



### Principal

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive Commande du moteur
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1 AC-4
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Circuit de puissance: $\leq 300$ V DC
[Ie] courant assigné d'emploi	9 A 60 °C) à $\leq 440$ V AC AC-3 pour circuit de puissance 25 A 60 °C) à $\leq 440$ V AC AC-1 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	2.2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2.2 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 hpà 230/240 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 2 hpà 200/208 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 2 hpà 230/240 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 5 hpà 460/480 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 hpà 575/600 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 0,33 hpà 115 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs
Type de circuit de commande	ACà 50/60 Hz
Tension circuit de commande	120 V AC 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1F+1O

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

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conformément à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	25 A à <60 °C pour circuit de puissance 10 A à <60 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à CEI 60947 140 A AC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 250 A DC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	250 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	105 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 30 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 61 A à <40 °C - 1 min 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 conformément à IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 20 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 690 V conformément à IEC 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V conformément à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
Durée de vie électrique	0.6 Mcycles 25 A AC-1 at Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3
Front cover	Avec
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	RINA DNV GOST LROS (Lloyds register of shipping) UL GL BV CCC CSA
Mode de raccordement	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec 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
Couple de serrage	Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2
Temps de fonctionnement	12...22 ms fermeture 4...19 ms ouverture
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conformément à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conformément à EN/ISO 13849-1

Durée de vie mécanique	15 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C

## Complémentaire

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau AC 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C opérationnel AC 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Dissipation thermique	2...3 Wà 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	type branchés mécaniquement 1F+1O conformément à IEC 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" conformément 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
Motor power range	0...0.5 kW at 100...120 V 3 phases 0.55...1 kW at 100...120 V 3 phases 0...0.5 kW at 200...240 V 3 phases 0.55...1 kW at 200...240 V 3 phases 1.1...2 kW at 200...240 V 3 phases 0...0.5 kW at 380...440 V 3 phases 0.55...1 kW at 380...440 V 3 phases 1.1...2 kW at 380...440 V 3 phases 2.2...3 kW at 380...440 V 3 phases 4...6 kW at 380...440 V 3 phases 0...0.5 kW at 480...500 V 3 phases 0.55...1 kW at 480...500 V 3 phases 1.1...2 kW at 480...500 V 3 phases 2.2...3 kW at 480...500 V 3 phases 4...6 kW at 480...500 V 3 phases 0...0.5 kW at 525...690 V 3 phases 0.55...1 kW at 525...690 V 3 phases 1.1...2 kW at 525...690 V 3 phases 2.2...3 kW at 525...690 V 3 phases 4...6 kW at 525...690 V 3 phases
Type de démarreur de moteur	Contacteur en ligne direct

## Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant conformément à CEI 60529
Traitement de protection	TH conformément à CEI 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C conformément à CEI 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 conformément 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 ouvert: 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 m

Hauteur	77 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	86 mm
Poids	0,32 kg

## Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	363 g
---------------------------	-------

## 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	Oui
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>
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</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
----------	-----------