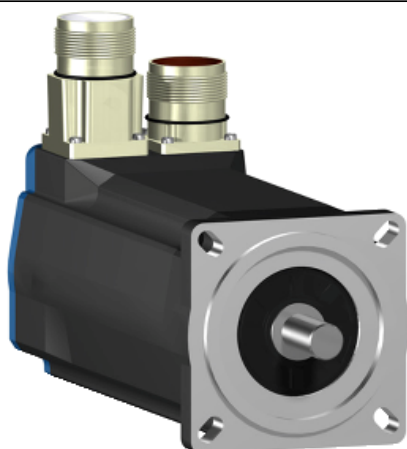




## Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> <p>1,9 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>2,91 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>2,91 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>2,91 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>3,19 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>3,19 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 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                                                                                            |
| Nenn Drehmoment         | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nenn Drehzahl           | 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<br>LXM05CD17M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM15LD13M3 bei 230 V Einzelphase<br>LXM32.U90M2 bei 230 V Einzelphase<br>LXM32.D18M2 bei 115 V Einzelphase<br>LXM15LU60N4 bei 230 V 3 Phasen<br>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                         | 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             | Gerade Stecker                           |

## Zusatzmerkmale

|                                  |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatible Produktfamilie        | Lexium 32<br>Lexium 15<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                                                                                                                                           |
| Breite Passfeder                 | 18 mm                                                                                                                                           |
| Art der Rückkopplung             | Multiturn SinCos-Hiperface                                                                                                                      |
| 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                    | 0,25 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                                                                                                                                        |
| Kühlungstyp                      | Lüftelos mit Konvektion                                                                                                                         |
| Länge                            | 154 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                        | 2,2 kg |

### Vertragliche Gewährleistung

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