

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium - Lxm32c analogique train impulsion 6a rms crete 3ph 480v

LXM32CU60N4

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Gamme de produit                     | Lexium 32   |
| Nom de l'appareil                    | LXM32C  |
| 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          | 1,5 A à 8 kHz   |
| Courant de sortie de crête 3s        | 6 A à 208 V pour 5 s<br>6 A à 480 V pour 5 s  |
| Puissance continue maximale          | 400 W à 208 V<br>800 W à 400 V<br>800 W à 480 V   |
| Puissance nominale                   | 0,35 kW à 208 V 8 kHz<br>0,4 kW à 400 V 8 kHz<br>0,4 kW à 480 V 8 kHz   |
| Courant de ligne                     | 1,7 A, THDI de 97 % à 208 V, avec inductance de ligne externe de 2 mH<br>1,8 A, THDI de 108 % à 400 V, avec inductance de ligne externe de 2 mH<br>1,6 A, THDI de 116 % à 480 V, avec inductance de ligne externe de 2 mH<br>1,8 A, THDI de 132 % à 208 V, sans inductance de ligne<br>1,4 A, THDI de 191 % à 400 V, sans inductance de ligne<br>1,2 A, THDI de 201 % 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 (température: 50 °C) cuivre 90°C XLPE/EPR  |
| Raccordement électrique      | Bornier, capacité de serrage: 3 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (CN8)<br>Bornier, capacité de serrage: 5 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (CN1)<br>Bornier, capacité de serrage: 5 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (CN10) |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Couple de serrage</b>             | CN8: 0,5 N.m<br>CN1: 0,7 N.m<br>CN10: 0,7 N.m  |
| <b>Nombre d'entrées TOR</b>          | 2 sécurité entrée(s) numérique(s)<br>6 logique entrée(s) numérique(s)  |
| <b>Type d'entrée logique</b>         | Logique (DI raccordement(s))<br>Sécurité (complément de STO_A, complément de STO_B raccordement(s))  |
| <b>Durée d'échantillonnage</b>       | ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2-: 0,25 ms analogique<br>DI: 0,25 ms numérique  |
| <b>Tension d'entrée logique</b>      | 24 V CC pour logique<br>24 V CC pour sécurité  |
| <b>Entrée logique</b>                | 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                              |
| <b>Temps de réponse</b>              | = 5 ms complément de STO_A, complément de STO_B  |
| <b>Nombre de sorties TOR</b>         | 5  |
| <b>Type de sortie logique</b>        | Logique sortie(s) (DO)24 V CC  |
| <b>Tension de sortie logique</b>     | = 30 V CC  |
| <b>Sortie logique</b>                | Positif ou négatif (DO) se conformer à EN/CEI 61131-2  |
| <b>Durée des rebonds de contact</b>  | = 1 ms pour complément de STO_A, complément de STO_B<br>0,25 µs...1,5 ms pour DI   |
| <b>Courant de freinage</b>           | 50 mA  |
| <b>Nombre d'entrées analogiques</b>  | 2  |
| <b>Temps de réponse de la sortie</b> | 250 µs (DO) pour numérique sortie(s)   |
| <b>Erreur de précision absolue</b>   | +/- 0,5 %  |
| <b>Erreur de linéarité</b>           | +/- 0,1 %  |
| <b>Type d'entrée analogique</b>      | ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2- entrée analogique: différentiel +/- 10 V, impédance: = 20 Ohm, résolution: 14 bits  |
| <b>Type de signal de commande</b>    | 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 |
| <b>Type de protection</b>            | Contre l'inversion de polarité : signal d'entrée<br>Contre les courts-circuits : signal de sorties   |
| <b>Fonction de sécurité</b>          | STO (suppression sûre du couple), intégré  |
| <b>Niveau de sécurité</b>            | SIL 3 se conformer à EN/CEI 61508<br>PL = e se conformer à ISO 13849-1   |
| <b>Interface de communication</b>    | Digital I/O, intégré<br>Analog I/O, intégré  |
| <b>Etat LED</b>                      | 1 LED (rouge) tension dans le servo-variateur  |
| <b>Fonction de signalisation</b>     | Affichage des défauts 7 segments   |
| <b>Marquage</b>                      | CE   |
| <b>Position de montage</b>           | Vertical +/- 10 degrés   |
| <b>Compatibilité produit</b>         | Servo moteur BMH (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          | 48 mm  |
| Hauteur          | 270 mm |
| Profondeur       | 237 mm |
| Poids du produit | 1,7 kg |

