# Produktdatenblatt
## Eigenschaften

# BMH1001P01A1A
## Servomotor, Lexium BMH, 100mm, 3,4Nm, glatte Welle IP54, Singelturn 128P/U, 2xM23 gerade



## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| Produkt- oder Komponententyp | Servomotor |
| Kurzbezeichnung des Geräts | BMH |
| Max. mechanische Geschwindigkeit | 6000 U/min |
| Dauermoment im Stillstand | 3,3 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen<br>3,3 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen<br>3,4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>3,4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen |
| Spitzenmoment im Stillstand | 10,8 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen<br>10,8 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen<br>10,8 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>10,8 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen |
| Nennleistung am Ausgang | 800 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen<br>800 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen<br>1300 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>1300 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen |
| Nenndrehmoment | 1,9 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen<br>1,9 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen<br>3,1 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>3,1 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen |
| Nenndrehzahl | 4000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen<br>4000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen<br>4000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>4000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität | LXM32.D12N4 bei 400-480 V 3 Phasen<br>LXM32.D18N4 bei 400-480 V 3 Phasen |
| Wellenende | Glatte Welle |
| Schutzart (IP) | IP54 Standard |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung |
| Haltebremse | Ohne |
| Montagehalterung | Internationaler Standardflansch |
| Elektrische Verbindung | Gerade Stecker |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| Kompatible Produktfamilie | Lexium 32 |
| [UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung | 480 V |
| Anzahl der Netzphasen | 3 Phasen |
| Dauerstrom im Stillstand | 3,15 A |
| Dauerleistung | 1,76 W |
| Maximaler Strom Irms | 11,9 A für LXM32.D12N4<br>11,9 A für LXM32.D18N4 |
| Max. Dauerstrom | 11,93 A |
| Zweite Welle | Ohne zweites Wellenende |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

| | |
|---|---|
| Wellendurchmesser | 19 mm |
| Wellenlänge | 40 mm |
| Art der Rückkopplung | SinCos Hiperface Singleturn |
| Motorflanschgröße | 100 mm |
| Anzahl der Motorstufen | 1 |
| Drehmomentkonstante | 1,1 Nm/A bei 120 °C |
| Gegen-EMK konstant | 70,3 V/krpm bei 120 °C |
| Anzahl Motorpole | 10 |
| Rotorträgheit | 3,19 kg.cm² |
| Statorwiderstand | 3,1 Ohm bei 20 °C |
| Statorinduktivität | 13,9 mH bei 20 °C |
| Stator elektrische Zeitkonstante | 4,5 ms bei 20 °C |
| Maximale 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 |
| Kühlungstyp | Lüftelos mit Konvektion |
| Länge | 128,6 mm |
| Zentrieren des Bunddurchmessers | 95 mm |
| Zentrierbundtiefe | 3,5 mm |
| Anzahl der Montagebohrungen | 4 |
| Durchmesser der Montagebohrungen | 9 mm |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 115 mm |
| Produktgewicht | 3,34 kg |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 22,0 cm |
| VPE 1 Breite | 20,0 cm |
| VPE 1 Länge | 40,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 3,64 kg |

## Nachhaltigkeit

| | |
|---|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACh-Verordnung | REACh-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| PVC-frei | Ja |

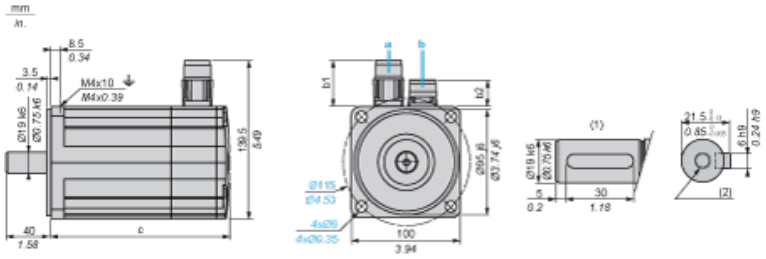
## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| Garantie | 18 months |

# BMH1001P01A1A

## 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 |

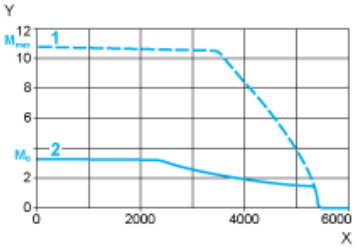
Dimensions en pouces

| 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 |

## Tension d'alimentation triphasée 400 V

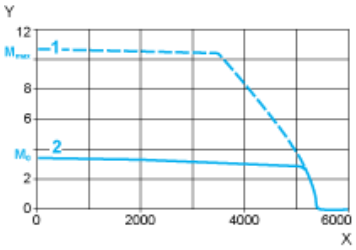
### Courbes couple/vitesse

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

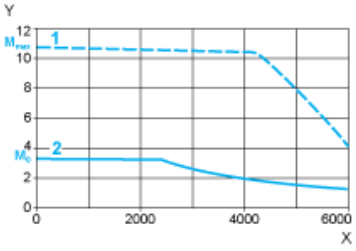



X Vitesse en rpm
Y Couple en Nm
1 Couple de crête
2 Couple continu

## Tension d'alimentation triphasée 480 V

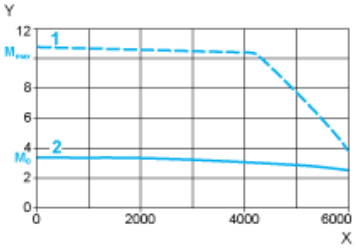
### Courbes couple/vitesse

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