

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BSH, 55mm,  
0,5Nm, Passfeder IP65, Singelturm  
128P/U, 2xM23 abgewinkelt

BSH0551P31A2A

EAN Code: 3389118198753

## Hauptmerkmale

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kurzbezeichnung des Geräts         | BSH                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produkt- oder Komponententyp       | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                               |
| Max. mechanische Geschwindigkeit   | 9000 U/min                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dauermoment im Stillstand          | 0,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>0,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>0,5 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung<br>0,5 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung             |
| Spitzenmoment im Stillstand        | 1,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>1,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>1,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung<br>1,4 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung             |
| Nennleistung am Ausgang            | 300 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>300 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>170 W für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung<br>170 W für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung                 |
| Neendrehmoment                     | 0,48 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>0,48 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>0,46 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung<br>0,46 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung         |
| Neendrehzahl                       | 6000 U/Min für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>6000 U/Min für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>4000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, 1-phasige Versorgung<br>4000 rpm für LXM15LU60N4, 230 V, 3-phasige Versorgung |
| Produktkompatibilität              | LXM15LD13M3 bei 230 V 1-phasige Versorgung<br>LXM15LU60N4 bei 230 V 3-phasige Versorgung<br>LXM32.U60N4 bei 400 V 3-phasige Versorgung<br>LXM32.U60N4 bei 480 V 3-phasige Versorgung                                                                     |
| Wellenende                         | Passfeder                                                                                                                                                                                                                                                |
| Schutzart (IP)                     | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set                                                                                                                                                                                                                      |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung                                                                                                                                                                                                                                  |
| Haltebremse                        | Ohne                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Montagehalterung                   | Internationaler Standardflansch                                                                                                                                                                                                                          |
| Elektrischer Anschluss             | Drehbare Winkelstecker                                                                                                                                                                                                                                   |

## Zusatzmerkmale

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Kompatible Produktfamilie    | Lexium 15<br>Lexium 32 |
| maximale Versorgungsspannung | 480 V                  |
| Anzahl der Netzphasen        | 3-phasige Versorgung   |
| Dauerstrom im Stillstand     | 0,73 A                 |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

|                                       |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| maximale Dauerleistung                | 0,45 W                                                                                                                                                                                       |
| maximaler Strom I <sub>rms</sub>      | 3,5 A für LXM15LD13M3<br>3,5 A für LXM15LU60N4<br>2,9 A für LXM32.U60N4                                                                                                                      |
| Max. Dauerstrom                       | 2,9 A                                                                                                                                                                                        |
| Taktfrequenz                          | 8 kHz                                                                                                                                                                                        |
| zweite Welle                          | Ohne zweites Wellenende                                                                                                                                                                      |
| Wellendurchmesser                     | 9 mm                                                                                                                                                                                         |
| Wellenlänge                           | 20 mm                                                                                                                                                                                        |
| Breite Passfeder                      | 12 mm                                                                                                                                                                                        |
| Art der Rückkopplung                  | SinCos Hiperface Singleturn                                                                                                                                                                  |
| Motorflanschgröße                     | 55 mm                                                                                                                                                                                        |
| Anzahl der Motorstufen                | 1                                                                                                                                                                                            |
| Drehmomentkonstante                   | 0,68 Nm/A bei 120 °C                                                                                                                                                                         |
| Gegen-EMK konstant                    | 40 V/krpm bei 120 °C                                                                                                                                                                         |
| Anzahl Motorpole                      | 3,0                                                                                                                                                                                          |
| Rotorträgheit                         | 0,059 kg.cm²                                                                                                                                                                                 |
| Statorwiderstand                      | 41,8 Ohm bei 20 °C                                                                                                                                                                           |
| Statorinduktivität                    | 37,13 mH bei 20 °C                                                                                                                                                                           |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 1,09 ms bei 20 °C                                                                                                                                                                            |
| maximale Radialkraft Fr               | 170 N bei 8000 U/min<br>180 N bei 7000 U/min<br>190 N bei 6000 U/min<br>200 N bei 5000 U/min<br>220 N bei 4000 U/min<br>240 N bei 3000 U/min<br>270 N bei 2000 U/min<br>340 N bei 1000 U/min |
| max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                     |
| Kühlungstyp                           | Natürliche Konvektion                                                                                                                                                                        |
| Länge                                 | 132,5 mm                                                                                                                                                                                     |
| Zentrieren des Bunddurchmessers       | 40 mm                                                                                                                                                                                        |
| Zentrierbundtiefe                     | 2 mm                                                                                                                                                                                         |
| Anzahl der Montagebohrungen           | 4                                                                                                                                                                                            |
| Durchmesser der Montagebohrungen      | 5,5 mm                                                                                                                                                                                       |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 63 mm                                                                                                                                                                                        |
| Produktgewicht                        | 1,2 kg                                                                                                                                                                                       |
| Bemessungsreferenz                    | BSH0551P                                                                                                                                                                                     |
| Phasenzahl Netz                       | 3                                                                                                                                                                                            |
| Genauigkeitsfehler (winkelförmig)     | 1,4 °                                                                                                                                                                                        |
| Kupfertemperatur heiß                 | 120 °C                                                                                                                                                                                       |
| Magnettemperatur heiß                 | 100 °C                                                                                                                                                                                       |
| Magnettemperatur RT                   | 20 °C                                                                                                                                                                                        |

