





### Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	50 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 38 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	18,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz 18,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz 18,5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz 9 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz 18,5 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	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 à 50/60 Hz
Tension circuit de commande	100 V CA 50/60 Hz
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	10 A à <60 °C pour circuit de signalisation 50 A à <60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	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 60947-5-1 550 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
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	60 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 430 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 150 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 310 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 100 A - 1 s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation

Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 63 A gG à $\leq$ 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 63 A gG à $\leq$ 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2 mOhm - lth 50 A 50 Hz pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V se conformer à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 690 V se conformer à IEC 60947-4-1
Durée de vie électrique	1,4 Mcycles 50 A AC-1 à $U_e \leq$ 440 V 1,4 Mcycles 38 A AC-3 à $U_e \leq$ 440 V
Puissance dissipée par pôle	5 W AC-1 3 W AC-3
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 GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV GL CCC CSA DNV
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 $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 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
Endurance mécanique	15 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à $\leq$ 60 °C

## Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Puissance d'appel en VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
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
Compatibilité du contact	M2
Code de comptabilité	LC1D

## Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Altitude de fonctionnement	3000 m sans
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue au feu	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 du produit	0,38 kg

## Garantie contractuelle

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