



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 TeSys Deca
Nom du produit	Tesys Deca green 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: 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-1 pour circuit de puissance 66 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3 pour circuit de puissance 66 A (à <60 °C) AC-3e pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	18,5 KW à 220...230 V CA 50 Hz 37 KW à 380...400 V CA 50 Hz 37 KW à 415 V CA 50 Hz 37 KW à 440 V CA 50 Hz 37 KW à 500 V CA 50 Hz 37 kW à 660...690 V CA 50 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	5 Hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 10 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 20 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 20 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 40 Hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 50 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz CA/CC électronique CC CA/CC électronique
[Uc] tension circuit de commande	100...250 V CA 50/60 Hz 100...250 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 80 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 1000 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1000 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	100 A - 1s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation 520 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 900 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 110 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 260 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance

Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 125 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 125 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	1,5 mOhm - lth 80 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 signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1
Durée de vie électrique	1 Mcycles 66 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3e
Puissance dissipée par pôle	9,6 W AC-1 6,5 W AC-3 6,5 W AC-3e
Fréquence	Avec
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Platine Rail
Normes	EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CEI 60335-1
Certifications du produit	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
Mode de raccordement	Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble 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 Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> rigide Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> rigide Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> souple Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> souple Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> souple Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> souple
Couple de serrage	Télécommande : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance : 8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal tête de vis 4 mm Circuit de puissance : 5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal tête de vis 4 mm
Temps de fonctionnement	De 55 à 65 ms fermeture 20...80 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
Durée de vie mécanique	6 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C

## Complémentaires

Technologie bobine	Limitation de crête bidirectionnelle intégrée
Plage de tension du circuit de commande	<= 0,1 Uc -40...70 °C perte de niveau CA/CC 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA/CC 1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA/CC
Puissance d'appel en VA	18 VA 50/60 Hz (à 20 °C)
Puissance d'appel en W	14 W à 20 °C
Consommation moyenne au maintien en VA	1,8 VA (à 20 °C) 50/60 Hz
Consommation moyenne au maintien en W	1,2 W à 20 °C
Dissipation thermique	1,2 W à 50/60 Hz
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	122 mm
Largeur	119 mm
Profondeur	120 mm
Poids du produit	2,174 kg
Couleur	Gris (SE GRIS 6) Vert (SE VERT 2)

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	13,97 cm
Largeur de l'emballage 1	16,51 cm
Longueur de l'emballage 1	20,32 cm
Poids de l'emballage 1	2,37 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>
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.
Présence d'halogènes	Produit avec composants plastiques et câbles sans halogènes

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------