

Fiche technique du produit

Spécifications



contacteur TeSys LC1D 3P AC3 440V 12 A bobine 230 V CA

LC1D125P7

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-4 AC-3 AC-1
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	25 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 12 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	230 V CA 50/60 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	3 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	0,5 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 2 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 3 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 3 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 7,5 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Sans
[Ith] courant thermique conventionnel	25 A (à 60 °C) pour circuit de puissance 10 A (à 60 °C) pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 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
Pouvoir assigné de coupure	250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

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.

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	105 A 40 °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A 40 °C - 1 s pour circuit de puissance 30 A 40 °C - 10 min pour circuit de puissance 61 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
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 40 A gG à ≤ 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 25 A gG à ≤ 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1
[U_i] tension assignée d'isolement	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 : 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de signalisation : 600 V CSA certifié Circuit de signalisation : 600 V UL certifié
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[U_{imp}] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
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	15 Mcycles
Durée de vie électrique	2 Mcycles 12 A AC-3 à U _e ≤ 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 à U _e ≤ 440 V
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3...0,6 U _c (-40...70 °C):perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8...1,1 U _c (-40...60 °C):opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 U _c (-40...60 °C):opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 U _c (60...70 °C):opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	2...3 W at 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	12...22 ms fermeture 4...19 ms ouverture

Mode de raccordement	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sans embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sans embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sans embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sans embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout

Couple de serrage	Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm
	Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2
	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

Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
---------------------------------------	-------------

Type de contacts auxiliaires	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
-------------------------------------	---

Fréquence circuit signalisation	25...400 Hz
--	-------------

Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
--	------------------------------------

Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
--------------------------------	------------------------------------

Résistance d'isolement	> 10 MOhm pour circuit de signalisation
-------------------------------	---

Temps de non-chevauchement	1,5 ms sur désexcitation entre contact NF et NO
	1,5 ms sur excitation entre contact NF et NO

Support de montage	Platine
	Rail

Environnement

Normes	CSA C22.2 No 14
	EN 60947-4-1
	EN 60947-5-1
	CEI 60947-4-1
	CEI 60947-5-1
	UL 508

Certifications du produit	UL
	BV
	CCC
	CSA
	GL
	GOST
	LROS (Lloyds register of shipping)
	DNV
	RINA

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
-------------------------------	--

Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
---------------------------------	----------------------------------

Tenue climatique	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

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 (4 Gn, 5...300 Hz) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)
Hauteur	77 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	84 mm
Poids du produit	0,325 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	9,4 cm
Largeur de l'emballage 1	8,1 cm
Longueur de l'emballage 1	5,4 cm
Poids de l'emballage (Kg)	326 g

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

Profil environnemental

[Profil environnemental du Produit](#)

Use Better



Matières et Substances

Directive UE RoHS

[Conforme](#)

sans PVC

Oui

Use Longer



Prolongation de vie

Réparation

Non

Use Again



Réemballer et réusiner

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.