

LXM32SD18M2

Motion Servoverstärker, Lexium 32 Sercos,
115/230V 1phasig, 6A, 18Apk, 1kW,
erweiterbar



Hauptmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Produktbereich | Lexium 32 |
| Produkt- oder Komponententyp | Motion Servoantrieb |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LXM32S |
| Gehäusetype | Buch |
| Anzahl der Netzphasen | Einzelphase |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 100-120 V -15 - +10 % 200 - 240 V -15 - +10 % |
| Versorgungsspannungsgrenze | 85...132 V 170...264 V |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz - 5 - 5 % |
| Netzwerkfrequenz | 47,5 - 63 Hz |
| EMV-Filter | Integriert |
| Ausgangs Bemessungsstrom | 6 A bei 8 kHz |
| Ausgangsstrom 3s Spitze | 10 A bei 115 V für 5 s |
| Maximale Dauerleistung | 500 W bei 115 V |
| Nennleistung | 0,5 KW bei 115 V 8 kHz 1 kW bei 230 V |
| Netzstrom | 9,9 A, THDI of 74 % bei 115 V, mit externer Netzdrossel von 2 mH 10,6 A, THDI of 93 % bei 230 V, mit externer Netzdrossel von 2 mH 8,5 A, THDI of 147 % bei 115 V, ohne externe Netzdrossel |

Zusatzmerkmale

| | |
|--------------------------------------|--|
| Schaltfrequenz | 8 kHz |
| Überspannungskategorie | III |
| Max. Leckstrom | 30 mA |
| Ausgangsspannung | <= Versorgungsspannung |
| Galvanische Trennung | Zwischen Leistungs- und Steuerungsteil |
| Kabeltyp | Einsträngiges IEC Kabel (Temperatur: 50 °C) Kupfer 90 °C XLPE/EPR |
| Elektrische Verbindung | Terminal, Klemmkapazität: 3 mm ² , AWG 12 (PA/+, PBI, PBe) |
| [M] Anzugsdrehmoment | PA/+, PBI, PBe: 0,5 Nm |
| Anzahl digitale Eingänge | 2 Erfassen diskrete Eingänge |
| Digitale Eingang | Erfassen (CAP Klemmen) |
| Abtastdauer | 0,25 ms |
| Eingangsspannung der Digitaleingänge | 24 V DC für Erfassen |
| Digitale Logikeingang | Positiv (Komplement von STO_A, Komplement von STO_B) bei Status 0: < 5 V bei Status 1: > 15 V entspricht EN/IEC 61131-2 Typ 1 |
| Reaktionszeit | <= 5 ms Komplement von STO_A, Komplement von STO_B |
| Anzahl der Logikausgänge | 3 |
| Digitale Ausgang | Logik Ausgänge (DO)24 V DC |
| Diskrete Ausgangsspannung | <= 30 V DC |
| Digitale Logikausgang | Positiv oder negativ (DO) entspricht EN/IEC 61131-2 |
| Preldauer | <= 1 ms für Komplement von STO_A, Komplement von STO_B |

| | |
|-----------------------------|---|
| Bremsstrom | 50 mA |
| Reaktionszeit am Ausgang | 250 µs (DO) für Digitalausgänge Ausgänge |
| Sicherheitsfunktion | STO (Sicher abgeschaltetes Moment (Safe Torque Off), integriert |
| Sicherheitslevel | SIL 3 entspricht EN/IEC 61508 |
| Kommunikationsschnittstelle | Modbus, integriert SERCOS III, integriert |
| Steckertyp | RJ45 (CN7 gekennzeichnet) für Modbus |
| Inbetriebnahme | 2-Draht RS485 Multidrop für Modbus |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 9600, 19200, 38400 bps für eine Schienenlänge von 40 m für Modbus |
| Anzahl der Adressen | 1...247 für Modbus |
| LED-Statusanzeige | 1 LED (rot) Spannungsversorgung des Servoverstärkers |
| Statusmeldungen | Fehleranzeige 7 Segmente |
| Beschriftung | CE |
| Betriebsposition | Senkrecht +/- 10 Grad |
| Produktkompatibilität | Servomotor BMH (70 mm, 1 Motor-Stacks) |
| Breite | 68 mm |
| Höhe | 270 mm |
| Tiefe | 237 mm |
| Produktgewicht | 1,9 kg |

Montage

| | |
|------------------------------------|--|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Leitungsgebundene Störungen entspricht EN 55011 Klasse A Gruppe 1 |
| Normen | EN/IEC 61800-3 |
| Produktzertifizierungen | CSA |
| Schutzart (IP) | IP20 entspricht EN/IEC 60529 |
| Vibrationsfestigkeit | 1 gn (f= 13...150 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6 |
| Stoßfestigkeit | 15 gn für 11 ms entspricht EN/IEC 60028-2-27 |
| Verschmutzungsgrad | 2 entspricht EN/IEC 61800-5-1 |
| Umweltbedingungen | Klasse 3C1 entspricht IEC 60721-3-3 |
| Relative Feuchte | Klasse 3K3 (5 bis 85 %) ohne Kondensation entspricht IEC 60721-3-3 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | 0...50 °C entspricht UL |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -25...70 °C |
| Kühlungstyp | Integrierter Lüfter |
| Betriebshöhe | <= 1.000 m ohne Leistungsminderung |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 10,6 cm |
| VPE 1 Breite | 27,5 cm |
| VPE 1 Länge | 33 cm |
| VPE 1 Gewicht | 2,482 kg |
| VPE 2 Art | S03 |
| VPE 2 Menge | 2 |
| VPE 2 Höhe | 30 cm |
| VPE 2 Breite | 30 cm |
| VPE 2 Länge | 40 cm |
| VPE 2 Gewicht | 5,819 kg |
| VPE 3 Art | P06 |
| VPE 3 Menge | 16 |
| VPE 3 Höhe | 80 cm |
| VPE 3 Breite | 80 cm |
| VPE 3 Länge | 60 cm |
| VPE 3 Gewicht | 53,916 kg |

