

## LXM32AD30N4

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



### Principales

Gamme de produits	Lexium 32
Fonction produit	Servo variateur pour commande de mouvement
Nom abrégé de l'appareil	LXM32A
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 (f = 8 kHz)
Courant de sortie de crête 3s	30 A pour 5 s
Alimentation continue	2600 W à 230 V 5600 W à 400 V
Puissance nominale	2 kW à 230 V (f = 8 kHz) 3 kW à 400 V (f = 8 kHz)
Courant de ligne	7 A, THDI de 152 % à 480 V, without line choke 11.6 A, THDI de 74 % à 380 V, with external line choke de 1 mH 9.6 A, THDI de 85 % à 480 V, with external line choke de 1 mH 9.8 A, THDI de 146 % à 380 V, without line choke

### Complémentaires

Fréquence de commutation	8 kHz
Catégorie de surtension	III
Courant de fuite	< 30 mA
Tension de sortie	<= tension d'alimentation
Isolation électrique	Entre alimentation et contrôle
Type de câble	Câble IEC monobrin (pour $\theta = 50^\circ\text{C}$ ) matériau conducteur: cuivre 90°C ,matériau isolant des fils: XLPE/EPR
Raccordement électrique	Bornier câble 3 mm <sup>2</sup> AWG 12 (CN8) Bornier câble 5 mm <sup>2</sup> AWG 10 (CN1) Bornier câble 5 mm <sup>2</sup> AWG 10 (CN10)
Couple de serrage	0.5 N.m (CN8) 0.7 N.m (CN1) 0.7 N.m (CN10)
Nombre entrées TOR	1 capture 2 sécurité 4 logique
Type d'entrée numérique	Capture (capuchon) Logique (DI) Sécurité (complément de STO_A, complément de STO_B)
Durée d'échantillonnage	0.25 ms (DI) pour numérique
Tension entrées numériques	24 V DC pour capture 24 V DC pour logique 24 V DC pour sécurité

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 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.

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 conformément à EN/IEC 61131-2 type 1 Positif (DI) à l'état 0: > 19 V à l'état 1: < 9 V conformément à EN/IEC 61131-2 type 1 Positif ou négatif (DI) à l'état 0: < 5 V à l'état 1: > 15 V conformément à EN/IEC 61131-2 type 1
Temps de réponse	<= 5 ms (complément de STO_A, complément de STO_B)
Nombre sorties numériques	2
Type de sortie numérique	Logique (DO) 24 V DC
Tension de sortie numérique	<= 30 V DC
Logique de sortie numérique	Positif ou négatif (DO) se conformer à EN/IEC 61131-2
Durée des rebonds de contact	<= 1 ms (complément de STO_A, complément de STO_B) 2 µs (capuchon) 0.25 µs...1.5 ms (DI)
Courant de freinage	50 mA
Temps de réponse de la sortie	250 µs (DO) numérique
Type de signal de commande	Retour codeur servo-moteur
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
Niveau de sécurité	SIL 3 se conformer à EN/IEC 61508 PL = e se conformer à ISO 13849-1
Interface de communication	Intégré CANopen Intégré Modbus Intégré CANmotion
Type de connecteur	RJ45 (repères CN4 ou CN5) :CANmotion RJ45 (repères CN4 ou CN5) :CANopen RJ45 (repère CN7) :Modbus
Méthode d'accès	Esclave
Interface physique	RS485 multipoint à 2 fils Modbus
Vitesse de transmission	1 Mbps pour une longueur de bus de <= 4 m CANopen, CANmotion 125 kbps pour une longueur de bus de <= 500 m CANopen, CANmotion 250 kbps pour une longueur de bus de <= 250 m CANopen, CANmotion 50 kbps pour une longueur de bus de <= 1000 m CANopen, CANmotion 500 kbps pour une longueur de bus de <= 100 m CANopen, CANmotion 9600, 19200, 38400 bps pour une longueur de bus de <= 40 m Modbus
Nombre d'adresses	1...247 Modbus 1...127 CANopen, CANmotion
Service communication	1 SDO en réception CANmotion 1 SDO en transmission CANmotion 2 PDO conformes à la norme DSP 402 CANmotion 2 SDO récepteurs CANopen 2 SDO émetteurs CANopen 4 PDO mappés configurables CANopen Entraînement d'équipement et commande de mouvement CANopen CANopen, CANmotion Affichage d'erreurs sur terminal intégré Modbus Urgence CANopen, CANmotion Déclenchement selon événement/temps, demande à distance, sync cyclique/acyclique CANopen Garde de notes, battement de cœur CANopen Mode positionnement CANmotion Mode positionnement, vitesse, couple et prise d'origine CANopen Sync CANmotion
État LED	1 LED erreur 1 LED RUN 1 LED (rouge) tension dans le servo-variateur
Fonction de signalisation	Affichage des défauts dans 7 segments
Marquage	CE
Position de montage	Vertical +/- 10 degrés
Compatibilité produit	Servo moteur BMH (100 mm, 3 motor stacks) Servo moteur BMH (140 mm, 1 motor stacks) Servo moteur BSH (100 mm, 3 motor stacks) Servo moteur BSH (140 mm, 1 motor stacks) Servo moteur BSH (100 mm, 4 motor stacks)
Largeur	68 mm
Hauteur	270 mm
Profondeur	237 mm

## Environnement

compatibilité électromagnétique	<p>Tests CEM réalisés à groupe 1, classe A se conformer à EN 55011</p> <p>Tests CEM réalisés à groupe 2, classe A se conformer à EN 55011</p> <p>Tests CEM réalisés à environnement 2 catégorie C3 se conformer à EN/IEC 61800-3</p> <p>Tests CEM réalisés à catégorie C2 se conformer à EN/IEC 61800-3</p> <p>Tests CEM réalisés à environnements 1 et 2 se conformer à EN/IEC 61800-3</p> <p>Test d'immunité aux décharges électrostatiques à niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Susceptibilité aux champs électromagnétiques à niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs à niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides à niveau 4 se conformer à EN/IEC 61000-4-4</p> <p>CEM rayonnée à groupe 2, classe A se conformer à EN 55011</p> <p>CEM rayonnée à catégorie C3 se conformer à EN/IEC 61800-3</p>
normes	<p>EN/IEC 61800-3</p> <p>EN/IEC 61800-5-1</p>
certifications du produit	<p>CSA</p> <p>RoHS</p> <p>TÜV</p> <p>UL</p>
degré de protection IP	<p>IP20 se conformer à EN/IEC 60529</p> <p>IP20 se conformer à EN/IEC 61800-5-1</p>
tenue aux vibrations	<p>1,5 mm crête-à-crête (f = 3...13 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6</p> <p>1 gn (f = 13...150 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6</p>
tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms conformément 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 IEC 60721-3-3
humidité relative	Classe 3K3 (5 à 85 %) sans condensation se conformer à IEC 60721-3-3
température de fonctionnement	0...50 °C se conformer à UL
température ambiante pour le stockage	-25...70 °C
type de refroidissement	Ventilateur intégré
altitude de fonctionnement	<p>&lt;= 1000 m sans facteur de déclassement</p> <p>&gt; 1000...3000 m Avec conditions</p>

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0930 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible