



## 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	4F
[Ue] tension assignée d'emploi	Power circuit: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Power circuit: $\leq 300$ V DC
[Ie] courant assigné d'emploi	60 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for power circuit
Type de circuit de commande	AC at 50/60 Hz
Tension circuit de commande	100 V AC 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforming to IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at $60$ °C) for signalling circuit 60 A (at $60$ °C) for power circuit
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	320 A $40$ °C - 10 s for power circuit 720 A $40$ °C - 1 s for power circuit 72 A $40$ °C - 10 min for power circuit 165 A $40$ °C - 1 min for power circuit 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Calibre du fusible à associer	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 80 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for power circuit 80 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for power circuit
Impédance moyenne	1,6 mOhm - Ith 60 A 50 Hz pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	Power circuit: 600 V CSA certified

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

	Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling 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 ≤ 440 V
Puissance dissipée par pôle	5,8 W AC-1
Front cover	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	UL RINA DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL BV CCC CSA GOST
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 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 Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> souple sans Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> souple sans Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> souple avec Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> souple avec Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> rigide sans Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> rigide sans
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 Power circuit: 8 N.m - on screw clamp terminals - cable 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal screw head 4 mm Power circuit: 5 N.m - on screw clamp terminals - cable 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal screw head 4 mm
Temps de fonctionnement	4...19 ms opening 12...26 ms closing
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	6 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	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operational AC 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'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 à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA for signalling circuit
Tension de commutation minimale	17 V for signalling circuit
Temps de non-chevauchement	1.5 ms on de-energisation between NC and NO contact

1.5 ms on energisation between NC and NO contact

Résistance d'isolement	> 10 MOhm for signalling circuit
Compatibilité du contact	M6
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 Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms
Hauteur	122 mm
Largeur	70 mm
Profondeur	120 mm
Poids	1,09 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	1,1 kg
Hauteur de l'emballage 1	7,5 cm
Largeur de l'emballage 1	14 cm
Longueur de l'emballage 1	15 cm

## Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------