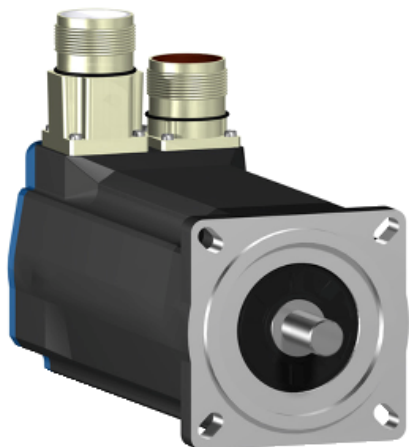




## Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt oder Komponententyp | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Max. mechanische Drehzahl   | 8000 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dauermoment im Stillstand   | <p>1,3 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase</p> <p>1,4 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>1,4 Nm für LXM05AD10F1, 110...120 V, Einzelphase</p> <p>1,4 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>1,4 Nm für LXM05BD10F1, 110...120 V, Einzelphase</p> <p>1,4 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>1,4 Nm für LXM05CD10F1, 110...120 V, Einzelphase</p> <p>1,4 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>1,4 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase</p> <p>0,7 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>0,7 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>0,91 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1,4 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> |
| Spitzenmoment im Stillstand | <p>3,5 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase</p> <p>3,19 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>2,42 Nm für LXM05AD10F1, 110...120 V, Einzelphase</p> <p>3,19 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,42 Nm für LXM05BD10F1, 110...120 V, Einzelphase</p> <p>3,19 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,42 Nm für LXM05CD10F1, 110...120 V, Einzelphase</p> <p>3,19 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>3,5 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase</p> <p>1,9 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>1,9 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 1,9 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen<br>2,91 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen<br>2,91 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen<br>2,91 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen<br>3,19 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>3,19 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen<br>2,42 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3,19 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2,42 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3,19 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2,42 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3,19 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nennleistung am Ausgang | 500 W für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>350 W für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase<br>400 W für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>400 W für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>400 W für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>380 W für LXM05AD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>380 W für LXM05BD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>380 W für LXM05CD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>400 W für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>400 W für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>400 W für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>654 W für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<br>1000 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen<br>1000 W für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen<br>400 W für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>400 W für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>400 W für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>440 W für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen<br>564 W für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen<br>586 W für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen<br>586 W für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen<br>654 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>654 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen                                                                                            |
| Nenndrehmoment          | 0,94 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>1,25 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<br>1,36 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase<br>0,7 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen<br>0,7 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen<br>0,7 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen<br>1,23 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen<br>1,23 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen<br>1,25 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen<br>1,25 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>1,25 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nenndrehzahl            | 5000 rpm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05AD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05BD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05CD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>8000 rpm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>5000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<br>2500 rpm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase<br>5000 rpm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen<br>5000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>5000 rpm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen<br>6000 rpm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen<br>8000 rpm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen<br>8000 rpm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen<br>8000 rpm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität   | LXM05AD10F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05AD17M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05BD10F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05BD17M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05CD10F1 bei 110-120 V Einzelphase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

LXM05CD17M2 bei 200-240 V Einzelphase  
 LXM15LD13M3 bei 230 V Einzelphase  
 LXM32.U90M2 bei 230 V Einzelphase  
 LXM32.D18M2 bei 115 V Einzelphase  
 LXM15LU60N4 bei 230 V 3 Phasen  
 LXM05AD10M3X bei 200-240 V 3 Phasen  
 LXM05BD10M3X bei 200-240 V 3 Phasen  
 LXM05CD10M3X bei 200-240 V 3 Phasen  
 LXM15LD13M3 bei 230 V 3 Phasen  
 LXM15LU60N4 bei 400 V 3 Phasen  
 LXM15LU60N4 bei 480 V 3 Phasen  
 LXM15LD10N4 bei 400 V 3 Phasen  
 LXM05AD17M3X bei 200-240 V 3 Phasen  
 LXM05BD17M3X bei 200-240 V 3 Phasen  
 LXM05CD17M3X bei 200-240 V 3 Phasen  
 LXM15LD10N4 bei 230 V 3 Phasen  
 LXM15LD10N4 bei 480 V 3 Phasen  
 LXM15LD21M3 bei 230 V 3 Phasen

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Wellenende                         | Glatt                           |
| Schutzart (IP)                     | IP50 Standard                   |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung         |
| Haltebremse                        | Mit                             |
| Montagehalterung                   | Internationaler Standardflansch |
| Elektrische Verbindung             | Drehbare Winkelstecker          |

### Zusatzmerkmale

|                                  |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatible Produktfamilie        | Lexium 15<br>Lexium 32<br>Lexium 05                                                                                                             |
| Supply voltage max               | 480 V                                                                                                                                           |
| Anzahl der Netzphasen            | 3 Phasen                                                                                                                                        |
| Dauerstrom im Stillstand         | 3,2 A                                                                                                                                           |
| Maximum continuous power         | 1,06 W                                                                                                                                          |
| Maximaler Strom Irms             | 10 A für LXM32.D18M2<br>9 A für LXM32.U90M2<br>9,9 A für LXM15LD13M3<br>9,9 A für LXM15LD21M3<br>9,9 A für LXM15LU60N4<br>9,9 A für LXM15LD10N4 |
| Max. Dauerstrom                  | 10,1 A                                                                                                                                          |
| Taktfrequenz                     | 8 kHz                                                                                                                                           |
| Zweite Welle                     | Ohne zweites Wellenende                                                                                                                         |
| Wellendurchmesser                | 11 mm                                                                                                                                           |
| Wellenlänge                      | 23 mm                                                                                                                                           |
| Art der Rückkopplung             | SinCos Hiperface Singleturn                                                                                                                     |
| Haltemoment                      | 2 Nm Feststellbremse                                                                                                                            |
| Motorflanschgröße                | 70 mm                                                                                                                                           |
| Anzahl an Motorstufen            | 1                                                                                                                                               |
| Drehmomentkonstante              | 0,44 Nm/A bei 120 °C                                                                                                                            |
| Gegen-EMK konstant               | 26 V/krpm bei 120 °C                                                                                                                            |
| Anzahl Motorpole                 | 6                                                                                                                                               |
| Rotorträgheit                    | 0,322 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                        |
| Statorwiderstand                 | 3,3 Ohm bei 20 °C                                                                                                                               |
| Statorinduktivität               | 12,3 mH bei 20 °C                                                                                                                               |
| Stator elektrische Zeitkonstante | 3,73 ms bei 20 °C                                                                                                                               |
| Maximale Radialkraft Fr          | 360 N bei 6000 U/min<br>380 N bei 5000 U/min<br>410 N bei 4000 U/min<br>460 N bei 3000 U/min<br>520 N bei 2000 U/min<br>660 N bei 1000 U/min    |

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                |
| Bremszugkraft                         | 10 W                    |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion |
| Länge                                 | 179,5 mm                |
| Zentrieren des Bunddurchmessers       | 60 mm                   |
| Zentrierbundtiefe                     | 2,5 mm                  |
| Anzahl der Montagebohrungen           | 4                       |
| Durchmesser der Montagebohrungen      | 5,5 mm                  |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 82 mm                   |
| Produktgewicht                        | 2,3 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)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>                                                    |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                                                |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>                                                                                                          |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                               |
| Circular Economy-Eignung            | 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. |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|