



## Principal

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande du moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-4 AC-3 AC-1
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: $\leq 1000$ V AC 25...400 Hz Power circuit: $\leq 300$ V DC
[Ie] courant assigné d'emploi	200 A 60 °C) à $\leq 440$ V AC AC-1 pour circuit de puissance 150 A 60 °C) à $\leq 440$ V AC AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	40 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW à 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW à 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW à 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW à 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	40 hp à 200/208 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 50 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 100 hp à 460/480 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 125 hp à 575/600 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	AC at 50/60 Hz
Tension circuit de commande	480 V AC 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV conforming to IEC 60947

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

Catégorie de surtension	III
[I <sub>th</sub> ] courant thermique conventionnel	200 A à <60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement I <sub>rms</sub>	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 1660 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1400 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à CEI 60947
[I <sub>cw</sub> ] courant assigné de courte durée admissible	250 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 580 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 1200 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 1400 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 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 60947-5-1 315 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 250 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	0.6 mOhm - I <sub>th</sub> 200 A 50 Hz for power circuit
[U <sub>i</sub> ] tension assignée d'isolement	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Power circuit: 1000 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Durée de vie électrique	0,85 Mcycles 150 A AC-3 à U <sub>e</sub> <= 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 à U <sub>e</sub> <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	24 W AC-1 13,5 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	DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL UL GOST BV RINA CCC CSA
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...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> souple sans Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> souple sans Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> rigide sans Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> rigide sans Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 10...120 mm <sup>2</sup> souple sans Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 10...50 mm <sup>2</sup> souple sans Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 10...120 mm <sup>2</sup> souple avec Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 10...50 mm <sup>2</sup> souple avec Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 10...120 mm <sup>2</sup> rigide sans Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 10...50 mm <sup>2</sup> rigide sans
Couple de serrage	Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Power circuit: 12 N.m - on connector hexagonal screw head 4 mm
Temps de fonctionnement	20...35 ms fermeture 40...75 ms ouverture
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	8 Mcycles
Vitesse de commande maxi	1200 cyc/h 60 °C

## Complémentaire

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,5 U <sub>c</sub> -40...70 °C perte de niveau AC 50/60 Hz 0,8...1,15 U <sub>c</sub> -40...55 °C opérationnel AC 50/60 Hz 1...1.15 U <sub>c</sub> 55...70 °C opérationnel AC 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	280...350 VA 60 Hz 0,9 20 °C) 280...350 VA 50 Hz 0,9 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	2...18 VA 60 Hz 0,9 20 °C) 2...18 VA 50 Hz 0,9 20 °C)
Dissipation thermique	3...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	M13
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: 6 Gn for 11 ms
Hauteur	158 mm
Largeur	120 mm
Profondeur	136 mm
Poids	2,5 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	2,44 kg
Hauteur de l'emballage 1	16,8 cm
Largeur de l'emballage 1	20,8 cm
Longueur de l'emballage 1	18,5 cm

## Offre de la durabilité

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	<a href="#">Déclaration REACh</a>
Directive RoHS UE	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>

Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a> Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.
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
----------	-----------