# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Servomotor, Lexium BSH, 140mm, 19,5Nm, glatte Welle IP65, Singelturn 128P/U, 2xM23 abgewinkelt

BSH1402P21A2A

**EAN Code: 3389118141827**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | BSH |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Servomotor |
| **Max. mechanische Geschwindigkeit** | 4000 U/min |
| **Dauer-Drehmoment im Stillstand** | 19,5 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>19,5 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>14,9 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>14,9 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>14,9 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>14,9 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>19,5 Nm für LXM15MD56N4, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>19,5 Nm für LXM15MD56N4, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>19,5 Nm für LXM15MD56N4, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>19,2 Nm für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>19,2 Nm für LXM05AD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung<br>19,2 Nm für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>19,2 Nm für LXM05BD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung<br>19,2 Nm für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>19,2 Nm für LXM05CD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung |
| **Spitzenwert des Kippmoments** | 28,71 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>28,71 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>28,71 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>28,71 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>39,3 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>39,3 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>39,3 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>47,5 Nm für LXM15MD56N4, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>47,5 Nm für LXM15MD56N4, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>47,5 Nm für LXM15MD56N4, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>41,94 Nm für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>47,5 Nm für LXM05AD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung<br>41,94 Nm für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>47,5 Nm für LXM05BD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung<br>41,94 Nm für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>47,5 Nm für LXM05CD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung |
| **Nennausgangsleistung** | 2350 W für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>2350 W für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>2350 W für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>2350 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>2350 W für LXM15MD28N4, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>2350 W für LXM15MD40N4, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>2350 W für LXM15MD56N4, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>3350 W für LXM15MD28N4, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>3350 W für LXM15MD40N4, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>3400 W für LXM05AD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung<br>3400 W für LXM05BD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung<br>3400 W für LXM05CD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung<br>3400 W für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>3400 W für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>3400 W für LXM15MD56N4, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>3400 W für LXM15MD56N4, 480 V, 3-phasige Versorgung |

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.

| | |
|---|---|
| **Nenndrehmoment** | 8 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>10,8 Nm für LXM05AD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung<br>10,8 Nm für LXM05BD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung<br>10,8 Nm für LXM05CD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung<br>10,8 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>10,8 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>10,8 Nm für LXM15MD56N4, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>10,8 Nm für LXM15MD56N4, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>15 Nm für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>15 Nm für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>15 Nm für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>15 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>15 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>15 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>15 Nm für LXM15MD56N4, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>8 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3-phasige Versorgung |
| **Nenndrehzahl** | 1500 U/Min für LXM05AD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>1500 U/Min für LXM05BD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>1500 U/Min für LXM05CD42M3X, 200 - 240 V, 3-phasige Versorgung<br>1500 U/Min für LXM15MD28N4, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>1500 U/Min für LXM15MD40N4, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>3000 U/Min für LXM05AD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung<br>3000 U/Min für LXM05BD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung<br>3000 U/Min für LXM05CD57N4, 380 - 480 V, 3-phasige Versorgung<br>3000 U/Min für LXM15MD28N4, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>3000 U/Min für LXM15MD40N4, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>4000 rpm für LXM15MD28N4, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>1500 U/Min für LXM15LD28M3, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>1500 U/Min für LXM15MD56N4, 230 V, 3-phasige Versorgung<br>3000 U/Min für LXM15MD56N4, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>3000 U/Min für LXM15MD56N4, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>4000 rpm für LXM15MD40N4, 480 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>LXM15LD28M3 bei 230 V 3-phasige Versorgung<br>LXM15MD28N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung<br>LXM15MD28N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung<br>LXM15MD40N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung<br>LXM15MD40N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung<br>LXM05AD57N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung<br>LXM05BD57N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung<br>LXM05CD57N4 bei 380 - 480 V 3-phasige Versorgung<br>LXM15MD28N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung<br>LXM15MD40N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung<br>LXM15MD56N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung<br>LXM15MD56N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung<br>LXM15MD56N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung |
| **Wellenende** | Glatte Welle |
| **Schutzart (IP)** | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set |
| **Auflösung der Geschwindigkeitsrückmeldung** | 131072 Punkte/Umdrehung |
| **Haltebremse** | Ohne |
| **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** | 13,2 A |
| **maximale Dauerleistung** | 4,2 W |
| **Max. Dauerstrom** | 44,1 A |

| | |
|---|---|
| **Zweite Welle** | Ohne zweites Wellenende |
| **Wellendurchmesser** | 24 mm |
| **Wellenlänge** | 50 mm |
| **Art der Rückkopplung** | SinCos Hiperface Singleturn |
| **Motorflanschgröße** | 140 mm |
| **Anzahl der Motorstufen** | 2 |
| **Drehmomentkonstante** | 1,47 Nm/A bei 120 °C |
| **Konstante der Gegenelektrizität** | 101 V/krpm bei 120 °C |
| **Rotorträgheit** | 12,68 kg.cm² |
| **Stator-Widerstand** | 0,6 Ohm bei 20 °C |
| **Stator-Induktivität** | 7,4 mH bei 20 °C<br>7,71 mH bei 20 °C |
| **Stator elektrische Zeitkonstante** | 12,33 ms bei 20 °C<br>12,85 ms bei 20 °C |
| **Max. Radialkraft (FR)** | 1680 N bei 3000 U/min<br>1930 N bei 2000 U/min<br>2430 N bei 1000 U/min |
| **Max. Axialkraft (FA)** | 0,2 x Fr |
| **Kühlungstyp** | Natürliche Konvektion |
| **Länge** | 272,5 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** | 16,6 kg |
| **Bemessungsreferenz** | BSH1402P |
| **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)** | 17,3 kg |
| **VPE 2 Art** | P06 |
| **VPE 2 Menge** | 8 |

| | |
|---|---|
| **VPE 2 Höhe** | 77,0 cm |
| **VPE 2 Breite** | 80,0 cm |
| **VPE 2 Länge** | 60,0 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 149,716 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 | **3 718 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **50 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] | **3 665 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **1 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** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |