Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium - Lxm32s servo drive sercos 208-480v tri 1

LXM32SU60N4

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Lexium 32
Nom de l'appareil	LXM32S
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 % 380...480 V - 15...10 %
Limites de la tension d'alimentation	170…264 V 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 crête 3s	6 A à 208 V pour 5 s 6 A à 480 V pour 5 s
Puissance continue maximale	400 W à 208 V 800 W à 400 V 800 W à 480 V
Puissance nominale	0,35 kW à 208 V 8 kHz 0,4 kW à 400 V 8 kHz 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 1,8 A, THDI de 108 % à 400 V, avec inductance de ligne externe de 2 mH 1,6 A, THDI de 116 % à 480 V, avec inductance de ligne externe de 2 mH 1,8 A, THDI de 132 % à 208 V, sans inductance de ligne 1,4 A, THDI de 191 % à 400 V, sans inductance de ligne 1,2 A, THDI de 201 % à 480 V, sans inductance de ligne

Complémentaires

Fréquence de commutation	8 kHz
Catégorie de surtension	III
Courant de fuite maximum	30 mA
Tension de sortie	<= tension d'alimentation
Isolation électrique	Entre alimentation et commande
Type de câble	Câble CEI monobrin (temperature: 50 °C) cuivre 90°C XLPE/EPR
Raccordement électrique	Borne, capacité de serrage: 3 mm², AWG 12 (CN8)
Couple de serrage	CN8: 0,5 N.m

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. Avertissement : 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.

Nombre d'entrée logique	2 capture entrée(s) numérique(s)
Type d'entrée logique	Capture (capuchon raccordement(s))
Durée d'échantillonnage	0,25 ms
Tension d'entrée logique	24 V CC pour capture
Entrée logique	Positive (complément de STO_A, complément de STO_B) à l'état 0: < 5 V à l'état 1: > 15 V se conformer à EN/IEC 61131-2 type 1
Temps de réponse	<= 5 ms complément de STO_A, complément de STO_B
Nombre de sortie logique	3
Type de sortie logique	Logique sortie(s) (DO)24 V CC
Tension de sortie logique	<= 30 V CC
Sortie logique	Positive ou négative (DO) se conformer à EN/IEC 61131-2
Durée des rebonds de contact	<= 1 ms pour complément de STO_A, complément de STO_B
Courant de freinage	50 mA
Temps de réponse en sortie	250 µs (DO) pour logique sortie(s)
Fonction de sécurité	STO (suppression sûre du couple), intégré
Niveau de sécurité	SIL 3 se conformer à EN/IEC 61508
Interface de communication	SERCOS III, intégré
Etat LED	1 DEL (rouge) tension dans le servo-variateur
Fonction de signalisation	Affichage des défauts 7 segments
Marquage	CE
Position de fonctionnement	Vertical +/- 10 degrés
Compatibilité produit	Servo moteur BMH (70 mm, 1 taille moteur)
Largeur	68 mm
Hauteur	270 mm
Profondeur	237 mm
Poids Net	1,8 kg

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Tests CEM réalisés se conformer à EN 55011 class A group 1
Normes	EN/CEI 61800-3
Certifications du produit	CSA
Degré de protection IP	IP20 se conformer à EN/IEC 60529
Tenue aux vibrations	1 gn (f= 13…150 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/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 l'air ambiant en fonctionnement	0…50 °C se conformer à UL
Température ambiante pour le stockage	-25…70 °C
Type de refroidissement	Convection naturelle
Altitude de fonctionnement	<= 1000 m sans déclassement

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	10,600 cm
Largeur de l'emballage 1	27,500 cm
Longueur de l'emballage 1	33,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	2,391 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	5,507 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

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 du cycle de vie total	**23 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**19 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**4 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]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.3 kg CO2 eq.**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Oui**
Numéro SCIP	**C0961927-b9e6-4f64-bd63-334df07b6de6**
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACh	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil
sans PVC	**Oui**

Use Again

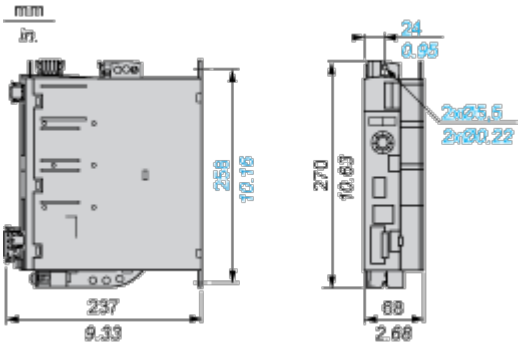
Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**3**
Profil de circularité	Informations de fin de vie
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.**

