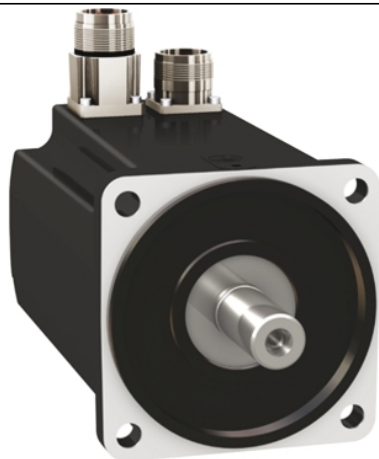


# BMH1002P37A1A

Servomotor, Lexium BMH, 100mm, 6,0Nm,  
Passfeder IP65, Multiturn 16P/U, 2xM23  
gerade



## Hauptmerkmale

|                                    |                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt- oder Komponententyp       | Servomotor                                                                                             |
| Kurzbezeichnung des Geräts         | BMH                                                                                                    |
| Max. mechanische Geschwindigkeit   | 6000 U/min                                                                                             |
| Dauermoment im Stillstand          | 6,2 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>6,2 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen     |
| Spitzenmoment im Stillstand        | 18,4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>18,4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen   |
| Nennleistung am Ausgang            | 1600 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>1600 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen     |
| Nennndrehmoment                    | 3,9 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>3,9 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen     |
| Nennndrehzahl                      | 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.D18N4 bei 400-480 V 3 Phasen                                                                     |
| Wellenende                         | Mit Passfeder                                                                                          |
| Schutzart (IP)                     | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set                                                                    |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 32768 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen                                                              |
| 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            | 5,04 A                     |
| Dauerleistung                       | 2,36 W                     |
| Maximaler Strom Irms                | 18 A für LXM32.D18N4       |
| Max. Dauerstrom                     | 18,23 A                    |
| Zweite Welle                        | Ohne zweites Wellenende    |
| Wellendurchmesser                   | 19 mm                      |
| Wellenlänge                         | 40 mm                      |
| Breite Passfeder                    | 30 mm                      |
| Art der Rückkopplung                | Multiturn SinCos-Hiperface |
| Motorflanschgröße                   | 100 mm                     |
| Anzahl der Motorstufen              | 2                          |
| Drehmomentkonstante                 | 1,2 Nm/A bei 120 °C        |
| Gegen-EMK konstant                  | 77 V/krpm bei 120 °C       |
| Anzahl Motorpole                    | 10                         |
| Rotorträgheit                       | 6,28 kg.cm <sup>2</sup>    |

|                                       |                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statorwiderstand                      | 1,51 Ohm bei 20 °C                                                                                                   |
| Statorinduktivität                    | 7,5 mH bei 20 °C                                                                                                     |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 5 ms bei 20 °C                                                                                                       |
| Maximale Radialkraft Fr               | 990 N bei 1000 U/min<br>790 N bei 2000 U/min<br>690 N bei 3000 U/min<br>620 N bei 4000 U/min<br>580 N bei 5000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                                                                                                             |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion                                                                                              |
| Länge                                 | 160,6 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                        | 4,92 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 | 5,22 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                             |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                             |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)                                                                                           |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                                                |
| RoHS-Richtlinie für China           |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                      |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  <a href="#">Ja</a>                                            |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>                           |
| 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 |
|----------|-----------|

## 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 | 160            | 202            |

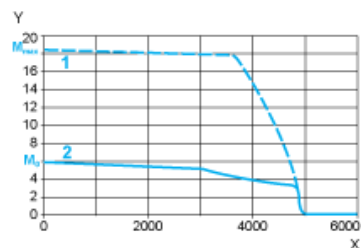
#### Dimensions en pouces

| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|
| b1                 | b2   | b1                           | b2   |                |                |
| 1.55               | 1.00 | 1.55                         | 1.55 | 6.29           | 7.95           |

## Tension d'alimentation triphasée 400 V

### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4

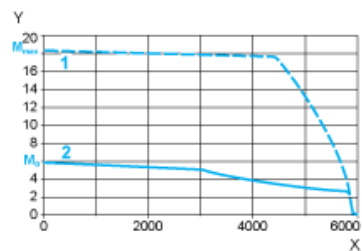


X Vitesse en rpm  
Y Couple en Nm  
1 Couple de crête  
2 Couple continu

## Tension d'alimentation triphasée 480 V

### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4



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