

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC1D40008M7

TeSys LC1D - contacteur - 4P (2F+2O) - AC-1  
440V - 60A - bobine 220Vca





## 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	2F+2O
[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	60 A (à $\leq 60$ °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	220 V CA 50/60 Hz
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforming to IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	60 A à $\leq 60$ °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	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 - 12,5 kA Eff. 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
Calibre du fusible à associer	80 A gG à $\leq 690$ V coordination type 1 pour circuit de puissance 80 A gG à $\leq 690$ V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1
Durée de vie électrique	1,4 Mcycles 60 A AC-1 à Ue $\leq 440$ V
Puissance dissipée par pôle	5,4 W AC-1
Front cover	Sans
Support de montage	Platine Rail
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	RINA GL UL GOST BV LROS (Lloyds register of shipping) DNV CCC CSA

Mode de raccordement	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble
Couple de serrage	Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 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 opening 12...26 ms fermeture
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	6 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h 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...1,1 Uc (-40...60 °C):operational AC 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 (à 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	4...5 W à 50/60 Hz
Compatibilité du contact	M1
Code de compatibilité	LC1D

## Environnement

Degré de protection IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Traitement de protection	TH conforming to IEC 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement	-40...60 °C 60...70 °C with derating
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 conforming to UL 94

Robustesse mécanique	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Chocs contacteur ouvert: 10 Gn pour 11 ms
Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	125 mm
Poids du produit	1,44 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	1,47 kg
Hauteur de l'emballage 1	11,2 cm
Largeur de l'emballage 1	13,5 cm
Longueur de l'emballage 1	15,2 cm
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	5
Poids de l'emballage 2	7,605 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	S06
Nb produits dans l'emballage 3	96
Poids de l'emballage 3	149,32 kg
Hauteur de l'emballage 3	73,5 cm
Largeur de l'emballage 3	60 cm
Longueur de l'emballage 3	80 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.

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------