

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 18A - bobine 220Vcc

LC1D18MD

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
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	18 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 32 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 18 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	220 V CC

Complémentaires

Puissance moteur kW	4 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	1 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 3 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 5 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 15 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	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation 32 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 60947-5-1 300 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

Pouvoir assigné de coupure	300 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	145 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 240 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 40 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 84 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 100 A - 1s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 50 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 35 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
[Ui] 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
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité	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
Endurance mécanique	30 Mcycles
Durée de vie électrique	1,65 Mcycles 18 A AC-3 à Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 18 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	Cc standard
Technologie bobine	Avec appareil de suppression intégral
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,25 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CC 0,7 à 1,25 Uc (-40...60 °C):opérationnel CC 1...1,25 Uc (60...70 °C):opérationnel CC
Puissance d'appel en W	5,4 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	5,4 W à 20 °C
Temps de fonctionnement	63 ±15 % ms fermeture 20 ±20 % ms ouverture
Constante de temps	28 ms
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h at 60 °C

Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: souple sans embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: souple sans embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: souple avec embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple 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
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...6 mm ² - cable stiffness: souple sans embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: souple sans embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...6 mm ² - cable stiffness: souple avec embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: souple avec embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...6 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 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
	Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
	Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv 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 à 400 Hz
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de signalisation
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation
Résistance d'isolement	> 10 MΩ for circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 ms sur désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
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
	CEI 60335-1:Clause 30.2
	IEC 60335-2-40:Annex JJ
	UL 60335-2-40:Annex JJ
	CSA C22.2 No 60947-4-1
Certifications du produit	UL
	CCC
	CSA
	Marine
	UKCA
	EAC schéma CB
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 réduction de courant
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
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 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	95 mm
Poids du produit	0,49 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	5,100 cm
Largeur de l'emballage 1	9,200 cm
Longueur de l'emballage 1	11,200 cm
Poids de l'emballage 1	500,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15
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	7,806 kg

Garantie contractuelle

Garantie	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.)	39
--------------------------------	-----------

Communication environnementale	Profil environnemental du Produit
--------------------------------	---

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
-------------------------------	------------

Emballage sans plastique	Oui
--------------------------	------------

Directive UE RoHS	Conforme aux exemptions
-------------------	--------------------------------

Numéro SCIP	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
-------------	---

Règlementation REACH	Déclaration REACH
----------------------	-----------------------------------

Règlement RoHS chinois	Déclaration RoHS pour la Chine
------------------------	--

sans PVC	Oui
----------	------------

Use Again

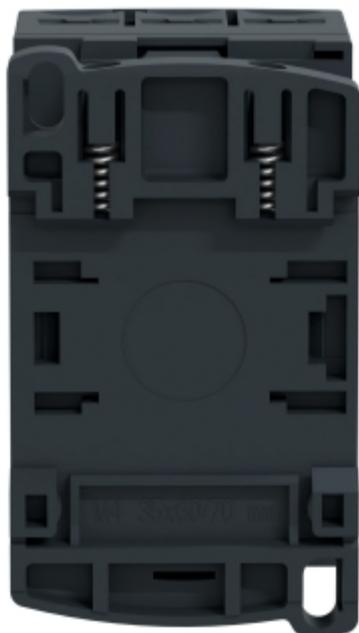
Réemballer et réusiner

Reprise

No

Image of product / Alternate images

Alternative



Technical Illustration

Assembly's dimensions

