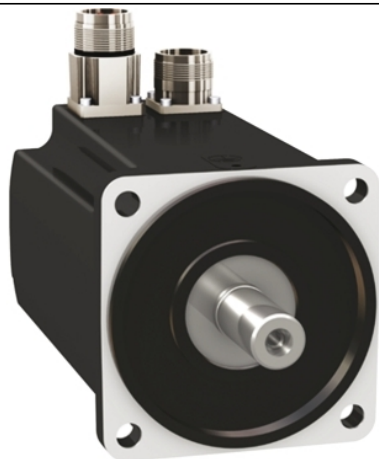


# BMH1003P21F1A

Servomotor, Lexium BMH, 100mm, 9,0Nm,  
glatte Welle IP65, Singeltorn 128P/U, 2xM23  
gerade, Bremse



## Hauptmerkmale

|                                    |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt- oder Komponententyp       | Servomotor                                                                                               |
| Kurzbezeichnung des Geräts         | BMH                                                                                                      |
| Max. mechanische Geschwindigkeit   | 6000 U/min                                                                                               |
| Dauermoment im Stillstand          | 8,4 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen<br>8,4 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen     |
| Spitzenmoment im Stillstand        | 25,1 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen<br>25,1 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen   |
| Nennleistung am Ausgang            | 2700 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen<br>2700 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen     |
| Nenndrehmoment                     | 6,2 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen<br>6,2 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen     |
| Nenndrehzahl                       | 4000 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen<br>4000 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität              | LXM32.D30N4 bei 400-480 V 3 Phasen                                                                       |
| Wellenende                         | Glatte Welle                                                                                             |
| Schutzart (IP)                     | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set                                                                      |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung                                                                                  |
| Haltebremse                        | Mit                                                                                                      |
| 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            | 7,69 A                      |
| Dauerleistung                       | 3,3 W                       |
| Maximaler Strom Irms                | 29,1 A für LXM32.D30N4      |
| Max. Dauerstrom                     | 29,1 A                      |
| Zweite Welle                        | Ohne zweites Wellenende     |
| Wellendurchmesser                   | 19 mm                       |
| Wellenlänge                         | 40 mm                       |
| Art der Rückkopplung                | SinCos Hiperface Singeltorn |
| Haltemoment                         | 9 Nm Feststellbremse        |
| Motorflanschgröße                   | 100 mm                      |
| Anzahl der Motorstufen              | 3                           |
| Drehmomentkonstante                 | 1 Nm/A bei 120 °C           |

|                                       |                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gegen-EMK konstant                    | 63,5 V/krpm bei 120 °C                                                                                                |
| Anzahl Motorpole                      | 10                                                                                                                    |
| Rotorträgheit                         | 10,3 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                               |
| Statorwiderstand                      | 0,63 Ohm bei 20 °C                                                                                                    |
| Statorinduktivität                    | 4 mH bei 20 °C                                                                                                        |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 6,3 ms bei 20 °C                                                                                                      |
| Maximale Radialkraft Fr               | 1050 N bei 1000 U/min<br>830 N bei 2000 U/min<br>730 N bei 3000 U/min<br>660 N bei 4000 U/min<br>610 N bei 5000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                                                                                                              |
| Bremszugkraft                         | 18 W                                                                                                                  |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion                                                                                               |
| Länge                                 | 234,3 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                        | 8,15 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 | 8,45 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 | 192            | 234            |

#### 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 | 7.55           | 9.21           |

### Tension d'alimentation triphasée 400 V

#### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30N4

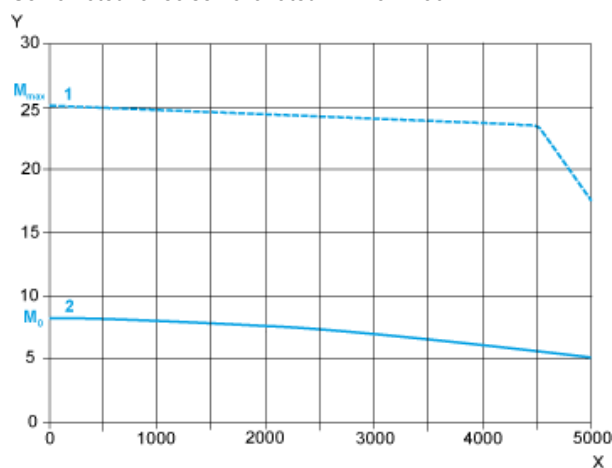


X Vitesse en rpm  
Y Couple en Nm  
1 Couple de crête  
2 Couple continu

### Tension d'alimentation triphasée 480 V

#### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30N4



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