Encombrements

Servo variateur Lexium 32

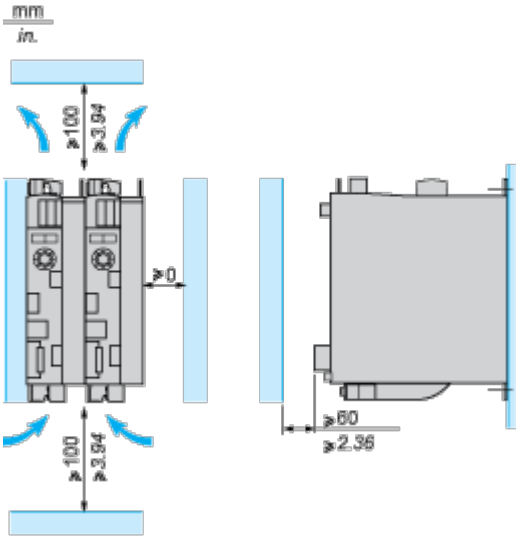
Dimensions



Montage et périmètre de sécurité

Servo variateurs à commande de mouvement Lexium 32

Recommandations de montage



Les servo variateurs LXM32•U45M2, •U90M2 and LXM32•U60N4 sont refroidis par convection naturelle. Les servo variateurs LXM32•D18M2, •D30M2, LXM32 •D12N4, •D18N4, •D30N4 et •D72N4 possèdent un ventilateur intégré. Lors de l'installation du servo variateur dans une armoire, suivez les recommandations ci-dessous concernant la température et l'indice de protection :

- Veillez à ce que le servo variateur soit dans un emplacement suffisamment ventilé.
- Ne montez pas le servo variateur à proximité d'une source de chaleur.
- Ne montez pas le servo variateur sur des matériaux inflammables
- Veillez à ce que des courants d'air chaud provenant d'autres appareils ou composants (par exemple, une résistance de freinage externe) ne viennent pas échauffer l'air de refroidissement du servo variateur.
- Montez le servo variateur verticalement (à ± 10 %).
- En cas d'utilisation du servo variateur au-delà de ses limites de température, la surchauffe provoque l'arrêt de la commande.

NOTE : Pour les câbles raccordés par la partie inférieure du servo variateur, veillez à laisser un espace ≥ à 200 mm/7,87 pouces sous l'appareil pour respecter le rayon de courbure des câbles de raccordement.

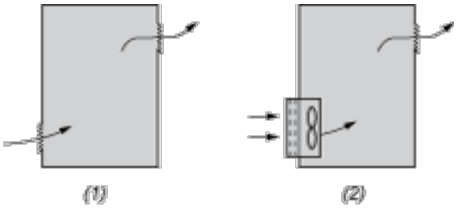
Température ambiante	Distances de montage	Instructions à suivre
0°C…+ 50°C	d ≥ 0 mm	–
+ 50°C…+ 60°C	d ≥ 0 mm	Diminuer le courant de sortie de 2,2 % par °C au-delà de 50°C

NOTE : N'utilisez jamais d'armoires isolantes, en raison de leur faible conductivité.

Recommandations pour le montage en armoire

Afin d'optimiser la circulation de l'air dans le servo variateur :

- Installez des grilles de ventilation dans l'armoire.
- Vérifiez que la ventilation est suffisante ; dans le cas contraire, installez une ventilation forcée avec un filtre.



(1) Convection naturelle

(2) Ventilation forcée

- Toute ouverture d’aération et/ou ventilateur doit assurer un débit au moins équivalent à celui des ventilateurs du servo variateur (reportez-vous aux caractéristiques).
- Utilisez des filtres adaptés de protection IP 54.

Montage dans une armoire métallique (degré de protection IP 54)

Le servo variateur doit être monté dans une armoire anti-poussières/humidité lorsque les conditions environnementales l’exigent : poussières, gaz corrosifs, taux d’humidité élevé avec risque de condensation et de ruissellement d'eau, projections de liquides, etc. Dans ce cas, les servo variateurs Lexium 32 peuvent être montés dans une armoire où la température interne n'excède pas 60 °C.