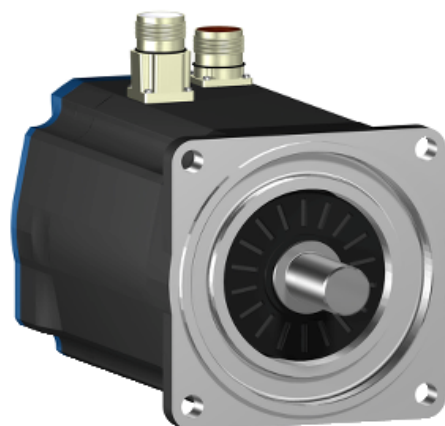




## Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt oder Komponententyp | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Max. mechanische Drehzahl   | 6000 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dauermoment im Stillstand   | <p>4,5 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>3,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>3,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>3,4 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>3,4 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>5,8 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>5,8 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>5,8 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>5,5 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>5,5 Nm für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>5,5 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>5,5 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>5,5 Nm für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>5,5 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>5,5 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>5,5 Nm für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>5,5 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>5,8 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>5,8 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen</p> |
| Spitzenmoment im Stillstand | <p>9,39 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>5,6 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>8 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>8 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>8 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>12,13 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>12,13 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>14,79 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>11,23 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>13,92 Nm für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>16 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>11,23 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>13,92 Nm für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>16 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>11,23 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p>                                                                                                                                                                                                               |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 13,92 Nm für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>16 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>18,3 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>18,3 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nennleistung am Ausgang | 950 W für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase<br>950 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen<br>780 W für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>780 W für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>780 W für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1400 W für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>1400 W für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>1400 W für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>1600 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen<br>1700 W für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen<br>1950 W für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen<br>2150 W für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen<br>780 W für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>780 W für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>780 W für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>840 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>890 W für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen<br>1700 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>1700 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen                                                                   |
| Nenn Drehmoment         | 4,5 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase<br>4,96 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>4,96 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>4,96 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen<br>3,4 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen<br>3,4 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen<br>3,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>3,7 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen<br>4 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen<br>4,4 Nm für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>4,4 Nm für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>4,4 Nm für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>4,96 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>4,96 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>4,96 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>5,8 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen<br>4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen                                                         |
| Nenn Drehzahl           | 3000 U/Min für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>4500 rpm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen<br>6000 rpm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen<br>4000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen<br>4000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1500 U/Min für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1500 U/Min für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2000 rpm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase<br>2000 rpm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen<br>2500 rpm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen<br>2500 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>4000 rpm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen<br>5000 rpm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität   | LXM05AD28M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05BD28M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05CD28M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM15LD21M3 bei 230 V Einzelphase<br>LXM15LD13M3 bei 230 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>LXM05AD22N4 bei 380-480 V 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

LXM05BD22N4 bei 380-480 V 3 Phasen  
 LXM05CD22N4 bei 380-480 V 3 Phasen  
 LXM15LD17N4 bei 400 V 3 Phasen  
 LXM15LD17N4 bei 480 V 3 Phasen  
 LXM32.D18N4 bei 400 V 3 Phasen  
 LXM32.D18N4 bei 480 V 3 Phasen

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Wellenende                         | Glatt                               |
| Schutzart (IP)                     | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung             |
| Haltebremse                        | Ohne                                |
| Montagehalterung                   | Internationaler Standardflansch     |
| Elektrische Verbindung             | Gerade Stecker                      |

## Zusatzmerkmale

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatible Produktfamilie        | Lexium 15<br>Lexium 05<br>Lexium 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Supply voltage max               | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anzahl der Netzphasen            | 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dauerstrom im Stillstand         | 4,8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum continuous power         | 2,51 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximaler Strom I <sub>rms</sub> | 17,1 A für LXM15LD13M3<br>17,1 A für LXM15LD21M3<br>17,1 A für LXM15LD10N4<br>17,1 A für LXM15LD17N4<br>17,1 A für LXM05AD28M2<br>17,1 A für LXM05AD17M3X<br>17,1 A für LXM05AD22N4<br>17,1 A für LXM05BD28M2<br>17,1 A für LXM05BD17M3X<br>17,1 A für LXM05BD22N4<br>17,1 A für LXM05CD28M2<br>17,1 A für LXM05CD17M3X<br>17,1 A für LXM05CD22N4<br>17,1 A für LXM32.D18N4 |
| Max. Dauerstrom                  | 17,1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Taktfrequenz                     | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zweite Welle                     | Ohne zweites Wellenende                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wellendurchmesser                | 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wellenlänge                      | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Art der Rückkopplung             | SinCos Hiperface Singleturn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Motorflanschgröße                | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Anzahl an Motorstufen            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Drehmomentkonstante              | 1,21 Nm/A bei 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gegen-EMK konstant               | 77 V/krpm bei 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anzahl Motorpole                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rotorträgheit                    | 2,31 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Statorwiderstand                 | 2,4 Ohm bei 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Statorinduktivität               | 12,7 mH bei 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Stator elektrische Zeitkonstante | 5,29 ms bei 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximale Radialkraft Fr          | 620 N bei 4000 U/min<br>690 N bei 3000 U/min<br>790 N bei 2000 U/min<br>990 N bei 1000 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Max. Axialkraft Fa               | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kühlungstyp                      | Lüftelos mit Konvektion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Länge                            | 204,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zentrieren des Bunddurchmessers  | 95 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zentrierbundtiefe                | 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Anzahl der Montagebohrungen           | 4      |
| Durchmesser der Montagebohrungen      | 9 mm   |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 115 mm |
| Produktgewicht                        | 5,9 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 |
|----------|-----------|