

# BSH1004P01A2A

Servomotor, Lexium BSH, 100mm, 10Nm,  
glatte Welle IP54, Singelturm 128P/U, 2xM23  
abgewinkelt





## Hauptmerkmale

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Produkt- oder Komponententyp     | Servomotor   |
| Kurzbezeichnung des Geräts       | BSH  |
| Max. mechanische Geschwindigkeit | 6000 U/min   |
| Dauermoment im Stillstand        | <p>8 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>8 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM15MD28M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>9,31 Nm für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p>             |
| Spitzenmoment im Stillstand      | <p>37,9 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>37,9 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>25,7 Nm für LXM15MD28M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>25,7 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>25,7 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>25,7 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>33,83 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>33,83 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>33,83 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>23,47 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>35,7 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>35,7 Nm für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>23,47 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>35,7 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>35,7 Nm für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>23,47 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>35,7 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>35,7 Nm für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> |
| Nennleistung am Ausgang          | <p>2600 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>2100 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>1300 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1300 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1300 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1300 W für LXM15MD28M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1300 W für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1300 W für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>2200 W für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2200 W für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2200 W für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2200 W für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2200 W für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2200 W für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2200 W für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>2300 W für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>2400 W für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>2700 W für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen</p>                         |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Nenndrehmoment                        | 8,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen<br>8,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen<br>6,5 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen<br>6,69 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen<br>7 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen<br>7,1 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>7,1 Nm für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>7,1 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>7,1 Nm für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>7,1 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>7,1 Nm für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>7,17 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen<br>8,18 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen<br>8,22 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>8,22 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>8,22 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>8,22 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>8,22 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen   |
| Nenndrehzahl                          | 2500 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM15MD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen<br>3500 rpm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen<br>4000 rpm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität                 | LXM05AD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM05BD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM05CD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM05AD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen<br>LXM05BD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen<br>LXM05CD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen<br>LXM15MD28N4 bei 400 V 3 Phasen<br>LXM15MD28N4 bei 480 V 3 Phasen<br>LXM15MD40N4 bei 400 V 3 Phasen<br>LXM15MD40N4 bei 480 V 3 Phasen<br>LXM32.D30N4 bei 400 V 3 Phasen<br>LXM32.D30N4 bei 480 V 3 Phasen<br>LXM05AD57N4 bei 380-480 V 3 Phasen<br>LXM05BD57N4 bei 380-480 V 3 Phasen<br>LXM05CD57N4 bei 380-480 V 3 Phasen<br>LXM15MD28M3 bei 230 V 3 Phasen<br>LXM15MD28N4 bei 230 V 3 Phasen<br>LXM15MD40N4 bei 230 V 3 Phasen   |
| Wellenende                            | Glatt   |
| Schutzart (IP)                        | IP50 Standard   |
| Auflösung<br>Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung   |
| Haltebremse                           | Ohne  |
| Montagehalterung                      | Internationaler Standardflansch   |
| Elektrische Verbindung                | Drehbare Winkelstecker  |

## Zusatzmerkmale

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Kompatible Produktfamilie             | Lexium 32<br>Lexium 05<br>Lexium 15   |
| Maximale Versorgungsspannung          | 480 V   |
| Anzahl der Netzphasen                 | 3 Phasen  |
| Dauerstrom im Stillstand              | 6,2 A   |
| Maximale Dauerleistung                | 3,64 W  |
| Maximaler Strom $I_{rms}$             | 34,8 A für LXM15LD28M3<br>34,8 A für LXM15MD28N4<br>34,8 A für LXM15MD40N4<br>32,3 A für LXM05AD42M3X<br>32,3 A für LXM05AD34N4<br>32,3 A für LXM05AD57N4<br>32,3 A für LXM05BD42M3X<br>32,3 A für LXM05BD34N4<br>32,3 A für LXM05BD57N4<br>32,3 A für LXM05CD42M3X<br>32,3 A für LXM05CD34N4<br>32,3 A für LXM05CD57N4<br>30 A für LXM32.D30N4 |
| Max. Dauerstrom                       | 32,3 A  |
| Taktfrequenz                          | 8 kHz   |
| Zweite Welle                          | Ohne zweites Wellenende   |
| Wellendurchmesser                     | 24 mm   |
| Wellenlänge                           | 50 mm   |
| Art der Rückkopplung                  | SinCos Hiperface Singleturn   |
| Motorflanschgröße                     | 100 mm  |
| Anzahl der Motorstufen                | 4   |
| Drehmomentkonstante                   | 1,62 Nm/A bei 120 °C  |
| Gegen-EMK konstant                    | 103 V/krpm bei 120 °C   |
| Anzahl Motorpole                      | 8   |
| Rotorträgheit                         | 4,22 kg.cm <sup>2</sup>   |
| Statorwiderstand                      | 1,81 Ohm bei 20 °C  |
| Statorinduktivität                    | 11,8 mH bei 20 °C   |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 6,52 ms bei 20 °C   |
| Maximale Radialkraft $F_r$            | 1070 N bei 1000 U/min<br>740 N bei 3000 U/min<br>850 N bei 2000 U/min   |
| Max. Axialkraft $F_a$                 | 0,2 x $F_r$   |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion   |
| Länge                                 | 276,5 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                        | 9,5 kg  |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art     | PCE      |
| VPE 1 Menge   | 1        |
| VPE 1 Höhe    | 20,5 cm  |
| VPE 1 Breite  | 18,3 cm  |
| VPE 1 Länge   | 56,2 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 9,906 kg |
| VPE 2 Art     | P06      |
| VPE 2 Menge   | 8        |
| VPE 2 Höhe    | 77 cm    |

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 2 Breite  | 80 cm    |
| VPE 2 Länge   | 60 cm    |
| VPE 2 Gewicht | 88,18 kg |
| VPE 3 Höhe    | 77,0 cm  |

## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>   |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>   |
| 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>   |
| 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 |
|----------|-----------|