

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys D - contacteur - 3P(3 NO) - AC3 - inf= 440V 80A - 230Vca - Everlink

LC1D80AP7

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-3 AC-3e AC-1 AC-4
Description des pôles	3P
[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	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuit de puissance 66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuit de puissance 66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	230 V CA 50/60 Hz

### Complémentaires

Puissance moteur kW	22 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	5 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 10 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 20 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 50 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 signalisation 80 A (à 60 °C) pour circuit de puissance

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

<b>Pouvoir nominal d'enclenchement Irms</b>	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 1000 A at 440 V CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	640 A 40 °C - 10 s pour circuit de puissance 900 A 40 °C - 1 s pour circuit de puissance 110 A 40 °C - 10 min pour circuit de puissance 260 A 40 °C - 1 min pour circuit de puissance 100 A - 1 s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation
<b>Calibre du fusible à associer</b>	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 125 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 125 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
<b>Impédance moyenne</b>	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
<b>[UI] tension assignée d'isolement</b>	Circuit de signalisation : 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de puissance : 690 V se conformer à CEI 60947-4-1
<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 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>	6 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	0,7 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3 à Ue <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3e à Ue <= 440 V
<b>Type de circuit de commande</b>	CA à 50/60 Hz standard
<b>Technologie bobine</b>	Sans module d'antiparasitage intégré
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8...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 50/60 Hz
<b>Puissance d'appel en VA</b>	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
<b>Dissipation thermique</b>	4...5 W at 50/60 Hz
<b>Temps de fonctionnement</b>	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
<b>Vitesse de commande maximale</b>	3600 cyc/h à 60 °C

<b>Mode de raccordement</b>	<p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible</p>
<b>Couple de serrage</b>	<p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Circuit de puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm<sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm</p> <p>Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm<sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No 2</p> <p>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No 2</p>
<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...400 Hz
<b>Tension de commutation minimale</b>	17 V pour circuit de signalisation
<b>Courant commuté minimum</b>	5 mA pour circuit de signalisation
<b>Résistance d'isolement</b>	> 10 MOhm pour circuit de signalisation
<b>Temps de non-chevauchement</b>	1,5 ms sur désexcitation entre contact NF et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NF et NO
<b>Support de montage</b>	Platine Rail

## Environnement

<b>Normes</b>	<p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>CEI 60947-4-1</p> <p>CEI 60947-5-1</p> <p>CSA C22.2 No 14</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CEI 60335-2-40 :Annexe JJ</p> <p>UL 60335-2-40 :Annexe JJ</p> <p>CEI 60335-1 :Clause 30.2</p>
<b>Certifications du produit</b>	<p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>EAC</p> <p>UL</p> <p>KC</p> <p>DNV-GL</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p>
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
<b>Traitement de protection</b>	TH se conformer à CEI 60068-2-30
<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 déclassement
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...3000 m
<b>Tenue au feu</b>	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
<b>Tenue mécanique</b>	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)
<b>Hauteur</b>	122 mm
<b>Largeur</b>	55 mm
<b>Profondeur</b>	120 mm
<b>Poids du produit</b>	0,86 kg

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	6,200 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	13,500 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	15,500 cm
<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	927,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	10
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	9,781 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie (en mois)</b>	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 >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	84 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	4 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	78 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

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee
Directive UE RoHS	<a href="#">Conforme</a>
Règlementation REACH	<a href="#">Référence contenant des SVHC au-delà du seuil</a>
sans PVC	Oui

### Use Longer

#### Prolongation de vie

Réparation	Non
------------	-----

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Potentiel de recyclabilité, en %	62
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.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys Deca Contactors



### Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



### Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



### Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys Deca Contactors

### Technical Benefits



- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

