

Fiche technique du produit

Spécifications



contacteur TeSys LC1D 3P AC3 440V 40 A bobine 230 V CA

LC1D40P7

Statut commercial: Commercialisé

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-3 AC-4 AC-1 AC-2 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance : <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 60 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 40 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	18,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 9 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 18,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 11 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	3 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 10 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 30 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 30 hp at 575/600 V CA 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 (à 60 °C) pour circuit de commande 60 A (à 60 °C) pour circuit de puissance

Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	800 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 140 A CA for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	800 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de commande se conformer à CEI 60947-5-1 80 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 80 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3 2,4 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de commande : 600 V CSA certifié Circuit de commande : 600 V UL certifié Circuit de puissance : 600 V CSA certifié Circuit de puissance : 600 V UL certifié Circuit de commande : 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de puissance : 690 V se conformer à CEI 60947-1
Catégorie de surtension	III
[Uiimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 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	6 Mcycles
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Technologie bobine	Sans diode de suppression d'écrêtage bidirectionnelle incorporée
Plage de tension du circuit de commande	0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 Uc (60...70 °C):opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	140 VA cos phi 0,75 (à 20 °C) 160 VA cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	4...5 W at 50/60 Hz for circuit de commande
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
Vitesse de commande maximale	3600 cyc/h à 60 °C
Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide 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...2,5 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 puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout

Couple de serrage	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 puissance :5 N.m - sur borne à vis - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de commande :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
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de commande
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de commande
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de commande
Temps de non-chevauchement	1,5 ms en désexcitation entre les contacts NF et NO 1,5 ms en excitation entre les contacts NF et NO
Support de montage	Rail Platine

Environnement

Normes	EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 CEI 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 14 CEI 60947-5-1
Certifications du produit	GL BV DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL CCC CSA GOST UKCA CB
Degré de protection IP	IP2X se conformer à CEI 60529 IP2X se conformer à VDE 0106
Tenue climatique	se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide
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	Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz)
Hauteur	127 mm
Largeur	75 mm
Profondeur	119 mm
Poids Net	1,4 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	9,500 cm

Largeur de l'emballage 1	13,000 cm
Longueur de l'emballage 1	14,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	1,453 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	5
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	7,398 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	80
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	128,192 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 environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	52
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive RoHS UE	Conforme
Régulation REACh	Déclaration REACH
sans PVC	Oui

Use Longer

Prolongation de vie

Réparation	Non
------------	------------

Use Again

Réemballer et réusiner

Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
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.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits



The image shows a Schneider Electric LC1D40P7 TeSys Deca Contactor. It is a black rectangular device with various terminals and labels. The top part has terminals labeled 1A, 3A, 5A, 15 NO, 20 NO, A1, and A2. The bottom part has terminals labeled 14 NO, 22 NC, and 6A. The brand name "Schneider" and "TeSys" are printed on the front. A QR code is also visible on the left side.

- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Deca Contactors Range Accessories



Contactor
Coil



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary
contact block



Power
connections



Assembling
kits



Comb
busbar

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

Reliable



Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.

Energy efficiency



These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.

Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Fiche technique du produit

LC1D40P7

Technical Illustration

Assembly's dimensions

