

# BMH0703P21F2A

Servomotor, Lexium BMH, 70mm, 3,4Nm,  
glatte Welle IP65, Singeltorn 128P/U, 2xM23  
abgewinkelt, Bremse



## Hauptmerkmale

|                                    |                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt- oder Komponententyp       | Servomotor                                                                                             |
| Kurzbezeichnung des Geräts         | BMH                                                                                                    |
| Max. mechanische Geschwindigkeit   | 8000 U/min                                                                                             |
| Dauermoment im Stillstand          | 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        | 10,2 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>10,2 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen   |
| Nennleistung am Ausgang            | 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                     | 2,4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>2,4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen     |
| Nenndrehzahl                       | 5000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>5000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität              | LXM32.D18N4 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             | Drehbare Winkelstecker                                                                                 |

## Zusatzmerkmale

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Kompatible Produktfamilie           | Lexium 32                   |
| [UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung | 480 V                       |
| Anzahl der Netzphasen               | 3 Phasen                    |
| Dauerstrom im Stillstand            | 3,91 A                      |
| Dauerleistung                       | 1,68 W                      |
| Maximaler Strom Irms                | 12,6 A für LXM32.D18N4      |
| Max. Dauerstrom                     | 12,57 A                     |
| Zweite Welle                        | Ohne zweites Wellenende     |
| Wellendurchmesser                   | 14 mm                       |
| Wellenlänge                         | 30 mm                       |
| Art der Rückkopplung                | SinCos Hiperface Singeltorn |
| Haltemoment                         | 3 Nm Feststellbremse        |
| Motorflanschgröße                   | 70 mm                       |
| Anzahl der Motorstufen              | 3                           |
| Drehmomentkonstante                 | 0,87 Nm/A bei 120 °C        |
| Gegen-EMK konstant                  | 55,8 V/krpm bei 120 °C      |
| Anzahl Motorpole                    | 10                          |
| Rotorträgheit                       | 1,78 kg.cm²                 |

|                                       |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statorwiderstand                      | 2,65 Ohm bei 20 °C                                                                                                                           |
| Statorinduktivität                    | 8,6 mH bei 20 °C                                                                                                                             |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 3,2 ms bei 20 °C                                                                                                                             |
| Maximale Radialkraft Fr               | 730 N bei 1000 U/min<br>580 N bei 2000 U/min<br>510 N bei 3000 U/min<br>460 N bei 4000 U/min<br>430 N bei 5000 U/min<br>400 N bei 6000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                                                                                                                                     |
| Bremszugkraft                         | 7 W                                                                                                                                          |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion                                                                                                                      |
| Länge                                 | 225 mm                                                                                                                                       |
| Zentrieren des Bunddurchmessers       | 60 mm                                                                                                                                        |
| Zentrierbundtiefe                     | 2,5 mm                                                                                                                                       |
| Anzahl der Montagebohrungen           | 4                                                                                                                                            |
| Durchmesser der Montagebohrungen      | 5,5 mm                                                                                                                                       |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 82 mm                                                                                                                                        |
| Produktgewicht                        | 4 kg                                                                                                                                         |

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 11,0 cm |
| VPE 1 Breite  | 20,0 cm |
| VPE 1 Länge   | 40,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 3,2 kg  |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                             |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                             |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übereerfüllung 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)

Dimensions en mm

| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) | c1 | c2 | c3 | h    | h1                                | Ø     | Ø1 pour les vis |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|----|----|----|------|-----------------------------------|-------|-----------------|
| b1                 | b2   | b1                           | b2   |                |                |    |    |    |      |                                   |       |                 |
| 39.5               | 25.5 | 39.5                         | 39.5 | 186            | 225            | 30 | 20 | 5  | 5 h9 | 16 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub> | 14 k6 | M5 x 17         |

Dimensions en pouces

| Connecteurs droits |    | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                    | Ø       | Ø1 pour les vis |
|--------------------|----|------------------------------|------|----------------|----------------|------|------|------|---------|---------------------------------------|---------|-----------------|
| b1                 | b2 | b1                           | b2   |                |                |      |      |      |         |                                       |         |                 |
| 1.55               | 1  | 1.55                         | 1.55 | 7.32           | 8.85           | 1.18 | 0.78 | 0.19 | 0.20 h9 | 0.63 <sup>+0</sup> <sub>-0.0051</sub> | 0.55 k6 | M5 x 0.67       |

## 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