

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LXM32MD30M2

Lexium - Lxm32 modular 30a rms crete 1ph  
230v



### Principales

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Gamme de produits                    | 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              | Monophasé  |
| [Us] tension d'alimentation          | 100...120 V - 15...10 %<br>200...240 V - 15...10 %   |
| Limites de la tension d'alimentation | 85...132 V<br>170...264 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        | 15 A à 115 V pour 5 s  |
| Maximum continuous power             | 800 W à 115 V<br>5600 W à 230 V  |
| Puissance nominale                   | 0,8 KW à 115 V 8 kHz<br>1,6 kW à 230 V 8 kHz   |
| Courant de ligne                     | 11,6 A, THDI de 74 % à 380 V, avec inductance de ligne externe de 1 mH<br>9,6 A, THDI de 85 % à 480 V, avec inductance de ligne externe de 1 mH<br>12,9 A, THDI de 135 % à 115 V, sans inductance de ligne<br>9,8 A, THDI de 146 % 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)<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 entrées TOR           | 2 capture entrée(s) numérique(s)<br>2 sécurité entrée(s) numérique(s)<br>4 logique entrée(s) numérique(s)  |
| Type d'entrée numérique      | 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<br>0,25 ms  |
| Tension entrées numériques    | 24 V DC pour capture<br>24 V DC pour logique<br>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 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 sorties TOR            | 3   |
| Type de sortie numérique      | Logique sortie(s) (DO) 24 V CC  |
| Tension de sortie numérique   | <= 30 V CC  |
| Logique de sortie numérique   | Positif ou négatif (DO) se conformer à EN/IEC 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    | Servo motor encoder feedback<br>Sortie avec train d'impulsion (PTO) RS422 <500 kHz <100 m<br>Impulsion/Direction (P/D), A/B, CW/CCW Liaison 5 V, 24 V (collecteur ouvert) <10 kHz <1 m<br>Impulsion/Direction (P/D), A/B, CW/CCW Liaison 5 V, 24 V (push-pull) <200 kHz <10 m<br>Impulsion/direction (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <1000 kHz <100 m                        |
| Type de protection            | Against reverse polarity: inputs signal<br>Against short-circuits: outputs signal   |
| Fonction de sécurité          | STO (suppression sûre du couple), intégré<br>SS1 (safe stop 1), avec carte de sécurité eSM séparée<br>SS2 (safe stop 2), avec carte de sécurité eSM séparée<br>SLS (safe limited speed), avec carte de sécurité eSM séparée<br>SOS (safe operating stop), avec carte de sécurité eSM séparée  |
| Niveau de sécurité            | SIL 3 se conformer à EN/IEC 61508<br>PL = e se conformer à ISO 13849-1  |
| Interface de communication    | Modbus, intégré<br>CANopen, avec carte de communication séparée<br>CANmotion, avec carte de communication séparée<br>Ethernet/IP, avec carte de communication séparée<br>EtherCAT, avec carte de communication séparée<br>Profibus, avec carte de communication séparée<br>DeviceNet, avec carte de communication séparée<br>I/O, avec carte de communication séparée |
| Type de connecteur            | RJ45 (repère CN7) pour Modbus   |
| Commissioning port            | 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   |
| État LED                      | Tension dans le servo-variateur: 1 LED (rouge)  |
| Fonction de signalisation     | Affichage des défauts 7 segments  |
| Marquage                      | CE  |
| Position de montage           | Vertical +/- 10 degrés  |
| Compatibilité produit         | Servo moteur BMH (70 mm, 2 taille moteur)<br>Servo moteur BMH (140 mm, 1 taille moteur)<br>Servo moteur BSH (100 mm, 3 taille moteur)<br>Servo moteur BSH (100 mm, 4 taille moteur)<br>Servo moteur BSH (140 mm, 1 taille moteur)   |
| Largeur                       | 68 mm   |
| Hauteur                       | 270 mm  |
| Profondeur                    | 237 mm  |
| Poids du produit              | 2,1 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/IEC 61800-3<br>Tests CEM réalisés, catégorie C2 se conformer à EN/IEC 61800-3<br>Tests CEM réalisés, environnements 1 et 2 se conformer à EN/IEC 61800-3<br>Test d'immunité aux décharges électrostatiques, niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-2<br>Perturbation liée aux champs électromagnétiques, niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-3<br>Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-5<br>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, niveau 4 se conformer à EN/IEC 61000-4-4<br>CEM rayonnée, groupe 2, classe A se conformer à EN 55011<br>CEM rayonnée, catégorie C3 se conformer à EN/IEC 61800-3 |
| Normes                           | EN/IEC 61800-5-1<br>EN/IEC 61800-3  |
| Certifications du produit        | RoHS<br>TÜV<br>UL<br>CSA  |
| Degré de protection IP           | IP20 se conformer à EN/IEC 60529<br>IP20 se conformer à EN/IEC 61800-5-1  |
| Tenue aux vibrations             | 1 gn (f= 13...150 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6<br>1,5 mm crête-à-crête (f= 3...13 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6  |
| Tenue aux chocs mécaniques       | 15 gn pour 11 ms se conformer 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 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<br>> 1000...3000 m Avec conditions   |

## Emballage

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Poids de l'emballage (Kg) | 2,524 kg |
| Hauteur de l'emballage 1  | 1,100 dm |
| Largeur de l'emballage 1  | 2,750 dm |
| Longueur de l'emballage 1 | 3,300 dm |

## 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) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>   |
| Sans mercure                        | Oui  |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>  |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</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  |

## Garantie contractuelle

---

Garantie

18 mois

---