

# Fiche produit

## Caractéristique

# LXM32AD12N4

LXM32A INTERFACE CAN RJ45 12A  
RMS CRETE 3PH 480V



## 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	triphase
[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 (f = 8 kHz)
courant de sortie de crête 3s	12 A pour 5 s
alimentation continue	800 W à 230 V 1600 W à 400 V
puissance nominale	0.7 kW à 230 V (f = 8 kHz) 0.9 kW à 400 V (f = 8 kHz)
courant de ligne	3.5 A, THDI de 88 % à 380 V, with external line choke de 2 mH 2.9 A, THDI de 98 % à 480 V, with external line choke de 2 mH 2.4 A, THDI de 182 % à 480 V, without line choke 3.6 A, THDI de 174 % à 380 V, without line choke

## Complémentaires

fréquence de commutation	8 kHz
catégorie de surtension	III
courant de fuite	< 30 mA
tension de sortie	<= power supply voltage
isolation électrique	entre alimentation et contrôle
type de câble	câble IEC monobrin (pour $\theta = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) 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 TOR	capture (capuchon) logique (DI) sécurité (complément de STO_A, complément de STO_B)
durée d'échantillonnage	0.25 ms (DI) pour numérique
tension entrées TOR	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 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 TOR	logique (DO) 24 V DC
tension de sortie TOR	<= 30 V DC
logique de sortie numérique	positif ou négatif (DO) conformément 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 (safe torque off), intégré
niveau de sécurité	SIL 3 conformément à EN/IEC 61508 PL = e conformément à ISO 13849-1
interface de communication	intégré CANmotion intégré CANopen intégré Modbus
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...127 CANopen, CANmotion 1...247 (Modbus)
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 déquipement et commande de mouvement CANopen CANopen, CANmotion affichage derreurs 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 (rouge) tension dans le servo-variateur 1 LED erreur 1 LED RUN
fonction de signalisation	affichage des défauts en 7 segments
marquage	CE
position de montage	vertical +/- 10 degree
compatibilité produit	servo moteur BMH (70 mm, 1 motor stacks) servo moteur BMH (70 mm, 2 motor stacks) servo moteur BMH (100 mm, 1 motor stacks) servo moteur BSH (70 mm, 1 motor stacks) servo moteur BSH (70 mm, 2 motor stacks)
largeur	48 mm
hauteur	270 mm
profondeur	237 mm
poids	1.8 kg

## Environnement

compatibilité électromagnétique	tests CEM réalisés à groupe 1, classe A conformément à EN 55011 tests CEM réalisés à groupe 2, classe A conformément à EN 55011 tests CEM réalisés à environnement 2 catégorie C3 conformément à EN/IEC 61800-3 tests CEM réalisés à catégorie C2 conformément à EN/IEC 61800-3 tests CEM réalisés à environnements 1 et 2 conformément à EN/IEC 61800-3 test d'immunité aux décharges électrostatiques à niveau 3 conformément à EN/IEC 61000-4-2 susceptibilité aux champs électromagnétiques à niveau 3 conformément à EN/IEC 61000-4-3 test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs à niveau 3 conformément à EN/IEC 61000-4-5 test d'immunité aux transitoires électriques rapides à niveau 4 conformément à EN/IEC 61000-4-4 CEM rayonnée à groupe 2, classe A conformément à EN 55011 CEM rayonnée à catégorie C3 conformément à EN/IEC 61800-3
normes	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
certifications du produit	CSA RoHS TÜV UL
degré de protection IP	IP20 conformément à EN/IEC 60529 IP20 conformément à EN/IEC 61800-5-1
tendue aux vibrations	1 gn (f = 13...150 Hz) conformément à EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm crête-à-crête (f = 3...13 Hz) conformément à EN/IEC 60068-2-6
tendue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms conformément à EN/IEC 60028-2-27
degré de pollution	2 conformément à EN/IEC 61800-5-1
caractéristique d'environnement	classes 3C1 conformément à IEC 60721-3-3
humidité relative	classe 3K3 (5 à 85 %) sans condensation conformément à IEC 60721-3-3
température de fonctionnement	0...50 °C conformément à UL
température ambiante pour le stockage	-25...70 °C
type de refroidissement	ventilateur intégré
altitude de fonctionnement	<= 1000 m sans facteur de déclassement > 1000...3000 m Avec conditions

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 0930 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil

---

Profil environnemental du produit	Available
Instructions de fin de vie du produit	Available

---

### Garantie contractuelle

---

Période	18 mois
---------	---------