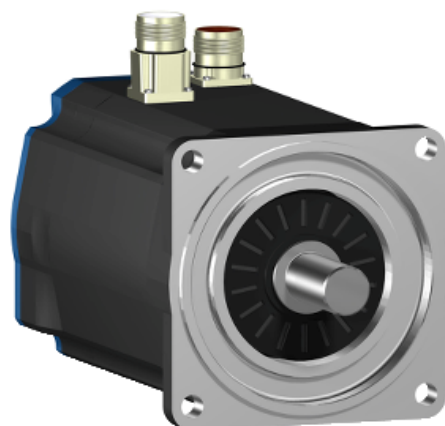




## Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt oder Komponententyp | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Max. mechanische Drehzahl   | 6000 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dauermoment im Stillstand   | <p>8 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>8 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>7,8 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>7,8 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>7,8 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>6,7 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>6,7 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>6,7 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>6,7 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>7,8 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> |
| Spitzenmoment im Stillstand | <p>28,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>28,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>19,69 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>19,69 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>19,69 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>15,5 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>12,5 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>12,5 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>12,5 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>19,69 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>19,69 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>19,69 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>23,17 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>23,17 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 23,01 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>23,17 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>23,01 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>23,17 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>23,01 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>23,17 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nennleistung am Ausgang | 2000 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen<br>2600 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen<br>1100 W für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1100 W für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1100 W für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1100 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1100 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1100 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1300 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>1700 W für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen<br>1700 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen<br>1800 W für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>1800 W für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>1800 W für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>2000 W für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen<br>2000 W für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen<br>2200 W für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen<br>2200 W für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen<br>2200 W für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen<br>2300 W für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen                                                             |
| Nenndrehmoment          | 6,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen<br>6,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen<br>3,7 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen<br>6,73 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>6,73 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>6,73 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>4,6 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen<br>4,6 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen<br>4,7 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen<br>5 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen<br>5 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen<br>5,7 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>5,7 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>5,7 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>6 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen<br>6 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen<br>6,3 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>6,73 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>6,73 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>6,73 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen                                                               |
| Nenndrehzahl            | 3000 U/Min für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen<br>4000 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen<br>4500 rpm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen<br>6000 rpm für LXM15LD17N4, 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>1500 U/Min für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2000 rpm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>2500 rpm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen<br>2500 rpm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>4000 rpm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen<br>4000 rpm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen<br>4500 rpm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen<br>4500 rpm für LXM15MD40N4, 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 3 Phasen<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>LXM15LD17N4 bei 230 V 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

LXM15LD17N4 bei 400 V 3 Phasen  
 LXM15LD17N4 bei 480 V 3 Phasen  
 LXM15LD28M3 bei 230 V 3 Phasen  
 LXM05AD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen  
 LXM05BD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen  
 LXM05CD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen  
 LXM15MD28N4 bei 400 V 3 Phasen  
 LXM15MD28N4 bei 480 V 3 Phasen  
 LXM15MD40N4 bei 400 V 3 Phasen  
 LXM15MD40N4 bei 480 V 3 Phasen  
 LXM32.D30N4 bei 400 V 3 Phasen  
 LXM32.D30N4 bei 480 V 3 Phasen

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Wellenende                         | Glatt                               |
| Schutzart (IP)                     | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung             |
| Haltebremse                        | Mit                                 |
| 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         | 6,6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximum continuous power         | 3,14 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximaler Strom Irms             | 28,3 A für LXM15LD21M3<br>28,3 A für LXM15LD28M3<br>28,3 A für LXM15LD17N4<br>28,3 A für LXM15MD28N4<br>28,3 A für LXM15MD40N4<br>28,3 A für LXM05AD28M2<br>28,3 A für LXM05AD42M3X<br>28,3 A für LXM05AD34N4<br>28,3 A für LXM05BD28M2<br>28,3 A für LXM05BD42M3X<br>28,3 A für LXM05BD34N4<br>28,3 A für LXM05CD28M2<br>28,3 A für LXM05CD42M3X<br>28,3 A für LXM05CD34N4<br>28,3 A für LXM32.D30N4 |
| Max. Dauerstrom                  | 28,3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Taktfrequenz                     | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zweite Welle                     | Ohne zweites Wellenende                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wellendurchmesser                | 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wellenlänge                      | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Art der Rückkopplung             | SinCos Hiperface Singleturn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Haltemoment                      | 9 Nm Feststellbremse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Motorflanschgröße                | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anzahl an Motorstufen            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Drehmomentkonstante              | 1,22 Nm/A bei 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gegen-EMK konstant               | 77 V/krpm bei 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anzahl Motorpole                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rotorträgheit                    | 3,838 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Statorwiderstand                 | 1,43 Ohm bei 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Statorinduktivität               | 8,8 mH bei 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Stator elektrische Zeitkonstante | 6,15 ms bei 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximale Radialkraft Fr          | 1050 N bei 1000 U/min<br>660 N bei 4000 U/min<br>730 N bei 3000 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
|                                       | 830 N bei 2000 U/min    |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                |
| Bremszugkraft                         | 18 W                    |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion |
| Länge                                 | 271,5 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                        | 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 |
|----------|-----------|