Fiche technique du produit

Spécifications

TeSys LC2D - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V - 115A - bobine 110Vca

LC2D115F7

Ce produit va cesser d'être fabriqué le: 31 déc. 2026

Commercialisé avec annonce fin de vie

Statut commercial: Commercialisé avec annonce fin de vie

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
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 : <= 1000 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance : <= 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	200 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 115 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance
Puissance moteur kW	30 kW at 220...230 V CA 50...60 Hz 55 kW at 380...400 V CA 50...60 Hz 59 kW at 415 V CA 50...60 Hz 59 kW at 440 V CA 50...60 Hz 75 kW at 500 V CA 50...60 Hz 80 kW at 660...690 V CA 50...60 Hz 65 kW at 1000 V CA 50...60 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	30 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 75 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 100 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	110 V CA 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	200 A (à 60 °C) pour 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 1260 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

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	250 A 40 °C - 10 min pour circuit de puissance 550 A 40 °C - 1 min pour circuit de puissance 950 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 60947-5-1 250 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 200 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	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 Circuit de puissance : 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1
Durée de vie électrique	0,8 Mcycles 200 A AC-1 à Ue <= 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3e à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	24 W AC-1 7,9 W AC-3 7,9 W AC-3e
Fréquence	Avec
Type d'interverrouillage	Électrique Mécanique
Support de montage	Rail Platine
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	BV CCC CSA DNV GL RINA UL EAC UKCA
Mode de raccordement	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…2,5 mm²flexible sans embout Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…2,5 mm²flexible sans embout Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…2,5 mm²flexible avec embout Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…2,5 mm²rigide sans embout Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…2,5 mm²rigide sans embout Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 10…120 mm²flexible sans embout Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 10…50 mm²flexible sans embout Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 10…120 mm²flexible avec embout Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 10…50 mm²flexible avec embout Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 10…120 mm²rigide sans embout Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 10…50 mm²rigide sans embout
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 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…50 ms fermeture 6...20 ms ouverture

Niveau de fiabilité de 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	8 Mcycles
Vitesse de commande maximale	2400 cyc/h 60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,3...0,5 Uc (55 °C):perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8…1,15 Uc (55 °C):opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	280…350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (à 20 °C) 280…350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	2…18 VA (à 20 °C) cos phi 0,3 60 Hz 2…18 VA (à 20 °C) cos phi 0,3 50 Hz
Dissipation thermique	3…8 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 ambiante 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 Vibrations contacteur fermé : 4 Gn, 5...300 Hz Chocs contacteur fermé : 15 Gn pour 11 ms Chocs contacteur ouvert : 6 Gn pour 11 ms
Hauteur	158 mm
Largeur	266 mm
Profondeur	148 mm
Poids Net	6,35 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE

Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	23,000 cm
Largeur de l'emballage 1	31,500 cm
Longueur de l'emballage 1	37,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	6,500 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	8
Hauteur de l'emballage 2	75,000 cm
Largeur de l'emballage 2	80,000 cm
Longueur de l'emballage 2	60,000 cm
Poids de l'emballage 2	60,000 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	**233 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**56 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**2 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0.7 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**163 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**11 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Oui**
Numéro SCIP	**A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**
sans PVC	**Oui**

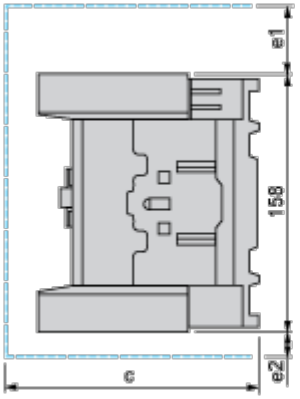
Use Again

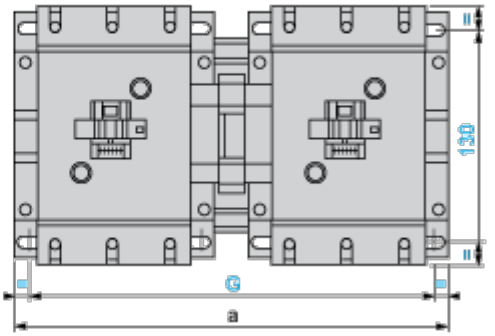
Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**54**
Profil de circularité	**Informations de fin de vie**
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.**

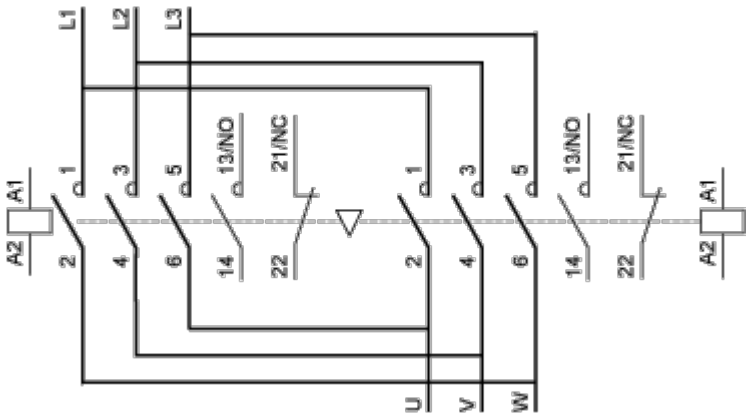
Dimensions Drawings

Dimensions





LC2 or 2 x LC1	a	c	e1	e2	G
D115 and D150	266	148	56	18	242/256
c, e1 and e2: including cabling.					

Connections and Schema

Wiring