# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Motion Servoverstärker, Lexium 32 Modular, 115/230V 1phasig, 1,5A, 4,5Apk, 0,3kW, erweiterbar

LXM32MU45M2

**EAN Code: 3606480076824**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Lexium 32 |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LXM32M |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Motion Servoantrieb |
| **Format des Laufwerks** | Buch |
| **Anzahl der Netzphasen** | 1-phasige Versorgung |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 100-120 V -15 - +10 %<br>200 - 240 V -15 - +10 % |
| **Versorgungsspannungsgrenzen** | 85…132 V<br>170…264 V |
| **Versorgungsfrequenz** | 50/60 Hz -5 - 5 % |
| **Netzwerkfrequenz** | 47,5 - 63 Hz |
| **EMV-Filter** | Integriert |
| **Kontinuierlicher Ausgangsstrom** | 1,5 A bei 8 kHz |
| **Ausgangsstrom 3s Spitze** | 3 A bei 115 V für 5 s<br>4,5 A bei 230 V für 5 s |
| **maximale Dauerleistung** | 200 W bei 115 V<br>500 W bei 230 V |
| **Nennleistung** | 0,15 kW bei 115 V 8 kHz<br>0,3 kW bei 230 V 8 kHz |
| **Netzstrom** | 2,6 A, THDI of 85 % bei 115 V, mit externer Netzdrossel von 5 mH<br>3,4 A, THDI of 100 % bei 230 V, mit externer Netzdrossel von 5 mH<br>2,9 A, THDI of 173 % bei 115 V, ohne externe Netzdrossel<br>2,9 A, THDI of 181 % bei 230 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)<br>Klemme, Klemmkapazität: 5 mm², AWG 10 (CN1)<br>Klemme, Klemmkapazität: 5 mm², AWG 10 (CN10) |
| **[M] Anzugsdrehmoment** | CN8: 0,5 Nm<br>CN1: 0,7 Nm<br>CN10: 0,7 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<br>2 Sicherheit diskrete Eingänge<br>4 Logik diskrete Eingänge |
| **Digitaler Eingang** | Erfassen (CAP Klemmen)<br>Logik (DI Klemmen)<br>Sicherheit (Komplement von STO_A, Komplement von STO_B Klemmen) |
| **Abtastdauer** | DI: 0,25 ms diskret<br>0,25 ms |
| **Diskrete Eingangsspannung** | 24 V DC für Erfassen<br>24 V DC für Logik<br>24 V DC für Sicherheit |
| **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<br>Positiv (DI) bei Status 0: > 19 V bei Status 1: < 9 V entspricht EN/IEC 61131-2 Typ 1<br>Positiv oder negativ (DI) 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<br>2 µs für CAP<br>0,25 µs - 1,5 ms für DI |
| **Bremsstrom** | 50 mA |
| **Reaktionszeit am Ausgang** | 250 µs (DO) für diskret Ausgang (Ausgänge) |
| **Typ des Steuersignals** | Rückführsignal vom Servomotor-Encoder<br>PTO-Ausgang RS422 <500 kHz <100 m<br>Puls/Richtung (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V-Schnittstelle (Open Collector) <10 kHz <1 m<br>Puls/Richtung (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V-Schnittstelle (Push-Pull) <200 kHz <10 m<br>Puls/Richtung (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <1000 kHz <100 m |
| **Schutzart** | Gegen Verpolung: Eingangssignal<br>Gegen Kurzschlüsse: Ausgangssignale |
| **Sicherheitsfunktion** | STO (Safe Torque Off) Sicher abgeschaltetes Drehmoment, integriert<br>SS1 (Sicheres Stillsetzen 1 (safe stop 1)), mit separater eSM-Sicherheitskarte<br>SS2 (Sicheres Stillsetzen 2 (safe stop 2)), mit separater eSM-Sicherheitskarte<br>SLS (Sicher begrenzte Geschwindigkeit (Safely Limited Speed)), mit separater eSM-Sicherheitskarte<br>SOS (Sicherer Betriebshalt (Safe Operating Stop)), mit separater eSM-Sicherheitskarte |
| **Sicherheitsniveau** | SIL 3 entspricht EN/IEC 61508<br>PL = e entspricht ISO 13849-1 |
| **Kommunikationsschnittstelle** | Modbus TCP, mit separater Kommunikationskarte<br>CANopen, mit separater Kommunikationskarte<br>CANmotion, mit separater Kommunikationskarte<br>Ethernet/IP, mit separater Kommunikationskarte<br>EtherCAT, mit separater Kommunikationskarte<br>Profibus, mit separater Kommunikationskarte<br>Profinet, mit separater Kommunikationskarte<br>Analog I/O, mit separater Kommunikationskarte<br>Digital I/O, integriert |
| **LED-Statusanzeige** | 1 LED (rot) Spannungsversorgung des Servoverstärkers |
| **Signalisierungsfunktion** | Fehleranzeige 7 Segmente |
| **Beschriftung** | CE |
| **Betriebsposition** | Senkrecht +/- 10 Grad |
| **Produktkompatibilität** | Servomotor BSH (55 mm, 1 Motor-Stacks) |

| | |
|---|---|
| **Breite** | 68 mm |
| **Höhe** | 270 mm |
| **Tiefe** | 237 mm |
| **Produktgewicht** | 1,7 kg |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Elektromagnetische Verträglichkeit** | Leitungsgebundene elektromagnetische Verträglichkeit, Klasse A, Gruppe 1 entspricht EN 55011<br>Leitungsgebundene elektromagnetische Verträglichkeit, Klasse A Gruppe 2 entspricht EN 55011<br>Leitungsgebundene elektromagnetische Verträglichkeit, Umwelt 2 Klasse C3 entspricht EN/IEC 61800-3<br>Leitungsgebundene elektromagnetische Verträglichkeit, Kategorie C2 entspricht EN/IEC 61800-3<br>Leitungsgebundene elektromagnetische Verträglichkeit, Umgebungen 1 und 2 entspricht EN/IEC 61800-3<br>Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung, Level 3 entspricht EN/IEC 61000-4-2<br>Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder, Level 3 entspricht EN/IEC 61000-4-3<br>1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, Level 3 entspricht EN/IEC 61000-4-5<br>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung, Stufe 4 entspricht EN/IEC 61000-4-4<br>Abgestrahlte Störungen, Klasse A Gruppe 2 entspricht EN 55011<br>Abgestrahlte Störungen, Kategorie C3 entspricht EN/IEC 61800-3 |
| **Normen** | EN/IEC 61800-5-1<br>EN/IEC 61800-3 |
| **Produktzertifizierungen** | CSA<br>UL<br>TÜV |
| **Schutzart (IP)** | IP20 entspricht EN/IEC 60529<br>IP20 entspricht EN/IEC 61800-5-1 |
| **Vibrationsfestigkeit** | 1 Gn (f= 13…150 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6<br>1,5 mm Spitze zu Spitze (f= 3…13 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** | Natürliche Konvektion |
| **Betriebshöhe** | = 1.000 m ohne Leistungsreduzierung<br>> 1000 - 3000 m mit Zuständen |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 11,000 cm |
| **VPE 1 Breite** | 27,500 cm |
| **VPE 1 Länge** | 33,000 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 2,192 kg |
| **VPE 2 Art** | S03 |
| **VPE 2 Menge** | 2 |

| | |
|---|---|
| **VPE 2 Höhe** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 5,113 kg |
| **VPE 3 Art** | P06 |
| **VPE 3 Menge** | 16 |
| **VPE 3 Höhe** | 75,000 cm |
| **VPE 3 Breite** | 60,000 cm |
| **VPE 3 Länge** | 80,000 cm |
| **VPE 3 Gewicht** | 50,904 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 | **21 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **17 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **3 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] | **0.3 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.** |