

Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium 32 - servo variateur modulaire RJ45 - triphase - 208V à 480V - 12A

LXM32MD12N4

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Lexium 32
Nom de l'appareil	LXM32M
Type de produit ou équipement	Servo variateur pour commande de mouvement
Format du lecteur	Livre
Nombre de phases réseau	Triphasé
[Us] tension d'alimentation	200...240 V - 15...10 % 380...480 V - 15...10 %
Limites de la tension d'alimentation	170...264 V 323...528 V
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz - 5...5 %
Fréquence du réseau	47,5...63 Hz
Filtre CEM	Intégré
Courant de sortie permanent	3 A à 8 kHz
Courant de sortie crête 3s	12 A à 208 V pour 5 s 12 A à 480 V pour 5 s
Puissance continue maximale	800 W à 208 V 1600 W à 400 V 1600 W à 480 V
Puissance nominale	0,7 kW à 208 V 8 kHz 0,9 kW à 400 V 8 kHz 0,9 kW à 480 V 8 kHz
Courant de ligne	3,1 A, THDI de 79 % à 208 V, avec inductance de ligne externe de 2 mH 3,4 A, THDI de 90 % à 400 V, avec inductance de ligne externe de 2 mH 2,9 A, THDI de 98 % à 480 V, avec inductance de ligne externe de 2 mH 3,6 A, THDI de 136 % à 208 V, sans inductance de ligne 2,9 A, THDI de 177 % à 400 V, sans inductance de ligne 2,4 A, THDI de 182 % à 480 V, sans inductance de ligne

Complémentaires

Fréquence de commutation	8 kHz
Catégorie de surtension	III
Courant de fuite maximum	30 mA
Tension de sortie	<= tension d'alimentation
Isolation électrique	Entre alimentation et commande
Type de câble	Câble CEI monobrin (temperature: 50 °C) cuivre 90°C XLPE/EPR
Raccordement électrique	Borne, capacité de serrage: 3 mm², AWG 12 (CN8) Borne, capacité de serrage: 5 mm², AWG 10 (CN1) Borne, capacité de serrage: 5 mm², AWG 10 (U/T1, V/T2, W/T3)

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.

Couple de serrage	CN8: 0,5 N.m CN1: 0,7 N.m U/T1, V/T2, W/T3: 0,7 N.m
Nombre d'entrée logique	2 capture entrée(s) numérique(s) 2 sécurité entrée(s) numérique(s) 4 logique entrée(s) numérique(s)
Type d'entrée logique	Capture (capuchon raccordement(s)) Logique (DI raccordement(s)) Sécurité (complément de STO_A, complément de STO_B raccordement(s))
Durée d'échantillonnage	DI: 0,25 ms logique 0,25 ms
Tension d'entrée logique	24 V CC pour capture 24 V CC pour logique 24 V CC pour sécurité
Entrée logique	Positive (complément de STO_A, complément de STO_B) à l'état 0: < 5 V à l'état 1: > 15 V se conformer à EN/IEC 61131-2 type 1 Positive (DI) à l'état 0: > 19 V à l'état 1: < 9 V se conformer à EN/IEC 61131-2 type 1 Positive ou négative (DI) à l'état 0: < 5 V à l'état 1: > 15 V se conformer à EN/IEC 61131-2 type 1
Temps de réponse	<= 5 ms complément de STO_A, complément de STO_B
Nombre de sortie logique	3
Type de sortie logique	Logique sortie(s) (DO)24 V CC
Tension de sortie logique	<= 30 V CC
Sortie logique	Positive ou négative (DO) se conformer à EN/IEC 61131-2
Durée des rebonds de contact	<= 1 ms pour complément de STO_A, complément de STO_B 2 µs pour capuchon 0,25 µs...1,5 ms pour DI
Courant de freinage	50 mA
Temps de réponse en sortie	250 µs (DO) pour logique sortie(s)
Type de signal de commande	Retour codeur servo-moteur Sortie avec train d'impulsion (PTO) RS422 <500 kHz <100 m Impulsion/instruction (P/D), A/B, CW/CCW liaison 5 V, 24 V (collecteur ouvert) <10 kHz <1 m Impulsion/instruction (P/D), A/B, CW/CCW liaison 5 V, 24 V (push-pull) <200 kHz <10 m Impulsion/instruction (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <1000 kHz <100 m
Type de protection	Contre l'inversion de polarité : signal d'entrée Contre les courts-circuits : signal de sorties
Fonction de sécurité	STO (suppression sûre du couple), intégré SS1 (arrêt sécurisé 1), avec carte de sécurité eSM séparée SS2 (arrêt sécurisé 2), avec carte de sécurité eSM séparée SLS (vitesse limite de sécurité), avec carte de sécurité eSM séparée SOS (arrêt de fonctionnement sécurisé), avec carte de sécurité eSM séparée
Niveau de sécurité	SIL 3 se conformer à EN/IEC 61508 PL = e se conformer à ISO 13849-1
Interface de communication	Modbus TCP, avec carte de communication séparée CANopen, avec carte de communication séparée CANmotion, avec carte de communication séparée Ethernet IP, avec carte de communication séparée EtherCAT, avec carte de communication séparée Profibus, avec carte de communication séparée Profinet, avec carte de communication séparée E/S analogiques, avec carte de communication séparée E/S logique, intégré
Etat LED	1 DEL (rouge) tension dans le servo-variateur
Fonction de signalisation	Affichage des défauts 7 segments
Marquage	CE
Position de fonctionnement	Vertical +/- 10 degrés

