





## 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-1 AC-3
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: 1000 V CA 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
[Ie] courant assigné d'emploi	125 A (à <60 °C) à ≤ 690 V AC-1 pour circuit de puissance 95 A (à <60 °C) à ≤ 440 V AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	45 kW à 415...440 V CA 50 Hz (AC-3) 55 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW à 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 25 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	20 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 Hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 15 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 25 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 60 Hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Tension circuit de commande	24 V CA 50/60 Hz
Contacts auxiliaires	2O+2F
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 125 A à <60 °C pour circuit de puissance
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 1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	135 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 400 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 800 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 1100 A à <40 °C - 12,5 kA Eff. 1s 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 60947-5-1 200 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 160 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 1000 V se conformer à IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Durée de vie électrique	1,2 Mcycles 95 A AC-3 1,3 Mcycles 125 A AC-1
Puissance dissipée par pôle	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3
Front cover	Avec
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Rail Platine
Normes	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Certifications du produit	Certificat CEI CE UL CSA CCC EAC LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV DNV-GL
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 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 Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 4... 25 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 4... 16 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm <sup>2</sup> rigide Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 4... 25 mm <sup>2</sup> rigide
Couple de serrage	Télécommande: 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande: 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Circuit de puissance: 12 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de puissance: 12 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm
Temps de fonctionnement	20...35 ms fermeture 6...20 ms ouverture

Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1,3 Mcycles contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20 Mcycles contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	4 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h 60 °C

## Complémentaires

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 CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CA 60 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	6...10 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	M11
Code de compatibilité	LC2D
Motor power range	15...25 KW à 200...240 V 3 phases 30...50 KW à 380...440 V 3 phases 30...50 KW à 480...500 V 3 phases 55...100 kW à 480...500 V 3 phases
Type de démarreur de moteur	Contacteur inverseur
Tension de la bobine-contacteur	24 V CA standard

## 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 contacteur ouvert: 2 Gn, 5...300 Hz Shocks contacteur ouvert: 8 Gn for 11 ms Vibrations contacteur fermé: 3 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur fermé: 10 Gn pour 11 ms
Hauteur	127 mm
Largeur	182 mm
Profondeur	158 mm
Poids du produit	3,2 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	3,795 kg
Hauteur de l'emballage 1	18 cm
Largeur de l'emballage 1	18,5 cm
Longueur de l'emballage 1	25,5 cm

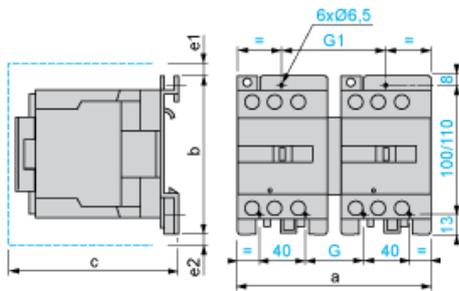
## Durabilité de l'offre

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>
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
----------	---------

Dimensions



LC2 or 2 x LC1	a	b	c	e1	e2	G	G1
D80 and D95 (AC)	182	127	158	13	–	57	96
c, e1 and e2: including cabling.							

Wiring

