

# Fiche technique du produit

Spécifications



## contacteur TeSys LC1D 3P AC3 440V 50 A bobine 230 V CA

LC1D50P7

### Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	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 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	50 A (à $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance 80 A (à $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance 50 A (à $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	230 V CA 50/60 Hz

### Complémentaires

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) 22 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 25 kW à 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW à 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 33 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) 15 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e)
---------------------	---

<b>Puissance moteur HP (UL / CSA)</b>	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
<b>Code de compatibilité</b>	LC1D
<b>Composition des contacts pôle puissance</b>	3F
<b>Fréquence</b>	Avec
<b>[Ith] courant thermique conventionnel</b>	10 A à <60 °C) pour télécommande 80 A à <60 °C) pour circuit de puissance
<b>Pouvoir nominal d'enclenchement Irms</b>	900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 140 A CA pour télécommande se conformer à CEI 60947-5-1
<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
<b>Calibre du fusible à associer</b>	10 A gG pour télécommande 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
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
<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 60947-1 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-1
<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 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>	6000000 cycle
<b>Type de circuit de commande</b>	CA à 50/60 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 -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 cos phi 0,75 (à 20 °C) 160 VA 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 pour télécommande
<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 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide 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...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec 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 :5 N.m - sur borne à vis - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Télécommande :1,7 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>Tension de commutation minimale</b>	17 V pour télécommande
<b>Courant commuté minimum</b>	5 mA pour télécommande
<b>Résistance d'isolement</b>	> 10 MΩ pour 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>	CEI 60947-5-1 UL 508 CEI 60947-4-1 EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 CSA C22.2 No 14
---------------	---

<b>Certifications du produit</b>	LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL BV GOST CCC DNV GL CSA UKCA
<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>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>	Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz)
<b>Hauteur</b>	127 mm
<b>Largeur</b>	75 mm
<b>Profondeur</b>	119 mm
<b>Poids</b>	1,4 kg
<b>Emballage</b>	
<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	9,500 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	13,500 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	14,000 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	1,455 kg
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	5
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	7,516 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>27 juil. 2023</b>	<b>3</b>
<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 months