Compatibilité produit	Servo moteur BMH (70 mm, 1 taille moteur) Servo moteur BMH (70 mm, 2 taille moteur) Servo moteur BMH (100 mm, 1 taille moteur) Servo moteur BSH (70 mm, 1 taille moteur) Servo moteur BSH (70 mm, 2 taille moteur) Servo moteur BMH (70 mm, 3 taille moteur) Servo moteur BSH (55 mm, 3 taille moteur) Servo moteur BSH (70 mm, 3 taille moteur) Servo moteur BSH (100 mm, 1 taille moteur)
Largeur	68 mm
Hauteur	270 mm
Profondeur	237 mm
Poids Net	1,9 kg

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Tests CEM réalisés, groupe 1, classe A se conformer à EN 55011 Tests CEM réalisés, groupe 2, classe A se conformer à EN 55011 Tests CEM réalisés, environnement 2 catégorie C3 se conformer à EN/CEI 61800-3 Tests CEM réalisés, catégorie C2 se conformer à EN/CEI 61800-3 Tests CEM réalisés, environnements 1 et 2 se conformer à EN/CEI 61800-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-2 Sensibilité aux champs électromagnétiques, niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves, niveau 4 se conformer à EN/IEC 61000-4-4 CEM rayonnée, groupe 2, classe A se conformer à EN 55011 CEM rayonnée, catégorie C3 se conformer à EN/CEI 61800-3
Normes	EN/IEC 61800-5-1 EN/CEI 61800-3
Certifications du produit	TÜV CSA UL
Degré de protection IP	IP20 se conformer à EN/IEC 60529 IP20 se conformer à EN/IEC 61800-5-1
Tenue aux vibrations	1 gn (f= 13...150 Hz) se conformer à EN/CEI 60068-2-6 1,5 mm crête-à-crête (f= 3...13 Hz) se conformer à EN/CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à EN/CEI 60028-2-27
Degré de pollution	2 se conformer à EN/IEC 61800-5-1
Caractéristique d'environnement	Classes 3C1 se conformer à CEI 60721-3-3
Humidité relative	Classe 3K3 (5 à 85 %) sans condensation se conformer à CEI 60721-3-3
Température de l'air ambiant en fonctionnement	0...50 °C se conformer à UL
Température ambiante pour le stockage	-25...70 °C
Type de refroidissement	Ventilateur intégré
Altitude de fonctionnement	<= 1000 m sans déclassement > 1000...3000 m avec conditions

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	10,500 cm
Largeur de l'emballage 1	27,500 cm
Longueur de l'emballage 1	33,000 cm

Poids de l'emballage (Kg)	2,410 kg
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	5,551 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	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	58,268 kg

Garantie contractuelle

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

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	23 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	19 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	4 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]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.3 kg CO2 eq.

Use Better

 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	C0961927-b9e6-4f64-bd63-334df07b6de6
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 %	3
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.