

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium 32 - servo variateur modulaire RJ45 - uniphasé - 115V à 230V - 9A

LXM32MU90M2

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              | 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          | 3 A à 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Courant de sortie de crête 3s        | 6 A à 115 V pour 5 s<br>9 A à 230 V pour 5 s                                                                                                                                                                                                                        |
| Puissance continue maximale          | 400 W à 115 V<br>900 W à 230 V                                                                                                                                                                                                                                      |
| Puissance nominale                   | 0,3 kW à 115 V 8 kHz<br>0,5 kW à 230 V 8 kHz                                                                                                                                                                                                                        |
| Courant de ligne                     | 5,2 A, THDI de 90 % à 115 V, avec inductance de ligne externe de 2 mH<br>6,3 A, THDI de 107 % à 230 V, avec inductance de ligne externe de 2 mH<br>5,4 A, THDI de 159 % à 115 V, sans inductance de ligne<br>4,5 A, THDI de 166 % à 230 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 (température: 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                                                                                                                |

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

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre d'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 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<br>0,25 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 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<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<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            | 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<br>SS1 (arrêt sécurisé 1), avec carte de sécurité eSM séparée<br>SS2 (arrêt sécurisé 2), avec carte de sécurité eSM séparée<br>SLS (vitesse limite de sécurité), avec carte de sécurité eSM séparée<br>SOS (arrêt de fonctionnement sécurisé), avec carte de sécurité eSM séparée                                                                                                         |
| Niveau de sécurité            | SIL 3 se conformer à EN/CEI 61508<br>PL = e se conformer à ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Interface de communication    | Modbus TCP, avec carte de communication séparée<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>Profinet, avec carte de communication séparée<br>Analog I/O, avec carte de communication séparée<br>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 (70 mm, 1 taille moteur)<br>Servo moteur BSH (70 mm, 1 taille moteur)<br>Servo moteur BSH (55 mm, 3 taille moteur)<br>Servo moteur BSH (55 mm, 1 taille moteur)<br>Servo moteur BSH (55 mm, 2 taille moteur) |
| Largeur               | 68 mm                                                                                                                                                                                                                         |
| Hauteur               | 270 mm                                                                                                                                                                                                                        |
| Profondeur            | 237 mm                                                                                                                                                                                                                        |
| Poids du produit      | 1,8 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 transitoires électriques rapides, niveau 3 se conformer à EN/CEI 61000-4-2<br>Sensibilité 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/en salves, niveau 4 se conformer à EN/CEI 61000-4-5<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 61800-5-1<br>EN/CEI 61800-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Certifications du produit        | CSA<br>TÜV<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Degré de protection IP           | IP20 conforming to EN/CEI 60947-1<br>IP20 conforming to EN/CEI 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tenue aux vibrations             | 1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/CEI 60068-2-6<br>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          | Convection naturelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Altitude de fonctionnement       | = 1000 m sans déclassement<br>1000...3000 m avec conditions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 11,000 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 27,500 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 33,000 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 2,281 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         | 5,300 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         | 51,708 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.) | 796                                               |
| Profil environnemental         | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

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

Use Again

| 🔄 Réemballer et réusiner   |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil Économie Circulaire | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                    |
| 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 |