





## Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Type de produit ou équipement	Contacteur-inverseur
Nom de l'appareil	LC2D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz Power circuit: $\leq 300$ V DC
[Ie] courant assigné d'emploi	50 A (à $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance 38 A (à $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	9 kW à 220...230 V CA 50 Hz 18,5 kW à 380...400 V CA 50 Hz 18,5 kW à 415...440 V CA 50 Hz 18,5 kW à 500 V CA 50 Hz 18,5 kW à 660...690 V CA 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	10 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 5 Hp à 240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 10 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 20 Hp à 480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 25 hp à 600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CC basse consommation
Tension circuit de commande	24 V CC
Contacts auxiliaires	10+1F
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforming to IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 50 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 60947-5-1 550 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	550 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	60 A 40 °C - 10 min for power circuit 430 A 40 °C - 1 s for power circuit 150 A 40 °C - 1 min for power circuit 310 A 40 °C - 10 s 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 63 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for power circuit 63 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for power circuit
Impédance moyenne	2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for power circuit

[Ui] tension assignée d'isolement	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 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
Durée de vie électrique	1.4 Mcycles 50 A AC-1 at Ue ≤ 440 V 1.4 Mcycles 38 A AC-3 at Ue ≤ 440 V
Puissance dissipée par pôle	5 W AC-1 3 W AC-3
Front cover	Avec
Type de verrouillage	Mécanique
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 UL GOST GL BV LROS (Lloyds register of shipping) RINA CSA CCC
Mode de raccordement	Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> rigide Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 10 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm <sup>2</sup> rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> rigide
Couple de serrage	Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2
Temps de fonctionnement	65.45...88.55 ms fermeture 20...30 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
Endurance mécanique	30 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h 60 °C

## Complémentaires

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,3 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 0,8 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC 1...1.25 Uc 60...70 °C opérationnel CC
Constante de temps	40 ms
Puissance d'appel en W	2,4 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	2,4 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	M5
Code de compatibilité	LC2D

## 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 de stockage	-60...80 °C
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue au feu	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: 8 Gn for 11 ms
Hauteur	85 mm
Largeur	90 mm
Profondeur	101 mm
Poids du produit	1,137 kg

## Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	1,170 kg
Hauteur de l'emballage 1	1,090 dm
Largeur de l'emballage 1	1,140 dm
Longueur de l'emballage 1	1,180 dm

## Durabilité de l'offre

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>
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 mois
----------	---------