

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LC1D50AV7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 50A - bobine 400Vca



### Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Gamme de produit	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
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	50 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 80 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 50 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	400 V CA 50/60 Hz

### Complémentaires

Puissance moteur kW	15 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 33 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 25 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 15 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	3 Hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 15 Hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 15 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 40 Hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 40 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Compatibilité du contact	M2
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <60 °C) pour circuit de signalisation 80 A à <60 °C) pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	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 60947-5-1 900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	400 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 810 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 84 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 208 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
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 100 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 100 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	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
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	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
Endurance mécanique	6 Mcycles
Durée de vie électrique	1,45 Mcycles 50 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 50 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz standard
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
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	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

Couple de serrage	Télécommande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis plat Ø6mm Télécommande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - 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 connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance :2,5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis pozidriv n°2
Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
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
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Résistance d'isolement	> 10 MΩ 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
Support de montage	Rail Platine

## Environnement

Normes	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
Certifications du produit	BV GOST LROS (Lloyds register of shipping) GL DNV UL CCC CSA RINA
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 l'appareil	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
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
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 (10Gn pour 11ms)
Hauteur	122 mm
Largeur	55 mm
Profondeur	120 mm
Poids du produit	0,855 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	6,2 cm
Largeur de l'emballage 1	13,7 cm
Longueur de l'emballage 1	15,2 cm

Poids de l'emballage 1	915 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	9,464 kg

## 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
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
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
----------	---------

Dimensions



(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

## Wiring

