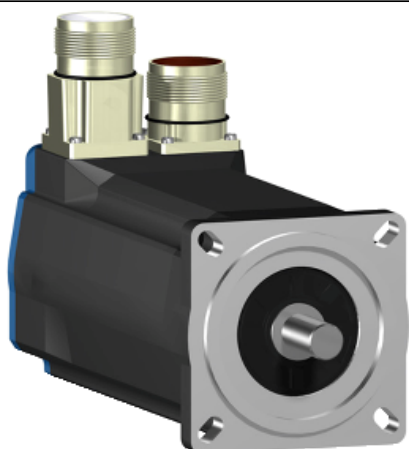




## Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt oder Komponententyp | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. mechanische Drehzahl   | 8000 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dauermoment im Stillstand   | 2,8 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,8 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,8 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,6 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase<br>2,83 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>2,8 Nm für LXM05AD28F1, 110...120 V, Einzelphase<br>2,8 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2,8 Nm für LXM05BD28F1, 110...120 V, Einzelphase<br>2,8 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2,8 Nm für LXM05CD28F1, 110...120 V, Einzelphase<br>2,8 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen             |
| Spitzenmoment im Stillstand | 7,38 Nm für LXM05AD28F1, 110...120 V, Einzelphase<br>7,38 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>7,38 Nm für LXM05BD28F1, 110...120 V, Einzelphase<br>7,38 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>7,38 Nm für LXM05CD28F1, 110...120 V, Einzelphase<br>7,38 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>7,4 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase<br>7,38 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>10,25 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>10,25 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>10,25 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen |
| Nennleistung am Ausgang     | 750 W für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>750 W für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>750 W für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>750 W für LXM05AD28F1, 110...120 V, Einzelphase<br>750 W für LXM05BD28F1, 110...120 V, Einzelphase<br>750 W für LXM05CD28F1, 110...120 V, Einzelphase<br>900 W für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase<br>1250 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>750 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>750 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>750 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen                        |
| Nenn Drehmoment             | 2,4 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,4 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,4 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,4 Nm für LXM05AD28F1, 110...120 V, Einzelphase<br>2,4 Nm für LXM05BD28F1, 110...120 V, Einzelphase<br>2,4 Nm für LXM05CD28F1, 110...120 V, Einzelphase                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | 2,1 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase<br>2 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>2,4 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2,4 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2,4 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nenndrehzahl                       | 3000 U/Min für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05AD28F1, 110...120 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05BD28F1, 110...120 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05CD28F1, 110...120 V, Einzelphase<br>4000 rpm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase<br>6000 rpm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität              | LXM05AD28F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05AD28M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05BD28F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05BD28M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05CD28F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05CD28M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM32.D18M2 bei 230 V Einzelphase<br>LXM05AD42M3X bei 200-240 V 3 Phasen<br>LXM05BD42M3X bei 200-240 V 3 Phasen<br>LXM05CD42M3X bei 200-240 V 3 Phasen<br>LXM15LD28M3 bei 230 V 3 Phasen                                                                                                                                                          |
| Wellenende                         | Mit Passfeder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Schutzart (IP)                     | IP50 Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Haltebremse                        | Mit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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  | 7 A                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximum continuous power  | 1,7 W                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximaler Strom Irms      | 18 A für LXM32.D18M2<br>30,9 A für LXM15LD28M3<br>29,2 A für LXM05AD28F1<br>29,2 A für LXM05AD28M2<br>29,2 A für LXM05AD42M3X<br>29,2 A für LXM05BD28F1<br>29,2 A für LXM05BD28M2<br>29,2 A für LXM05BD42M3X<br>29,2 A für LXM05CD28F1<br>29,2 A für LXM05CD28M2<br>29,2 A für LXM05CD42M3X |
| Max. Dauerstrom           | 29,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Taktfrequenz              | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zweite Welle              | Ohne zweites Wellenende                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wellendurchmesser         | 14 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wellenlänge               | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Breite Passfeder          | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Art der Rückkopplung      | SinCos Hiperface Singleturn                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Haltemoment               | 3 Nm Feststellbremse                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Motorflanschgröße         | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anzahl an Motorstufen     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                       |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drehmomentkonstante                   | 0,44 Nm/A bei 120 °C                                                                                                                         |
| Gegen-EMK konstant                    | 29 V/krpm bei 120 °C                                                                                                                         |
| Anzahl Motorpole                      | 6                                                                                                                                            |
| Rotorträgheit                         | 0,81 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                      |
| Statorwiderstand                      | 0,91 Ohm bei 20 °C                                                                                                                           |
| Statorinduktivität                    | 4,4 mH bei 20 °C                                                                                                                             |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 4,84 ms bei 20 °C                                                                                                                            |
| Maximale Radialkraft Fr               | 400 N bei 6000 U/min<br>430 N bei 5000 U/min<br>460 N bei 4000 U/min<br>510 N bei 3000 U/min<br>580 N bei 2000 U/min<br>730 N bei 1000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                                                                                                                                     |
| Bremszugkraft                         | 12 W                                                                                                                                         |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion                                                                                                                      |
| Länge                                 | 254 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                        | 3,8 kg                                                                                                                                       |

### Vertragliche Gewährleistung

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