

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium-Variateur Lxm28A Canopen 10E/5S-STO SIL2-Alimentation 1/3ph 230Vac 2,0kw

LXM28AU20M3X

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Gamme de produit              | Lexium 28                                  |
| Nom de l'appareil             | LXM28A                                     |
| Type de produit ou équipement | Servo variateur pour commande de mouvement |
| Format du lecteur             | Carcasse compact                           |
| Courant de ligne              | 8,7 A, THDI de 137,1 % à 220 V, triphasé   |

### Complémentaires

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de phases réseau              | Triphasé                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Us] tension d'alimentation          | 200...240 V (- 10...15 %) pour triphasé                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Limites de la tension d'alimentation | 200...255 V triphasé                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fréquence d'alimentation             | 50/60 Hz - 5...5 %                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fréquence du réseau                  | 47,5...63 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Filtre CEM                           | Sans filtre CEM                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Courant de sortie permanent          | 12 A à 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Courant de sortie crête 3s           | 36 A à 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Alimentation continue                | 2000 W à 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Puissance nominale                   | 2 kW à 220 V 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fréquence de commutation             | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Catégorie de surtension              | III                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Courant de fuite maximum             | 1,35 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tension de sortie                    | <= tension d'alimentation                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Isolation électrique                 | Entre alimentation et commande                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Type de câble                        | Câble moteur blindé (temperature: 0...55 °C) cuivre                                                                                                                                                                                                                                          |
| Raccordement électrique              | Borne à ressort, capacité de serrage: 3,3...4 mm², AWG 12 (L1-L2)<br>Borne à ressort, capacité de serrage: 3,3...4 mm², AWG 12 (R, S, T)<br>Borne à ressort, capacité de serrage: 3,3...4 mm², AWG 12 (U, V, W, PE)<br>Borne à ressort, capacité de serrage: 3,3...4 mm², AWG 12 (PA/+, PBe) |
| Nombre d'entrée logique              | 8 programmable (CN1)<br>1 entrée train d'impulsion PTI (CN1)<br>2 capture rapide (CN1)<br>1 fonction sécurité STO (CN9)                                                                                                                                                                      |
| Tension d'entrée logique             | 24 V CC pour logique                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Entrée logique                       | Positive ou négative (CN1)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nombre de sortie logique             | 5 sortie logique (CN1) à 12...24 V CC<br>1 sortie train d'impulsion (PTO) (CN1)                                                                                                                                                                                                              |

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension de sortie logique                 | 12...24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sortie logique                            | Positive ou négative (CN1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nombre d'entrées analogiques              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Erreur de précision absolue               | 0,1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Type d'entrée analogique                  | V_REF entrée analogique de tension: - 10...10 V, impédance: 10 kOhm, résolution: 14 bits<br>T_REF entrée analogique de tension                                                                                                                                                                                                                                  |
| Type de signal de commande                | Retour codeur servo-moteur CN2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Type de protection                        | Contre l'inversion de polarité : signal d'entrée<br>Contre les courts-circuits : signal de sorties<br>Surintensité : moteur<br>Surtension : moteur<br>Sous-tension : moteur<br>Surchauffe : moteur<br>Surcharge : moteur<br>Survitesse : moteur                                                                                                                 |
| Fonction de sécurité                      | STO (suppression sûre du couple), intégré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Niveau de sécurité                        | SIL 2 se conformer à CEI 61800-5-2: 2007<br>SIL 2 se conformer à CEI 61508-1: 2010<br>PL d/category 3 se conformer à ISO 13849-1: 2008<br>SIL 2 se conformer à ISO 13849-1: 2009/AC<br>SIL 2 se conformer à CEI 60204-1: 2006<br>SIL 2 se conformer à CEI 60204-1: 2009/A1<br>SIL 2 se conformer à CEI 60204-1: 2010/AC<br>SIL 2 se conformer à CEI 62061: 2012 |
| Interface de communication                | CANopen, intégré<br>CANmotion, intégré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Type de connecteur                        | RJ45 (CN4) pour CANopen, CANmotion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Méthode d'accès                           | Esclave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vitesse de transmission                   | 250 kbit/s pour une longueur de bus de 100...250 m pour CANopen, CANmotion<br>500 kbit/s pour une longueur de bus de 4...100 m pour CANopen, CANmotion<br>1 Mbit/s pour une longueur de bus de 4 m pour CANopen, CANmotion                                                                                                                                      |
| Nombre d'adresses                         | 1...127 pour CANopen, CANmotion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Interface physique                        | RS485 pour Modbus esclave série                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Etat LED                                  | 1 DEL (rouge) charge<br>1 DEL (vert) RUN<br>1 DEL (rouge) erreur                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fonction de signalisation                 | Codes d'état d'asservissement et de défaut 7 segments cinq unités d'affichage                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Marquage                                  | CE<br>CULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Type de refroidissement                   | Ventilateur intégré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Position de fonctionnement                | Verticale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Compatibilité produit                     | Servo moteur BCH2 (130 mm, 4 taille moteur) à 2000 W<br>Servo moteur BCH2 (100 mm, 2 taille moteur) à 2000 W<br>Servo moteur BCH2 (180 mm, 1 taille moteur) à 2000 W                                                                                                                                                                                            |
| Largeur                                   | 62 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hauteur                                   | 170 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Profondeur                                | 184 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poids Net                                 | 1,7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Description tension d'alimentation        | Triphasé 220 V CA 50...60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nombre de phases réseau                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Coefficient de chute de tension variateur | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                             |                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Affaiblissement du champ    | Faux                                                                               |
| Courant de sortie continu 2 | 12 A                                                                               |
| Fréquence de commutation 2  | 8 kHz                                                                              |
| Courant de sortie continu 3 | 12 A                                                                               |
| Fréquence de commutation 3  | 8 kHz                                                                              |
| Interface de communication  | CANopen DS402<br>CANmotion<br>Sortie train d'impulsion<br>Entrée train d'impulsion |
| Compatibilité filtre CEM    | Type 022                                                                           |

