

# BMH1002P17A1A

Servomotor, Lexium BMH, 100mm, 6,0Nm,  
Passfeder IP54, Multiturn 16P/U, 2xM23  
gerade

## Hauptmerkmale

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Kurzbezeichnung des Geräts         | BMH  |
| Produkt- oder Komponententyp       | Servomotor   |
| 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     |
| Nenndrehmoment                     | 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     |
| Nenndrehzahl                       | 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)                     | IP54 Standard  |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 32768 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen  |
| Haltebremse                        | Ohne   |
| Montagehalterung                   | Internationaler Standardflansch  |
| Elektrische Verbindung             | Gerade Stecker   |

## Zusatzmerkmale

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Kompatible Produktfamilie            | Lexium 32                  |
| [UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung | 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

|  |   |
|--|---|
| Verpackung ohne Kunststoff               | Nein  |
| Verpackung mit Recycling-Karton          | Ja  |
| REACH-Verordnung                         | <a href="#">REACH-Deklaration</a>   |
| EU-RoHS-Richtlinie                       | Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU&nbsp;RoHS)  |
| Quecksilberfrei                          | Ja  |
| RoHS-Ausnahmeinformatoren                | <a href="#">Ja</a>  |
| China RoHS-Verordnung                    | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>  |
| Veröffentlichung von Umweltinformationen | <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Kreislaufwirtschaftsprofil               | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich   |
| WEEE                                     | Das Produkt muss nach der spezifischen Abfallsammlung auf den Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Abfalleimer gelangen |
| PVC-frei                                 | Ja  |
| Rücknahme                                | No  |
| CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)                  | 1769  |

## Vertragliche Gewährleistung

|                |           |
|----------------|-----------|
| Gewährleistung | 18 months |
|----------------|-----------|