

Fiche technique du produit

Spécifications



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

LXM32MD30N4

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	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	9,2 A, THDI de 59 % à 208 V, avec inductance de ligne externe de 1 mH 11,1 A, THDI de 77 % à 400 V, avec inductance de ligne externe de 1 mH 9,6 A, THDI de 85 % à 480 V, avec inductance de ligne externe de 1 mH 9,8 A, THDI de 128 % à 208 V, sans inductance de ligne 8,3 A, THDI de 148 % à 400 V, sans inductance de ligne 7 A, THDI de 152 % à 480 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)

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

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)
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 TOR	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 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 Analog I/O, avec carte de communication séparée Digital I/O, intégré
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 transitoires électriques rapides, niveau 3 se conformer à EN/CEI 61000-4-2 Sensibilité 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/en salves, niveau 4 se conformer à EN/CEI 61000-4-5 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 TÜV CSA
Degré de protection IP	IP20 conforming to EN/CEI 60947-1 IP20 conforming to EN/CEI 61800-5-1
Tenue aux vibrations	1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/CEI 60068-2-6 1,5 mm crête-à-crête (f= 3...13 Hz) conforming to 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 conforme à EN/CEI 61800-5-1
Caractéristique d'environnement	Classes 3C1 conforming to IEC 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	10,500 cm
Largeur de l'emballage 1	27,500 cm
Longueur de l'emballage 1	33,000 cm

Poids de l'emballage 1	3,253 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	7,250 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	66,492 kg

Garantie contractuelle

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

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 (kg CO2 eq.)	4967
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

♻️ Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive UE RoHS	Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)
Numéro SCIP	C0961927-b9e6-4f64-bd63-334df07b6de6
Règlementation REACH	Déclaration REACH
sans PVC	Oui

Use Again

🔄 Réemballer et réusiner	
Profil Économie Circulaire	Informations de fin de vie
Reprise	No
DEEE	 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles