





## Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Nom du produit	TeSys Deca TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur-inverseur
Nom de l'appareil	LC2D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-3e
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: $\leq 300$ V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	25 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3 for circuit de puissance 40 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-1 for circuit de puissance
Puissance moteur kW	5,5 kW at 220...230 V CA 50...60 Hz 11 kW at 380...400 V CA 50...60 Hz 11 kW at 415 V CA 50...60 Hz 11 kW at 440 V CA 50...60 Hz 15 kW at 500 V CA 50...60 Hz 15 kW at 660...690 V CA 50...60 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	3 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 5 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 2 Hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 7,5 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 15 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors
Type de circuit de commande	Cc standard
[Uc] tension circuit de commande	24 V CC
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at $60$ °C) for circuit de signalisation 40 A (at $60$ °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	50 A $40$ °C - 10 min for circuit de puissance 120 A $40$ °C - 1 min for circuit de puissance 240 A $40$ °C - 10 s for circuit de puissance 380 A $40$ °C - 1s for circuit de puissance 100 A - 1s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 63 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for circuit de puissance 40 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for circuit de puissance

Impédance moyenne	2 mOhm - lth 40 A 50 Hz for circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
Durée de vie électrique	1,65 Mcycles 25 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	1,25 W AC-3 3,2 W AC-1 1,25 W AC-3e
Fréquence	Avec
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Platine Rail
Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508 CEI 60335-1
Certifications du produit	DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL[RE (Lloyds register of shipping) [RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA[R
Mode de raccordement	Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...10 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble 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	Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø&nbsp;6&nbsp;mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø&nbsp;6&nbsp;mm Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
Temps de fonctionnement	53,55...72,45 ms fermeture 16...24 ms ouverture
Niveau de fiabilité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	30 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C

## Complémentaires

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,25 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 0,7 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC 1...1,25 Uc 60...70 °C opérationnel CC
Constante de temps	28 ms
Puissance d'appel en W	5,4 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	5,4 W à 20 °C
Type de contacts auxiliaires	Type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1 Type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 Ms sur désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
Résistance d'isolement	> 10 MΩ for circuit de signalisation

## Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Tenue climatique	Se conformer à IACS E10 Se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de l'air ambiant pour le fonctionnement	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
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 à la flamme	V1 se conformer à UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms Chocs contacteur ouvert: 8 Gn pour 11 ms
Hauteur	85 mm
Largeur	90 mm
Profondeur	101 mm
Poids du produit	1,117 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	11,300 cm
Largeur de l'emballage 1	11,500 cm
Longueur de l'emballage 1	14,000 cm
Poids de l'emballage 1	1,269 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	5
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	6,650 kg

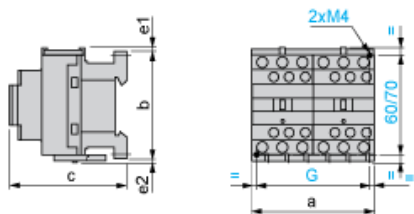
## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#"> Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#"> Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#"> Oui</a>
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 mois
----------	---------

## Dimensions



LC2 or 2 x LC1	a	b	c <sup>(1)</sup>	e1	e2	G
D09 to D18 (AC)	90	77	86	4	1.5	80
D093 to D123 (AC)	90	99	86	–	–	80
D09 to D18 (DC)	90	77	95	4	1.5	80
D093 to D123 (DC)	90	99	95	–	–	80
D25 to D38 (AC)	90	85	92	9	5	80
D183 to D383 (AC)	90	99	92	–	–	80
D25 to D32 (DC)	90	85	101	9	5	80
D183 to D383 (DC)	90	99	101	–	–	80
e1 and e2: including cabling.						
(1) With safety cover, without add-on block.						

## Wiring

