

# TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 25A - bobine 230Vca

LC1D253P7

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-3 AC-1 AC-4 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-3 for circuit de puissance 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance	
[Uc] Tension de contrôle de commande	230 V CA 50/60 Hz	

### Complémentaires

Puissance moteur kW	5,5 kW at 220230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 380400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 415440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 660690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 220230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 380400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 415440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 660690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)	
Puissance moteur HP (UL / CSA)	3 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 2 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 7,5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 7,5 hp at 200/208 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	25 A (at 60 °C) for circuit de puissance 10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation	
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	hement 140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947	

Pouvoir assigné de coupure	450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947	
[lcw] courant assigné de courte durée admissible	240 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 380 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 50 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance	
	120 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	
	63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance	
	40 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance	
Impédance moyenne	2 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuit de puissance	
Puissance dissipée par pôle	3,2 W AC-1	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,25 W AC-3	
	1,25 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	15 Mcycles	
Durée de vie électrique	1,65 Mcycles 25 A AC-3 à Ue <= 440 V	
	1,4 Mcycles 40 A AC-1 à Ue <= 440 V	
	1,65 Mcycles 25 A AC-3e à Ue <= 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	0,30,6 Uc (-4070 °C):perte de niveau CA 50/60 Hz	
commande	0,81,1 Uc (-4060 °C):opérationnel CA 50 Hz	
	0,851,1 Uc (-4060 °C):opérationnel CA 60 Hz	
	11,1 Uc (6070 °C):opérationnel CA 50/60 Hz	
Duigoppo dispusi su VA	70./4.00.11	
Puissance d'appel en VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)	
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)	
	7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)	
Dissipation thermique	23 W at 50/60 Hz	
Temps de fonctionnement	1222 ms fermeture	
•	419 ms ouverture	
Vitesse de commande maximale	3600 cyc/h à 60 °C	
Mode de raccordement	Circuit de commande: bornes à ressort 1 2,5 mm² - cable stiffness: flexible sans	
	embout	
	Circuit de commande: bornes à ressort 2 2,5 mm² - cable stiffness: flexible sans	
	embout	
	Circuit de puissance: bornes à ressort 1 4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: bornes à ressort 2 4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout	
Couple de serrage	Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2	
	Circuit de puissance :2,5 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	7 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 60335-1.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	
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	-4060 °C	
l'appareil	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 fermé (15 Gn pour 11 ms)	
	Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms)	
Hauteur	99 mm	
Largeur	45 mm	
Profondeur	92 mm	
Poids Net	0,37 kg	

### **Emballage**

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	5,500 cm
Largeur de l'emballage 1	11,000 cm

Longueur de l'emballage 1	12,300 cm
Poids de l'emballage (Kg)	438,000 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	7,130 kg

### **Garantie contractuelle**

Garantie (en mois)

18



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	126	

### **Use Better**

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive RoHS UE	Conforme
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.

### LC1D253P7

Offer Marketing Illustration

### **Product benefits / Features**



### LC1D253P7

Offer Marketing Illustration

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



### LC1D253P7

Offer Marketing Illustration

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



Image of product / Alternate images

### **Alternative**









### LC1D253P7

**Technical Illustration** 

### Assembly's dimensions

