

# BMH1901P32A2A

Servomotor, Lexium BMH, 190mm, 30Nm,  
Passfeder IP65, Multiturn 128P/U, M40+M23  
abgewinkelt





## Hauptmerkmale

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt- oder Komponententyp       | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kurzbezeichnung des Geräts         | BMH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Max. mechanische Geschwindigkeit   | 4000 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dauermoment im Stillstand          | 30 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen<br>30 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen<br>30 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3 Phasen<br>30 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3 Phasen<br>30 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3 Phasen<br>30 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3 Phasen                           |
| Spitzenmoment im Stillstand        | 77,7 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen<br>77,7 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen<br>86,6 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3 Phasen<br>86,6 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3 Phasen<br>89,7 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3 Phasen<br>89,7 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3 Phasen               |
| Nennleistung am Ausgang            | 4800 W für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen<br>4800 W für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen<br>5180 W für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3 Phasen<br>5180 W für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3 Phasen<br>5180 W für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3 Phasen<br>5180 W für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3 Phasen                     |
| Nennndrehmoment                    | 18,4 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen<br>18,4 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen<br>16,5 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3 Phasen<br>16,5 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3 Phasen<br>16,5 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3 Phasen<br>16,5 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3 Phasen               |
| Nennndrehzahl                      | 2500 rpm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen<br>2500 rpm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität              | LXM32.D72N4 bei 400–480 V 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wellenende                         | Mit Passfeder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Schutzart (IP)                     | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Haltebremse                        | Ohne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| 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              | 23,2 A                     |
| Dauerleistung                         | 5,24 W                     |
| Maximaler Strom I <sub>rms</sub>      | 72 A für LXM32.D72N4       |
| Max. Dauerstrom                       | 89,6 A                     |
| Zweite Welle                          | Ohne zweites Wellenende    |
| Wellendurchmesser                     | 38 mm                      |
| Wellenlänge                           | 80 mm                      |
| Breite Passfeder                      | 70 mm                      |
| Art der Rückkopplung                  | Multiturn SinCos-Hiperface |
| Motorflanschgröße                     | 190 mm                     |
| Anzahl der Motorstufen                | 1                          |
| Drehmomentkonstante                   | 1,3 Nm/A bei 120 °C        |
| Gegen-EMK konstant                    | 87,6 V/krpm bei 120 °C     |
| Anzahl Motorpole                      | 10                         |
| Rotorträgheit                         | 67,7 kg.cm <sup>2</sup>    |
| Statorwiderstand                      | 0,24 Ohm bei 20 °C         |
| Statorinduktivität                    | 5,08 mH bei 20 °C          |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 21,2 ms bei 20 °C          |
| Maximale Radialkraft Fr               | 3730 N bei 1000 U/min      |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                   |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion    |
| Länge                                 | 190 mm                     |
| Zentrieren des Bunddurchmessers       | 180 mm                     |
| Zentrierbundtiefe                     | 4 mm                       |
| Anzahl der Montagebohrungen           | 4                          |
| Durchmesser der Montagebohrungen      | 14 mm                      |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 215 mm                     |
| Produktgewicht                        | 19 kg                      |

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 30,0 cm |
| VPE 1 Breite  | 40,0 cm |
| VPE 1 Länge   | 79,5 cm |
| VPE 1 Gewicht | 19,5 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 Monate |
|----------|-----------|