



## Principales

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produit                     | Lexium 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nom de l'appareil                    | LXM32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 %<br>380...480 V - 15...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Limites de la tension d'alimentation | 170...264 V<br>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          | 24 A à 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Courant de sortie de crête 3s        | 72 A à 208 V pour 5 s<br>72 A à 480 V pour 5 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Puissance continue maximale          | 6500 W à 208 V<br>13000 W à 400 V<br>13000 W à 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Puissance nominale                   | 5 KW à 208 V 8 kHz<br>7 KW à 400 V 8 kHz<br>7 kW à 480 V 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Courant de ligne                     | 21,1 A, THDI de 34 % à 208 V, avec inductance de ligne externe de 1 mH<br>22,5 A, THDI de 45 % à 400 V, avec inductance de ligne externe de 1 mH<br>19,5 A, THDI de 55 % à 480 V, avec inductance de ligne externe de 1 mH<br>21,9 A, THDI de 106 % à 208 V, sans inductance de ligne<br>17,3 A, THDI de 126 % à 400 V, sans inductance de ligne<br>14,6 A, THDI de 129 % 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)<br>Bornier, capacité de serrage: 5 mm², AWG 10 (CN1)<br>Bornier, capacité de serrage: 5 mm², AWG 10 (CN10) |
| Couple de serrage            | CN8: 0,5 N.m<br>CN1: 0,7 N.m<br>CN10: 0,7 N.m                                                                                                                |
| Nombre d'entrées TOR         | 1 capture entrée(s) numérique(s)<br>2 sécurité entrée(s) numérique(s)<br>4 logique entrée(s) numérique(s)                                                    |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type d'entrée logique         | Capture (capuchon raccordement(s))<br>Logique (DI raccordement(s))<br>Sécurité (complément de STO_A, complément de STO_B raccordement(s))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durée d'échantillonnage       | DI: 0,25 ms numérique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tension d'entrée logique      | 24 V CC pour capture<br>24 V CC pour logique<br>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<br>Positif (DI) à l'état 0: > 19 V à l'état 1: < 9 V se conformer à EN/CEI 61131-2 type 1<br>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    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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<br>2 µs pour capuchon<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Type de protection            | Contre l'inversion de polarité : signal d'entrée<br>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/CEI 61508<br>PL = e se conformer à ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Interface de communication    | CANmotion, intégré<br>CANopen, intégré<br>Modbus, intégré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Type de connecteur            | RJ45 (repères CN4 ou CN5) pour CANmotion<br>RJ45 (repères CN4 ou CN5) pour CANopen<br>RJ45 (repère CN7) pour Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Méthode d'accès               | Esclave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Port de mise en service       | RS485 multipoint à 2 fils pour Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vitesse de transmission       | 1 Mbps pour une longueur de bus de 4 m pour CANopen, CANmotion<br>125 kbps pour une longueur de bus de 500 m pour CANopen, CANmotion<br>250 kbps pour une longueur de bus de 250 m pour CANopen, CANmotion<br>50 kbps pour une longueur de bus de 1000 m pour CANopen, CANmotion<br>500 kbps pour une longueur de bus de 100 m pour CANopen, CANmotion<br>9600, 19200, 38400 bps pour une longueur de bus de 40 m pour Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nombre d'adresses             | 1...127 pour CANopen, CANmotion<br>1...247 pour Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Service communication         | 1 SDO en réception pour CANmotion<br>1 SDO en transmission pour CANmotion<br>2 PDO conformes à la norme DSP 402 pour CANmotion<br>2 SDO récepteurs pour CANopen<br>2 SDO émetteurs pour CANopen<br>4 PDO mappés configurables pour CANopen<br>Entraînement d'équipement et commande de mouvement CANopen pour CANopen, CANmotion<br>Affichage d'erreurs sur terminal intégré pour Modbus<br>Urgence pour CANopen, CANmotion<br>Déclenchement selon événement/temps, demande à distance, sync cyclique/acyclique pour CANopen<br>Garde de notes, battement de cœur pour CANopen<br>Mode positionnement pour CANmotion<br>Mode positionnement, vitesse, couple et prise d'origine pour CANopen<br>Sync pour CANmotion |
| Etat LED                      | 1 LED (rouge) tension dans le servo-variateur<br>1 LED erreur<br>1 LED RUN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fonction de signalisation     | Affichage des défauts 7 segments                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Marquage                      | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Position de montage           | Vertical +/- 10 degrés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité produit | Servo moteur BMH (140 mm, 2 taille moteur)<br>Servo moteur BMH (140 mm, 3 taille moteur)<br>Servo moteur BMH (190 mm, 1 taille moteur)<br>Servo moteur BMH (190 mm, 2 taille moteur)<br>Servo moteur BMH (190 mm, 3 taille moteur)<br>Servo moteur BMH (205 mm, 3 taille moteur)<br>Servo moteur BSH (140 mm, 2 taille moteur)<br>Servo moteur BSH (140 mm, 3 taille moteur)<br>Servo moteur BSH (140 mm, 4 taille moteur) |
| Largeur               | 108 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hauteur               | 270 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Profondeur            | 237 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poids du produit      | 4,8 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Environnement

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique  | Tests CEM réalisés, groupe 1, classe A se conformer à EN 55011<br>Tests CEM réalisés, groupe 2, classe A se conformer à EN 55011<br>Tests CEM réalisés, environnement 2 catégorie C3 se conformer à EN/CEI 61800-3<br>Tests CEM réalisés, catégorie C2 se conformer à EN/CEI 61800-3<br>Tests CEM réalisés, environnements 1 et 2 se conformer à EN/CEI 61800-3<br>Test d'immunité aux décharges électrostatiques, niveau 3 se conformer à EN/CEI 61000-4-2<br>Perturbation liée aux champs électromagnétiques, niveau 3 se conformer à EN/CEI 61000-4-3<br>Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, niveau 3 se conformer à EN/CEI 61000-4-5<br>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, niveau 4 se conformer à EN/CEI 61000-4-4<br>CEM rayonnée, groupe 2, classe A se conformer à EN 55011<br>CEM rayonnée, catégorie C3 se conformer à EN/CEI 61800-3 |
| Normes                           | EN/CEI 61800-3<br>EN/CEI 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Certifications du produit        | CSA[RETURN]TÜV[RETURN]UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Degré de protection IP           | IP20 conforming to EN/CEI 60529<br>IP20 conforming to EN/CEI 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tenue aux vibrations             | 1 gn (f= 13...150 Hz) se conformer à EN/CEI 60068-2-6<br>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<br>> 1000...3000 m avec conditions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Durabilité de l'offre

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium                                                                                                                                                                      |
| Régulation REACH                    |  <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                      |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)                                                                                                                           |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Régulation RoHS Chine               |  <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>                                                         |
| Information sur les exemptions RoHS |  <a href="#">Oui</a>                                                                                    |
| Profil environnemental              |  <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>                                                      |
| Profil de circularité               |  <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>                                                             |
| 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                                                                                                                                                                                        |