



! Ce produit n'est plus fabriqué

## Cycle de vie

Ce produit n'est plus fabriqué: 31 décembre 2017

Trouvez l'offre la plus adaptée à votre besoin dans la rubrique « Produits » ou contactez le "Centre de Contact Clients" au 0 825 012 999

## Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1
Nombre de pôles	4P
Composition des contacts pôles	2F+2O
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 300 V CC pour circuit de puissance <= 690 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi maximal	40 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Type de circuit de commande	CC standard
Tension circuit de commande	48 V CC
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	40 A à <= 60 °C pour circuit de puissance 10 A à <= 60 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement I <sub>rms</sub>	450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à 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	450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	120 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance 240 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 380 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance 50 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 100 A 1 s circuit de signalisation 120 A 500 ms circuit de signalisation 140 A 100 ms circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	40 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 63 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Impédance moyenne	2 mOhm à 50 Hz - I <sub>th</sub> 40 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	600 V pour circuit de puissance certifications CSA 600 V pour circuit de puissance certifications UL

690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1  
 690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-1  
 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA  
 600 V pour circuit de signalisation certifications UL

Durée de vie électrique	1,4 Mcycles 40 A AC-1 à Ue ≤ 440 V
Puissance dissipée par pôle	3,2 W AC-1
Couvercle de sécurité	Avec
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	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Mode de raccordement	Télécommande : bornes à anneau - diamètre externe: 8 mm Circuit de puissance : bornes à anneau - diamètre externe: 8 mm
Couple de serrage	Télécommande : 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm vis : M3.5 Télécommande : 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis empreinte Philips n°2 vis : M3.5 Circuit de puissance : 1,8 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 8 mm vis : M3.5 Circuit de puissance : 1,8 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis empreinte Philips n°2 vis : M3.5
Temps de fonctionnement	53.55...72.45 ms fermeture 16...24 ms ouverture
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
Durée de vie mécanique	30 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à ≤ 60 °C

## Complémentaires

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,25 Uc perte de niveau à 60 °C, CC 0,7 à 1,25 Uc opérationnel à 60 °C, CC
Constante de temps	28 ms
Puissance d'appel maximale en W	5,4 W à 20 °C
Consommation maxi au maintien en W	5,4 W à 20 °C
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 excitation entre contact NC + NO 1,5 ms sur désexcitation entre contact NC + NO
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation

## Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
Traitement de protection	TH se conformer à IEC 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement maximale	-5...60 °C

Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C à Uc
Altitude de fonctionnement	3000 m sans réduction de courant
Tenue au feu	850 °C se conformer à IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	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 8 Gn pour 11 ms
Hauteur	91 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	107 mm
Poids	0,585 kg

### Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------