

## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 12A - bobine 24Vcc

LC1D12BD

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 Commande moteur
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25400 Hz Circuit de puissance: <= 300 V CC
[le] 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 12 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	3 kW at 220230 V CA 50/60 Hz (AC-3)
	5,5 kW at 380400 V CA 50/60 Hz (AC-3)
	5,5 kW at 415440 V CA 50/60 Hz (AC-3)
	7,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)
	7,5 kW at 660690 V CA 50/60 Hz (AC-3)
	3,7 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
	3 kW at 220230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
	5,5 kW at 380400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
	5,5 kW at 415440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
	7,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
	7,5 kW at 660690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
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	Avec
[Ith] courant thermique	25 A (at 60 °C) for circuit de puissance
conventionnel	10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement	250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
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

Pouvoir assigné de coupure	250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[lcw] courant assigné de courte durée admissible	105 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 210 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 30 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 61 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 100 A - 1 s 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 40 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 25 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 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 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	30 Mcycles
Durée de vie électrique	2 Mcycles 12 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 12 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 (-4070 °C):perte de niveau CC 0,71,25 Uc (-4060 °C):opérationnel CC 11,25 Uc (6070 °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 maximale	3600 cyc/h à 60 °C

Mode de raccordement	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 14 mm² - cable stiffness: flexible sans		
	embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 14 mm² - cable stiffness: flexible sans		
	embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 14 mm² - cable stiffness: flexible avec		
	embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 12,5 mm² - cable stiffness: flexible avec		
	embout		
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 14 mm² - cable stiffness: rigide sans embout		
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 14 mm² - cable stiffness: rigide sans embout		
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 14 mm² - cable stiffness: flexible sans embout		
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 14 mm² - cable stiffness: flexible sans		
	embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 14 mm² - cable stiffness: flexible avec		
	embout  Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 12,5 mm² - cable stiffness: flexible		
	avec embout  Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 14 mm² - cable stiffness: rigide sans		
	embout		
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 14 mm² - 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 No		
	2		
Oanna aikian aankaak amiliaina	Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No 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	25400 Hz		
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de signalisation		
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation		
Résistance d'isolement	> 10 MOhm for 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 60947-4-1		
	CEI 60335-1:Clause 30.2 CEI 60335-2-40:Annexe JJ		
	UL 60335-2-40:Annexe JJ		
	CSA C22.2 No 60947-4-1		
Certifications du produit	UL		
	CCC CSA		
	Marine		
	UKCA		
	EAC CB Scheme		
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529		
- •	<del></del> - <del> </del>		

TH se conformer à CEI 60068-2-30

Traitement de protection

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	-4060 °C 6070 °C avec déclassement		
Altitude de fonctionnement 03000 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, 5300 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 Net 0,485 kg			

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	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 (Kg)	520,300 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	8,078 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	136,620 kg

## **Garantie contractuelle**

Garantie (en mois)



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 carbone du cycle de vie total	37	

#### **Use Better**

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
Numéro SCIP	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
Régulation REACh	Déclaration REACh
sans PVC	Oui

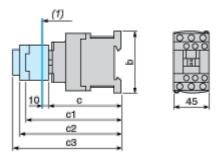
#### **Use Again**

○ Réemballer et réusiner			
Profil de circularité	Informations de fin de vie		
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.		

### LC1D12BD

**Dimensions Drawings** 

### **Dimensions**



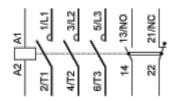
#### (1) Minimum electrical clearance

LC1		D09D18	D093D123	D099D129
b		77	99	80
	without cover or add-on blocks	93	93	93
С	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
с3	with LAD T, R, S	146	146	146
	with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150

LC1D12BD

Connections and Schema

Wiring



### LC1D12BD

Offer Marketing Illustration

#### **Product benefits / Features**



### LC1D12BD

Offer Marketing Illustration

#### **Product benefits / Features**



### LC1D12BD

Offer Marketing Illustration

#### **Product benefits / Features**



LC1D12BD

Image of product / Alternate images

**Alternative** 





### LC1D12BD



### LC1D12BD

**Technical Illustration** 

#### Assembly's dimensions

