



## 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-3 AC-1 AC-4
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Power circuit: <= 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: <= 300 V DC
[Ie] courant assigné d'emploi	60 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit
Puissance moteur kW	18.5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW à 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW à 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW à 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	5 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 10 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 30 hp à 575/600 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 200/208 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 3 hp à 115 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 30 hp à 460/480 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	C.c. standard
Tension circuit de commande	110 V DC
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

[U <sub>imp</sub> ] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforming to IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[I <sub>th</sub> ] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 60 A (at 60 °C) for power circuit
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 60947-5-1 800 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
[I <sub>cw</sub> ] 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 <= 690 V coordination type 1 for power circuit 80 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Impédance moyenne	1.5 mOhm - I <sub>th</sub> 60 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 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	0,7 Mcycles 60 A AC-1 à U <sub>e</sub> <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 à U <sub>e</sub> <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	2.4 W AC-3 5.4 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 CSA CCC GOST
Mode de raccordement	Control circuit: lugs-ring terminals (external diameter: 8 mm) Circuit de puissance: bornes à anneau (diamètre externe: 16,5 mm)
Couple de serrage	Télécommande: 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm M3.5 Télécommande: 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis empreinte Philips n°2 M3.5 Circuit de puissance: 6 N.m - sur bornes à anneau hexagonal 10 mm M6
Temps de fonctionnement	42.5...57.5 ms fermeture 16...24 ms ouverture
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	10 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h 60 °C

## Complémentaire

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0.1...0.3 U <sub>c</sub> (-40...70 °C):drop-out DC 0,75 à 1,25 U <sub>c</sub> -40...60 °C opérationnel DC 1...1.25 U <sub>c</sub> (60...70 °C):operational DC
Constante de temps	34 ms
Consommation moyenne à l'appel en W	19 W 20 °C)

Consommation moyenne au maintien en W	7,4 W à 20 °C
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	M4
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	55 mm
Profondeur	120 mm
Poids	0,925 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	850 g
Hauteur de l'emballage 1	6 cm
Largeur de l'emballage 1	14 cm
Longueur de l'emballage 1	15 cm

## 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	<a href="#">Oui</a>
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
----------	-----------