

# BSH1004P11A1A

Servomotor, Lexium BSH, 100mm, 10Nm,  
Passfeder IP54, Singeltorn 128P/U, 2xM23  
gerade





## Hauptmerkmale

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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                            | Mit Passfeder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Schutzart (IP)                        | IP50 Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Auflösung<br>Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Haltebremse                           | Ohne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Montagehalterung                      | Internationaler Standardflansch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektrische Verbindung                | Gerade Stecker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Zusatzmerkmale

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatible Produktfamilie             | Lexium 05<br>Lexium 32<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 <sub>rms</sub>      | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Breite Passfeder                      | 40 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 Fr               | 1070 N bei 1000 U/min<br>740 N bei 3000 U/min<br>850 N bei 2000 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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    | 18,3 cm |
| VPE 1 Breite  | 16,3 cm |
| VPE 1 Länge   | 49,2 cm |
| VPE 1 Gewicht | 10,2 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 |
|----------|-----------|

## Abmessungen des Servomotors

### Beispiel mit geraden Verbindungen



- a: Spannungsversorgung für Servomotorbremse  
b: Spannungsversorgung für Servomotorgeber  
(1) M4-Schraube  
(2) Wellenstumpf, codierter Steckplatz (optional)

Abmessungen in mm

| Gerade Stecker |      | Drehbare Winkelstecker |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) | c1 | c2 | h    | h1                             | Ø     | Ø1 für Schrauben |
|----------------|------|------------------------|------|-----------------|----------------|----|----|------|--------------------------------|-------|------------------|
| b1             | b2   | b1                     | b2   |                 |                |    |    |      |                                |       |                  |
| 39,5           | 25,5 | 39,5                   | 39,5 | 277             | 308            | 50 | 40 | 8 N9 | 4 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub> | 24 k6 | M8 x 19          |

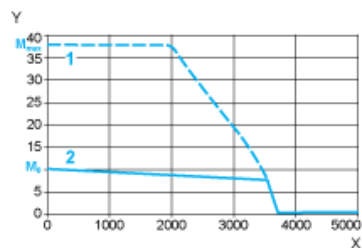
Abmessungen in in.

| Gerade Stecker |      | Drehbare Winkelstecker |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) | c1   | c2   | h       | h1                                | Ø       | Ø1 für Schrauben |
|----------------|------|------------------------|------|-----------------|----------------|------|------|---------|-----------------------------------|---------|------------------|
| b1             | b2   | b1                     | b2   |                 |                |      |      |         |                                   |         |                  |
| 1.55           | 1.00 | 1.55                   | 1.55 | 10.90           | 12.12          | 1.96 | 1.57 | 0.31 N9 | 0.16 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub> | 0.94 k6 | M8 x 0.75        |

### Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

#### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30N4

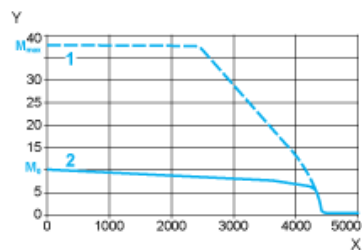


- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment

### Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

#### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30N4



- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment