



## Principal

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
Power pole contact composition	2F+2O
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 300 V DC 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 690 V AC
[Ie] courant assigné d'emploi	125 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit
Type de circuit de commande	AC at 50/60 Hz
Tension circuit de commande	120 V AC 50/60 Hz
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV conforming to IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	125 A (at 60 °C) for power circuit
Pouvoir nominal d'enclenchement I <sub>rms</sub>	1100 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1100 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	640 A 40 °C - 10 s for power circuit 990 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 135 A 40 °C - 10 min for power circuit 320 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 160 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Impédance moyenne	0.8 mOhm - I <sub>th</sub> 125 A 50 Hz for power circuit
[Ui] tension assignée d'isolement	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Power circuit: 1000 V conforming to IEC 60947-4-1

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

Durée de vie électrique	0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue ≤ 440 V
Puissance dissipée par pôle	12.5 W AC-1
Front cover	Sans
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	CCC RINA CSA BV GOST UL GL DNV LROS (Lloyds register of shipping)
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...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 Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans Power circuit: connector 1 cable(s) 4...50 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 4...25 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 4...50 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 4...16 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 4...50 mm <sup>2</sup> solid without cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 4...25 mm <sup>2</sup> solid without cable end
Couple de serrage	Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Power circuit: 12 N.m - on connector - with screwdriver flat Ø 6 to Ø 8 mm Power circuit: 12 N.m - on connector hexagonal screw head 4 mm
Temps de fonctionnement	20...35 ms fermeture 6...20 ms opening
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
Durée de vie mécanique	4 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h 60 °C

## Complémentaire

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0.85...1.1 Uc (-40...55 °C):operational AC 60 Hz 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...55 °C):operational AC 50 Hz 1...1.1 Uc (55...70 °C):operational AC 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	245 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	26 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	6...10 W at 50/60 Hz
Compatibilité du contact	M1
Code de comptabilité	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 pour le stockage	-60...80 °C
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 conforming to UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms Vibrations contactor closed: 3 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 10 Gn for 11 ms
Hauteur	127 mm
Largeur	96 mm
Profondeur	140 mm
Poids	1,84 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	1,842 kg
Hauteur de l'emballage 1	11 cm
Largeur de l'emballage 1	13,5 cm
Longueur de l'emballage 1	15,5 cm

## Offre de la durabilité

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 months
----------	-----------