## Environnement

|   |  |
|---|--|
| <b>Compatibilité électromagnétique</b>  | <p>Tests CEM réalisés, groupe 1, classe A se conformer à EN 55011</p> <p>Tests CEM réalisés, groupe 2, classe A se conformer à EN 55011</p> <p>Tests CEM réalisés, environnement 2 catégorie C3 se conformer à EN/CEI 61800-3</p> <p>Tests CEM réalisés, catégorie C2 se conformer à EN/CEI 61800-3</p> <p>Tests CEM réalisés, environnements 1 et 2 se conformer à EN/CEI 61800-3</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Sensibilité aux champs électromagnétiques, niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves, niveau 4 se conformer à EN/CEI 61000-4-5</p> <p>CEM rayonnée, groupe 2, classe A se conformer à EN 55011</p> <p>CEM rayonnée, catégorie C3 se conformer à EN/CEI 61800-3</p> |
| <b>Normes</b>                           | <p>EN/CEI 61800-3</p> <p>EN/CEI 61800-5-1</p>  |
| <b>Certifications du produit</b>        | <p>CSA</p> <p>UL</p> <p>TÜV</p>  |
| <b>Degré de protection IP</b>           | <p>IP20 conforming to EN/IEC 60529</p> <p>IP20 conforming to EN/CEI 61800-5-1</p>  |
| <b>Tenue aux vibrations</b>             | <p>1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/CEI 60068-2-6</p> <p>1,5 mm crête-à-crête (f= 3...13 Hz) conforming to EN/CEI 60068-2-6</p>  |
| <b>Tenue aux chocs mécaniques</b>       | 15 gn pour 11 ms se conformer à EN/CEI 60028-2-27  |
| <b>Degré de pollution</b>               | 2 conforme à EN/CEI 61800-5-1  |
| <b>Caractéristique d'environnement</b>  | Classes 3C1 conforming to IEC 60721-3-3  |
| <b>Humidité relative</b>                | Classe 3K3 (5 à 85 %) sans condensation se conformer à IEC 60721-3-3   |
| <b>Température de fonctionnement</b>    | 0...50 °C se conformer à UL  |
| <b>Température ambiante de stockage</b> | -25...70 °C  |
| <b>Type de refroidissement</b>          | Convection naturelle   |
| <b>Altitude de fonctionnement</b>       | <p>= 1000 m sans déclassement</p> <p>1000...3000 m avec conditions</p>   |

## Emballage

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| <b>Type d'emballage 1</b>             | PCE      |
| <b>Nb produits dans l'emballage 1</b> | 1        |
| <b>Hauteur de l'emballage 1</b>       | 8,5 cm   |
| <b>Largeur de l'emballage 1</b>       | 33 cm    |
| <b>Longueur de l'emballage 1</b>      | 27,6 cm  |
| <b>Poids de l'emballage 1</b>         | 2,154 kg |
| <b>Type d'emballage 2</b>             | S03      |
| <b>Nb produits dans l'emballage 2</b> | 3        |
| <b>Hauteur de l'emballage 2</b>       | 30 cm    |
| <b>Largeur de l'emballage 2</b>       | 30 cm    |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Longueur de l'emballage 2      | 40 cm     |
| Poids de l'emballage 2         | 7,336 kg  |
| Type d'emballage 3             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 24        |
| Hauteur de l'emballage 3       | 80 cm     |
| Largeur de l'emballage 3       | 80 cm     |
| Longueur de l'emballage 3      | 60 cm     |
| Poids de l'emballage 3         | 66,908 kg |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

## Environmental Data

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.) 751

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#) Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

Numéro SCIP C0961927-b9e6-4f64-bd63-334df07b6de6

Réglementation REACH [Déclaration REACH](#)

sans PVC Oui

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

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