 V CA 2 phases for monophasé motors 10 hp at 200/208 V CA 2 phases for 3 phases motors 10 hp at 230/240 V CA 2 phases for 3 phases motors 20 hp at 460/480 V CA 2 phases for 3 phases motors 25 hp at 575/600 V CA 2 phases 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 signalisation 50 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 550 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupe	550 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	100 A - 1s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation 260 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 430 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 60 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 138 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance
<b>Calibre du fusible à associer</b>	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 63 A gG at = 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 63 A gG at = 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
<b>Impédance moyenne</b>	2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	2 W AC-3 5 W AC-1 2 W AC-3e
<b>[Ui] tension assignée d'isolation</b>	Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1
<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>Degré de pollution</b>	3
<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>	15 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	1,65 Mcycles 32 A AC-3 à Ue = 440 V 1,4 Mcycles 50 A AC-1 à Ue = 440 V 1,65 Mcycles 32 A AC-3e à Ue = 440 V
<b>Type de circuit de commande</b>	CC à 2 phases
<b>Technologie bobine</b>	Sans module d'antiparasitage intégré
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	0,3 à 0,6 Uc (-40...70 °C); perte de niveau CA 50 Hz 0,8 à 1,1 Uc (-40...60 °C); opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C); opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 Uc (60...70 °C); opérationnel CA 50 Hz
<b>Puissance d'appel en VA</b>	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>Dissipation thermique</b>	2...3 W at 50 Hz
<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: 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 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 puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide
<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 :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 M4 Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 M3,5
<b>Composition contact auxiliaire</b>	1 NO + 1 NF
<b>Type de contacts auxiliaires</b>	type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1 type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1
<b>Fréquence circuit signalisation</b>	25 à 400 Hz
<b>Tension de commutation minimale</b>	17 V for circuit de signalisation
<b>Courant commuté minimum</b>	5 mA for circuit de signalisation
<b>Résistance d'isolement</b>	10 MΩ for circuit de signalisation
<b>Temps de non-chevauchement</b>	1,5 ms sur désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
<b>Support de montage</b>	Platine Rail

## Environnement

<b>Normes</b>	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 508
<b>Certifications du produit</b>	BV CCC CSA DNV EAC GL LRROS (Lloyds register of shipping) UL RINA UKCA
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
<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>	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant

<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>	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms)
<b>Hauteur</b>	85 mm
<b>Largeur</b>	45 mm
<b>Profondeur</b>	92 mm
<b>Poids du produit</b>	0,375 kg

## 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
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	30,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	40,0 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	320,0 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	24
<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
<b>Poids de l'emballage 2</b>	8,135 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	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.)	<b>147</b>
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>

## Use Better

### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
<a href="#">Directive UE RoHS</a>	Conforme
Réglementation REACh	<a href="#">Déclaration REACh</a>
sans PVC	Oui

## Use Again

### Réemballer et réusiner

Profil Économie Circulaire	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
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