

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LP1D - contacteur - 4P 2F+2O - AC1 440V - 125A -bobine 24Vcc - CC standard

LP1D80008BD

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LP1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: = 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	125 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	24 V CC

### Complémentaires

Code de compatibilité	LP1D
Composition des contacts pôle puissance	2NO+2NF
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	125 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement I <sub>rms</sub>	1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	135 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 320 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 640 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 990 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	200 A gG at = 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 160 A gG at = 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	0,8 mOhm - I <sub>th</sub> 125 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	12,5 W AC-1
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 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>	10 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue = 440 V
<b>Type de circuit de commande</b>	CC CC standard
<b>Technologie bobine</b>	Sans module d'antiparasitage intégré
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	0,1 à 0,3 Uc (-40...55 °C);perte de niveau CC 0,85...1,1 Uc (-40...55 °C);opérationnel CC
<b>Puissance d'appel en W</b>	22 W (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en W</b>	22 W à 20 °C
<b>Temps de fonctionnement</b>	6...20 ms ouverture 20...35 ms fermeture
<b>Constante de temps</b>	75 ms
<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 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: connecteur 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout
<b>Couple de serrage</b>	Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis4 mm Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
<b>Support de montage</b>	Platine Rail

## Environnement

<b>Normes</b>	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508
<b>Certifications du produit</b>	UL CSA CCC EAC UKCA CB DNV-GL RINA BV LROS (Lloyds register of shipping)
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
<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 (3 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms)
<b>Hauteur</b>	127 mm
<b>largeur</b>	96 mm
<b>Profondeur</b>	196 mm
<b>Poids du produit</b>	2,91 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>	11,900 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	16,400 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	22,300 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	2,778 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

## Environmental Data

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.) 125

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#) Conforme

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

sans PVC Oui

### Use Again

#### Réemballer et réusiner

Profil Économie Circulaire Pas d'opérations particulières de recyclage requises

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

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



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

---



The image shows a TeSys Deca contactor, a black industrial electrical component. It features a green label with the Schneider logo and 'TeSys' branding. The device has multiple terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100). The label also includes the text 'LC1 D09', 'Control', and 'Schneider Electric'.

### 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

Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

