

# Fiche technique du produit

## Caractéristiques

# LC1DT60AP7

TeSys LC1D - contacteur - 4P - AC-1 440V - 60A  
- bobine 230Vca

Statut commercial : Commercialisé



### Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
Power pole contact composition	4F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: $\leq 300$ V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	60 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Tension circuit de commande	230 V CA 50/60 Hz
Contacts auxiliaires	1O + 1F
[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 60 A à $\leq 60$ °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	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 60947-5-1 800 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	800 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	320 A à $\leq 40$ °C - 10 s pour circuit de puissance 720 A à $\leq 40$ °C - 1s pour circuit de puissance 72 A à $\leq 40$ °C - 10 min pour circuit de puissance 165 A à $\leq 40$ °C - 1 min pour circuit de puissance 100 A - 1s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

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 80 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 80 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	1,6 mOhm - Ith 60 A 50 Hz pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 690 V se conformer à IEC 60947-4-1
Durée de vie électrique	1,4 Mcycles 60 A AC-1 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	5,8 W AC-1
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	GL GOST UL LROS (Lloyds register of shipping) CCC CSA BV DNV RINA
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble 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...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble
Couple de serrage	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 empreinte Philips n°2 Circuit de puissance: 8 N.m - sur borniers à vis-étrier - câble 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Circuit de puissance: 5 N.m - sur borniers à vis-étrier - câble 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm
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	6 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 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
Puissance d'appel en VA	140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)

	160 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	4...5 W at 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	type branchés mécaniquement 1O + 1F 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 MΩ pour circuit de signalisation

## 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 fermé: 15 Gn pour 11 ms Chocs contacteur ouvert: 10 Gn pour 11 ms
Hauteur	122 mm
Largeur	70 mm
Profondeur	120 mm
Poids du produit	1,09 kg

## Packing Units

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	1,088 kg
Hauteur de l'emballage 1	8 cm
Largeur de l'emballage 1	14 cm
Longueur de l'emballage 1	15 cm
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	7
Poids de l'emballage 2	8,053 kg
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	112
Poids de l'emballage 3	137,636 kg
Hauteur de l'emballage 3	77 cm
Largeur de l'emballage 3	80 cm
Longueur de l'emballage 3	60 cm

## Offer Sustainability

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>
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
----------	---------