

# Fiche technique du produit

Spécifications



## contacteur LC1D 3P AC3 440V 12 A bobine 220 V CA

LC1D1210M5

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 31 déc. 2003

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

⚠ Arrêt de commercialisation

## Principales

Gamme	TeSys
Gamme De Produit	TeSys D
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-1 AC-3
Description Des Pôles	3P
[Ue] Tension Assignée D'Emploi	Circuit de puissance: 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] Courant Assigné D'Emploi	25 A (at <60 °C) at 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 12 A (at <60 °C) at 440 V CA AC-3 for circuit de puissance
[Uc] Control Circuit Voltage	220 V CA 50 Hz

## Complémentaires

Puissance Moteur Kw	7,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz 7,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz 5,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz 5,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz 3 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz
Puissance Moteur Hp (UI / Csa)	1 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors conforming to CSA 1 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors conforming to UL 10 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors conforming to CSA 10 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors conforming to UL 2 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors conforming to CSA 2 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors conforming to UL 3 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors conforming to CSA 3 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors conforming to UL 3 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors conforming to CSA 3 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors conforming to UL 7,5 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors conforming to CSA 7,5 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors conforming to UL
Code De Compatibilité	LC1D
Composition Des Contacts Pôle Puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] Courant Thermique Conventionnel	10 A (at 60 °C) for télécommande 25 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir Nominal D'Enclenchement Irms	250 A at 440 V CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947 140 A CA for télécommande conforming to CEI 60947-5-1
Pouvoir Assigné De Coupure	250 kA at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

<b>Calibre Du Fusible À Associer</b>	10 A gG for télécommande conforming to CEI 60947-5-1 25 A at 690 V coordination type 2 for circuit de puissance 40 A at 690 V coordination type 1 for circuit de puissance
<b>Impédance Moyenne</b>	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>Puissance Dissipée Par Pôle</b>	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1
<b>[Ui] Tension Assignée D'Isolement</b>	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 CEI 60947-4-1 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1
<b>Catégorie De Surtension</b>	III
<b>[Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs</b>	6 kV se conformer à CEI 60947
<b>Niveau De Fiabilité</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>	15000000 cycle
<b>Type De Circuit De Commande</b>	CA à 50 Hz
<b>Technologie Bobine</b>	Sans diode de suppression d'écrêtage bidirectionnelle incorporée
<b>Plage De Tension Du Circuit De Commande</b>	0,3 à 0,6 Uc 60 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc 60 °C opérationnel CA 60 Hz
<b>Puissance D'Appel En Va</b>	70 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>Dissipation Thermique</b>	2...3 W at 50/60 Hz for télécommande
<b>Temps De Fonctionnement</b>	4...19 ms ouverture 12...22 ms fermeture
<b>Vitesse De Commande Maxi</b>	3600 cyc/h à <60 °C
<b>Mode De Raccordement</b>	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout
<b>Couple De Serrage</b>	Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm hexagonal tête de vis Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 hexagonal tête de vis 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
<b>Contacts Auxiliaires</b>	1 "F"
<b>Type De Contacts Auxiliaires</b>	type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1 type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1

<b>Tension De Commutation Minimale</b>	17 V for télécommande
<b>Courant Commuté Minimum</b>	5 mA for télécommande
<b>Résistance D'Isolement</b>	> 10 MΩ for télécommande
<b>Temps De Non-Chevauchement</b>	1,5 ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F" 1,5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F"
<b>Support De Montage</b>	Platine Rail

## Environnement

<b>Normes</b>	EN/CEI 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 508 EN/CEI 60947-4-1
<b>Certifications Du Produit</b>	UL GL BV CCC LROS (Lloyds register of shipping) RINA CSA DNV
<b>Degré De Protection Ip</b>	IP2x se conformer à VDE 0106
<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 CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D exposition à la chaleur humide
<b>Température Ambiante Autour De L'Appareil</b>	-60...80 °C stockage -40...60 °C opération 60...70 °C avec réduction de courant
<b>Altitude De Fonctionnement</b>	3000 m sans déclassement
<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>	Chocs contacteur ouvert (10 Gn) Chocs contacteur fermé (15 gn) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz)
<b>Hauteur</b>	77 mm
<b>Largeur</b>	45 mm
<b>Profondeur</b>	84 mm

## Emballage

<b>Type D'Emballage 1</b>	PCE
<b>Nb Produits Dans L'Emballage 1</b>	1

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------