

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC2D - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V - 95A - bobine 220Vca

LC2D95M7

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur-inverseur
Nom de l'appareil	LC2D
Application du contacteur	Charge résistive Commande moteur
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
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 Circuit de puissance : <= 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	125 A (at <60 °C) at <= 690 V AC-1 for circuit de puissance 95 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuit de puissance 95 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuit de puissance 66,7 A (at <60 °C) at <= 400 V AC-4 for circuit de puissance
Puissance moteur kW	25 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V CA 50 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 25 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V CA 50 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	20 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 7,5 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 15 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 25 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	220 V CA 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	2 NO + 2 NF
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (à 60 °C) pour circuit de signalisation 125 A (à 60 °C) pour circuit de puissance

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

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 1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	135 A 40 °C - 10 min pour circuit de puissance 400 A 40 °C - 1 min pour circuit de puissance 800 A 40 °C - 10 s pour circuit de puissance 1100 A 40 °C - 1 s pour circuit de puissance 100 A - 1 s 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 60947-5-1 200 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 - Ith 125 A 50 Hz for circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance : 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation : 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de puissance : 600 V CSA certifié Circuit de puissance : 600 V UL certifié Circuit de signalisation : 600 V CSA certifié Circuit de signalisation : 600 V UL certifié
Durée de vie électrique	1,2 Mcycles 95 A AC-3 1,3 Mcycles 125 A AC-1 1,2 Mcycles 95 A AC-3e
Puissance dissipée par pôle	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3 7,2 W AC-3e
Fréquence	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	UL CSA RINA GOST CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL BV UKCA
Mode de raccordement	Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm²flexible sans embout Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm²flexible sans embout Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm²flexible avec embout Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm²rigide Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm²rigide Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm²flexible avec embout Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4...50 mm²flexible sans embout Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4...25 mm²flexible sans embout Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4...50 mm²flexible avec embout Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4...16 mm²flexible avec embout Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4...50 mm²rigide Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4...25 mm²rigide

Couple de serrage	Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme 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 tête de vis4 mm Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No 2
Temps de fonctionnement	20...35 ms fermeture 6...20 ms ouverture
Niveau de fiabilité de 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
Durée de vie mécanique	4 Mcycles
Vitesse de commande maximale	3600 cyc/h 60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8...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 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...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 NF et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NF et NO
Résistance d'isolement	> 10 MOhm pour circuit de signalisation

Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Tenue climatique	se conformer à IACS E10
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-40...60 °C 60...70 °C avec déclassement
Température de l'air ambiant pour le 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
Tenue mécanique	Vibrations contacteur ouvert : 2 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert : 8 Gn pour 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
Hauteur de l'emballage 1	18,500 cm
Largeur de l'emballage 1	19,000 cm
Longueur de l'emballage 1	25,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	3,731 kg
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	7,829 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	16
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	60,000 cm
Poids de l'emballage 3	70,632 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >



Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	212 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	22 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0.6 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	180 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	8 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better



Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive UE RoHS	Conforme
Règlementation REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
sans PVC	Oui

Use Longer



Prolongation de vie

Réparation	Non
------------	-----

Use Again

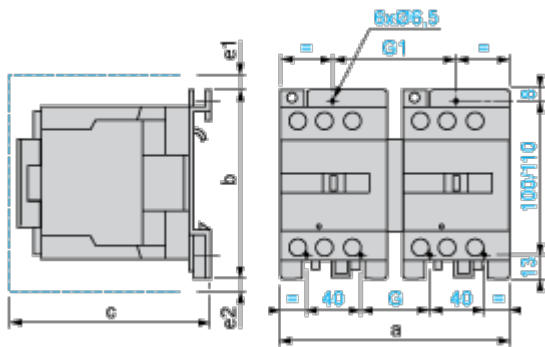


Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	76
Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
Reprise	Non
Label 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.

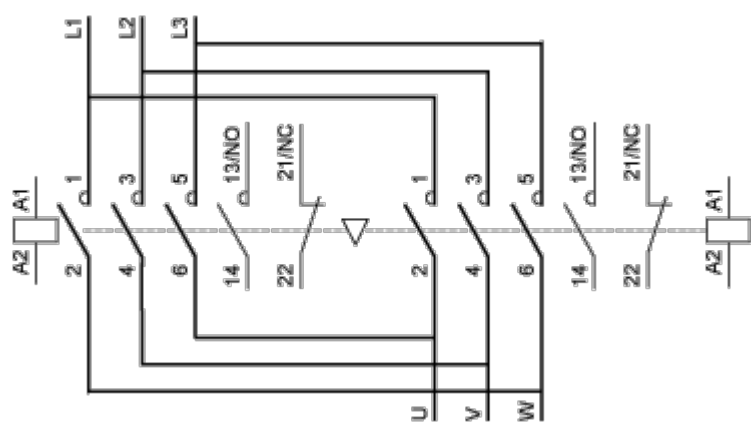
Dimensions Drawings

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



Technical Illustration

Assembly's dimensions

