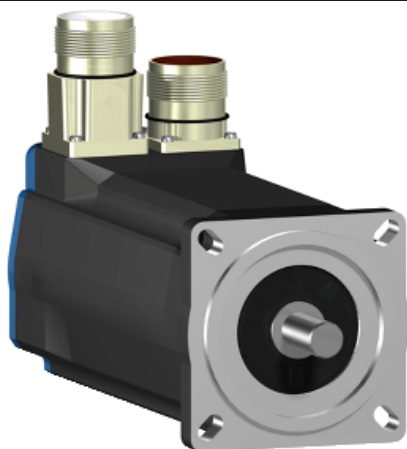




## Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt oder Komponententyp | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Max. mechanische Drehzahl   | 8000 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dauermoment im Stillstand   | <p>2,83 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>1,1 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>1,1 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>1,5 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>2,23 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>2,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>2,4 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>2,4 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>2,83 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>2,83 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>2,83 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>2,83 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>2,8 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,8 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,8 Nm für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2,8 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,8 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,8 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,8 Nm für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2,8 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,8 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,8 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,8 Nm für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2,8 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>3,1 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>3,1 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen</p> |
| Spitzenmoment im Stillstand | <p>5,99 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>7,16 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>10,3 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>7,16 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>10,3 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>7,16 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>10,3 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>3,3 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 3,3 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen<br>3,3 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen<br>6 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>5,3 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen<br>5,3 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen<br>5,3 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen<br>7,71 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen<br>7,71 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen<br>7,71 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen<br>9,28 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen<br>7,16 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>8,75 Nm für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>7,16 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>8,75 Nm für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>7,16 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>8,75 Nm für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>11,3 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>11,3 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nennleistung am Ausgang | 750 W für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>750 W für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>750 W für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>750 W für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>750 W für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>750 W für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>750 W für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase<br>1250 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen<br>1300 W für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen<br>1400 W für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen<br>1500 W für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen<br>350 W für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen<br>700 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>700 W für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen<br>750 W für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>750 W für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>750 W für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>750 W für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>750 W für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>750 W für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>750 W für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen<br>750 W für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen<br>750 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen<br>950 W für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen<br>1300 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>1300 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen                        |
| Nenndrehmoment          | 2,4 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,4 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,4 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,4 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,4 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,4 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,4 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase<br>1,12 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen<br>1,12 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen<br>1,12 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen<br>1,8 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen<br>1,96 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen<br>2 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen<br>2 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen<br>2,23 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>2,4 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2,4 Nm für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>2,4 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2,4 Nm für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>2,4 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2,4 Nm für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>2,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen<br>2,4 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen<br>2,4 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen<br>2,44 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>2,44 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen |
| Nenndrehzahl            | 3000 U/Min für LXM15LD13M3, 230 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

3000 U/Min für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen  
 3000 U/Min für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen  
 3000 U/Min für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen  
 8000 rpm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen  
 8000 rpm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen  
 3000 U/Min für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen  
 6000 rpm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen  
 3000 U/Min für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase  
 3000 U/Min für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase  
 3000 U/Min für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase  
 3000 U/Min für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase  
 3000 U/Min für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen  
 3000 U/Min für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen  
 3000 U/Min für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen  
 3000 U/Min für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen  
 3000 U/Min für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen  
 6000 rpm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen  
 6000 rpm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen  
 7000 rpm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen  
 5000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen  
 5000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktkompatibilität              | LXM05AD17M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05AD28M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05BD17M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05BD28M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05CD17M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05CD28M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM15LD21M3 bei 230 V Einzelphase<br>LXM15LU60N4 bei 230 V 3 Phasen<br>LXM15LD13M3 bei 230 V 3 Phasen<br>LXM15LU60N4 bei 400 V 3 Phasen<br>LXM15LU60N4 bei 480 V 3 Phasen<br>LXM15LD10N4 bei 400 V 3 Phasen<br>LXM05AD17M3X bei 200-240 V 3 Phasen<br>LXM05BD17M3X bei 200-240 V 3 Phasen<br>LXM05CD17M3X bei 200-240 V 3 Phasen<br>LXM15LD10N4 bei 230 V 3 Phasen<br>LXM15LD10N4 bei 480 V 3 Phasen<br>LXM15LD21M3 bei 230 V 3 Phasen<br>LXM15LD17N4 bei 230 V 3 Phasen<br>LXM05AD22N4 bei 380-480 V 3 Phasen<br>LXM05BD22N4 bei 380-480 V 3 Phasen<br>LXM05CD22N4 bei 380-480 V 3 Phasen<br>LXM15LD17N4 bei 400 V 3 Phasen<br>LXM15LD17N4 bei 480 V 3 Phasen<br>LXM32.D18N4 bei 400 V 3 Phasen<br>LXM32.D18N4 bei 480 V 3 Phasen |
| Wellenende                         | Glatt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Schutzart (IP)                     | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung x 4096 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  | 4,1 A                                                                                                                                                  |
| Maximum continuous power  | 1,7 W                                                                                                                                                  |
| Maximaler Strom Irms      | 15,2 A für LXM15LD13M3<br>15,2 A für LXM15LD21M3<br>15,2 A für LXM15LD17N4<br>15,2 A für LXM15LU60N4<br>15,2 A für LXM15LD10N4<br>17 A für LXM05AD17M2 |

17 A für LXM05AD28M2  
 17 A für LXM05AD17M3X  
 17 A für LXM05AD22N4  
 17 A für LXM05BD17M2  
 17 A für LXM05BD28M2  
 17 A für LXM05BD17M3X  
 17 A für LXM05BD22N4  
 17 A für LXM05CD17M2  
 17 A für LXM05CD28M2  
 17 A für LXM05CD17M3X  
 17 A für LXM05CD22N4  
 17 A für LXM32.D18N4

|                                       |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. Dauerstrom                       | 17 A                                                                                                                                         |
| Taktfrequenz                          | 8 kHz                                                                                                                                        |
| Zweite Welle                          | Ohne zweites Wellenende                                                                                                                      |
| Wellendurchmesser                     | 14 mm                                                                                                                                        |
| Wellenlänge                           | 30 mm                                                                                                                                        |
| Art der Rückkopplung                  | Multiturn SinCos-Hiperface                                                                                                                   |
| Haltemoment                           | 3 Nm Feststellbremse                                                                                                                         |
| Motorflanschgröße                     | 70 mm                                                                                                                                        |
| Anzahl an Motorstufen                 | 3                                                                                                                                            |
| Drehmomentkonstante                   | 0,78 Nm/A bei 120 °C                                                                                                                         |
| Gegen-EMK konstant                    | 49 V/krpm bei 120 °C                                                                                                                         |
| Anzahl Motorpole                      | 6                                                                                                                                            |
| Rotorträgheit                         | 0,81 kg.cm²                                                                                                                                  |
| Statorwiderstand                      | 2,7 Ohm bei 20 °C                                                                                                                            |
| Statorinduktivität                    | 13 mH bei 20 °C                                                                                                                              |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 4,82 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                                                                                                                                       |

## 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 |
|----------|-----------|