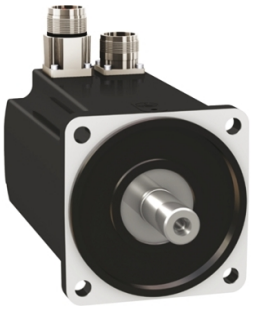
# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Servomotor, Lexium BMH, 100mm, 3,4Nm, glatte Welle IP54, Singelturn 128P/U, 2xM23 gerade, Bremse

BMH1001P01F1A

**EAN Code: 3606485200200**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | BMH |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Servomotor |
| **Max. mechanische Geschwindigkeit** | 6000 U/min |
| **Dauer-Drehmoment im Stillstand** | 3,3 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>3,3 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>3,4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>3,4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung |
| **Spitzenwert des Kippmoments** | 10,8 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>10,8 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>10,8 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>10,8 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung |
| **Nennausgangsleistung** | 800 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>800 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>1300 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>1300 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung |
| **Nenndrehmoment** | 1,9 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>1,9 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>3,1 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>3,1 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung |
| **Nenndrehzahl** | 4000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>4000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>4000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>4000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung |
| **Produktkompatibilität** | LXM32.D12N4 bei 400-480 V 3-phasige Versorgung<br>LXM32.D18N4 bei 400-480 V 3-phasige Versorgung |
| **Wellenende** | Glatte Welle |
| **Schutzart (IP)** | IP54 Standard |
| **Auflösung der Geschwindigkeitsrückmeldung** | 131072 Punkte/Umdrehung |
| **Haltebremse** | Mit |
| **Montagehalterung** | Internationaler Standardflansch |
| **Elektrischer Anschluss** | Gerade Stecker |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Kompatible Produktfamilie** | Lexium 32 |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 480 V |
| **Anzahl der Netzphasen** | 3-phasige Versorgung |
| **Dauerstrom im Stillstand** | 3,15 A |
| **Dauerleistung** | 1,76 W |

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.

| | |
|---|---|
| **maximaler Strom Irms** | 11,2 A für LXM32.D12N4<br>11,9 A für LXM32.D18N4 |
| **Max. Dauerstrom** | 11,93 A |
| **Zweite Welle** | Ohne zweites Wellenende |
| **Wellendurchmesser** | 19 mm |
| **Wellenlänge** | 40 mm |
| **Art der Rückkopplung** | SinCos Hiperface Singleturn |
| **Haltemoment** | 5,5 Nm Haltebremse |
| **Motorflanschgröße** | 100 mm |
| **Anzahl der Motorstufen** | 1 |
| **Drehmomentkonstante** | 1,08 Nm/A bei 120 °C |
| **Konstante der Gegenelektrizität** | 70,3 V/krpm bei 120 °C |
| **Anzahl der Motorpole** | 5,0 |
| **Rotorträgheit** | 3,68 kg.cm² |
| **Stator-Widerstand** | 3,1 Ohm bei 20 °C |
| **Stator-Induktivität** | 7,45 mH bei 20 °C |
| **Stator elektrische Zeitkonstante** | 4,5 ms bei 20 °C |
| **Max. Radialkraft (FR)** | 900 N bei 1000 U/min<br>720 N bei 2000 U/min<br>630 N bei 3000 U/min<br>570 N bei 4000 U/min<br>530 N bei 5000 U/min |
| **Max. Axialkraft (FA)** | 0,2 x Fr |
| **Bremszugkraft** | 12 W |
| **Kühlungstyp** | Natürliche Konvektion |
| **Länge** | 170,3 mm |
| **Durchmesser des Zentrierrings** | 95 mm |
| **Tiefe des Zentrierrings** | 3,5 mm |
| **Anzahl der Montagebohrungen** | 4 |
| **Durchmesser der Montagebohrungen** | 9 mm |
| **Kreisdurchmesser der Montagebohrungen** | 115 mm |
| **Produktgewicht** | 4,8 kg |
| **Bemessungsreferenz** | BMH1001P |
| **Anzahl der Netzphasen** | 3 |
| **Genauigkeitsfehler (winkelförmig)** | 1,4 ° |
| **Kupfertemperatur heiß** | 135 °C |
| **Magnettemperatur heiß** | 100 °C |
| **Magnettemperatur RT** | 20 °C |
| **Ausgangsstrom 3s Spitze** | 11,2 A |
| **Trägheit** | 0,49 kg.cm² der Bremse<br>3,186 kg.cm² des Motors |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 15,6 cm |
| **VPE 1 Breite** | 22,1 cm |
| **VPE 1 Länge** | 44,6 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 5,100 kg |
| **VPE 2 Art** | S04 |
| **VPE 2 Menge** | 2 |
| **VPE 2 Höhe** | 30 cm |
| **VPE 2 Breite** | 40 cm |
| **VPE 2 Länge** | 60 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 10,970 kg |
| **VPE 3 Art** | P12 |
| **VPE 3 Menge** | 8 |
| **VPE 3 Höhe** | 45,000 cm |
| **VPE 3 Breite** | 80,000 cm |
| **VPE 3 Länge** | 120,000 cm |
| **VPE 3 Gewicht** | 55,880 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 | **1 446 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **37 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.7 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **1 408 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.4 kg CO2 eq.** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| SCIP-Nummer | **A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |
| PVC-frei | **Ja** |

