



## Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-4
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 690 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance <= 300 V CC pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	38 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 50 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	18,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz AC-3 18,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 7,5 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4 18,5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 18,5 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 9 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3
Puissance moteur HP	10 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 5 hp à 240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 20 hp à 480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 25 hp à 600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CA 50/60 Hz
Tension circuit de commande	24 V CA 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	Se conformer à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	50 A à <= 60 °C pour circuit de puissance 10 A à <= 60 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	550 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	550 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	150 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance 310 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 430 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance 60 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	63 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 63 A gG à <= 690 V coordination type 2 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 - Ith 50 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 50 A AC-1 à Ue <= 440 V

1,4 Mcycles 38 A AC-3 à Ue &lt;= 440 V

Puissance dissipée par pôle	3 W AC-3 5 W AC-1
Couvercle de protection	Avec
Support de montage	Platine Rail
Normes	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
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: 10 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 : 2,5 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 8 mm vis : M4 Circuit de puissance : 2,5 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis empreinte Philips n°2 vis : M4
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...22 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
Durée de vie mécanique	15 Mcycles
Vitesse de commande	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 perte de niveau à 60 °C, CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA 60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	70 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Dissipation thermique	2...3 W à 50/60 Hz
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 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 IEC 60529
traitement de protection	TH se conformer à IEC 60068-2-30
degré de pollution	3
température de fonctionnement	-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 déclassement en fonction de la température
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	85 mm
largeur	45 mm
profondeur	92 mm
poids	0,38 kg

### Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0638 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible

### Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------