# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Servomotor, Lexium BSH, 140mm, 11,1Nm, Passfeder IP65, Multiturn 128P/U, 2xM23 gerade, Bremse

BSH1401T32F1A

**EAN Code: 3389118141339**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | BSH |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Servomotor |
| **Max. mechanische Geschwindigkeit** | 4000 U/min |
| **Dauer-Drehmoment im Stillstand** | 11,1 Nm für LXM15MD56N4, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>11,4 Nm für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>11,4 Nm für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>11,4 Nm für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung |
| **Spitzenwert des Kippmoments** | 23,33 Nm für LXM15MD56N4, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>23,33 Nm für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>23,33 Nm für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>23,33 Nm für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung |
| **Nennausgangsleistung** | 2000 W für LXM15MD56N4, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>2200 W für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>2200 W für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>2200 W für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung |
| **Nenndrehmoment** | 6,9 Nm für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>6,9 Nm für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>6,9 Nm für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>7,63 Nm für LXM15MD56N4, 230 V, 3-phasige Versorgung |
| **Nenndrehzahl** | 3000 U/Min für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>3000 U/Min für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>3000 U/Min für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>2500 rpm für LXM15MD56N4, 230 V, 3-phasige Versorgung |
| **Produktkompatibilität** | LXM05AD42M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung<br>LXM05BD42M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung<br>LXM05CD42M3X bei 200 - 240 V 3-phasige Versorgung<br>LXM15MD56N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung |
| **Wellenende** | Passfeder |
| **Schutzart (IP)** | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set |
| **Auflösung der Geschwindigkeitsrückmeldung** | 131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung |
| **Haltebremse** | Mit |
| **Montagehalterung** | Internationaler Standardflansch |
| **Elektrischer Anschluss** | Gerade Stecker |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Kompatible Produktfamilie** | Lexium 15<br>Lexium 05 |
| **maximale Versorgungsspannung** | 480 V |
| **Anzahl der Netzphasen** | 3-phasige Versorgung |
| **Dauerstrom im Stillstand** | 13,9 A |

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.

| | |
|---|---|
| **maximale Dauerleistung** | 3,6 W |
| **maximaler Strom Irms** | 37,1 A für LXM15MD56N4<br>37,1 A für LXM05AD42M3X<br>37,1 A für LXM05BD42M3X<br>37,1 A für LXM05CD42M3X |
| **Max. Dauerstrom** | 37,1 A |
| **Taktfrequenz** | 4 kHz |
| **Zweite Welle** | Ohne zweites Wellenende |
| **Wellendurchmesser** | 24 mm |
| **Wellenlänge** | 50 mm |
| **Breite der Taste** | 40 mm |
| **Art der Rückkopplung** | Multiturn SinCos-Hiperface |
| **Haltemoment** | 23 Nm Haltebremse |
| **Motorflanschgröße** | 140 mm |
| **Anzahl der Motorstufen** | 1 |
| **Drehmomentkonstante** | 0,83 Nm/A bei 120 °C |
| **Konstante der Gegenelektrizität** | 56 V/krpm bei 120 °C |
| **Anzahl der Motorpole** | 10 |
| **Rotorträgheit** | 8,56 kg.cm² |
| **Stator-Widerstand** | 0,4 Ohm bei 20 °C<br>0,44 Ohm bei 20 °C |
| **Stator-Induktivität** | 4,9 mH bei 20 °C<br>5,15 mH bei 20 °C |
| **Stator elektrische Zeitkonstante** | 11,14 ms bei 20 °C<br>12,88 ms bei 20 °C |
| **Max. Radialkraft (FR)** | 1530 N bei 3000 U/min<br>1760 N bei 2000 U/min<br>2210 N bei 1000 U/min |
| **Max. Axialkraft (FA)** | 0,2 x Fr |
| **Bremszugkraft** | 24 W |
| **Kühlungstyp** | Natürliche Konvektion |
| **Länge** | 255,5 mm |
| **Durchmesser des Zentrierrings** | 130 mm |
| **Tiefe des Zentrierrings** | 3,5 mm |
| **Anzahl der Montagebohrungen** | 4 |
| **Durchmesser der Montagebohrungen** | 11 mm |
| **Kreisdurchmesser der Montagebohrungen** | 165 mm |
| **Produktgewicht** | 13 kg |
| **Bemessungsreferenz** | BSH1401T |
| **Anzahl der Netzphasen** | 3 |
| **Genauigkeitsfehler (winkelförmig)** | 1,4 ° |
| **Kupfertemperatur heiß** | 120 °C |
| **Magnettemperatur heiß** | 100 °C |
| **Magnettemperatur RT** | 20 °C |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 27,0 cm |
| **VPE 1 Breite** | 27,0 cm |
| **VPE 1 Länge** | 48,2 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 9,79 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 | **2 423 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **43 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **2 378 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.9 kg CO2 eq.** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| 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 | **Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich** |
| Rücknahme | **Ja** |