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 11,5 cm |
| VPE 1 Breite  | 19,0 cm |
| VPE 1 Länge   | 39,5 cm |
| VPE 1 Gewicht | 1,6 kg  |

## Vertragliche Gewährleistung

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

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >

| Umweltbilanz                             |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)                  | 346                                 |
| Veröffentlichung von Umweltinformationen | <a href="#">Produktumweltprofil</a> |

Use Better

| Materialien und Verpackung         |                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackung mit Recycling-Karton    | Ja                                                                                        |
| Verpackung ohne Kunststoff         | Nein                                                                                      |
| <a href="#">EU-RoHS-Richtlinie</a> | Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU RoHS) |
| SCIP-Nummer                        | 8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4                                                      |
| REACH-Verordnung                   | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                         |
| PVC-frei                           | Ja                                                                                        |

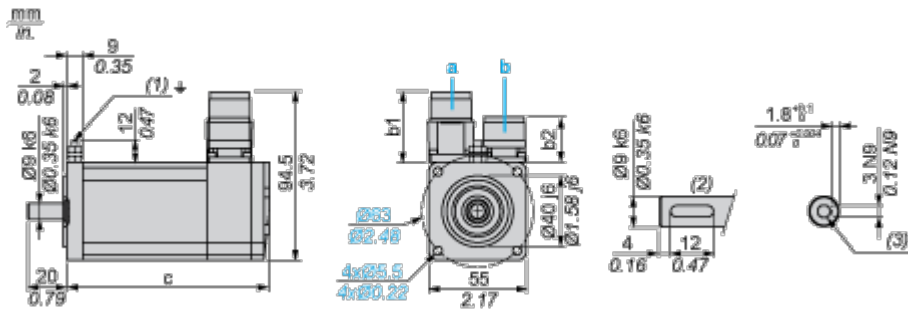
Use Again

| Reproduktion               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kreislaufwirtschaftsprofil | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rücknahme                  | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| WEEE                       |  Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass Elektro- bzw. Elektronik(alt)geräte nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern vom Besitzer einer getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikaltgeräte zugeführt werden müssen. |

Maßzeichnungen

Abmessungen des Servomotors

Beispiel mit geraden Verbindungen



- a: Spannungsversorgung für Servomotorbremse
- b: Spannungsversorgung für Servomotorgeber
- (1) M4-Schraube
- (2) Wellenstumpf, codierter Steckplatz (optional)
- (3) Für Schrauben M3 x 9 mm / M3 x 0.35 in.

Abmessungen in mm

| Gerade Stecker |      | Drehbare Winkelstecker |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) |
|----------------|------|------------------------|------|-----------------|----------------|
| b              | b1   | b                      | b1   |                 |                |
| 39,5           | 25,5 | 39,5                   | 39,5 | 132,5           | 159            |

Abmessungen in in.

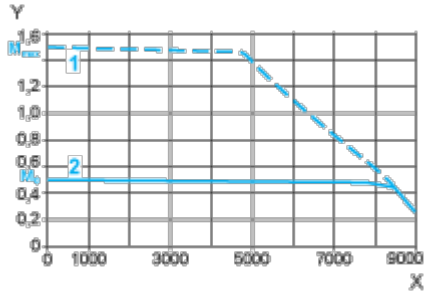
| Gerade Stecker |      | Drehbare Winkelstecker |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) |
|----------------|------|------------------------|------|-----------------|----------------|
| b              | b1   | b                      | b1   |                 |                |
| 1.55           | 1.00 | 1.55                   | 1.55 | 5.21            | 6.25           |

Leistungskurven

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•U60N4

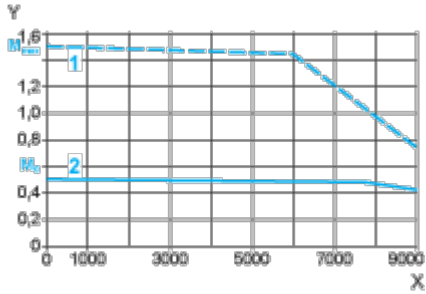


- X Drehzahl in 1/min
- Y Drehmoment in Nm
- 1 Spitzendrehmoment
- 2 Dauerdrehmoment

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•U60N4



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