

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LC1D093E7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V -  
9A - bobine 48Vca





## Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
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-3 AC-4
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz Power circuit: $\leq 300$ V DC
[Ie] courant assigné d'emploi	9 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for power circuit 25 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for power circuit
Puissance moteur kW	2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 2 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 2 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 5 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 7.5 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 0.33 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors
Type de circuit de commande	AC at 50/60 Hz
Tension circuit de commande	48 V CA 50/60 Hz
Contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à $\leq 60$ °C pour circuit de signalisation 16 A à $\leq 60$ °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	250 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	105 A à $\leq 40$ °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A à $\leq 40$ °C - 1 s pour circuit de puissance 30 A à $\leq 40$ °C - 10 min pour circuit de puissance 61 A à $\leq 40$ °C - 1 min pour circuit de puissance 100 A - 1 s 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 IEC 60947-5-1 25 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for power circuit 20 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for power circuit
Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 16 A 50 Hz pour circuit de puissance

[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 690 V se conformer à IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Circuit de signalisation: 690 V se conformer à IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Durée de vie électrique	0.6 Mcycles 25 A AC-1 at $U_e \leq 440$ V 2 Mcycles 9 A AC-3 à $U_e \leq 440$ V
Puissance dissipée par pôle	1.56 W AC-1 0.2 W AC-3
Front cover	Avec
Support de montage	Rail Platine
Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifications du produit	BV LROS (Lloyds register of shipping) GOST CSA RINA DNV GL UL CCC
Mode de raccordement	Circuit de puissance: bornes à ressort 1 câble(s) 2,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: bornes à ressort 2 câble(s) 2,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Télécommande: bornes à ressort 1 câble(s) 2,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Télécommande: bornes à ressort 2 câble(s) 2,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble
Temps de fonctionnement	12...22 ms closing 4...19 ms opening
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	15 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C

## Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 $U_c$ -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 $U_c$ -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 $U_c$ -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz 1...1.1 $U_c$ 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	2...3 W at 50/60 Hz
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
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 Ms sur désexcitation entre contact NC + NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC + NO
Résistance d'isolement	> 10 M $\Omega$ pour circuit de signalisation
Compatibilité du contact	M2
Code de compatibilité	LC1D

## Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
Température ambiante de stockage	-60...80 °C
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue au feu	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 ouvert: 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms
Hauteur	80 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	86 mm
Poids du produit	0,32 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	366 g
Hauteur de l'emballage 1	5,5 cm
Largeur de l'emballage 1	10,3 cm
Longueur de l'emballage 1	10,3 cm

## 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>
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
----------	---------