Nachhaltigkeit

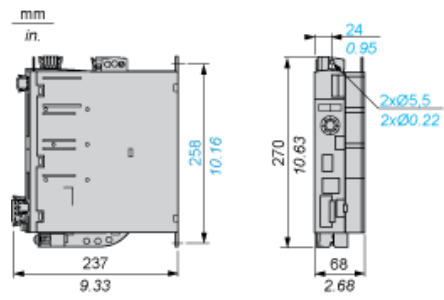
| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Entsorgungsinformationen |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| PVC-frei | Ja |

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

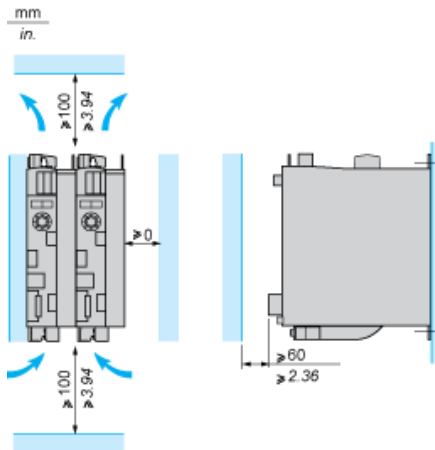
Lexium 32 Servoantrieb

Abmessungen



Lexium 32 Motion Control Servoantriebe

Montageempfehlungen



Die Servoantriebe LXM32•U45M2, •U90M2 und LXM32•U60N4 werden durch natürliche Konvektion gekühlt. Die Servoantriebe LXM32•D18M2, •D30M2, LXM32 •D12N4, •D18N4, •D30N4 und •D72N4servo verfügen über einen integrierten Lüfter.

Bei Einbau des Servoantriebs in einen Schaltschrank sind folgende Hinweise hinsichtlich Temperatur und Schutzgrad zu beachten:

- Sorgen Sie für eine ausreichende Kühlung des Servoantriebs
- Der Servoantrieb darf nicht in der Nähe von Wärmequellen installiert werden
- Der Servoantrieb darf nicht auf entflammbarem Material installiert werden
- Eine Erwärmung der Kühlluft des Servoverstärkers durch die warme Abluft anderer Geräte und Komponenten, wie zum Beispiel externer Bremswiderstände, ist unbedingt zu vermeiden.
- Der Servoantrieb muss senkrecht montiert werden ($\pm 10\%$)
- Bei Überschreitung der Temperaturgrenzwerte während des Betriebs schaltet die Steuerung ab.

HINWEIS: Bei Kabeln, die von unten am Servoantrieb angeschlossen werden, muss aufgrund des Krümmungsradius der Kabel ein Freiraum von ≥ 200 mm/7,87 in. vorgesehen werden.

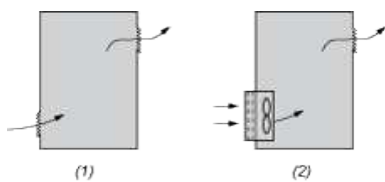
| Umgebungstemperatur | Montageabstände | Montagehinweise |
|---------------------|-----------------|---|
| 0°C bis + 50°C | $d \geq 0$ mm | – |
| + 50°C bis + 60°C | $d \geq 0$ mm | Verringern Sie den Ausgangsstrom um 2,2 % pro °C über 50 °C |

HINWEIS: Verwenden Sie keine isolierten Gehäuse, da diese eine geringe Leitfähigkeit aufweisen.

Montagehinweise für Gehäuseeinbau

Zur Gewährleistung einer guten Kühlung des Servoantriebs:

- sind im Gehäuse Lüftungsgitter vorzusehen.
- muss die Luftzirkulation ausreichen sein und ggf. eine Fremdbelüftung mit Filter vorgesehen werden.



- (1) Natürliche Konvektion
- (2) Fremdbelüftung

- müssen Lüftungsschlitze und/oder Lüfter mindestens den Luftdurchsatz der Servoantriebslüfter gewährleisten (siehe Tabelle unten).
- sind spezielle Filter der Schutzart IP 54 zu verwenden.

Installation in einem Metallgehäuse (Schutzart IP 54)

Der Servoantrieb muss unter bestimmten Umgebungsbedingungen in einem dichten Gehäuse installiert werden: Staub, korrosive Gase, hohe Luftfeuchtigkeit mit der Gefahr von Kondensat- und Oberflächenwasserbildung, Flüssigkeitsspritzer usw. In diesem Fall können die Lexium 32-Servoantriebe in einem Gehäuse installiert werden, dessen Innentemperatur maximal 60 °C erreichen kann.