

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 18A - bobine 24Vcc

LC1D18BD

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-4 AC-1 AC-3 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	24 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 à <60 °C
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 - câble stiffness: souple sans embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - câble stiffness: souple sans embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - câble stiffness: souple avec embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - câble stiffness: souple avec embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - câble stiffness: rigide sans embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - câble stiffness: rigide sans embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...6 mm ² - câble stiffness: souple sans embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm ² - câble stiffness: souple sans embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...6 mm ² - câble stiffness: souple avec embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - câble stiffness: souple avec embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...6 mm ² - câble stiffness: rigide sans embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm ² - câble 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	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 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	5,000 cm
Largeur de l'emballage 1	9,000 cm
Longueur de l'emballage 1	11,000 cm
Poids de l'emballage 1	522,500 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	8,108 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	240
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	137,080 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
-----------------	---------

Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO₂.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)




Emballage Durable Transparence RoHS/REACH

Performances des ressources

 Sustainable Packaging

Performances en matière de bien-être

 Sans Mercure

 Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

 Sans Pvc

Certifications et normes

Régulation Reach

[Déclaration REACH](#)

Directive Rohs Ue

Conforme aux dérogations

Régulation Rohs Chine

[Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.

Profil Environnemental

[Profil environnemental du Produit](#)

Profil De Circularité

[Informations de fin de vie](#)

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b		77	99	80
c	without cover or add-on blocks	93	93	93
	with cover, without add-on blocks	95	95	95
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
c2	with LA6 DK10	138	138	138
c3	with LAD T, R, S	146	146	146
	with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150

Connections and Schema

Wiring