## Use Again

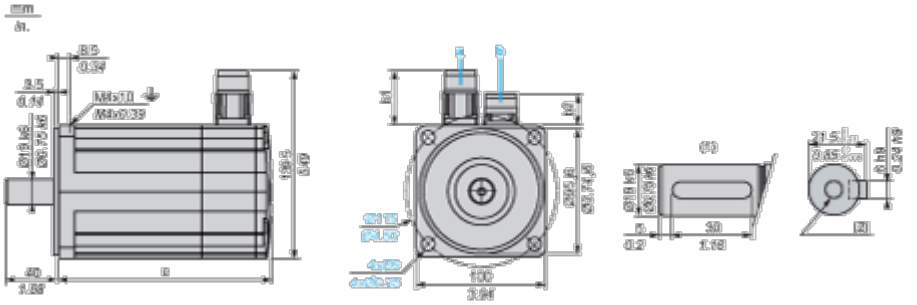
### Reproduktion

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

## Encombrements

### Dimensions des servomoteurs

### Exemple avec connecteurs droits



a : Alimentation du frein du servomoteur

b : Alimentation du codeur du servomoteur

(1) Type d'arbre avec clavette (en option)

(2) Pour vis M6 x 21 mm (0.83 po.)

Dimensions en mm

| Connecteurs droits | | Connecteurs coudés pivotants | | c (sans frein) | c (avec frein) |
|---|---|---|---|---|---|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | |
| 39.5 | 25.5 | 39.5 | 39.5 | 128 | 170 |

Dimensions en pouces

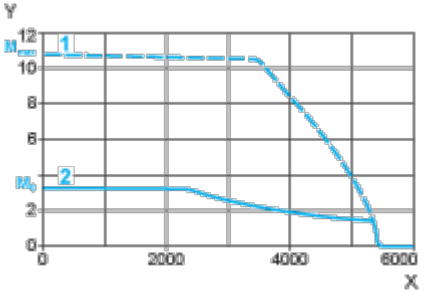
| Connecteurs droits | | Connecteurs coudés pivotants | | c (sans frein) | c (avec frein) |
|---|---|---|---|---|---|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | |
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 5.03 | 6,69 |

## Courbes de performance

### Tension d'alimentation triphasée 400 V

#### Courbes couple/vitesse

**Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4**



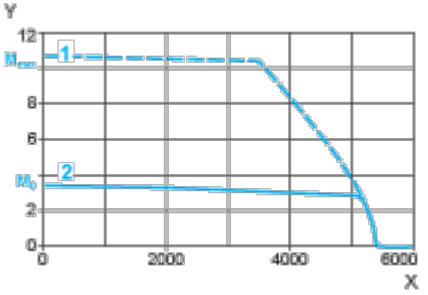

X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

**Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4**




X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

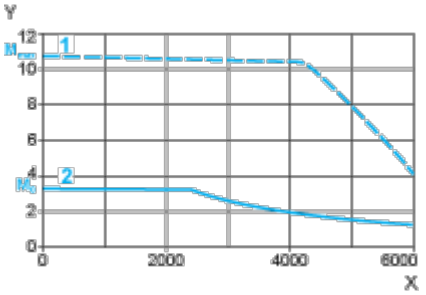
1 Couple de crête

2 Couple continu

## Tension d'alimentation triphasée 480 V

### Courbes couple/vitesse

**Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4**



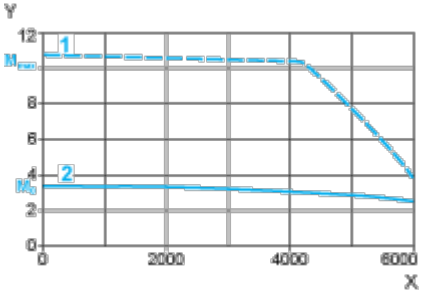

X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

**Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4**




X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu