# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Servoverstärker, Lexium 28, 4500W, Sercos III, 200-240VAC, 3-phasig

LXM28SU45M3X

**EAN Code: 3606489934408**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Lexium 28 |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LXM28S |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Motion Servoantrieb |
| **Format des Laufwerks** | Kompaktes Gehäuse |
| **Netzstrom** | 17,9 A, THDI of 147,1 % bei 220 V, 3-phasige Versorgung |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Anzahl der Netzphasen** | 3-phasige Versorgung |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 200 - 240 V (-10 - 15 %) für 3-phasige Versorgung |
| **Versorgungsspannungsgrenzen** | 200…255 V 3-phasige Versorgung |
| **Versorgungsfrequenz** | 50/60 Hz -5 - 5 % |
| **Netzwerkfrequenz** | 47,5 - 63 Hz |
| **EMV-Filter** | Ohne EMV-Filter |
| **Kontinuierlicher Ausgangsstrom** | 22,9 A bei 8 kHz |
| **Ausgangsstrom 3s Spitze** | 61 A bei 220 V |
| **Dauerleistung** | 4500 W bei 220 V |
| **Nennleistung** | 4,5 kW bei 220 V 8 kHz |
| **Taktfrequenz** | 8 kHz |
| **Überspannungskategorie** | III |
| **Max. Leckstrom** | 1,55 mA |
| **Ausgangsspannung** | = Versorgungsspannung |
| **Elektrische Isolation** | Zwischen Leistungs- und Steuerungsteil |
| **Kabeltyp** | Abgeschirmtes Motorkabel (Temperatur: 0…55 °C) Kupfer |
| **Elektrischer Anschluss** | Federklemme, Klemmkapazität: 6 mm², AWG 10 (L1-L2)<br>Federklemme, Klemmkapazität: 6 mm², AWG 10 (R, S, T)<br>Federklemme, Klemmkapazität: 6 mm², AWG 10 (U, V, W, PE)<br>Federklemme, Klemmkapazität: 6 mm², AWG 10 (PA/+, PBe) |
| **Anzahl diskrete Eingänge** | 8 programmierbar (CN1)<br>2 schnelle Eingänge (CN1)<br>1 Sicherheitsfunktion STO (CN9) |
| **Diskrete Eingangsspannung** | 24 V DC für Logik |
| **Diskrete Eingangslogik** | Positiv oder negativ (CN1) |
| **Anzahl digitale Ausgänge** | 4 Logikausgang (CN1) bei 12 - 24 V DC<br>1 Puls-/Richtungsausgang (PTO) (CN1) |

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.

| | |
|---|---|
| **Diskrete Ausgangsspannung** | 12 - 24 V DC |
| **Diskrete Ausgangslogik** | Positiv oder negativ (CN1) |
| **Typ des Steuersignals** | Rückführsignal vom Servomotor-Encoder CN2 |
| **Schutzart** | Gegen Verpolung: Eingangssignal<br>Gegen Kurzschlüsse: Ausgangssignale<br>Überstrom: Motor<br>Überspannung: Motor<br>Unterspannung: Motor<br>Übertemperatur: Motor<br>Überlast: Motor<br>Überdrehzahl: Motor |
| **Sicherheitsfunktion** | STO (Safe Torque Off) Sicher abgeschaltetes Drehmoment, integriert |
| **Sicherheitsniveau** | SIL 2 entspricht IEC 61800-5-2: 2007<br>SIL 2 entspricht IEC 61508-1: 2010<br>PL d/Kategorie 3 entspricht ISO 13849-1: 2008<br>SIL 2 entspricht ISO 13849-1: 2009/AC<br>SIL 2 entspricht IEC 60204-1: 2006<br>SIL 2 entspricht IEC 60204-1: 2009/A1<br>SIL 2 entspricht IEC 60204-1: 2010/AC<br>SIL 2 entspricht IEC 62061: 2012 |
| **Kommunikationsschnittstelle** | Modbus, integriert<br>SERCOS III, integriert |
| **Anschlusstyp** | RJ45 (CN3)<br>RJ45 (CN4) |
| **Zugriffsmethode** | Slave |
| **Übertragungsgeschwindigkeit** | 9600-115200 Baud (automatisch erfasst) für eine Bus-Länge von 100 m |
| **LED-Statusanzeige** | 1 LED (rot) Laden<br>1 LED (grün) RUN (Betrieb)<br>1 LED (rot) Fehler |
| **Signalisierungsfunktion** | Servostatus und Fehlercodes Fünf 7-Segment-Displays |
| **Beschriftung** | CE<br>CULus |
| **Kühlungstyp** | Integrierter Lüfter |
| **Betriebsposition** | Vertikal |
| **Produktkompatibilität** | Servomotor BCH2 (180 mm, 3 Motor-Stacks) bei 4500 W<br>Servomotor BCH2 (180 mm, 2 Motor-Stacks) bei 3500 W |
| **Breite** | 116 mm |
| **Höhe** | 234 mm |
| **Tiefe** | 186 mm |
| **Produktgewicht** | 3,2 kg |
| **Beschreibung der Versorgungsspannung** | 3-phasig, 220 V AC 50 - 60 Hz |
| **Anzahl der Netzphasen** | 3 |
| **Reduzierungskoeffizient Antriebsspannung** | 1 |
| **Feldschwächung** | Falsch |
| **Dauerausgangsstrom 2** | 22,9 A |
| **Schaltfrequenz 2** | 8 kHz |
| **Dauerausgangsstrom 3** | 22,9 A |
| **Schaltfrequenz 3** | 8 kHz |
| **Kommunikationsschnittstelle** | Puls-/Richtungsausgang<br>SERCOS III |

| | |
|---|---|
| **EMV-Filter Kompatibilität** | Typ 023 |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Elektromagnetische Verträglichkeit** | Leitungsgebundene Emission - Teststufe: Level 3 Kategorie C3 entspricht IEC 61800-3 |
| **Normen** | IEC 61800-5-1 |
| **Produktzertifizierungen** | CE<br>cULus |
| **Schutzart (IP)** | IP20 |
| **Vibrationsfestigkeit** | 3M4 Amplitude = 3 mm (f = 9…200 Hz) entspricht IEC 60721-3-3 |
| **Stoßfestigkeit** | 10 Gn, Typ I entspricht IEC 60721-3-3 |
| **Relative Luftfeuchtigkeit** | 5…95 % Betauung nicht zulässig |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | 0…55 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -25…65 °C |
| **Betriebshöhe** | = 1.000 m ohne Leistungsreduzierung<br>> 1.000 - 2.000 m 1 % pro 100 m |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 19,6 cm |
| **VPE 1 Breite** | 25,8 cm |
| **VPE 1 Länge** | 34,7 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 4,0 kg |
| **VPE 2 Art** | P06 |
| **VPE 2 Menge** | 40 |
| **VPE 2 Höhe** | 73,5 cm |
| **VPE 2 Breite** | 60,0 cm |
| **VPE 2 Länge** | 80,0 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 186,14 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 | **9 289 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **68 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.5 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **9 218 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **2 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Nein** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Nein** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |
| PVC-frei | **Ja** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| 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.** |