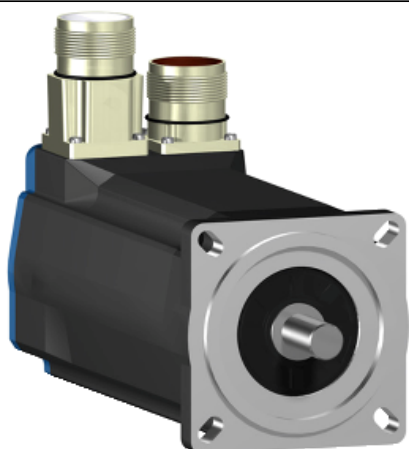




## Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> <p>5,63 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>5,63 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>4,57 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>5,63 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>5,63 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>4,57 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p>                                                                                                      |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 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                                                                                                |
| Nenndrehmoment          | 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                                                                         |
| Nenndrehzahl            | 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<br>LXM05BD17M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05CD10M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05CD17M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM15LD13M3 bei 230 V Einzelphase<br>LXM05AD10M3X bei 200-240 V 3 Phasen<br>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                         | Glatt                                    |
| Schutzart (IP)                     | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set      |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung |
| Haltebremse                        | Ohne                                     |
| Montagehalterung                   | Internationaler Standardflansch          |
| Elektrische Verbindung             | Gerade Stecker                           |

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Art der Rückkopplung             | Multiturn SinCos-Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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.cm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

410 N bei 5000 U/min  
 450 N bei 4000 U/min  
 490 N bei 3000 U/min  
 560 N bei 2000 U/min  
 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                 |

### Vertragliche Gewährleistung

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