

# Fiche technique du produit

Spécifications



## CONTACTEUR 3P 65A AC3 440V AC COS FERM

LC1D656R7

! La production de ce produit a été arrêtée le: 30 juin 2009

! Fin de service le: 31 déc. 2009

! Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

### Principales

Gamme	TeSys
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-3 AC-2 AC-1
Description Des Pôles	3P
[Ue] Tension Assignée D'Emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] Courant Assigné D'Emploi	80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 65 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance
[Uc] Control Circuit Voltage	72 V CC

### Complémentaires

Puissance Moteur Kw	37 kW at 500 V CA 50 Hz 37 kW at 660...690 V CA 50 Hz 18,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz 30 kW at 415 V CA 50 Hz 37 kW at 1000 V CA 50 Hz 30 kW at 440 V CA 50 Hz 30 kW at 380...400 V CA 50 Hz
Puissance Moteur Hp (UI / Csa)	20 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 50 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 10 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors
Code De Compatibilité	LC1D
Composition Des Contacts Pôle Puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] Courant Thermique Conventionnel	10 A (at 60 °C) for télécommande 80 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir Nominal D'Enclenchement Irms	250 A CC for télécommande conforming to CEI 60947-5-1 1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir Assigné De Coupure	1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

<b>Calibre Du Fusible À Associer</b>	125 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance 10 A gG for télécommande conforming to CEI 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance
<b>Puissance Dissipée Par Pôle</b>	4,2 W AC-3 6,4 W AC-1
<b>[Ui] Tension Assignée D'Isolement</b>	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Télécommande: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Télécommande: 600 V CSA certifié Télécommande: 600 V UL certifié
<b>Catégorie De Surtension</b>	III
<b>[Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs</b>	8 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>	10000000 cycle
<b>Type De Circuit De Commande</b>	Cc plage large
<b>Technologie Bobine</b>	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
<b>Plage De Tension Du Circuit De Commande</b>	0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz 0,1 à 0,3 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 0,75 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC
<b>Puissance D'Appel En W</b>	19 W (à 20 °C)
<b>Consommation Moyenne Au Maintien En W</b>	7,4 W à 20 °C
<b>Temps De Fonctionnement</b>	20 ms ouverture 50 ms fermeture
<b>Constante De Temps</b>	34 ms
<b>Vitesse De Commande Maxi</b>	3600 cyc/h à <60 °C
<b>Mode De Raccordement</b>	Télécommande: cosses - external diameter: 8 mm Circuit de puissance: cosses - external diameter: 16 mm
<b>Couple De Serrage</b>	Circuit de puissance :2,5 N.m - sur cosses - avec tournevis plat Ø 8 mm Télécommande :1,7 N.m - sur cosses - avec tournevis pozidriv n°2 Télécommande :1,7 N.m - sur cosses - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Télécommande :1,7 N.m - sur cosses - avec tournevis plat Ø 6 mm
<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>Description Des Bornes Iso N°1</b>	(A1-A2)CO
<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 60947-4-1 UL 508 CEI 60947-4-1 EN 60947-5-1
---------------	---

<b>Certifications Du Produit</b>	LROS (Lloyds register of shipping) DNV GOST CSA CCC BV GL BV CCC
<b>Degré De Protection Ip</b>	IP2x se conformer à CEI 60529 IP2x se conformer à VDE 0106
<b>Tenue Climatique</b>	se conformer à IACS E10 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>	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 ouvert (10 Gn) Chocs contacteur fermé (15 gn)
<b>Hauteur</b>	127 mm
<b>Largeur</b>	85 mm
<b>Profondeur</b>	176 mm
<b>Poids Du Produit</b>	2,185 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>	13 cm
<b>Largeur De L'Emballage 1</b>	13 cm
<b>Longueur De L'Emballage 1</b>	9 cm
<b>Poids De L'Emballage 1</b>	1,4 kg

## Garantie contractuelle

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