



## Cycle de vie

Date d'arrêt de fabrication: 30 juin 2009

ⓘ Ce produit n'est plus fabriqué

## Principales

Gamme de produits	TeSys D
Gamme	TeSys
Fonction produit	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-2 AC-4 AC-3
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[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
Puissance moteur kW	22 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 25 kW à 415 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW à 440 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3) 33 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW à 400 V CA 50 Hz (AC-4) 30 kW à 1000 V CA 50 Hz (AC-3)

## Complémentaires

Technologie bobine	Sans diode de suppression d'écrêtage bidirectionnelle incorporée
Front cover	Avec
Puissance moteur hp	3 hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 15 hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 15 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs

40 hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs  
40 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs

Type de contacts auxiliaires	type branchés mécaniquement 1F+1O se conformer à IEC 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" se conformer à IEC 60947-4-1
Contact auxiliaire	1F+1O
Tension circuit de commande	48 V CA 50/60 Hz
[Ui] tension assignée d'isolement	Télécommande: 600 V CSA certifié Télécommande: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Télécommande: 690 V se conformer à IEC 60947-1 Circuit de puissance: 690 V se conformer à IEC 60947-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
Support de montage	Platine Rail
Tenue au feu	V1 se conformer à UL 94
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide 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...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: bornes à vis 1 câble(s) 2,5...25 mm <sup>2</sup> rigide Circuit de puissance: bornes à vis 2 câble(s) 2,5...16 mm <sup>2</sup> rigide Circuit de puissance: bornes à vis 1 câble(s) 2,5...25 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: bornes à vis 2 câble(s) 2,5...16 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: bornes à vis 1 câble(s) 2,5...25 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: bornes à vis 2 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble
Couple de serrage	Télécommande: 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande: 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Circuit de puissance: 5 N.m - sur bornes à vis - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: ≤ 690 V CA 25...400 Hz
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <60 °C pour télécommande 80 A à <60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement I <sub>rms</sub>	900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 140 A CA pour télécommande se conformer à IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour télécommande se conformer à IEC 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
Puissance dissipée par pôle	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1
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)
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
Niveau de fiabilité de la 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
Endurance mécanique	6000000 cycle
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Courant commuté minimum	5 mA pour télécommande
Tension de commutation minimale	17 V pour télécommande
Temps de non-chevauchement	1,5 ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F" 1,5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F"
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour télécommande
Hauteur	127 mm
Largeur	75 mm
Profondeur	119 mm
Poids du produit	1,4 kg

Code de compatibilité	LC1D
-----------------------	------

## Environnement

Normes	IEC 60947-4-1 UL 508 IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CSA C22.2 No 14
Certifications du produit	RINA CCC BV CSA GOST UL DNV GL LROS (Lloyds register of shipping)
Degré de protection IP	IP2x se conformer à CEI 60529 IP2x se conformer à VDE 0106
Température ambiante de stockage	-60...80 °C
Altitude de fonctionnement	3000 m sans
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn contacteur ouvert 15 gn contacteur fermé
Tenue aux vibrations	2 gn 5...300 Hz contacteur ouvert 4 gn 5...300 Hz contacteur fermé
Dissipation thermique	4...5 W à 50/60 Hz pour télécommande

## Emballage

Poids de l'emballage 1	1,448 kg
Hauteur de l'emballage 1	1,400 dm
Largeur de l'emballage 1	1,350 dm
Longueur de l'emballage 1	0,950 dm

## 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	<a href="#">Oui</a>
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 months
----------	-----------

la référence LC1D50E7 peut être remplacée par la référence suivante :

---



### Contacteurs LC1D50AE7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 50A - bobine 48Vca

Qté 1

Raison de la substitution : Arrêt de fabrication | Date de substitution : 09 janvier 2008 | Montage direct ancien relais thermique incompatible. Ajouter un LAD4BB3 pour connecter un LA4D...

---