

Fiche produit
Caractéristiques

LXM32MD12N4

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



Principales

Gamme de produits	Lexium 32
Type de produit ou équipement	Servo variateur pour commande de mouvement
Nom de l'appareil	LXM32M
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	323...528 V 170...264 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 de crête 3s	18 A à 230 V pour 5 s 12 A pour 5 s
Maximum continuous power	800 W à 230 V 1600 W à 400 V
Puissance nominale	0,7 kW à 230 V 8 kHz 1 kW à 400 V 8 kHz
Courant de ligne	9,9 A, THDI de 74 % à 115 V, avec inductance de ligne externe de 2 mH 10,6 A, THDI de 93 % à 230 V, avec inductance de ligne externe de 2 mH 2,4 A, THDI de 182 % à 480 V, sans inductance de ligne 8,4 A, THDI de 148 % à 230 V, sans inductance de ligne

Complémentaires

Fréquence de commutation	8 kHz
Catégorie de surtension	III
Courant différentiel maximum	30 mA
Tension de sortie	<= tension d'alimentation
Isolation électrique	Entre alimentation et contrôle
Type de câble	Câble CEI monobrin (temperature: 50 °C) cuivre 90°C XLPE/EPR
Raccordement électrique	Bornier, capacité de serrage: 3 mm ² , AWG 12 (CN8) Bornier, capacité de serrage: 5 mm ² , AWG 10 (CN1) Bornier, capacité de serrage: 5 mm ² , AWG 10 (U/T1, V/T2, W/T3)
Couple de serrage	CN8: 0,5 N.m CN1: 0,7 N.m U/T1, V/T2, W/T3: 0,7 N.m
Nombre entrées TOR	2 capture entrée(s) numérique(s) 2 sécurité entrée(s) numérique(s) 4 logique entrée(s) numérique(s)
Type d'entrée numérique	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 numérique 0,25 ms
Tension entrées numériques	24 V DC pour capture 24 V DC pour logique 24 V DC pour sécurité
Logique d'entrée numérique	Positif (complément de STO_A, complément de STO_B) à l'état 0: < 5 V à l'état 1: > 15 V se conformer à EN/CEI 61131-2 type 1 Positif (DI) à l'état 0: > 19 V à l'état 1: < 9 V se conformer à EN/CEI 61131-2 type 1 Positif ou négatif (DI) à l'état 0: < 5 V à l'état 1: > 15 V se conformer à EN/CEI 61131-2 type 1
Temps de réponse	<= 5 ms complément de STO_A, complément de STO_B
Nombre sorties numériques	3
Type de sortie numérique	Logique sortie(s) (DO) 24 V CC
Tension de sortie numérique	<= 30 V CC
Logique de sortie numérique	Positif ou négatif (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 de la sortie	250 µs (DO) pour numérique sortie(s)
Type de signal de commande	Retour codeur servo-moteur Sortie avec train d'impulsion (PTO) RS422 <500 kHz <100 m Impulsion/Direction (P/D), A/B, CW/CCW Liaison 5 V, 24 V (collecteur ouvert) <10 kHz <1 m Impulsion/Direction (P/D), A/B, CW/CCW Liaison 5 V, 24 V (push-pull) <200 kHz <10 m Impulsion/direction (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 (safe stop 1), avec carte de sécurité eSM séparée SS2 (safe stop 2), avec carte de sécurité eSM séparée SLS (safe limited speed), avec carte de sécurité eSM séparée SOS (safe operating stop), 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, intégré 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 DeviceNet, avec carte de communication séparée I/O, avec carte de communication séparée
Type de connecteur	RJ45 (repère CN7) pour Modbus
Commissioning port	RS485 multipoint à 2 fils pour Modbus
Vitesse de transmission	9600, 19200, 38400 bps pour une longueur de bus de 40 m pour Modbus
Nombre d'adresses	1...247 pour Modbus
État LED	Tension dans le servo-variateur 1 LED (rouge)
Fonction de signalisation	Affichage des défauts 7 segments
Marquage	CE
Position de montage	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 du produit	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/IEC 61800-3 Tests CEM réalisés, catégorie C2 se conformer à EN/IEC 61800-3 Tests CEM réalisés, environnements 1 et 2 se conformer à EN/IEC 61800-3 Test d'immunité aux décharges électrostatiques, niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-2 Perturbation liée 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, 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/IEC 61800-3
Normes	EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 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/IEC 60068-2-6 1,5 mm crête-à-crête (f= 3...13 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à EN/IEC 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 fonctionnement	0...50 °C se conformer à UL
Température ambiante de stockage	-25...70 °C
Type de refroidissement	Ventilateur intégré
Altitude de fonctionnement	<= 1000 m sans > 1000...3000 m Avec conditions

Packing Units

Poids de l'emballage (Kg)	2,448 kg
Hauteur de l'emballage 1	1,050 dm
Largeur de l'emballage 1	2,750 dm
Longueur de l'emballage 1	3,300 dm

Offer Sustainability

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	Informations De Fin De Vie
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.
Sans PVC	Oui

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------