

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC3D - démarreur étoile triangle sur platine - bobine 230Vca

LC3D80P7

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Démarreur étoile triangle
Nom de l'appareil	LC3D
Application du contacteur	Commande moteur
Catégorie d'emploi	AC-3
Présentation du produit	Précâblé
Description des pôles	3 3P
Composition des contacts pôle puissance	3 3 NO
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance : <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance
Puissance moteur kW	37 kW à 220/230 V CA 50/60 Hz 75 kW à 380/400 V CA 50/60 Hz 75 kW à 415 V CA 50/60 Hz 75 kW à 440 V CA 50/60 Hz
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	230 V CA 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1 NF pour contacteur de ligne KM2 1 NO pour contacteur triangle KM3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[UI] tension assignée d'isolement	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 Circuit de puissance : 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation : 1000 V se conformer à CEI 60947-1
Durée de vie électrique	10 Mcycles 80 A AC-3 à Ue <= 440 V
Support de montage	Platine
Normes	EN 60947-5-1 UL 508 EN 60947-4-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 CSA C22.2 No 14

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.

Certifications du produit	LROS (Lloyds register of shipping) CCC GL CSA DNV RINA BV UL GOST
---------------------------	---

Complémentaires

Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 4...50 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 4...25 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 4...50 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 4...16 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 4...50 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 4...25 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec 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 borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 à 8 mm
Durée de vie mécanique	4 Mcycles
Vitesse de commande maximale	30 cyc/h 60 °C
Temps de démarrage	30 s
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	Perte de niveau : 0,3...0,6 Uc à 50/60 Hz (à <55 °C) Opérationnel : 0,8...1,1 Uc à 50 Hz (à <55 °C) Opérationnel : 0,85...1,1 Uc à 60 Hz (à <55 °C)
Puissance d'appel en VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	4...5 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	Liés mécaniquement se conformer à CEI 60947-5-1 3 1 NO + 1 NF Contact miroir se conformer à CEI 60947-4-1 3 1 NF
Fréquence circuit signalisation	25...400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimum	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
Largeur	311 mm
Hauteur	143 mm

Profondeur	183 mm
Poids Net	5,2 kg

Environnement

Résistance d'isolement	> 10 MOhm pour circuit de signalisation
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-40...60 °C 60...70 °C avec déclassement
Altitude de fonctionnement	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

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	28,000 cm
Largeur de l'emballage 1	24,000 cm
Longueur de l'emballage 1	41,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	6,106 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	6
Hauteur de l'emballage 2	75,000 cm
Largeur de l'emballage 2	60,000 cm
Longueur de l'emballage 2	80,000 cm
Poids de l'emballage 2	50,926 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	293 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	36 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.7 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	243 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	13 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
------------	-----

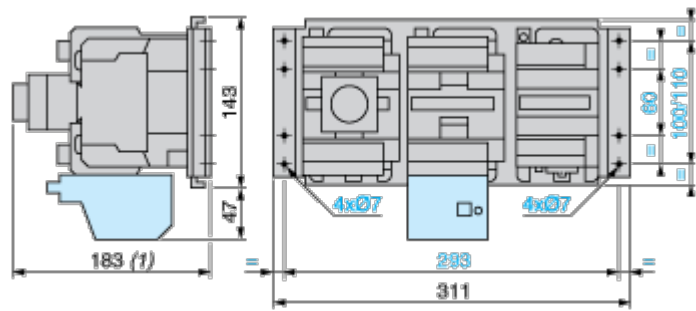
Use Again



Réemballer et réusiner

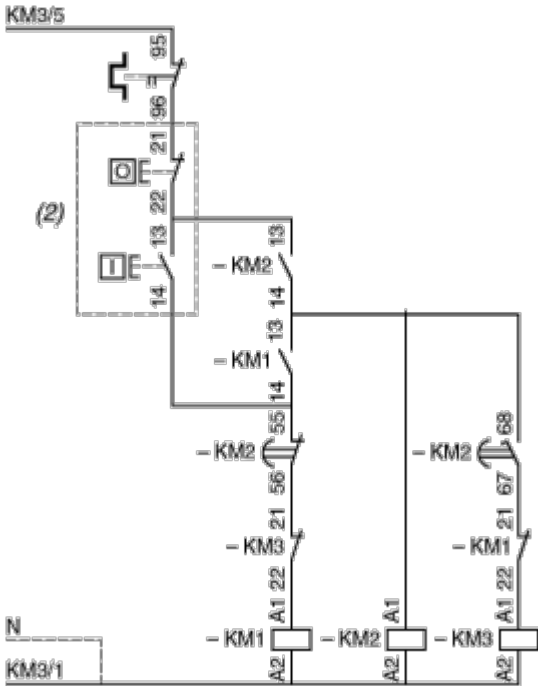
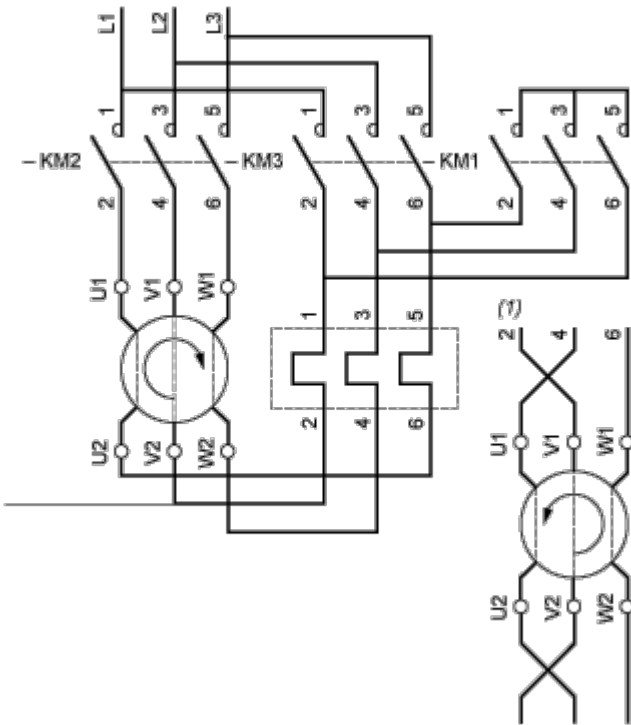
Potentiel de recyclabilité, en %	76
Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
Reprise	Non
Label DEEE	 Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Dimensions



(1) +4 mm with sealing cover

Wiring



- (1) Recommended cabling for reversal of motor rotation (standard motor, viewed from shaft end).
- (2) Remote control.

NOTE: LC3 D09A to D18A: Mechanical interlock between KM3 and KM1.

