



Principales

| | |
|--------------------------------------|---|
| Gamme de produit | 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 % 200...240 V - 15...10 % |
| Limites de la tension d'alimentation | 170...264 V 85...132 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 | 3 A à 115 V pour 5 s 4,5 A à 230 V pour 5 s |
| Puissance continue maximale | 150 W à 115 V 500 W à 230 V |
| Puissance nominale | 0,15 kW à 115 V 8 kHz 0,3 kW à 230 V 8 kHz |
| Courant de ligne | 2,6 A, THDI de 85 % à 115 V, avec inductance de ligne externe de 5 mH 3,4 A, THDI de 100 % à 230 V, avec inductance de ligne externe de 5 mH 2,9 A, THDI de 173 % à 115 V, sans inductance de ligne 2,9 A, THDI de 181 % 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 (temperature: 50 °C) cuivre 90°C XLPE/EPR |
| Raccordement électrique | Bornier, capacité de serrage: 3 mm ² , AWG 12 (CN8) Bornier, capacité de serrage: 5 mm ² , AWG 10 (CN1) Bornier, capacité de serrage: 5 mm ² , AWG 10 (CN10) |
| Couple de serrage | CN8: 0,5 N.m CN1: 0,7 N.m CN10: 0,7 N.m |
| Nombre d'entrées TOR | 2 capture entrée(s) numérique(s) 2 sécurité entrée(s) numérique(s) 4 logique entrée(s) numérique(s) |
| Type d'entrée logique | Capture (capuchon raccordement(s)) Logique (DI raccordement(s)) Sécurité (complément de STO_A, complément de STO_B raccordement(s)) |
| Durée d'échantillonnage | DI: 0,25 ms numérique 0,25 ms |

| | |
|-------------------------------|--|
| Tension d'entrée logique | 24 V CC pour capture 24 V CC pour logique 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 Positif (DI) à l'état 0: > 19 V à l'état 1: < 9 V se conformer à EN/CEI 61131-2 type 1 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 | 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 2 µs pour capuchon 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 Sortie avec train d'impulsion (PTO) RS422 <500 kHz <100 m Impulsion/Direction (P/D), A/B, CW/CCW liaison 5 V, 24 V (collecteur ouvert) <10 kHz <1 m Impulsion/Direction (P/D), A/B, CW/CCW liaison 5 V, 24 V (push-pull) <200 kHz <10 m Impulsion/direction (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <1000 kHz <100 m |
| Type de protection | Contre l'inversion de polarité : signal d'entrée Contre les courts-circuits : signal de sorties |
| Fonction de sécurité | STO (suppression sûre du couple), intégré SS1 (arrêt sécurisé 1), avec carte de sécurité eSM séparée SS2 (arrêt sécurisé 2), avec carte de sécurité eSM séparée SLS (vitesse limite de sécurité), avec carte de sécurité eSM séparée SOS (arrêt de fonctionnement sécurisé), avec carte de sécurité eSM séparée |
| Niveau de sécurité | SIL 3 se conformer à EN/CEI 61508 PL = e se conformer à ISO 13849-1 |
| Interface de communication | Modbus, intégré CANopen, avec carte de communication séparée CANmotion, avec carte de communication séparée Ethernet/IP, avec carte de communication séparée EtherCAT, avec carte de communication séparée Profibus, avec carte de communication séparée DeviceNet, avec carte de communication séparée I/O, avec carte de communication séparée Profinet, pas compris |
| Type de connecteur | RJ45 (repère CN7) pour Modbus |
| Port de mise en service | 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 |
| 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 BSH (55 mm, 1 taille moteur) |
| Largeur | 68 mm |
| Hauteur | 270 mm |
| Profondeur | 237 mm |
| Poids du produit | 1,7 kg |

Environnement

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

Emballage

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 10,500 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 27,500 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 33,000 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 2,385 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 | 5,167 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 | 80,000 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 60,000 cm |
| Poids de l'emballage 3 | 49,336 kg |

Durabilité de l'offre

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