# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Motion Servoverstärker, Lexium 32 Sercos, 208/400V 3phasig, 24A, 72Apk, 7kW, erweiterbar

LXM32SD72N4

**EAN Code: 3606480694790**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Lexium 32 |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LXM32S |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Motion Servoantrieb |
| **Format des Laufwerks** | Buch |
| **Anzahl der Netzphasen** | 3-phasige Versorgung |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 200 - 240 V -15 - +10 %<br>380 - 480 V -15 - +10 % |
| **Versorgungsspannungsgrenzen** | 170…264 V<br>323…528 V |
| **Versorgungsfrequenz** | 50/60 Hz -5 - 5 % |
| **Netzwerkfrequenz** | 47,5 - 63 Hz |
| **EMV-Filter** | Integriert |
| **Kontinuierlicher Ausgangsstrom** | 24 A bei 8 kHz |
| **Ausgangsstrom 3s Spitze** | 72 A bei 208 V für 5 s<br>72 A bei 480 V für 5 s |
| **maximale Dauerleistung** | 6500 W bei 208 V<br>13000 W bei 400 V<br>13000 W bei 480 V |
| **Nennleistung** | 5 kW bei 208 V 8 kHz<br>7 kW bei 400 V 8 kHz<br>7 kW bei 480 V 8 kHz |
| **Netzstrom** | 21,1 A, THDI of 34 % bei 208 V, mit externer Netzdrossel von 1 mH<br>22,5 A, THDI of 45 % bei 400 V, mit externer Netzdrossel von 1 mH<br>19,5 A, THDI of 55 % bei 480 V, mit externer Netzdrossel von 1 mH<br>21,9 A, THDI of 106 % bei 208 V, ohne externe Netzdrossel<br>17,3 A, THDI of 126 % bei 400 V, ohne externe Netzdrossel<br>14,6 A, THDI of 129 % bei 480 V, ohne externe Netzdrossel |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Taktfrequenz** | 8 kHz |
| **Überspannungskategorie** | III |
| **Max. Leckstrom** | 30 mA |
| **Ausgangsspannung** | = Versorgungsspannung |
| **Elektrische Isolation** | Zwischen Leistungs- und Steuerungsteil |
| **Kabeltyp** | Einsträngiges IEC Kabel (Temperatur: 50 °C) Kupfer 90 °C XLPE/EPR |
| **Elektrischer Anschluss** | Klemme, Klemmkapazität: 3 mm², AWG 12 (CN8) |
| **[M] Anzugsdrehmoment** | CN8: 0,5 Nm |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|---|---|
| **Anzahl digitale Eingänge** | 2 Erfassen diskrete Eingänge |
| **Digitaler Eingang** | Erfassen (CAP Klemmen) |
| **Abtastdauer** | 0,25 ms |
| **Diskrete Eingangsspannung** | 24 V DC für Erfassen |
| **Diskrete Eingangslogik** | 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 |
| **[tA] Antwortzeit** | <= 5 ms Komplement von STO_A, Komplement von STO_B |
| **Anzahl diskrete Ausgänge** | 3 |
| **Digitaler Ausgang** | Logik Ausgänge (DO)24 V DC |
| **Diskrete Ausgangsspannung** | <= 30 V DC |
| **Diskrete Ausgangslogik** | Positiv oder negativ (DO) entspricht EN/IEC 61131-2 |
| **Prellzeit der Kontakte** | <= 1 ms für Komplement von STO_A, Komplement von STO_B |
| **Bremsstrom** | 50 mA |
| **Reaktionszeit am Ausgang** | 250 µs (DO) für diskret Ausgang (Ausgänge) |
| **Sicherheitsfunktion** | STO (Safe Torque Off) Sicher abgeschaltetes Drehmoment, integriert |
| **Sicherheitsniveau** | SIL 3 entspricht EN/IEC 61508 |
| **Kommunikationsschnittstelle** | SERCOS III, integriert |
| **LED-Statusanzeige** | 1 LED (rot) Spannungsversorgung des Servoverstärkers |
| **Signalisierungsfunktion** | Fehleranzeige 7 Segmente |
| **Beschriftung** | CE |
| **Betriebsposition** | Senkrecht +/- 10 Grad |
| **Produktkompatibilität** | Servomotor BMH (140 mm, 2 Motor-Stacks) |
| **Breite** | 108 mm |
| **Höhe** | 270 mm |
| **Tiefe** | 237 mm |
| **Produktgewicht** | 4,8 kg |

