

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 40A - bobine 48Vca

LC1D40AE7

Statut commercial : Commercialisé

### Principales

<b>Gamme</b>	TeSys TeSys Deca
<b>Gamme de produit</b>	TeSys Deca
<b>Type de produit ou équipement</b>	Contacteur
<b>Nom de l'appareil</b>	LC1D
<b>Application du contacteur</b>	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
<b>Catégorie d'emploi</b>	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
<b>Description des pôles</b>	3P
<b>[Ue] tension assignée d'emploi</b>	Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: $\leq 300$ V CC
<b>[Ie] courant assigné d'emploi</b>	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
<b>[Uc] control circuit voltage</b>	48 V CA 50/60 Hz

### Complémentaires

<b>Puissance moteur kW</b>	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)
----------------------------	--

<b>Puissance moteur HP (UL / CSA)</b>	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
<b>Code de compatibilité</b>	LC1D
<b>Composition des contacts pôle puissance</b>	3F
<b>Compatibilité du contact</b>	M2
<b>Fréquence</b>	Avec
<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 - 1s 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 - 1s 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>Puissance dissipée par pôle</b>	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3e
<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>Catégorie de surtension</b>	III
<b>Degré de pollution</b>	3
<b>[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs</b>	6 kV se conformer à CEI 60947
<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>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>Type de circuit de commande</b>	CA à 50/60 Hz standard
<b>Technologie bobine</b>	Sans module d'antiparasitage intégré
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	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
<b>Puissance d'appel en VA</b>	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
<b>Dissipation thermique</b>	4...5 W à 50/60 Hz
<b>Temps de fonctionnement</b>	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h à <60 °C
<b>Mode de raccordement</b>	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: connexion à vis 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connexion à vis 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connexion à vis 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connexion à vis 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connexion à vis 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: connexion à vis 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout
<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 Philips n° 2 Circuit de puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 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>Contacts auxiliaires</b>	1 "O" + 1 "F"
<b>Type de contacts auxiliaires</b>	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
<b>Fréquence circuit signalisation</b>	25 à 400 Hz
<b>Tension de commutation minimale</b>	17 V pour circuit de signalisation
<b>Courant commuté minimum</b>	5 mA pour circuit de signalisation
<b>Résistance d'isolement</b>	> 10 MΩ pour circuit de signalisation
<b>Temps de non-chevauchement</b>	1,5 ms sur désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
<b>Support de montage</b>	Rail Platine
<b>Environnement</b>	

<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>	GOST CSA UL CCC
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
<b>Traitement de protection</b>	TH se conformer à CEI 60068-2-30
<b>Tenue climatique</b>	se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide se conformer à IEC 60947-1 Annex Q category D exposition à la chaleur humide
<b>Température ambiante autour de l'appareil</b>	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...3000 m
<b>Tenue au feu</b>	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
<b>Tenue à la flamme</b>	V1 se conformer à UL 94
<b>Robustesse mécanique</b>	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)
<b>Hauteur</b>	122 mm
<b>Largeur</b>	55 mm
<b>Profondeur</b>	120 mm
<b>Poids</b>	0,85 kg

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	6,2 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	13,5 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	15,2 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	922,0 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02

27 juil. 2023

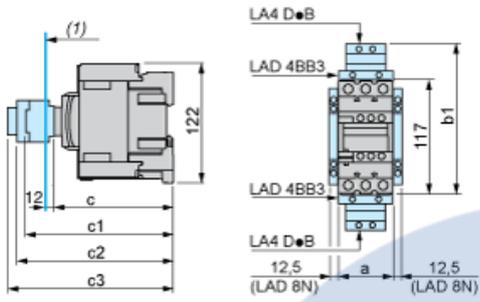
3

<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	10
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,0 cm

<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,0 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	9,975 kg
<b>Type d'emballage 3</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	160
<b>Hauteur de l'emballage 3</b>	77,0 cm
<b>Largeur de l'emballage 3</b>	80,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 3</b>	60,0 cm
<b>Poids de l'emballage 3</b>	167,86 kg
<b>Durabilité de l'offre</b>	
<b>Statut environnemental de l'offre</b>	Produit Green Premium
<b>Sans SVHC REACH</b>	Oui
<b>Directive RoHS UE</b>	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
<b>Sans métaux lourds toxiques</b>	Oui
<b>Sans mercure</b>	Oui
<b>Régulation RoHS Chine</b>	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a> Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)
<b>Information sur les exemptions RoHS</b>	<a href="#">Oui</a>
<b>Profil environnemental</b>	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
<b>Profil de circularité</b>	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
<b>DEEE</b>	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.
<b>Sans PVC</b>	Oui
<b>Garantie contractuelle</b>	
<b>Garantie</b>	18 mois

## Fiche technique du **LC1D40AE7** produit

Dimensions Drawings



(1) Minimum electrical clearance

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

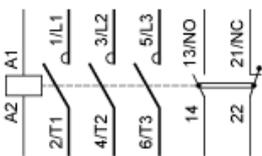
27 juil. 2023

5

## Fiche technique du LC1D40AE7 produit

### Connections and Schema

#### Wiring



#### Remplacement(s) recommandé(s)