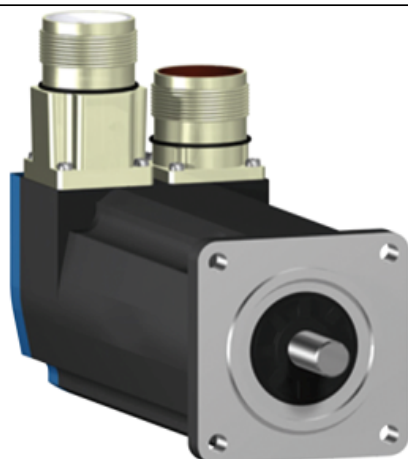




## Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt oder Komponententyp | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. mechanische Drehzahl   | 9000 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dauermoment im Stillstand   | 0,8 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase<br>0,8 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>0,9 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>0,9 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>0,9 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>0,77 Nm für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05AD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05AD17F1, 110...120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05BD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05BD17F1, 110...120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05CD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05CD17F1, 110...120 V, Einzelphase          |
| Spitzenmoment im Stillstand | 1,9 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase<br>2,5 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>1,5 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<br>1,31 Nm für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,77 Nm für LXM05AD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>1,77 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,7 Nm für LXM05AD17F1, 110...120 V, Einzelphase<br>1,77 Nm für LXM05BD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>1,77 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,7 Nm für LXM05BD17F1, 110...120 V, Einzelphase<br>1,77 Nm für LXM05CD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>1,77 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,7 Nm für LXM05CD17F1, 110...120 V, Einzelphase<br>1,5 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>1,77 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,77 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,77 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen |
| Nennleistung am Ausgang     | 250 W für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase<br>450 W für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>240 W für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase<br>250 W für LXM05AD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>250 W für LXM05AD17F1, 110...120 V, Einzelphase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | 250 W für LXM05BD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>250 W für LXM05BD17F1, 110...120 V, Einzelphase<br>250 W für LXM05CD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>250 W für LXM05CD17F1, 110...120 V, Einzelphase<br>450 W für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>450 W für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>450 W für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>450 W für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<br>450 W für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>450 W für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>450 W für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>570 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nenndrehmoment                     | 0,77 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase<br>0,74 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>0,72 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<br>0,77 Nm für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05AD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05AD17F1, 110...120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05BD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05BD17F1, 110...120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05CD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05CD17F1, 110...120 V, Einzelphase<br>0,68 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>0,9 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>0,9 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>0,9 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen                                              |
| Nenndrehzahl                       | 3000 U/Min für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase<br>6000 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 LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase<br>6000 rpm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>6000 rpm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>6000 rpm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>6000 rpm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>6000 rpm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>6000 rpm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>8000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05AD17F1, 110...120 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05BD17F1, 110...120 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05CD17F1, 110...120 V, Einzelphase<br>6000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase |
| Produktkompatibilität              | LXM05AD10F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05AD10M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05AD17F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05BD10F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05BD10M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05BD17F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05CD10F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05CD10M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05CD17F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05CU70M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM15LD13M3 bei 230 V Einzelphase<br>LXM32.U90M2 bei 115 V Einzelphase<br>LXM32.U90M2 bei 230 V Einzelphase<br>LXM05AD10M3X bei 200-240 V 3 Phasen<br>LXM05BD10M3X bei 200-240 V 3 Phasen<br>LXM05CD10M3X bei 200-240 V 3 Phasen<br>LXM15LD13M3 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 05<br>Lexium 32<br>Lexium 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Supply voltage max                    | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anzahl der Netzphasen                 | 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dauerstrom im Stillstand              | 2,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximum continuous power              | 0,67 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maximaler Strom Irms                  | 6 A für LXM32.U90M2 bei 115 V<br>8,8 A für LXM32.U90M2 bei 230 V<br>10,3 A für LXM15LD13M3<br>8,8 A für LXM05AD10F1<br>8,8 A für LXM05AD17F1<br>8,8 A für LXM05CU70M2<br>8,8 A für LXM05AD10M2<br>8,8 A für LXM05AD10M3X<br>8,8 A für LXM05BD10F1<br>8,8 A für LXM05BD17F1<br>8,8 A für LXM05BD10M2<br>8,8 A für LXM05BD10M3X<br>8,8 A für LXM05CD10F1<br>8,8 A für LXM05CD17F1<br>8,8 A für LXM05CD10M2<br>8,8 A für LXM05CD10M3X |
| Max. Dauerstrom                       | 8,8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Taktfrequenz                          | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zweite Welle                          | Ohne zweites Wellenende                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wellendurchmesser                     | 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wellenlänge                           | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Breite Passfeder                      | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Art der Rückkopplung                  | Multiturn SinCos-Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Motorflanschgröße                     | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anzahl an Motorstufen                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Drehmomentkonstante                   | 0,36 Nm/A bei 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gegen-EMK konstant                    | 22 V/krpm bei 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anzahl Motorpole                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rotorträgheit                         | 0,096 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Statorwiderstand                      | 5,2 Ohm bei 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Statorinduktivität                    | 10,6 mH bei 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 2,04 ms bei 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximale Radialkraft Fr               | 190 N bei 7000 U/min<br>190 N bei 8000 U/min<br>200 N bei 6000 U/min<br>220 N bei 5000 U/min<br>230 N bei 4000 U/min<br>260 N bei 3000 U/min<br>290 N bei 2000 U/min<br>370 N bei 1000 U/min                                                                                                                                                                                                                                       |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Länge                                 | 154,4 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                        | 1,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Vertragliche Gewährleistung

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