# Montage

| | |
|---|---|
| **Elektromagnetische Verträglichkeit** | Leitungsgebundene elektromagnetische Verträglichkeit 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 |
| **Umgebungseigenschaften** | Klasse 3C1 entspricht IEC 60721-3-3 |
| **relative Feuchte** | Klasse 3K3 (5 bis 85 %) Betauung nicht zulässig 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 Leistungsreduzierung |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 14,1 cm |
| **VPE 1 Breite** | 27,6 cm |
| **VPE 1 Länge** | 32,5 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 5,634 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** | 12,012 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** | 104,348 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

### Umweltbilanz

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **53 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **44 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **8 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.8 kg CO2 eq.** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| SCIP-Nummer | **C0961927-b9e6-4f64-bd63-334df07b6de6** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |
| PVC-frei | **Ja** |

## Use Again

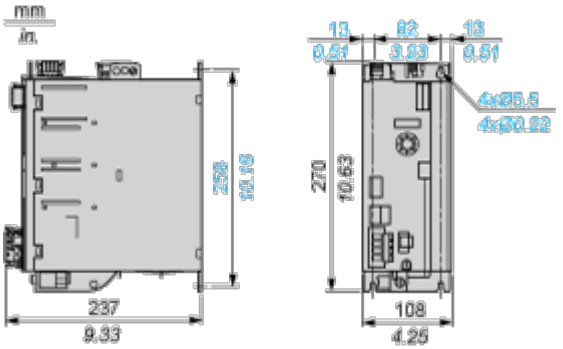
### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **3** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Rücknahme | **Ja** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |

Maßzeichnungen

## Lexium 32 Servoantrieb

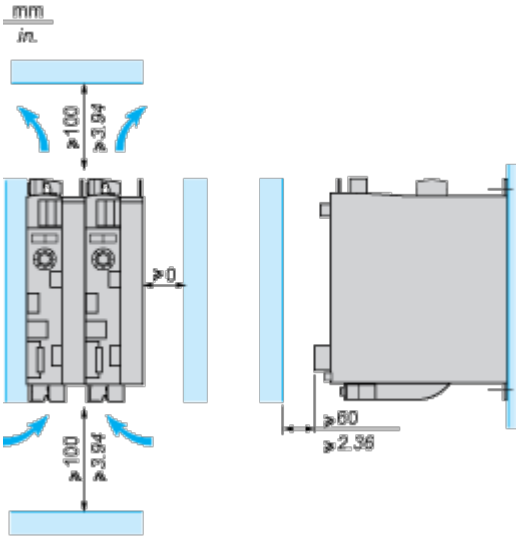
### Abmessungen



Montage und Abstand

**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 (± 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.

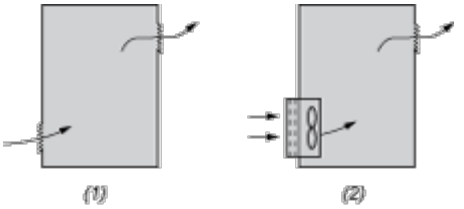
| Umgebungstemperatur | Montageabstände | Montagehinweise |
|---|---|---|
| 0°C bis + 50°C | d ≥ 0 mm | – |
| + 50°C bis + 60°C | d ≥ 0 mm | Verringern Sie den Ausgangsstrom um 2,2 % pro °C über 50 °C |

**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.