Fiche produit
Caractéristiques

LXM32MD30N4
Lexium 32 - servo variateur modulaire RJ45 - triphase - 208V à 480V - 30A



Principales

Gamme de produit	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	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	10 A à 8 kHz
Courant de sortie de crête 3s	30 A à 208 V pour 5 s 30 A à 480 V pour 5 s
Puissance continue maximale	2800 W à 208 V 5600 W à 400 V 5600 W à 480 V
Puissance nominale	2 KW à 208 V 8 kHz 3 KW à 400 V 8 kHz 3 kW à 480 V 8 kHz
Courant de ligne	23,5 A, THDI de 43 % à 208 V, avec inductance de ligne externe de 1 mH 19,5 A, THDI de 55 % à 400 V, avec inductance de ligne externe de 1 mH 7 A, THDI de 152 % à 480 V, sans inductance de ligne 21,9 A, THDI de 124 % à 380 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 mm², AWG 12 (CN8) Bornier, capacité de serrage: 5 mm², AWG 10 (CN1) Bornier, capacité de serrage: 5 mm², AWG 10 (CN10)
Couple de serrage	CN8: 0,5 N.m CN1: 0,7 N.m CN10: 0,7 N.m
Nombre d'entrées TOR	2 capture entrée(s) numérique(s) 2 sécurité entrée(s) numérique(s) 4 logique entrée(s) numérique(s)

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère.
Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination.
Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

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 numérique 0,25 ms
Tension d'entrée logique	24 V CC pour capture 24 V CC pour logique 24 V CC pour sécurité
Entrée logique	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 de sorties logiques	3
Type de sortie logique	Logique sortie(s) (DO)24 V CC
Tension de sortie logique	<= 30 V CC
Sortie logique	Positif ou négatif (DO) se conformer à EN/CEI 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 (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/CEI 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 Profinet, avec carte de communication séparée
Type de connecteur	RJ45 (repère CN7) pour Modbus
Port de mise en service	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
Etat LED	1 LED (rouge) tension dans le servo-variateur
Fonction de signalisation	Affichage des défauts 7 segments
Marquage	CE
Position de montage	Vertical +/- 10 degrés
Compatibilité produit	Servo moteur BMH (100 mm, 3 taille moteur) Servo moteur BMH (140 mm, 3 taille moteur) Servo moteur BMH (190 mm, 1 taille moteur) Servo moteur BMH (190 mm, 2 taille moteur) Servo moteur BMH (190 mm, 3 taille moteur) Servo moteur BMH (205 mm, 3 taille moteur) Servo moteur BSH (140 mm, 2 taille moteur) Servo moteur BSH (140 mm, 3 taille moteur) Servo moteur BSH (140 mm, 4 taille moteur)
Largeur	68 mm
Hauteur	270 mm

Profondeur	237 mm
Poids du produit	2,7 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 décharges électrostatiques, niveau 3 se conformer à EN/CEI 61000-4-2 Perturbation liée aux champs électromagnétiques, niveau 3 se conformer à EN/CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, niveau 3 se conformer à EN/CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, niveau 4 se conformer à EN/CEI 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/CEI 61800-5-1 EN/CEI 61800-3
Certifications du produit	UL[RETURN]TÜV[RETURN]CSA
Degré de protection IP	IP20 se conformer à EN/CEI 60529 IP20 se conformer à EN/CEI 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/CEI 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 déclassement > 1000…3000 m avec conditions

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	10,5 cm
Largeur de l'emballage 1	27,5 cm
Longueur de l'emballage 1	33 cm
Poids de l'emballage 1	3,217 kg

Durabilité de l'offre

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
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
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