

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys D - contacteur - 3P 40A 440V AC3 - EverLink - bobine 230Vca 50/60HZ

LC1D40AP7

Statut commercial : Commercialisé

### Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Nom du produit	TeSys D 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
Composition des contacts pôle puissance	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: $\leq 300$ V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	60 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance 40 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance 40 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3e pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	18,5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 9 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	5 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 10 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 30 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 3 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 30 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	230 V CA 50/60 Hz
Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947

<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>[Ith] courant thermique conventionnel</b>	10 A à <60 °C pour circuit de signalisation 60 A à <60 °C pour circuit de puissance
<b>Pouvoir nominal d'enclenchement Irms</b>	140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 800 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	800 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	320 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 720 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 72 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 165 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 100 A - 1 s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation
<b>Calibre du fusible à associer</b>	10 A gG pour circuit de signalisation 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
<b>Impédance moyenne</b>	1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz pour circuit de puissance
<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	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 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1
<b>Durée de vie électrique</b>	1,4 Mcycles 60 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3e à Ue <= 440 V
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3e
<b>Fréquence</b>	Avec
<b>Support de montage</b>	Rail Platine
<b>Normes</b>	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508 CEI 60335-1
<b>Certifications du produit</b>	CCC CSA GOST UL
<b>Mode de raccordement</b>	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connexion à vis 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connexion à vis 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connexion à vis 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connexion à vis 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connexion à vis 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connexion à vis 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble
<b>Couple de serrage</b>	Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Phillips n° 2 Circuit de puissance: 8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Circuit de puissance: 5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance: 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
<b>Temps de fonctionnement</b>	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
<b>Niveau de fiabilité de la sécurité</b>	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
<b>Endurance mécanique</b>	6 Mcycles
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h à <60 °C

## Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 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 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 160 VA 50 Hz 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 à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour 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
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation

## Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Tenue climatique	se conformer à IACS E10 se conformer à IEC 60947-1 Annex Q category D
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
Température ambiante de stockage	-60...80 °C
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms Chocs contacteur ouvert: 10 Gn pour 11 ms
Hauteur	122 mm
Largeur	55 mm
Profondeur	120 mm
Poids	0,85 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	944,0 g
Hauteur de l'emballage 1	6,1 cm
Largeur de l'emballage 1	13,5 cm
Longueur de l'emballage 1	15,2 cm
Type d'emballage 2	S02

Nb produits dans l'emballage 2	10
Poids de l'emballage 2	9,9 kg
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	160
Poids de l'emballage 3	166,82 kg
Hauteur de l'emballage 3	77 cm
Largeur de l'emballage 3	80 cm
Longueur de l'emballage 3	60 cm

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a> Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
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.
Sans PVC	Oui

## Garantie contractuelle

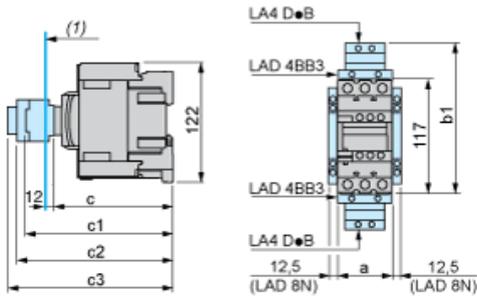
Garantie	18 mois
----------	---------

# Fiche technique du produit

# LC1D40AP7

## Dimensions Drawings

### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
<b>a</b>		55
<b>b1</b>	with LA4 D•2	–
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
	with LA4 DM, DW, DL	166
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	120
<b>c1</b>	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	171
	with LAD T, R, S and sealing cover	175

# Fiche technique du produit

# LC1D40AP7

Connections and Schema

## Wiring

---

