



## Principal

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur-inverseur
Nom abrégé de l'appareil	LC2D
Application du contacteur	Charge résistive Commande du moteur
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	Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
[Ie] courant assigné d'emploi	40 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit 60 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit
Puissance moteur kW	18.5 kW at 380...400 V AC 50 Hz 11 kW at 220...230 V AC 50 Hz 22 kW à 415...440 V AC 50 Hz 22 kW at 500 V AC 50 Hz 30 kW at 660...690 V AC 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	5 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 10 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 30 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 3 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 30 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors
Type de circuit de commande	C.c. standard
Tension circuit de commande	12 V DC
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 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
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 60 A (at 60 °C) for power circuit
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	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
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	72 A 40 °C - 10 min for power circuit 165 A 40 °C - 1 min for power circuit 320 A 40 °C - 10 s for power circuit 720 A 40 °C - 1 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 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 - Ith 60 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	1,5 Mcycles 40 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,7 Mcycles 60 A AC-1 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	2.4 W AC-3 5.4 W AC-1
Front cover	Avec
Type de verrouillage	Mécanique
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	CCC CSA UL GOST
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 Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> souple sans Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> souple sans Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> souple avec Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> souple avec Power circuit: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> solid Power circuit: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> solid
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 Circuit de puissance: 8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Circuit de puissance: 5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm
Temps de fonctionnement	16...24 ms ouverture 42.5...57.5 ms fermeture
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	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 Uc (-40...70 °C):drop-out DC 0,75 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel DC 1...1.25 Uc (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	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 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 open: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Hauteur	122 mm
Largeur	119 mm
Profondeur	120 mm
Poids	2,02 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	2,1 kg
Hauteur de l'emballage 1	14 cm
Largeur de l'emballage 1	16,2 cm
Longueur de l'emballage 1	19,8 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

### Déclaration RoHS UE

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>
Sans PVC	Oui

### Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------