



Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

## Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys Deca
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
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 (à $<60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance 18 A (à $<60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	4 kW à 220...230 V CA 50 Hz 7,5 kW à 380...400 V CA 50 Hz 9 kW à 415...440 V CA 50 Hz 10 kW à 500 V CA 50 Hz 10 kW à 660...690 V CA 50 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	1 Hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 3 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 5 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 5 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 10 Hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 15 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CC standard
[Uc] tension circuit de commande	24 V CC
Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à $<60$ °C) pour circuit de signalisation 25 A à $<60$ °C) pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 300 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	300 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	40 A à $<40$ °C - 10 min pour circuit de puissance 84 A à $<40$ °C - 1 min pour circuit de puissance 145 A à $<40$ °C - 10 s pour circuit de puissance 240 A à $<40$ °C - 1s pour circuit de puissance 100 A - 1s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 50 A gG à $\leq 690$ V coordination type 1 pour circuit de puissance 35 A gG à $\leq 690$ V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz pour 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 18 A AC-3 à Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1
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
Certifications du produit	DNV CSA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA GOST UKCA
Mode de raccordement	Télécommande : bornes à ressort 1 câble(s) 2,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Télécommande : bornes à ressort 2 câble(s) 2,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : bornes à ressort 1 câble(s) 4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : bornes à ressort 2 câble(s) 4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble
Temps de fonctionnement	53,55...72,45 ms fermeture 16...24 ms ouverture
Niveau de fiabilité de la sécurité	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 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1 Type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour 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 pour 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 IEC 60947-1 Annex Q category D
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de 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 ouvert: 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms
Hauteur	99 mm
Largeur	90 mm
Profondeur	101 mm
Poids du produit	1,037 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	11,9 cm
Largeur de l'emballage 1	11,0 cm
Longueur de l'emballage 1	11,0 cm
Poids de l'emballage 1	1,08 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	<a href="#">Déclaration REACh</a>
Directive RoHS UE	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
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
----------	---------