

Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium-Variateur Lxm28A Canopen 10E/5S-STO SIL2-Alimentation 1/3ph 230Vac 4,5kw

LXM28AU45M3X

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Lexium 28
Nom de l'appareil	LXM28A
Type de produit ou équipement	Servo variateur pour commande de mouvement
Format du lecteur	Carcasse compact
Courant de ligne	17,9 A, THDI de 147,1 % à 220 V, triphasé

Complémentaires

Nombre de phases réseau	Triphasé
[Us] tension d'alimentation	200...240 V (- 10...15 %) pour triphasé
Limites de la tension d'alimentation	200...255 V triphasé
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz - 5...5 %
Fréquence du réseau	47,5...63 Hz
Filtre CEM	Sans filtre CEM
Courant de sortie permanent	22,9 A à 8 kHz
Courant de sortie crête 3s	61 A à 220 V
Alimentation continue	4500 W à 220 V
Puissance nominale	4,5 kW à 220 V 8 kHz
Fréquence de commutation	8 kHz
Catégorie de surtension	III
Courant de fuite maximum	1,55 mA
Tension de sortie	<= tension d'alimentation
Isolation électrique	Entre alimentation et commande
Type de câble	Câble moteur blindé (temperature: 0...55 °C) cuivre
Raccordement électrique	Borne à ressort, capacité de serrage: 6 mm², AWG 10 (L1-L2) Borne à ressort, capacité de serrage: 6 mm², AWG 10 (R, S, T) Borne à ressort, capacité de serrage: 6 mm², AWG 10 (U, V, W, PE) Borne à ressort, capacité de serrage: 6 mm², AWG 10 (PA/+, PBe)
Nombre d'entrée logique	8 programmable (CN1) 1 entrée train d'impulsion PTI (CN1) 2 capture rapide (CN1) 1 fonction sécurité STO (CN9)
Tension d'entrée logique	24 V CC pour logique
Entrée logique	Positive ou négative (CN1)
Nombre de sortie logique	5 sortie logique (CN1) à 12...24 V CC 1 sortie train d'impulsion (PTO) (CN1)

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. 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.

Tension de sortie logique	12...24 V CC
Sortie logique	Positive ou négative (CN1)
Nombre d'entrées analogiques	2
Erreur de précision absolue	0,1%
Type d'entrée analogique	V_REF entrée analogique de tension: - 10...10 V, impédance: 10 kOhm, résolution: 14 bits T_REF entrée analogique de tension
Type de signal de commande	Retour codeur servo-moteur CN2
Type de protection	Contre l'inversion de polarité : signal d'entrée Contre les courts-circuits : signal de sorties Surintensité : moteur Surtension : moteur Sous-tension : moteur Surchauffe : moteur Surcharge : moteur Survitesse : moteur
Fonction de sécurité	STO (suppression sûre du couple), intégré
Niveau de sécurité	SIL 2 se conformer à CEI 61800-5-2: 2007 SIL 2 se conformer à CEI 61508-1: 2010 PL d/category 3 se conformer à ISO 13849-1: 2008 SIL 2 se conformer à ISO 13849-1: 2009/AC SIL 2 se conformer à CEI 60204-1: 2006 SIL 2 se conformer à CEI 60204-1: 2009/A1 SIL 2 se conformer à CEI 60204-1: 2010/AC SIL 2 se conformer à CEI 62061: 2012
Interface de communication	CANopen, intégré CANmotion, intégré
Type de connecteur	RJ45 (CN4) pour CANopen, CANmotion
Méthode d'accès	Esclave
Vitesse de transmission	250 kbit/s pour une longueur de bus de 100...250 m pour CANopen, CANmotion 500 kbit/s pour une longueur de bus de 4...100 m pour CANopen, CANmotion 1 Mbit/s pour une longueur de bus de 4 m pour CANopen, CANmotion
Nombre d'adresses	1...127 pour CANopen, CANmotion
Interface physique	RS485 pour Modbus esclave série
Etat LED	1 DEL (rouge) charge 1 DEL (vert) RUN 1 DEL (rouge) erreur
Fonction de signalisation	Codes d'état d'asservissement et de défaut 7 segments cinq unités d'affichage
Marquage	CE CULus
Type de refroidissement	Ventilateur intégré
Position de fonctionnement	Verticale
Compatibilité produit	Servo moteur BCH2 (180 mm, 3 taille moteur) à 4500 W Servo moteur BCH2 (180 mm, 2 taille moteur) à 3500 W
Largeur	116 mm
Hauteur	234 mm
Profondeur	186 mm
Poids Net	3,2 kg
Description tension d'alimentation	Triphasé 220 V CA 50...60 Hz
Nombre de phases réseau	3
Coefficient de chute de tension variateur	1
Affaiblissement du champ	Faux

Courant de sortie continu 2	22,9 A
Fréquence de commutation 2	8 kHz
Courant de sortie continu 3	22,9 A
Fréquence de commutation 3	8 kHz
Interface de communication	CANmotion Entrée train d'impulsion Sortie train d'impulsion CANopen DS402
Compatibilité filtre CEM	Type 023

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Émission conduite - niveau de test : niveau 3 catégorie C3 se conformer à CEI 61800-3
Normes	CEI 61800-5-1
Certifications du produit	CE cULus
Degré de protection IP	IP20
Tenue aux vibrations	3M4 amplitude = 3 mm (f = 9...200 Hz) se conformer à CEI 60721-3-3
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn, type I se conformer à CEI 60721-3-3
Humidité relative	5...95 % sans condensation
Température de l'air ambiant en fonctionnement	0...55 °C
Température ambiante pour le stockage	-25...65 °C
Altitude de fonctionnement	<= 1000 m sans déclassement > 1000...2000 m 1 % par 100m

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	30,000 cm
Largeur de l'emballage 1	30,000 cm
Longueur de l'emballage 1	40,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	4,910 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	9 306 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	85 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.6 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	9 218 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	2 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better



Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Non
Emballage sans plastique	Non
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil
sans PVC	Oui

Use Again



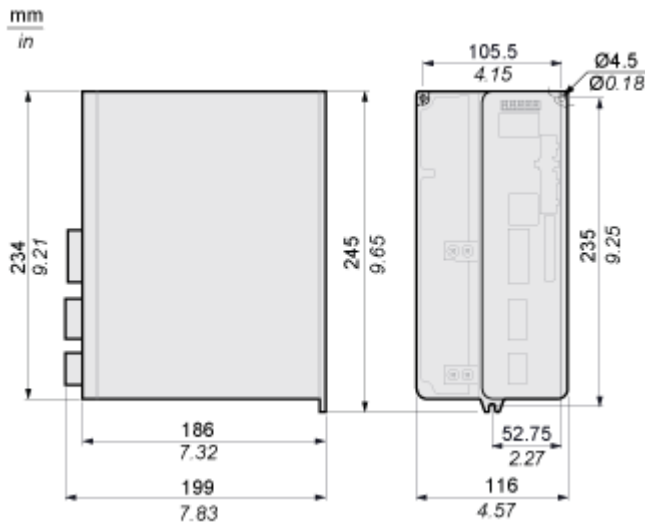
Réemballer et réusiner

Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui
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.

Encombrenements

Dimensions

Dimensions de l'unité



Fiche technique du produit

LXM28AU45M3X

Montage et périmètre de sécurité

Dégagement pour montage

Distances de montage et circulation de l'air