## Environnement

|                                                |                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique                | Émission conduite - niveau de test : niveau 3 catégorie C3 se conformer à CEI 61800-3 |
| Normes                                         | CEI 61800-5-1                                                                         |
| Certifications du produit                      | CE<br>cULus                                                                           |
| Degré de protection IP                         | IP20                                                                                  |
| Tenue aux vibrations                           | 3M4 amplitude = 3 mm (f = 9...200 Hz) se conformer à CEI 60721-3-3                    |
| Tenue aux chocs mécaniques                     | 10 gn, type I se conformer à CEI 60721-3-3                                            |
| Humidité relative                              | 5...95 % sans condensation                                                            |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | 0...55 °C                                                                             |
| Température ambiante pour le stockage          | -25...65 °C                                                                           |
| Altitude de fonctionnement                     | <= 1000 m sans déclassement<br>> 1000...2000 m 1 % par 100m                           |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nombre d'unité par paquet      | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 9,600 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 25,200 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 26,000 cm |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 1,876 kg  |
| Type d'emballage 2             | S03       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 3         |
| 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         | 6,279 kg  |

## Garantie contractuelle

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (en mois) | 18 |
|--------------------|----|

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 du cycle de vie total                                                                      | 4 482 kg CO2 eq.                                  |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]                                                       | 32 kg CO2 eq.                                     |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]                                                           | 0.2 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]                                                            | 0 kg CO2 eq.                                      |
| Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]                                                 | 4 449 kg CO2 eq.                                  |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]                                                        | 0.9 kg CO2 eq.                                    |
| Profil environnemental                                                                                       | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

|  Matières et Substances |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé                                                                            | Non                                                           |
| Emballage sans plastique                                                                                 | Non                                                           |
| Directive UE RoHS                                                                                        | <a href="#">Conforme Par Exemption</a>                        |
| Règlementation REACH                                                                                     | <a href="#">Référence contenant des SVHC au-delà du seuil</a> |
| sans PVC                                                                                                 | Oui                                                           |

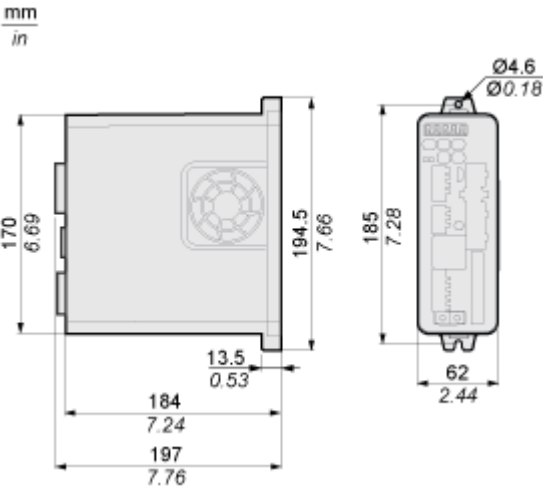
Use Again

|  Réemballer et réusiner |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil de circularité                                                                                      | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reprise                                                                                                    | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Label 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. |

Encombres

Dimensions

Dimensions de l'unité



Montage et périmètre de sécurité

Dégagement pour montage

Distances de montage et circulation de l'air

