

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LP1D - contacteur - 4P - AC-1 440V - 125A - bobine 12Vcc

LP1D80004JD

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
Catégorie d'emploi	AC-1
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	125 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance 55 A (at <60 °C) at <= 400 V CA AC-4 for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	12 V CC

Complémentaires

Code de compatibilité	LP1D
Composition des contacts pôle puissance	4 NO
Fréquence	Sans
[Ith] courant thermique conventionnel	125 A (à 60 °C) pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	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 pour circuit de puissance 320 A 40 °C - 1 min pour circuit de puissance 640 A 40 °C - 10 s pour circuit de puissance 990 A 40 °C - 1 s pour circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	200 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 160 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	0,8 mOhm - Ith 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

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Niveau de fiabilité de sécurité	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
Durée de vie mécanique	4 Mcycles
Durée de vie électrique	0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	CC CC standard
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,3 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CC 0,85...1,1 Uc (-40...55 °C):opérationnel CC 1...1,1 Uc (55...70 °C):opérationnel CC
Puissance d'appel en W	22 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	22 W à 20 °C
Temps de fonctionnement	6...20 ms ouverture 20...35 ms fermeture
Constante de temps	75 ms
Vitesse de commande maximale	3600 cyc/h à 60 °C
Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...16 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm² - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm² - cable stiffness: rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout
Couple de serrage	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
Support de montage	Rail Platine

Environnement

Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1
Certifications du produit	BV CCC CSA DNV EAC GL LROS (Lloyds register of shipping) UL
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Température ambiante autour de l'appareil	-40...60 °C 60...70 °C avec déclassement
Altitude de fonctionnement	0...3000 m

Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94
Tenue mécanique	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)
Hauteur	127 mm
Largeur	96 mm
Profondeur	181 mm
Poids du produit	2,685 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	20,500 cm
Largeur de l'emballage 1	14,000 cm
Longueur de l'emballage 1	11,500 cm
Poids de l'emballage (Kg)	2,690 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	5,640 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	32
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	60,000 cm
Poids de l'emballage 3	98,240 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----



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 du cycle de vie total	429 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	18 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0.5 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	404 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	7 kg CO2 eq.
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	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
sans PVC	Oui

Use Longer



Prolongation de vie

Réparation	Non
------------	-----

Use Again



Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	76
Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
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

Technical Benefits



The image shows a TeSys Deca Contactor, a black industrial electrical component with a green label. The label features the 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos. 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 device is shown against a green circular background.

- 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



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).



6 mai 2026

Schneider Electric

7

Technical Illustration

Assembly's dimensions

