Fiche produit
Caractéristiques

LC2D12E7
contacteur inverseur TeSys LC2-D - 3P - AC-3 440V 12 A - bobine 48 V CA

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 D TeSys Deca
Type de produit ou de composant	Contacteur-inverseur
Nom abrégé d'appareil	LC2D
Application du contacteur	Charge résistive Commande du moteur
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-3e
Présentation du produit	Préassemblé avec barre bus d'alimentation réversible
Description des pôles	3P
Composition des contacts de la colonne d'alimentation	3 NO
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V c.a. 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 300 V c.c.
[Ie] courant assigné d'emploi	25 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de puissance 12 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de puissance 12 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de puissance
Puissance moteur kW	3 KW at 220...230 V c.a. 50 Hz 5,5 KW at 380...400 V c.a. 50 Hz 5,5 KW at 415 V c.a. 50 Hz 5,5 KW at 440 V c.a. 50 Hz 7,5 KW at 500 V c.a. 50 Hz 7,5 kW at 660...690 V c.a. 50 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	1 Hp at 115 V c.a. 60 Hz for monophasé motors 2 Hp at 230/240 V c.a. 60 Hz for monophasé motors 3 Hp at 200/208 V c.a. 60 Hz for triphasé motors 3 Hp at 230/240 V c.a. 60 Hz for triphasé motors 7,5 Hp at 460/480 V c.a. 60 Hz for triphasé motors 10 hp at 575/600 V c.a. 60 Hz for triphasé motors
Type de circuit de contrôle	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	48 V c.a. 50/60 Hz
Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforme à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation 25 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to IEC 60947 140 A c.a. for circuit de signalisation conforming to IEC 60947-5-1 250 A c.c. for circuit de signalisation conforming to IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	30 A 40 °C - 10 min. for circuit de puissance 61 A 40 °C - 1 min. for circuit de puissance 105 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 210 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 100 A - 1 s 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 IEC 60947-5-1 40 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 25 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 690 V conforme à IEC 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V conforme à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
Durée de vie électrique	2 Millions de manœuvres 12 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,8 Millions de manœuvres 25 A AC-1 à Ue <= 440 V 2 Millions de manœuvres 12 A AC-3e à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	1,56 W AC-1 0,36 W AC-3 0,36 W AC-3e
Capot avant	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 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
Mode de raccordement	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²souple sans Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…4 mm²souple sans Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²souple avec embout de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…2,5 mm²souple avec embout de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…4 mm²rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1… 4 mm²souple sans Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1… 4 mm²souple sans Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1… 4 mm²souple avec embout de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1… 2,5 mm²souple avec embout de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1… 4 mm²rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1… 4 mm²rigide
Couple de serrage	Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 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 empreinte Philips n°2 Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
Temps de fonctionnement	12...22 ms fermeture 4...19 ms ouverture

Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	15 Millions de manœuvres
Taux de fonctionnement maximal	3600 cyc/h à <60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Sans module suppresseur intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc -40…70 °C perte de niveau c.a. 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40…60 °C opérationnel c.a. 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40…60 °C opérationnel c.a. 60 Hz 1...1,1 Uc 60…70 °C opérationnel c.a. 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	2…3 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	Type branchés mécaniquement 1F+1O conforme à IEC 60947-5-1 Type contact miroir 1 "O" conforme à IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25...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 conforme à IEC 60529
Tenue climatique	Conforme à IACS E10 Conforme à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D
Traitement de protection	TH conforme à IEC 60068-2-30
Niveau de pollution	3
Température de fonctionnement	-40…60 °C 60…70 °C avec déclassement
Température ambiante pour le stockage	-60…80 °C
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C conforme à IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 conforme à UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5...300 Hz Chocs contacteur ouvert: 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms
Hauteur	77 mm
Largeur	90 mm
Profondeur	86 mm
Poids du produit	0,697 kg

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	9,300 cm
Largeur de l'emballage 1	11,300 cm
Longueur de l'emballage 1	14,000 cm
Poids de l'emballage 1	811,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	6
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	5,155 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	96
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	90,672 kg

Caractéristiques environnementales

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	Déclaration REACh
Sans SVHC REACh	Oui
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	Informations De Fin De Vie
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 months