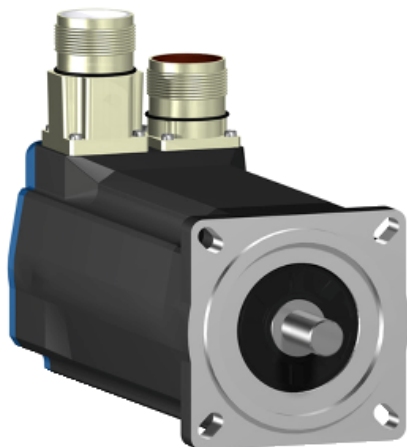




## Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt oder Komponententyp | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Max. mechanische Drehzahl   | 8000 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dauermoment im Stillstand   | <p>2,2 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>2,2 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,2 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,2 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>2,2 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>2,2 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</p> |
| Spitzenmoment im Stillstand | <p>7,6 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>7,6 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>5,63 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>4,57 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>5,63 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>4,57 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>5,63 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>4,57 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>5,63 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>4,85 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>4,85 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>4,85 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen</p> <p>4,57 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 5,63 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>5,63 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>4,57 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>5,63 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>5,63 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>4,57 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>5,63 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>5,63 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nennleistung am Ausgang | 850 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen<br>850 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen<br>1000 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen<br>597 W für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<br>600 W für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>600 W für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>600 W für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>600 W für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>600 W für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>600 W für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1300 W für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen<br>597 W für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen<br>600 W für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>600 W für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>600 W für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>600 W für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>600 W für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>600 W für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>600 W für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>600 W für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>600 W für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen                                                                                                |
| Nenn Drehmoment         | 1,64 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen<br>1,64 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen<br>1,9 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,9 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,9 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,9 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,9 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,9 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,9 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<br>1,55 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen<br>1,65 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen<br>1,9 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,9 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>1,9 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,9 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,9 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>1,9 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,9 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,9 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>1,9 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,9 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen                                                                         |
| Nenn Drehzahl           | 5000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen<br>5000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<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<br>3000 U/Min für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>8000 rpm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen<br>6000 rpm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität   | LXM05AD10M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05AD17M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05BD10M2 bei 200-240 V Einzelphase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

LXM05BD17M2 bei 200-240 V Einzelphase  
 LXM05CD10M2 bei 200-240 V Einzelphase  
 LXM05CD17M2 bei 200-240 V Einzelphase  
 LXM15LD13M3 bei 230 V Einzelphase  
 LXM05AD10M3X bei 200-240 V 3 Phasen  
 LXM05BD10M3X bei 200-240 V 3 Phasen  
 LXM05CD10M3X bei 200-240 V 3 Phasen  
 LXM05AD14N4 bei 380-480 V 3 Phasen  
 LXM05BD14N4 bei 380-480 V 3 Phasen  
 LXM05CD14N4 bei 380-480 V 3 Phasen  
 LXM15LD10N4 bei 400 V 3 Phasen  
 LXM05AD17M3X bei 200-240 V 3 Phasen  
 LXM05BD17M3X bei 200-240 V 3 Phasen  
 LXM05CD17M3X bei 200-240 V 3 Phasen  
 LXM32.D12N4 bei 400 V 3 Phasen  
 LXM32.D12N4 bei 480 V 3 Phasen  
 LXM15LD10N4 bei 230 V 3 Phasen  
 LXM15LD10N4 bei 480 V 3 Phasen

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

### Zusatzmerkmale

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatible Produktfamilie | Lexium 32<br>Lexium 05<br>Lexium 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Supply voltage max        | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anzahl der Netzphasen     | 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dauerstrom im Stillstand  | 2,9 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximum continuous power  | 1,51 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximaler Strom Irms      | 11,8 A für LXM15LD13M3<br>11,8 A für LXM15LD10N4<br>11,8 A für LXM05AD10M2<br>11,8 A für LXM05AD17M2<br>11,8 A für LXM05AD10M3X<br>11,8 A für LXM05AD17M3X<br>11,8 A für LXM05AD14N4<br>11,8 A für LXM05BD10M2<br>11,8 A für LXM05BD17M2<br>11,8 A für LXM05BD10M3X<br>11,8 A für LXM05BD17M3X<br>11,8 A für LXM05BD14N4<br>11,8 A für LXM05CD10M2<br>11,8 A für LXM05CD17M2<br>11,8 A für LXM05CD10M3X<br>11,8 A für LXM05CD17M3X<br>11,8 A für LXM05CD14N4<br>11,8 A für LXM32.D12N4 |
| Max. Dauerstrom           | 11,8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Taktfrequenz              | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zweite Welle              | Ohne zweites Wellenende                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wellendurchmesser         | 11 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wellenlänge               | 23 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Breite Passfeder          | 18 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Art der Rückkopplung      | SinCos Hiperface Singleturn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Motorflanschgröße         | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anzahl an Motorstufen     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Drehmomentkonstante       | 0,77 Nm/A bei 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gegen-EMK konstant        | 48 V/krpm bei 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anzahl Motorpole          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                       |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rotorträgheit                         | 0,41 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                      |
| Statorwiderstand                      | 4,2 Ohm bei 20 °C                                                                                                                            |
| Statorinduktivität                    | 19 mH bei 20 °C                                                                                                                              |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 4,52 ms bei 20 °C                                                                                                                            |
| Maximale Radialkraft Fr               | 390 N bei 6000 U/min<br>410 N bei 5000 U/min<br>450 N bei 4000 U/min<br>490 N bei 3000 U/min<br>560 N bei 2000 U/min<br>710 N bei 1000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                                                                                                                                     |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion                                                                                                                      |
| Länge                                 | 187 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                        | 2,89 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 |
|----------|-----------|